



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 5

«АЛЕКСАНДЪР 49» ЕООД

(наименование на участника)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Долуподписаният/ата ~~ата~~ Роза Стоянова Иванова

(трите имена)

в качеството си на Управител в/на „АЛЕКСАНДЪР 49“ ЕООД, ЕИК (БУЛСТАТ) 101731836, със седалище и адрес на управление гр.Петрич, ул. „Свети Георги“ №4, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект „Обновяване на образователната инфраструктура и прилежащото дворно пространство“ на територията на гр.Петрич, осъществяван по ОПРР 2014-2020, по обособени позиции

С настоящото представяме нашето предложение за изпълнение на обекта на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет, съобразено с Техническите спецификации.

Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде съобразено

с:

- Изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ), касаещи определената категория строителство;
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти
- Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени в съответствие с изискванията към строежите на чл. 169, ал.1, ал.2 и ал.3 от ЗУТ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- В строежа ще се влагат само строителни продукти, отговарящи на изискванията на чл.169 а от ЗУТ.
- Поемаме задължението да изготвим ексекутивна документация (чл. 163, ал. 2, т. 3 от ЗУТ), когато се изисква от възложителя.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Строително-монтажните работи ще бъдат застраховани в съответствие с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (приета с ПМС No 38 от 2004 г.; обн. ДВ,бр.17 от 2 март 2004 г.).
- Цялата действаща нормативна уредба, свързана с изпълнението на обществената поръчка.

1. След като получихме и проучихме документацията за участие с настоящата техническа оферта, правим следното обвързващо предложение за Срок за изпълнение на обществената поръчка,

Срок за изпълнение на поръчката: 145/сто четиредесет и пет/ календарни дни.

Прилагаме линеен календарен план за предложения срок на изпълнение на строително-монтажните работи.

2. Даваме подробно описание на изпълнението на поръчката:

2.1. Описание на предвижданите за влагане материали

(Участникът описва (в таблицата по-долу) детайлно вида и качеството на материалите, които смята да вложи при изпълнението на дейностите. Участникът описва и всички сертификати за продуктово съответствие и разрешения за влагане за различните продукти, като посочи производителя и приложи към настоящото техническо предложение заверени копия от документи, удостоверяващи съответствието на продуктите и годността им в съответствие с тяхното приложение



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Продукт/материал по количествена сметка	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Винилова настилка	Подово покритие	Tarkett	Декларация за експлоатационни показатели
Детски съоръжения и площадки	Детски съоръжения и площадки	---	Сертификат
Съоръжения, конструкции и елементи за площадки за игра	Съоръжения, конструкции и елементи за площадки за игра	---	Сертификат
Стъклопласт	Детайл отстъклопласт, влаган в производството на пързалки за детски съоръжения	Металпласт инженеринг ООД	Изпитвателен протокол
Technobit ECO V	Огъваема армирана хидроизолационна APP модифицирана битумна мушама с основа от стъклен воал	ТЕХНОНИКО ЛЬ	Технически лист
Technobit ECO MINERAL V	Огъваема армирана хидроизолационна APP модифицирана битумна мушама с основа от стъклен воал	ТЕХНОНИКО ЛЬ	Технически лист
Fluidterm	Тръби от полипропилен рандом с фибростъкло	PESTA N d.o.o.	Сертификат за съответствие
Fluidterm	Тръби от полипропилен рандом с фибростъкло	PESTA N d.o.o.	Сертификат за съответствие
Fluidterm PVC(U)	Тръби и свързващи части	PESTA N d.o.o.	Сертификат за съответствие
Fluidterm PP-R	Свързващи части от полипропилен рандом	PESTA N d.o.o.	Сертификат за съответствие
Баумит ДуоКонтакт Tiles	За лепене и шпакловане на фасадни оплоизолационни плоскости	Баумит България ЕООД	Декларация за съответствие
	Теракот, гранитогрес,	Lucideon CICS	Certificate of

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Продукт/материал по количествена сметка	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
	фаянс	Limited	Registration
Унипаваж цветен	Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътица	Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Унипаваж	Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътица	Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Унипаваж цветен жълт	Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътица	Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Бетонна ивица	Бетонни бордюри предназначени за външна употреба	Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Арматурна мрежа	Арматурни стоманени пръти B500	ПРОМЕТ СТИИЛ ЕАД	Декларация за съответствие
Винилова настилка	Подово покритие от поливинилхлорид	Tarkett AB	Декларация за експлоатационни показатели
Винилова настилка	Подово покритие от поливинилхлорид за вътрешно приложение	TARKETT VINISIN	Декларация за експлоатационни показатели
Баумит Дивина Професионел	Дисперсна боя, коприненоматова, за вътрешно приложение	Баумит България ЕООД	Декларация за съответствие
XPS	Плочи от екструдирани полистирен	Фибран България АД	Сертификат
ONORM B 6123	Течен/грунд	Баумит България ЕООД	Декларация за съответствие

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Продукт/материал по количествена сметка	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител/ Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Баумит ФиноБело	Гипс, добавки, за получаване на гладки повърхности	Баумит България ЕООД	Техническа карта
Баумит Рацио 1000	Разтвор на гипсова основа	Баумит България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Баумит МР1 25	Разтвор за мазане, машинно или ръчно, върху стени	Баумит България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Баумит ПроПлюс	Минерално прахообразно лепило на циментова основа	Баумит България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Баумит ПланоФикс	Обикновен проектен разтвор за зидария	Баумит България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Баумит Нивело Куатро	Саморазливна смес на основа калциев сулфат, за изравняване, заглаждане и нивелиране на подове	Баумит България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Гипсокартон	Влагоустойчиви гипсокартонени плоскости техногипс тип Н2/12,5	ТЕХНОГИПС	Декларация за експлоатационни показатели
Газобетонни блокчета 5 см.	Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон	Ксело България ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Газобетонни блокчета 15 см.	Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон	Ксело България ЕООД	

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

= 57-3 =

Түпкүлүк продукция өтүрүлүп кетти

Business Stream Products
LFGB - Consumer Products



Genau. Richtig.
Page 1 of 7

Report No. 0003072387/30 AZ139809

Test item: Four safety mats
Material: (SBR rubber granulate)
Col. green, red, black, grey
Supplier: ESTATO

Identification:
1) Sample green
2) Sample red
3) Sample black
4) Sample grey

Condition at delivery: PAH samples not packed separately

Date of delivery: 06.03.2013

Place of testing: Cologne

Test period: 08.03.2013 to 14.03.2013

Test scope: Parameters selected by customer

Test specification: PAH-Decision ZEK 01.4-08

Test result: Does not comply with PAH requirements to ZEK 01.4-08.

Cologne, 14.03.2013

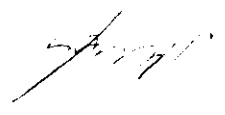
Dr. rer. nat. Markus Clemens
(Expert)

Staatl. gepr. LM-Chem. Meike Dötsch
(Expert)

The test results exclusively refer to the samples examined.
This report shall not be reproduced except in full without written approval and does not authorize the use of a TÜV Rheinland Group label.
TUV Rheinland LGAP Products GmbH, Tillystr. 2, D-90431 Nuremberg, Tel +49 911 855 5225, Fax +49 911 855 5226, Mail service@de.tuv.com, Web www.tuv.com
Board of Management: Dipl.-Ing. Jörg Mähler, Dipl.-Kfm. Dr. Jörg Schüssler, Amtsgericht Nürnberg HRB 26013, VAT-No: DE811835490

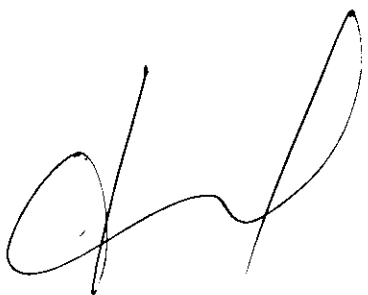
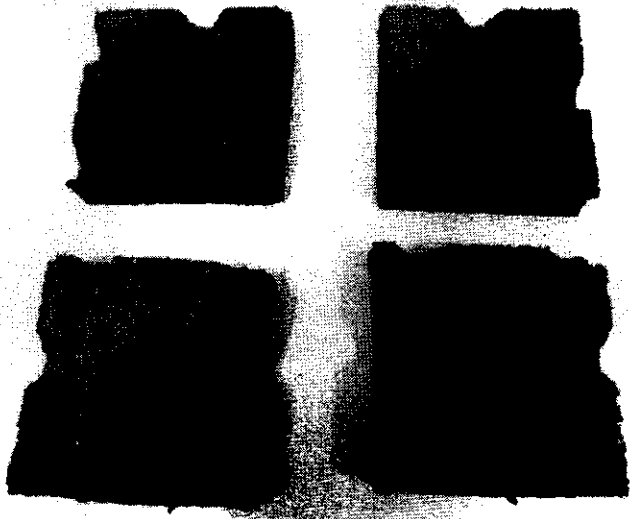
Берно с 01.04.2013
58

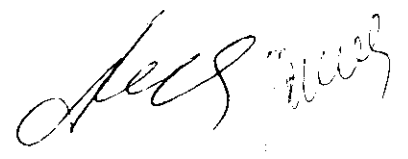
Report No: 0003072387/30 AZ139809
Date: 14.03.2013



1. Photo documentation

Picture 1: ESTATO safety mats



Взрив с опришкаване
= 59 = 



Report No.: 0003072387/30 AZ139809
Date: 14.03.2013

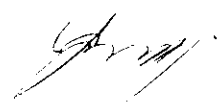
2. List of materials

Matlist No.	Article	Article name
139809-1	1	safety mats

Mat.No.	Article	Component	Material	Colour
001	1	basic material	plastic	green
002	1	basic material	plastic	red
003	1	basic material	plastic	black
004	1	basic material	plastic	grey

Върко с ориентация:
° 60°

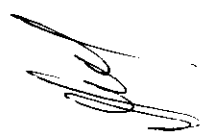
Report No. 0003072387/30 AZ139809
 Date 14.03.2013




3. Results

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Sample No.	139809-001	139809-002	139809-003
Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003
Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Category *	2	2	2
Naphthalene	0.7	0.4	0.4
Acenaphthylene	0.9	0.8	0.6
Acenaphthene	<0.2	<0.2	<0.2
Fluorene	0.4	0.3	0.4
Phenanthrene	3.6	3.3	3.1
Anthracene	0.2	<0.2	0.2
Fluoranthene	7.1	7.4	6.4
Pyrene	26	25	23
Benzo(a)anthracene	0.6	0.5	0.7
Chrysene	3	2.8	2.3
Benzo(b)fluoranthene	1	1.2	1.3
Benzo(j+k)fluoranthene	0.5	0.2	0.5
Benzo(e)pyrene	2.7	2.8	2.4
Benzo(a)pyrene	1	0.9	1
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.9	1	1
Dibenz(ah)anthracene	<0.2	<0.2	<0.2
Benzo(ghi)perylene	5.6	5.9	5.8
Total PAH	54.2	52.5	49.1

Взято с оригинала: 
 = 62 =



Report No.: 0003072387/30 AZ139809
 Date: 14.03.2013

Sample No.	139809-004
Sample composition	Mat. 004
Unit	mg/kg
Category *	2
Naphthalene	0.3
Acenaphthylene	0.7
Acenaphthene	<0.2
Fluorene	0.4
Phenanthrene	4.2
Anthracene	0.4
Fluoranthene	7.3
Pyrene	25
Benzo(a)anthracene	0.9
Chrysene	2.8
Benzo(b)fluoranthene	1.1
Benzo(j+k)fluoranthene	0.5
Benzo(e)pyrene	2.4
Benzo(a)pyrene	0.7
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.9
Dibenz(ah)anthracene	<0.2
Benzo(ghi)perylene	5.6
Total PAH	53.2

* Assessment of the results according to ZEK 01.4-08

Category 1 - Materials intended to be put in mouth and toys for children aged < 36 months intended to come into contact with the skin. Requirement for total PAH < 0.2 mg/kg**

Category 2 - Materials not covered by category 1 with foreseeable contact to skin for longer than 30 seconds (long term skin contact). Limit for total PAH: 10 mg/kg respectively limit for benzo(a)pyrene: 1 mg/kg

Category 3 - Materials not covered by category 1 or 2 with foreseeable contact to skin up to 30 seconds (short term skin contact) or without skin contact. Limit for total PAH: 200 mg/kg respectively the limit for benzo(a)pyrene: 20 mg/kg.

** If the limits of category 1 are surpassed but the limits of category 2 still met, the confirmation of suitability of contact with the oral mucosa can be verified by an additional specific migration test of the PAH components according to EN 1186. ff and BVL B 80.30-1. The results of the migration test shall be evaluated according to law criteria for foodstuff.

Взрощо с ограничена: 62



Report No.: 0003072387/30 AZ139809
Date: 14.03.2013

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Sample No.	139809-001	139809-002	139809-003
Sample composition	Mat. 001	Mat. 002	Mat. 003
Unit	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Benzo(a)pyrene	1	0.9	1
Benzo(e)pyrene	2.7	2.8	2.4
Benzo(a)anthracene	0.6	0.5	0.7
Chrysene	3	2.8	2.3
Benzo(b)fluoranthene	1	1.2	1.3
Benzo(j+k)fluoranthene*	0.5	0.2	0.5
Dibenz(ah)anthracene	<0.2	<0.2	<0.2
Total 8 PAH EU	8.8	8.4	8.2

Sample No.	139809-004
Sample composition	Mat. 004
Unit	mg/kg
Benzo(a)pyrene	0.7
Benzo(e)pyrene	2.4
Benzo(a)anthracene	0.9
Chrysene	2.8
Benzo(b)fluoranthene	1.1
Benzo(j+k)fluoranthene*	0.5
Dibenz(ah)anthracene	<0.2
Total 8 PAH EU	8.4

*Benzo(j)fluoranthene and Benzo(k)fluoranthene are stated as sum.

---End of results---

Вспомогательная информация:
= 63 =



Report No.: 0003072387/30 AZ139809
Date: 14.03.2013

4. Summary of methods

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)	Standard: ZEK 01.4-08	Issue date: 25.11.11
---	------------------------------	-----------------------------

Method description:

Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in plastic sampling, gas chromatographic method with mass spectrometric detection. Limit of determination 0.2 mg/kg per component

Notes:

Single components with an amount of < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all 18 PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).
Benzo(j)fluoranthene and Benzo(k)fluoranthene are reported together.

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)		
---	--	--

Method description:

Harmonized Method for Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) in material, gas chromatographic method with mass spectrometric detection according to ZEK 01.2-08, limit of determination 0.2 mg/kg per component

Notes:

Single components with an amount of < 0.2 mg/kg were not considered by the calculation of the sum. In the case of all PAH were not detected, the result is stated n.n. (not detectable).

Вярно с опризнана :
= 64 =

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFIKAT ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE

PRODUCT TYPE CERTIFICATE



Czech

Registration number **04.985.391**, Revision No. 1

issued according to section 3 of the Government Decree No. 173/1997 Sb. (Coll.) as amended for the manufacturer.

for the products:

Name: **Safety mats**
Type designation: See the annex to this certificate
Modification: --
Place of the production:

that were subject of the type testing according to section 3 paragraph 4 of the

Government Decree No. 173/1997 Sb. (Coll.), as amended.

The specimen of the selected products complies with the relevant provisions of the Czech standard

ČSN EN 1176-1:2009 a ČSN EN 1177:2009

The Certificate was issued on the basis of a test specimen of a selected product presented for testing and certification. Detailed test results are stated in Evaluation report No. 2335/90/09/BT/IZ/C from 2010-01-04, 04.818.708-727, 04.825.694-703 and 710 from 2011-02-21- 28, 2011-03-01-02; 04.898.603-605 from 2011-04-01; 05.679.471- 473 from 2012-04-10.

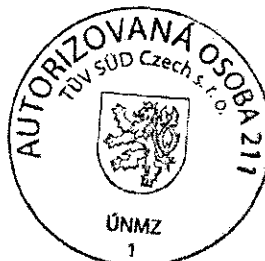
This certificate shall apply only for the test specimen of the selected product presented to the TÜV SÜD Czech for testing and shall not be time-limited.

Issued by an authorised person of TÜV SÜD Czech for the purposes of ~~issue~~ of the declaration of conformity of the products with the above mentioned technical regulation.

Details and validity conditions are stated in the annex which forms an integral part of this Certificate and contains 1 page.

This certificate is a revision of the Certificate No. 04.985.391, issued 05.05.2011.

Prague, 12/04/2012



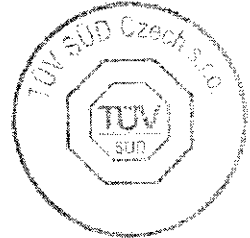
On behalf of the Authorized Body 211

TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz



Взрво с опризнаване: 65

Annex to the certificate No. 04.985.391, Revision No. 1



1. The product specimens were entered for evaluation and type certification on 2012-03-28.
2. The Certificate was issued on the basis of documents provided by the client:
 - Application for the certification from 2012-04-05.
3. Detailed technical data characterizing the product type:
 - Type designation: **DHa-xx-yyuu-zz**,
 - a - Dimension (1 - 500x500 mm, 2 - 1000x500 mm, 3 - 1000x1000 mm)
 - xx - Mat thickness
 - yy - No. 03 for granulate products; 75 Granulate + Buffings
 - uu - Color code, 00 - black, 01 - red, 02 - green color
 - zz - Raster depth

Safety mats with			Critical fall height:	Details of the measurement are set in the Test Report:
Type	Mat thickness	Raster depth		
DH1-20-0300-00	20 mm	0 mm	0,6 m	No. 60, from 2011-02-21
DH1-25-0300-00	20 mm	0 mm	0,8 m	No. 93, from 2011-03-30
DH1-25-0302-15	25 mm	15 mm	0,9 m	No. 59, from 2011-02-18
DH1-30-0300-00	30 mm	0 mm	0,9 m	No. 84, from 2011-02-28
DH1-30-0300-10	30 mm	10 mm	1,0 m	No. 62, from 2011-02-21
DH1-30-0300-15	30 mm	15 mm	1,1 m	No. 57, from 2011-02-18
DH1-30-0301-18	30 mm	18 mm	1,0 m	No. 61, from 2011-02-21
DH1-40-0300-15	40 mm	15 mm	1,3 m	No. 70, from 2011-02-23
DH1-40-0302-18	40 mm	18 mm	1,2 m	No. 63, from 2011-02-21
DH1-40-0301-28	40 mm	28 mm	1,3 m	No. 5, from 2009-05-13
DH1-45-0300-15	45 mm	15 mm	1,5 m	No. 80, from 2011-02-24
DH1-45-0302-18	45 mm	18 mm	1,4 m	No. 64, from 2011-02-21
DH1-45-0300-25 BIG	45 mm	25 mm	1,4 m	No. 95, from 2011-03-30
DH1-45-0300-28	45 mm	28 mm	1,5 m	No. 3, from 2009-12-09
DH1-50-0302-15	50 mm	15 mm	1,4 m	No. 86, from 2011-02-28
DH1-50-0302-18	50 mm	18 mm	1,5 m	No. 67, from 2011-02-22
DH1-50-0300-25 BIG	50 mm	25 mm	1,5 m	No. 96, from 2011-03-30
DH1-50-0301-28	50 mm	28 mm	1,7 m	No. 69, from 2011-02-23
DH1-55-0302-15	55 mm	15 mm	1,5 m	No. 58, from 2011-02-18
DH1-55-0300-18	55 mm	18 mm	1,6 m	No. 68, from 2011-02-22
DH1-55-0300-28	55 mm	28 mm	1,7 m	No. 44, from 2010-11-10
DH1-65-0301-15	65 mm	15 mm	1,5 m	No. 71, from 2011-02-23
DH1-65-0300-28	65 mm	28 mm	1,9 m	No. 46, from 2010-11-11
DH1-65-7500-50	65 mm	50 mm	2,3 m	No. 107, from 2012-03-14
DH1-70-0300-15	70 mm	15 mm	1,8 m	No. 72, from 2011-02-23
DH1-70-0301-28	70 mm	28 mm	1,9 m	No. 83, from 2011-02-28
DH1-70-0300-50	70 mm	50 mm	2,2 m	No. 73, from 2011-02-23
DH1-75-7500-50	75 mm	50 mm	2,4 m	No. 103, from 2012-03-13
DH1-80-0300-15	80 mm	15 mm	1,7 m	No. 74, from 2011-02-23
DH1-80-0301-28	80 mm	28 mm	1,9 m	No. 75, from 2011-02-23
DH1-80-0300-50	80 mm	50 mm	2,4 m	No. 76, from 2011-02-24
DH1-90-0300-25 BIG	90 mm	25 mm	1,7 m	No. 114, from 2012-03-16
DH1-90-0300-28	90 mm	28 mm	2,2 m	No. 81, from 2011-02-28
DH1-90-0300-75	90 mm	75 mm	3,0 m	No. 2, from 2009-12-09
DH1-00-0300-15	100 mm	15 mm	2,0 m	No. 79, from 2011-02-24
DH1-00-0301-28	100 mm	28 mm	2,0 m	No. 82, from 2011-02-28
DH1-00-0300-50	100 mm	50 mm	2,8 m	No. 47, from 2010-11-11
DH1-00-0300-75	100 mm	75 mm	3,0 m	No. 78, from 2010-11-24
Sandpitcurb 1150x300x150	300 mm	0 mm	3,0 m	No. 77, from 2010-11-24

4. The list of important parts of the technical documentation:
 - is stated in the partial Evaluation reports No. 2335/90/09/BT/IZ/C from 2010-01-04, 04.818.708-727, 04.825.694-703 and 710 from 2011-02-21-28, 2011-03-01-02; 04.898.603-605 from 2011-04-01; 05.679.471- 473 from 2012-04-10.
5. Validity Conditions:
 - The certificate shall only promote its holder, the product and production places mentioned therein.
 - The transmission of this certificate to third parties is inadmissible as well as its use by third parties.
 - TÜV SÜD Czech shall be immediately notified about any product modifications compared to the certified specimen. This fact may cause the certificate continuation dependent on an additional conformity evaluation.
 - The certificate shall only be reproduced complete including all annexes.

Вярно с оригинала!
=66=

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆
CERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆
認証証書 ◆

F 540-028-28 (2011-01-01) (F540_028_28)



Czech

PRODUCT TYPE CERTIFICATE

Registration Number **04.831.684**

issued according to § 3 of the Decree of the Government no. 173/1997 Coll. as amended for the manufacturer:

Identification number: **49437615**

for the products:

Name: **Safety mats with EPDM toplayer**
Type designation: **DHa-xx-yyuu-zz**
Modification: **--**
Manufacturer:

that were the object of the type checking according to the § 3 par. 4 of the

Decree of the Government no. 173/1997 Coll., as amended.

The specimens of the selected products meet the relevant provisions of the

ČSN EN 1176-1:2009 a ČSN EN 1177:2009

The Certificate was issued on the basis of the test specimens of the selected products presented for the checking and certification. Detail test results are stated in partial Evaluation reports No.2619/90/10/BT/AO/C up to 2625/90/10/BT/AO/C and 2662/90/10/BT/AO/C up to 2664/90/10/BT/AO/C from 11.11.2010 and Evaluation reports No.04.825.704 up to 04.825.709 from 21.02.2011 and 01.-02.03.2011 and No.04.898.606 up to 04.898.609 from 01.04.2011.

This certificate shall apply only for the test specimens of the selected products presented to the TÜV SÜD Czech for the checking and is not time-limited.

Issued by the authorised body TÜV SÜD Czech in order to issue the declaration of the conformity of the products with the mentioned technical regulation.

Details and validity conditions are stated in the annex which forms an integral part of this Certificate and contains 1 page.

Prague, 07.04.2011



On behalf of the Authorized Body 211

TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz



Врхно с 07.04.2011 = 67 =

1. The product specimens were entered for evaluation and type certification on 11.11.2010.
2. The Certificate was issued on the basis of documents provided by the client:
 - Application for the certification from 10.11.2010.
3. Detailed technical data characterizing the product type:
 - a - Dimension (1 - 500x500 mm, 2 - 1000x500 mm, 3 - 1000x1000 mm)
 - xx - Mat thickness
 - yy - No. 43 monochrome EPDM
No. 49 for EPDM mix colors, composed of 2-3 colors
 - uu - Color code (for EPDM mix 01-99)
 - zz - Raster depth



Safety mats with EPDM toplayer			Critical fall height:	Details of the measurement are set in the Test Report:
Type	Mat thickness	Raster depth		
DH1-25-4924-00	25 mm	0 mm	0,8 m	No. 91, from 2011-03-01
DH1-30-4924-10	30 mm	10 mm	1,0 m	No. 97, from 2011-03-30
DH1-30-4354-15	30 mm	15 mm	1,0 m	No. 39, from 2010-11-03
DH1-45-4383-10BIG	45 mm	10 mm	1,3 m	No. 55, from 2011-02-18
DH1-45-4383-15BIG	45 mm	15 mm	1,4 m	No. 90, from 2011-03-01
DH1-45-4383-25BIG	45 mm	25 mm	1,5 m	No. 94, from 2011-03-30
DH1-45-4383-28	45 mm	28 mm	1,5 m	No. 36, from 2010-11-03
DH1-50-4383-10BIG	50 mm	10 mm	1,4 m	No. 54, from 2011-02-18
DH1-50-4383-15BIG	50 mm	15 mm	1,5 m	No. 87, from 2011-02-28
DH1-50-4383-28	50 mm	28 mm	1,6 m	No. 35, from 2010-11-03
DH1-55-4383-15BIG	55 mm	15 mm	1,5 m	No. 66, from 2011-02-22
DH1-55-4383-28	55 mm	28 mm	1,8 m	No. 41, from 2010-11-10
DH1-60-4383-28	60 mm	28 mm	1,8 m	No. 42, from 2010-11-10
DH1-65-4383-28	65 mm	28 mm	1,9 m	No. 43, from 2010-11-10
DH1-80-4354-28	80 mm	28 mm	2,1 m	No. 34, from 2010-11-03
DH1-80-4354-50	80 mm	50 mm	2,6 m	No. 99, from 2011-03-30
DH1-85-4354-50	85 mm	50 mm	2,8 m	No. 92, from 2011-03-30
DH1-90-4383-75	90 mm	75 mm	3,0 m	No. 31, from 2010-11-02
DH1-00-4383-50	100 mm	50 mm	2,7 m	No. 30, from 2010-11-02
DH1-00-4383-75	100 mm	75 mm	3,0 m	No. 32, from 2010-11-03

4. The list of important parts of the technical documentation:
 - is stated in the partial Evaluation reports No.2619/90/10/BT/AO/C up to 2625/90/10/BT/AO/C and 2662/90/10/BT/AO/C up to 2664/90/10/BT/AO/C from 11.11.2010 and Evaluation reports No.04.825.704 up to 04.825.709 from 21.02.2011 and 01.-02.03.2011 and No.04.898.606 up to 04.898.609 from 01.04.2011.
5. Validity Conditions:
 - The certificate shall only promote its holder, the product and production places mentioned therein.
 - The transmission of this certificate to third parties is inadmissible as well as its use by third parties.
 - TÜV SÜD Czech shall be immediately notified about any product modifications compared to the certified specimen. This fact may cause the certificate continuation dependent on an additional conformity evaluation.
 - The certificate shall only be reproduced complete including all annexes.

Вопрос о сертификате: = 68 =

Page 1 of Annex



Czech

CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053
TUV SUD Czech s.r.o.

certifies that

has established and applies
the Environmental Management System for

production and sale of elastic products
made of rubber granulate

customized product development including
the construction of molds

An audit was performed, Report No. 07.138.136

Proof has been furnished that the requirements
according to

ČSN EN ISO 14001:2005

are fulfilled. The certificate is valid until **22.05.2017**

Certificate Registration No. **07.107.406**



[Signature]

Prague, 22.05.2014



S 3053

TUV SUD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv.sud.cz

TUV®

Взято с оригинала = [Signature] = 69 =

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT
CERTIFIKAT ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



Czech

CERTIFICATE

Certification Body Management System No. 3053
TUV SUD Czech s.r.o.

certifies that

has established and applies
a Quality Management System for

**production and sale of elastic products
made of rubber granulate**

**customized product development including
the construction of molds**

An audit was performed, Report No. **07.138.135**

Proof has been furnished that the requirements
according to

ČSN EN ISO 9001:2009

are fulfilled. The certificate is valid until **22.05.2017**

Certificate Registration No. **07.107.389**



Prague, 22.05.2014



ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT ♦ CERTIFIKAT ♦ 認証証書 ♦ CERTIFICATE ♦ ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT

F 540-019-2EN(2014-01) (F540_019_2EN.doc)

TUV SUD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz

Варико с опривування!
= 70 =

TUV®

Handwritten mark

ZERTIFIKAT



**für das Managementsystem
nach DIN EN ISO 9001:2008, DIN EN ISO 14001:2009
und DIN EN ISO 50001:2011**

Die regelwerkskonforme Anwendung wurde nachgewiesen und wird gemäß Zertifizierungsverfahren bescheinigt für das Unternehmen

Handwritten signature

Geltungsbereich

Herstellung und Vertrieb von Gummi-Bahnenware und -Formteilen

TIC 15 100 21466
Zertifikat-Registrier-Nr.: TIC 15 104 2053
TIC 15 275 13028
Audit Bericht Nr.: 3330 20EP N0

Gültig bis: 2016-03-21
Gültig ab: 2013-03-22
Erstzertifizierung: 2002

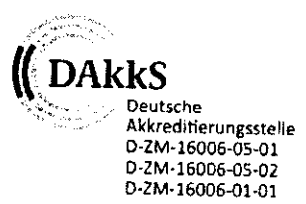
Handwritten signature

Diese Zertifizierung wurde gemäß TIC-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

A. Drexel
TÜV Thüringen e.V.
Zertifizierungsstelle für
Systeme und Personal



Jena, 2014-03-17



Die aktuelle Gültigkeit kann unter www.tuev-thueringen.de nachgefragt werden.
Zertifizierungsstelle des TÜV Thüringen e.V. • Ernst-Ruska-Ring 6 • D 07745 Jena • ☎ +49 3641 399740 • ✉ zertifizierung@tuev-thueringen.de

Handwritten signature and notes
Bsp...
71



„ЕЛ и ЕН КОНСУЛТ“ ЕООД

TRANSLATIONS

Бул. Цариградско шосе 83, бл.107, вх. „Б“, тел. 870 63 81

Превод от английски език

Лого на KronoSwiss

ЕО - Декларация за съответствие

Производител: **Kronospan Schweiz AG**
Willisauerstrasse 37 CH-6122 Menznau (Швейцария)

декларира, че този продукт: **ПДЧ тип P2 "Rohspan P2"** Дървени плоскости Kronoswiss за вътрешен монтаж (включително за мебели) за употреба в сухи места (тип F 2)

съответства на предписанията на: **EN 13986**
съответства на EN 13986, предназначен за използване в сгради и съоръжения, за вътрешно ползване, като неносещ строителен компонент в сухи условия.

Технически характеристики:	Модел:	P 2 в съответствие с EN 312
	Дебелина:	3-40 mm
	Реакция на огън:	D-s2, d0
	Плътост:	> 580 kg/m ³
	Клас формалдехид:	E1
	Съдържание на пентахлорфенол:	< 5 ppm

Правогълен печат на Kronospan Schweiz AG

юли, 2012 г. г-н Мауро Капоно
Изпълнителен директор
/подпис: не се чете/

г-н Юрг Майер
Изпълнителен директор
/подпис: не се чете/

Kronospan Schweiz AG
Willisauerstrasse 37 тел: +41 41 494 94 94
CH-6122 Menznau факс: +41 41 494 94 49

www.kronospan.com
info@kronospan.ch

Член на --Krono
Swiss Krono Group

Аз, долуподписаната Антоанета Маринова Жекова, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ: ЕО Декларация за съответствие с дата юли 2012 г. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач:
Антоанета Маринова Жекова

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№. 2701-0004-DoP-2013-06

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Smart

2. Тип номер, позволяващ идентифициране на строителния продукт:
Smart

3. Предназначение:

Подово покритие от поливинилхлорид за вътрешно приложение в съответствие с хармонизирания стандарт EN 14041:2004

4. Име и адрес на производителя:

Tarkett DOO, Industrijska zona 14, 21400 Bačka Palanka, Republic of Serbia

5. Име и адрес на упълномощения представител:

няма данни

6. Системи за оценка и проверка на устойчивостта на експлоатационните характеристики:
Система 3: Реакция на огън

7. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, включен в хармонизиран стандарт:

Реакция на огън: SP, нотифицираният орган N ° 1435 извърши и издаде доклад за първоначални изпитвания N ° 86/BP/10 по система 3.

8. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

няма данни

9. Декларираните показатели:

Основни характеристики:	Експлоатационни качества	Хармонизирана техническа спецификация
A – Реакция към огън	Клас B _n -s1, чрез свободно полагане или залепване върху субстрат клас A1 _n или A2 _n	EN 14041: 2004
B - Съдържание на пентахлорфенол	NPD	
C - Емисии на формалдехид	E1	
D - Водонепропускливост	NPD	
E – Хлъзгавост	DS	
F – Антистатични характеристики	отговаря	
G – Електрически характеристики	NPD	
H – Термоустойчивост	0.01-0.02 m ² K/W	

10. Експлоатационните показатели, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Miroslav Okuka, Managing Director

Име и длъжност

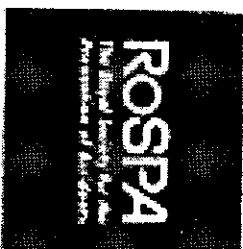
Bačka Palanka, Serbia 21-06-2013

Място и дата на издаване

Подпис



Handwritten signature



Срещна се с представителя на фирмата

С Е Р Т И Ф И К А Т

ГЕНАДИ ХРИСТОВ ГЕОРГИЕВ,

представител на фирма "МЕТАЛПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД

ПРЕМИНА УСПЕШНО КУРС НА ОБУЧЕНИЕ – ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА –

ЗА ДИЗАЙН НА ДЕТСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА

СПОРЕД ИЗИСКВАНИЯТА НА СТАНДАРТИТЕ БДС EN 1176 И БДС EN 1177.

проведен от РОСПА БЪЛГАРИЯ на 16 и 17 МАЙ 2007 в гр. СОФИЯ.

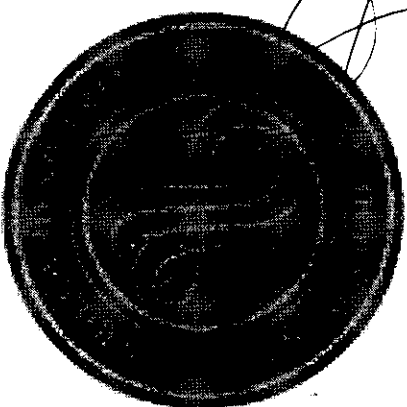
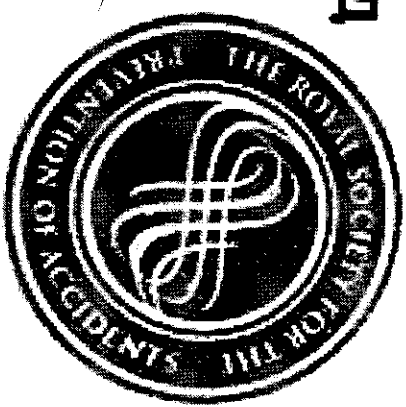
РОСПА БЪЛГАРИЯ удостоверява, че ГЕНАДИ ХРИСТОВ ГЕОРГИЕВ е запознат с актуалните изисквания за дизайн на детски съоръжения и площадки за игра, преподадени в горепосочения курс на РОСПА БЪЛГАРИЯ.

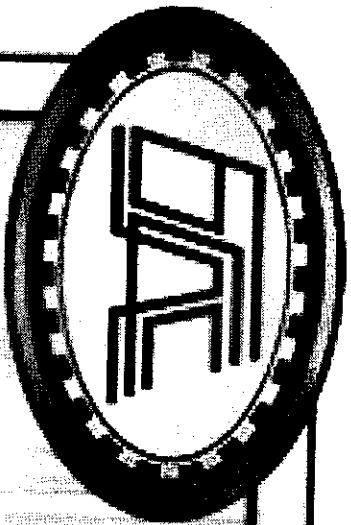
важност до МАЙ 2010 г.

Серти № 07-02-014

Handwritten signature

Л. д-рх. Мезило Саркоров
Директор на РОСПА България





**БЪЛГАРСКИ СЪВЕТ ЗА ДОБРОВОННА
АКРЕДИТАЦИЯ И УПЪЛНОМОЩАВАНЕ**

**ЗА АКРЕДИТАЦИИ И УПЪЛНОМОЩАВАНЕ
на Орган за контрол, вид С**

Ref. № 075

Българският съвет за доброволна акредитация и упълномощаване (Съвета), на основание изпълнена процедура за акредитация и упълномощаване, удостоверява, че организацията:

„АТЕСТАЦИЯ ИНЖЕНЕРИНГ“ ООД

гр. Русе, ул. „Йосиф Цанков“ №16; ЕУЛСТАТ 117668770

отговаря на критериите за акредитация на БДС EN ISO/IEC 17020:2005 и на рамковите критерии за упълномощаване на Съвета

Организацията е вписана в регистъра на Съвета с решение № Д-26/18.09.2009 г. на Комисията за акредитация и упълномощаване (КАУ) като **Орган за контрол от вид С** на съоръжения и елементите на площта/ди за цера.

АТЕСТАЦИЯ ИЗДАДЕНА НА 18.09.2009 Г.

АТЕСТАЦИЯ ВАЛИДНА ДО 18.09.2013 Г.

Водещ оценител:

Мартин Р. Димитров

Председател на КАУ:

Мадлин Б. Георгиев

УТВЪРЖДАВАМ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СЪВЕТА:

Проф. д-р.м. Бр. Сандарски

Върше с оригинала:

[Handwritten signature]

Сертификат

Стандарт: **БДС EN ISO 9001:2008**

Регистр номер: **TR89A 100 0280**

Територија: **Република Српска**

Импринтација: **"МЕТАЛУПЛАСТ ИНЖЕНЕРИНГ" ООД**

7010 Брча
Ул. Јосиф Шанеџ № 15 (општина Петрица)
Местоположба:
7000 Брча Кнежевина Српска Рад Осман
Бугарска

Област на
контрола:

Производство и продажба на стурани
компримирано и експандирано за ерпа,
метално конструктивно, типично оформување и
напаина от стурани/метални металници.

Титуларни орган: **Будва Установа** на министерства на
БДС EN ISO 9001:2008 за металница

Валидност: **Тотал сертификат валиден од 2010.11.05 до 2013.11.04**

Својо право на:

Handwritten signature
Тотал сертификат БДС
EN ISO 9001:2008 за металница на
Будва Установа на



Handwritten signature

TÜVRheinland
Prüfungszentrum
Belgrad

Валиден и издаван од: Jelis

Certificate

Standard

BDS EN ISO 9001:2008

Certificate Register No

TRBA 100 0280

Certificate holder

METALPLAST ENGINEERING OOD
BG - 7010 Russe
16. Yul' Tzarov Str. (court registration)
Location:
7000 Russe Hippodroma locality Pod Ormana
Bulgaria

Scope

Production and sale of equipment, constructions and elements for playgrounds, metal constructions, park equipment and articles of glassfull plastic.

Validity

The certificate is valid from 2010.11.09 until 2013.11.04



Handwritten signature

България с опд улрало



Handwritten signature
TÜV Rheinland Group
50530 Köln, Germany
www.tuv.com

Large handwritten signature

=:t=:

Handwritten signature

Handwritten mark

Испитателна мрежа **GLOBAL TEST**
Адрес: Бургас, ул. "Св. Кирил и Методий" № 10
Тел: 0898 86 86 86



GLOBAL TEST Testing Center
Бургас, ул. "Св. Кирил и Методий" № 10
Тел: 0898 86 86 86

ИСПИТВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

Измерване на скорост на вихор **1844** Дата: **04.03.2009** Заводна № на произведението: **18442 / 24.2.2009**

Измерител: **ULTRASTAR 1 Pro (серия 002)**

Модул и датум на валидацията: **002/00**

Датум на спецификация на Speedson: **24.02.2009**

Обект на измерването: **ДЕТАЛИ ОТ СТУПОВИЦИТЕ, ВАКУУМ В ПРОЦЕСНОСТНОТО НА ПУЛВИЗАЦИЯ ЗА БЕТОН СЪПОРЪЖЕНЕ, УДИТ - ЖЕЛИ**

Апаратна част: **МЕТАЛНАЦИ ПЛОЩИНЕ ПЛОС**

МПС на измерването: **X**

Единица измерване: **СЪПРОТИВОСТ НА ИМПУЛСАТЕ, Матрицата на отразяване енергията (RQC EN 21, 3)**

Обем на измервания: **X** Обем на материал: **1**

Застраховка: Проверка отговора на изискванията на RQC EN 21-3 относно измерването на експлоативни свойства

Изпитвателна организация:
ул. "Св. Кирил и Методий" Бургас

С. ДИМИТРОВ, LTD
ИЗМЕРИТЕЛНИ СЕРВИСИ

ул. "Св. Кирил и Методий" Бургас

Пълноименно измервателно устройство:
тип: **ULTRASTAR 1 Pro**

Handwritten signature

Съгласно чл. 10 от Закона за измерванията и за поверението на средства от 2007 г.

ЗАБЕЛЕЖКА: Проверката е извършена в съгласие с изискванията на RQC EN 21-3. Измерването е извършено от измервателна организация, която е акредитирана за измерванията на експлоативни свойства на бетонни изделия. Измерването е извършено в съгласие с изискванията на RQC EN 21-3 относно измерването на експлоативни свойства.

Handwritten signature

04.03.2009 г.

0898 86 86 86

0898 86 86 86

Large handwritten signature

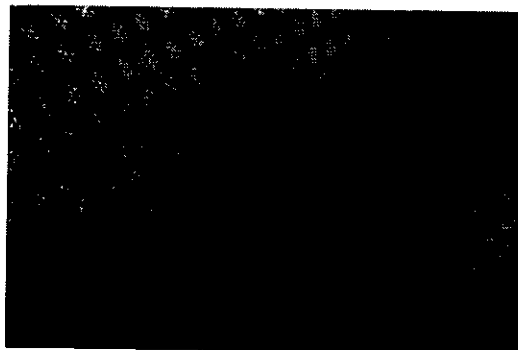


Технически лист

TECHNOBIT ECO V

Описание на продукта:

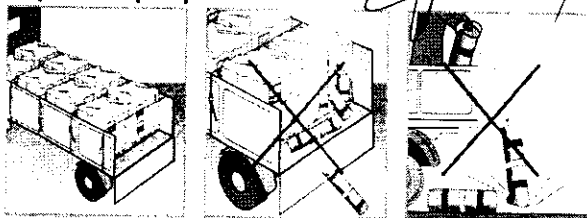
TECHNOBIT ECO V – Огъваема армирана хидроизолационна APP модифицирана битумна мушама с основа от стъклен воал, за долен или междинен слой в многослойни хидроизолационни системи за покриви. Използва се при ново строителство и при ремонтни работи. Не се препоръчва за еднослойна хидроизолация на покриви и строителни конструкции. Полагане чрез газопламъчно заваряване.



Основни физико-механични характеристики:

№	Съществени характеристики	Метод на изпитване	Мерна единица	Експлоатационни показатели
	Защитно покритие от горната страна			Фолио
	Защитно покритие от долната страна			Фолио
1.	Дължина / Широчина	EN 1848-1	м/м	≥ 10,0/1,0
2.	Маса на единица площ	EN 1849-1	кг/м ²	2.0 кг / 2.5 кг / 3.0 кг / 3.5 кг / 4.0 кг
3.	Реакция на външен огън	EN 13501-5	-	F _{roof}
	Реакция на огън	EN 13501-2002	-	Клас E
4.	Огъваемост при ниски температури	EN 1109	°C	≤ 0
5.	Устойчивост на стичане при повишени температури	EN 1110	°C	≥ +80
6.	Якост на опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	N/50mm	≥ 294
7.	Относително удължение при опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	%	≥ 4 ≥ 4

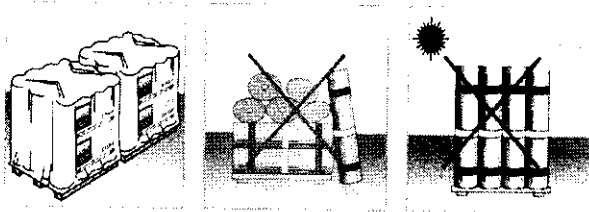
Транспортиране



- Рулоните трябва да се транспортират във вертикално положение на палети в един ред.
- Защитното опаковъчно фолио на палета не трябва да бъде повредено по време на товаро-разтоварване.
- Използвайте колани за укрепване на палетите и избягване на повреда на опаковъчното фолио.
- Избягвайте падане или увреждане на рулоните по време на товарене-разтоварване.

Бърно с оригинала:
=79=

СЪХРАНЕНИЕ



- Рулоните да се съхраняват във вертикално положение на палети в един ред на места, защитени от преки слънчеви лъчи и влага.
- Минимално разстояние до нагревателни уреди – 1м.
- Срок на съхранение на рулонните материали – 1 г.. Ако след изтичане на периода материалът не бъде използван е необходимо да се провери за съответствие на характеристиките. При условие, че свойствата на материала напълно съответстват на декларираните, то срока на годност се удължава с още една година.

ПОЛЕЗНА ИНФОРМАЦИЯ



ДОЛЕН ИЛИ МЕЖДИНЕН СЛОЙ

Долен слой на двуслойна хидроизолационна система. Плоски покриви на жилищни, обществени и производствени здания.



КОРЕНОУСТОЙЧИВИ МЕМБРАНИ

Горен слой в двуслойна хидроизолационна система на зелен покрив или експлоатируем покрив с растителност.



ГОРЕН ЗАЩИТЕН СЛОЙ

Горен слой на двуслойна хидроизолационна система. Плоски покриви на жилищни, обществени и производствени здания.



ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТИ

Предотвратява повреда на носещата конструкция на сградата и подземните съоръжения, позволява да се избегнат влажните(мокри) стени, които са причина за поява на мухъл и плесени

МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ

Да не се използва в близост до източници на запалване. Работете на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите.

Взриво

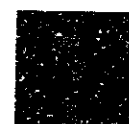
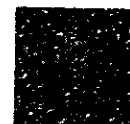
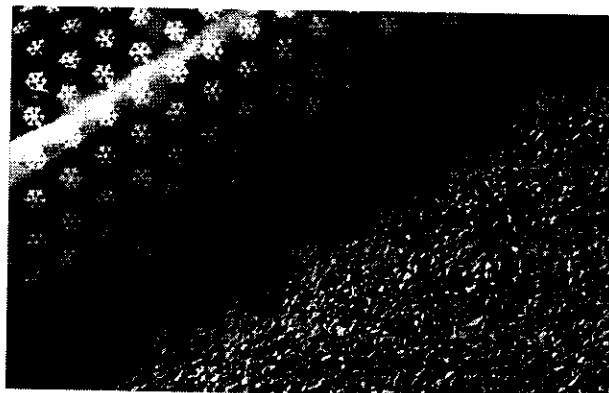
оригинала:
=80=


Технически лист

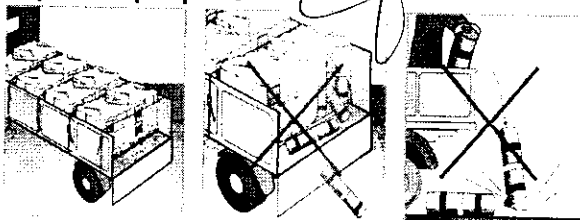
TECHNOBIT ECO MINERAL V

Описание на продукта:

TECHNOBIT ECO MINERAL V – Огъваема армирана хидроизолационна APP модифицирана битумна мушама с основа от стъклен воал и минерална посипка за горен слой в многослойни хидроизолационни системи. Използва се при ново строителство и при ремонтни работи. Не се препоръчва за еднослойна хидроизолация на покриви и строителни конструкции. Полагане чрез газопламъчно заваряване.


Основни физико-механични характеристики:

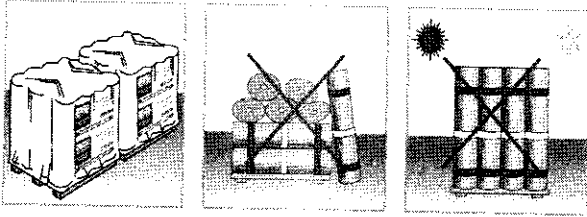
№	Съществени характеристики	Метод на изпитване	Мерна единица	Експлоатационни показатели
	Защитно покритие от горната страна			Минерална посипка
	Защитно покритие от долната страна			Фолио
1.	Дължина / Широчина	EN 1848-1	м/м	≥ 10,0/1,0
2.	Маса на единица площ	EN 1849-1	кг/м ²	3,5 кг/м ² / 4,5 кг/м ²
3.	Реакция на външен огън	EN 13501-5	-	F _{roof}
	Реакция на огън	EN 13501-2002	-	Клас E
4.	Огъваемост при ниски температури	EN 1109	°C	≤ 0
5.	Устойчивост на стичане при повишени температури	EN 1110	°C	≥ +80
6.	Якост на опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	N/50mm	≥ 294
7.	Относително удължение при опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	%	≥ 4 ≥ 4

Транспортиране


- Рулоните трябва да се транспортират във вертикално положение на палети в един ред.
- Защитното опаковъчно фолио на палета не трябва да бъде повредено по време на товаро-разтоварване.
- Използвайте колани за укрепване на палетите и избягване на повреда на опаковъчното фолио.
- Избягвайте падане или увреждане на рулоните по време на товарене-разтоварване.

Вариант с оризишока!
= 81 =

СЪХРАНЕНИЕ



- Рулоните да се съхраняват във вертикално положение на палети в един ред на места, защитени от преки слънчеви лъчи и влага.
- Минимално разстояние до нагревателни уреди – 1м.
- Срок на съхранение на рулонните материали – 1 г.. Ако след изтичане на периода материалът не бъде използван е необходимо да се провери за съответствие на характеристиките. При условие, че свойствата на материала напълно съответстват на декларираните, то срока на годност се удължава с още една година.

ПОЛЕЗНА ИНФОРМАЦИЯ



ДОЛЕН ИЛИ МЕЖДИНЕН СЛОЙ

Долен слой на двуслойна хидроизолационна система. Плоски покриви на жилищни, обществени и производствени здания.



КОРЕНОУСТОЙЧИВИ МЕМБРАНИ

Горен слой в двуслойна хидроизолационна система на зелен покрив или експлоатируем покрив с растителност.



ГОРЕН ЗАЩИТЕН СЛОЙ

Горен слой на двуслойна хидроизолационна система. Плоски покриви на жилищни, обществени и производствени здания.




ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТИ

Предотвратява повредата на носещата конструкция на сградата и подземните съоръжения, позволява да се избегнат влажните(мокри) стени, които са причина за поява на мухъл и плесени

МЕРКИ ЗА СИГУРНОСТ

Да не се използва в близост до източници на запалване. Работете на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите.

Верно с оригинала: 
= 82 =



"БУЛГАРКОНТРОЛ" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Симеоново" №23
Тел.: 02/ 989 4070. Факс: 02/ 988 2354. Денонощен тел.: 0869 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 2410

Издава се на основание чл. 14, ал.1 и ал.2 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

**Тръби от полипропилен рандом с фибростъкло (PP-R/PP-GF/PP-R)
с търговска марка "Fluidterm"**

са предназначени за изграждане на сградни инсталации за студена и топла вода с работно налягане PN 10/16/20/25 bar, външен диаметър dn от 20 mm до 110 mm и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от
PEŠTA N d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik , Serbia

и произвеждан в
PEŠTAN d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik , Serbia

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN ISO 15874-2:2013

БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014

и Приложение 2, т.16 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на **26.04.2017 г.** и остава валиден за срок 3 години, до **25.04.2020 г.**, при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Г. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛ АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение № РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 1/2

Взрнo с оригинала:

www.bulgarkontrola.bg

= 83 =



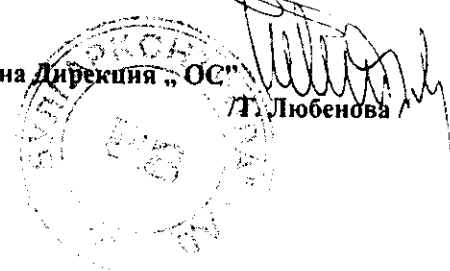
Приложение № 1
Към Сертификат за съответствие № 14- НУРВСПСРБ-2410

2. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шупли, съгласно т.5.1. на БДС EN ISO 15874-2:2013 БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Цвят	бял, зелен и сив
Геометрични характеристики, mm	Група 1: dn 20-dn 63 mm Група 2: dn 63-dn 110 mm съгласно т.6.2, таблица 5 и таблица 9 на БДС EN ISO 15874-2:2013 БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Хидростатична якост (95 °C/165 h)	без течове и пробиви повече 165 h съгласно т.7., таблица 10 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Надлъжно свиване, %	≤ 2 % без промяна съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Индекс на стонилка по маса (MFR), g/10 min 230 °C, 2,16 kg/10min	± 30 % между MFR на суровината и тръбата съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Устойчивост на удар по Шарпи, %	Без счупване на 10 бр. проби, съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Т. Любенова



Външ. с оригинала:

БУЛГАРКОНТРОЛ АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ



"БУЛГАРКОНТРОЛ" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Симеоново" №23
Тел.: 02 969 4070, Факс: 02 988 2354, Денонощен тел.: 0888 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 2408

Издава се на основание чл. 14. ал.1 и ал.2 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

**Тръби от полипропилен рандом (PP-R)
с търговска марка "Fluidterm"**

са предназначени за изграждане на сградни инсталации за студена и топла вода в асортимент, размери, работно налягане и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от
PEŠTA N d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik , Serbia

и произвеждан в
PEŠTAN d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik , Serbia

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN ISO 15874-2:2013

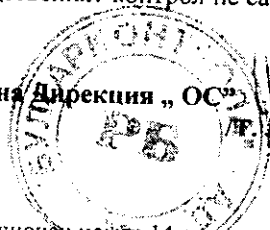
БДС EN ISO 15874-2:2013/NA:2014

и Приложение 2, т.16 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на **26.04.2017 г.** и остава валиден за срок 3 години, до **25.04.2020 г.**, при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“
Г. Любенова



БУЛГАРКОНТРОЛ АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 1/2



1. Асортимент, размери и налягане

Асортимент	Номинален размер dn (mm)	Работно налягане PN (bar)
Тръби от PP-R "Fluidterm" Цвят: бял, зелен, сив	16 ÷ 160	10/16/20
Тръби от PP-R "Fluidterm" Цвят:бял, зелен, сив	20 ÷ 63	25
Тръби от PPR-AL-PPR "Fluidterm" Цвят: бял, зелен, сив	20 ÷ 63	20

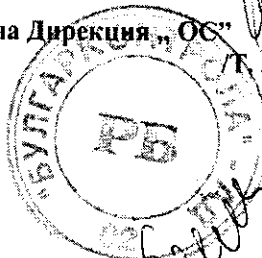
2. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шупли, съгласно т.5.1. на БДС EN ISO 15874-2:2013 БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Цвят	бял, зелен и сив
Геометрични характеристики, mm	Група 1: dn 16+dn 63 mm Група 2: dn 63+dn 160 mm съгласно т.6.2, таблица 5 и таблица 9 на БДС EN ISO 15874-2:2013 БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Хидростатична якост (95 °C/165 h)	без течове и пробиви повече 165 h съгласно т.7., таблица 10 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Надлъжно свиване, %	≤ 2 % без промяна съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Индекс на стопилка по маса (MFR), g/10 min 230 °C, 2,16 kg/10min	± 30 % между MFR на суровината и тръбата съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014
Устойчивост на удар по Шарпи, %	Без счупване на 10 бр. проби, съгласно т.8., таблица 11 БДС EN ISO 15874-2:2013, БДС EN ISO 15874:2:2013/ NA:2014

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова



Вярно с оригинала:

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ



"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ



Централен офис: 1505 София, бул. Салтакото № 23
Тел.: 02 989 4070, Факс: 02 989 2354, Демонстрационен мерг: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 2412

Издава се на основание чл. 14, ал.1 и ал.2 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

PVC(U) тръби и свързващи части

от непластифициран поливинилхлорид с плътна структура на стената, с гладка вътрешна и външна повърхност в цвят оранжев и сив, предназначени за „UD“ тръбопроводни системи за безнапорно подземно отводняване и канализация в асортимент, размери и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от

PEŠTA N d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik, Serbia

и произвеждан в

PEŠTAN d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik, Serbia

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 1401-1:2009

БДС EN 1401-1:2009/NA:2015

и Приложение 2, т.3 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на 26.04.2017 г. и остава валиден за срок 3 години, до 25.04.2020 г., при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София

Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 1/5

Взето с оригинала

www.bulgarkontrola.bg

= 87 =



1. Номинален размер и напречна коравина на тръби

Номинален размер DN/OD	Клас напречна коравина SN (kN/m ²)
110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630	SN4
110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630	SN8

2. Асортимент и номинален размер на свързващи части

2.1. Муфа DN/ Номинален диаметър, mm	2.2. Двойна муфа DN/ Номинален диаметър, mm
110	110
125	125
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

2.3. Редуктор DN/D1 Номинален диаметър, mm
110/200
110/250
110/315
110/400
125/200
125/250
125/315
125/400
160/250
160/315
160/400
200/315
200/400
250/400
315/400
400/500

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Г. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 2/5

Взрнко с оригинала:

= 88 =

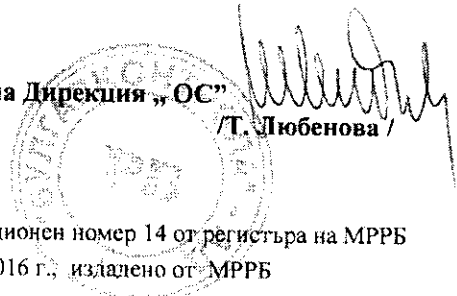


2.4. Разклонител	
Разклонител 45°	Разклонител 87,50°
DN/D1, mm	DN/D1, mm
110/110	110/110
125/110	125/110
125/125	125/125
160/110	160/110
160/125	160/125
160/160	160/160
200/110	200/110
200/125	200/125
200/160	200/160
200/200	200/200
250/110	250/110
250/125	250/125
250/160	250/160
250/200	250/200
250/250	250/250
315/110	315/110
315/125	315/125
315/160	315/160
315/200	315/200
315/250	315/250
315/315	315/315
400/110	400/110
400/125	400/125
400/160	400/160
400/200	400/200
400/250	400/250
400/315	400/315
400/400	400/400
500/110	500/110
500/125	500/125
500/160	500/160
500/200	500/200
500/250	500/250
500/315	500/315
500/400	500/400
500/500	500/500

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

/Т. Любенова/



БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 3/5

Възрно с оригинала:

= 89 =



2.5. Капа	2.6. Редуктор ексцентрик
DN/ Номинален диаметър, mm	DN/ Номинален диаметър, mm
160	125/110
200	160/110
250	160/125
315	200/110
400	200/160
500	250/200
	315/250

2.7. Дъга	
DN/ Номинален диаметър, mm	Разклонение в градуси (°)
110	15°
110	30°
110	45°
110	87,5°
125	15°
125	30°
125	45°
125	87,5°
160	15°
160	30°
160	45°
160	87,5°
200	15°
200	30°
200	45°
250	15°
250	30°
250	45°
250	87,5°
315	15°
315	30°
315	45°
315	87,5°
400	15°
400	30°
400	45°
400	87,5°
500	15°
500	30°
500	45°
500	87,5°

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“
/Т. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛ АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССН-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 4/5

Възнос = оригинала :
= 90 =



3. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Тръби	
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шушли, Съгласно на БДС EN 1401-1-1:2009
Цвят	външен и вътрешен слой-оранжев или сив
Геометрични характеристики, mm	DN/OD 110+630; Съответства на т.6.2, табл. 3, 4 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Температура на размекване по Vicat (VCT), °C	>79 °C за "UD" тръби Съответства на т. 8.1, табл.12 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Надлъжно свиване, %	≤ 5%, Съответства на т. 8.1, табл.12 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Устойчивост на дихлорметан при 15 °C, 30 min	Без увреждане на повърхността Съответства на т. 8.1, табл.12 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Устойчивост на удар (метод на часовниковата стрелка), %	TIR ≤ 10 %, Съответства на т. 7.1, табл.9 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Напречна коравина SN, kN/m ²	За SDR 51- SN ≥ 2; За SDR 41- SN ≥ 4; За SDR 34- SN ≥ 8 Съответства на т. В3 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009 /NA:2015
Свързващи части	
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шушли, Съгласно на БДС EN 1401-1-1:2009
Цвят	външен и вътрешен слой-оранжев или сив
Геометрични характеристики на свързващи части, mm	DN/OD 110+500; Съответства на т.6.3, табл. 5,6 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Температура на размекване по Vicat (VCT), °C	>77 °C за "UD" свързващи части Съответства на т. 8.2, табл.13 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Влияние на нагряване при 150 °C	Дълбочина на разслояване и мехури ≤ 20% от дебелината на стената Съответства на т. 8.2, табл.13 на БДС EN 1401-1:2009 БДС EN 1401-1:2009/NA:2015
Тръбопроводна система	
Водонепропускливост	Без течове и промени при налягане на водата 0,5 bar в продължение на 10 min. Съответства на т. 8.2, табл.14 на БДС EN 1401-1:2009, БДС EN 1401-1:2009/NA:2015

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

/Г: Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 5/5

Вярно с оригинала:
= 91 =



"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Сарайково" №123
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонансен тел.: 0689 119 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 2409

Издава се на основание чл. 14, ал.1 и ал.2 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

Свързващи части от полипропилен рандом (PP-R) с търговска марка "Fluidterm"

са предназначени за изграждане на сградни инсталации за студена и топла вода в асортимент, размери, работно налягане и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от

PEŠTA N d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik, Serbia

и произвеждан в

PEŠTAN d.o.o.

1300 Kaplara 189, 34301 Bucovik, Serbia

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN ISO 15874-3:2013

БДС EN ISO 15874-3:2013/NA:2014

и Приложение 2, т.17 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на 26.04.2017 г. и остава валиден за срок 3 години, до 25.04.2020 г., при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 1/3



1. Асортимент и номинален размер

Асортимент	Номинален размер d mm
Фасонни части за свързване чрез полифузионно заваряване:	
Коляно 90°	20 ÷ 63
Коляно 45°	20 ÷ 63
Тройник	20 ÷ 63
Муфа	16 ÷ 63
Редуктор дълго рамо	20 ÷ 63
Редуктор късо рамо	20 ÷ 63
Седлови присъединител	40 ÷ 63/ 20 ÷ 25
Коляно с вътрешна/външна резба	20
Кръстач	20 ÷ 25
Тристранно коляно 90°	20 ÷ 25
Капа	20 ÷ 63
Фасонни части с метална резба:	
Коляно 90° с вътрешна резба	20 x1/2" ÷ 25/20 x1/2"
Коляно на 90° с външна резба	20 x1/2"
Коляно на 90° с вътрешна/външна резба	20 x1/2"
Коляно на 90° с вътрешна резба и скоба за закрепване	20 x1/2"
Тройник намалител с вътрешна резба	20 x1/2" ÷ 25/20 x1/2"
Тройник намалител с външна резба	20 x1/2" ÷ 25/20 x1/2"
Муфа с външна резба	16x1/2" ÷ 63 x2" 20/25" ÷ 1/2" x3/4" 25/20 ÷ 1/2"
Муфа с вътрешна резба	16x1/2" ÷ 63 x2" 20/25" ÷ 3/4" 25/20 ÷ 1/2"
Акcesoари	
Скоба къса	20 ÷ 25
Скоба	20 ÷ 40
Скоба "Pestan"	20
Обходно коляно	20 ÷ 32
Монтажна връзка	19x1/2"
Седлови присъединител с вътрешна резба	20x1/2" ÷ 25x3/4"
Универсален Адаптор с вътрешна резба	16
Адаптор с външна резба	20 ÷ 25
Адаптор с вътрешна резба	16

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова

БУЛГАР КОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 2/3

Възко с оригинала:
= 93 =



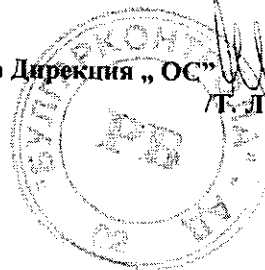
2. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шупли, съгласно т.5.1. на БДС EN ISO 15874-3:2013 БДС EN ISO 15874:3:2013/ NA:2014
Цвят	бял, сив и зелен
Геометрични характеристики, mm	Група 1/2/3/4 съгласно таблица 3 и таблица 4 на БДС EN ISO 15874-3:2013 БДС EN ISO 15874:3:2013/ NA:2014
Хидростатична якост (20 °C/1 h)	без течове и пробиви повече 1 h съгласно т.4., таблица 1 БДС EN ISO 15874-3:2013
Индекс на стопилка по маса (MFR), g/10 min 230 °C, 2,16 kg/10min	± 30 % между MFR на суровината и свързващата част съгласно т.8 на БДС EN ISO 15874-3:2013 БДС EN ISO 15874:3:2013/ NA:2014

Място: гр. София
Дата: 26.04.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Т. Любенова



Върно с оригинала:
= 94 =



Management Service

SERTIFIKAT

Sertifikaciono telo
TÜV SÜD Management Service GmbH

potvrđuje da

 **PEŠTAN**

PEŠTAN d.o.o.

1300 kaplara 189
34301 Aranđelovac
Srbija

za oblast

Razvoj, proizvodnja i prodaja PVC i PE priključaka,
PVC i PE cevi, PP cevi i priključaka, slivnika i šahti,
baštenskog nameštaja od plastike, plastičnih sudova,
PVC i aluminijumskih prozora i vrata,
PVC profila i mikronizacija kalcijum karbonata

ima uspostavljen i primenjuje
sistem menadžmenta zaštitom životne sredine.

Proverom koja je sprovedena, izveštaj broj 70077767,
potvrđeno je da su ispunjeni zahtevi prema standardu

ISO 14001:2015.

Ovaj sertifikat važi od 2018-02-15 do 2020-02-10.

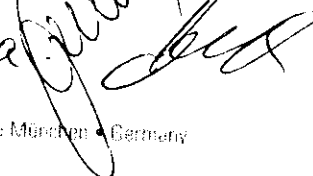
Registracioni broj sertifikata: 12 104 23526 TMS.



Product Compliance Management
Minhen, 2018-02-15



DAKKS
Deutsche
Accreditations
112901123 (1.0)

Bezno e opremanana 

ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ 認證書 ■ СЕРТИФИКАТ ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT
TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD TUV SUD



[Handwritten signature]

Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi 111.Sokak No:6/1 Ergene
TEKİRDAĞ, Turkey

in recognition of the organization's Quality Management System which complies with

ISO 9001:2015

The scope of activities covered by this certificate is defined below

Manufacture of Elastomeric Rubber Foam

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Certificate Number:

Date of Issue: (Original)

Date of Issue:

62742/A/0003/UK/En

12 April 2017

12 April 2017

Issue No:

Expiry Date:

1

11 April 2020

Issued by:

[Handwritten signature]

On behalf of the Schemes Manager



If there is any doubt as to the authenticity of this certificate, please do not hesitate to contact the Head Office of the Group on info@urs-publications.com
URS is a member of United Registrar of Systems (Holdings) Ltd, Derby Manor, Derby Road, Bournmouth, BH1 3AQ, UK. Company Registration no. 529646.

*Базисно с операцията:
=96=*

[Handwritten signature]



DECLARATION OF CONFORMITY

according to

Directive 89/106/EC Annex III.2.(ii) third possibility for

“Steel tubes for use in installations for transport/disposal/storage
of water, not intended for human consumption”

in accordance with EN 10255 Annex ZA.2

The manufacturer

BORUSAN MANNESMANN BORU SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Meclisi Mebusan Cad. No:37

34427 Salıpazarı İstanbul TURKEY

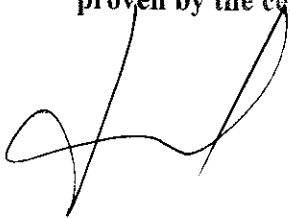
In the factory

Hisar Mah. Gemsaz Mevkii 16601 Gemlik

Bursa

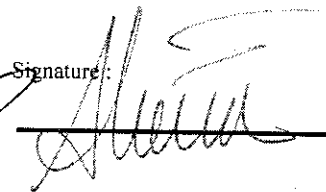
TURKEY

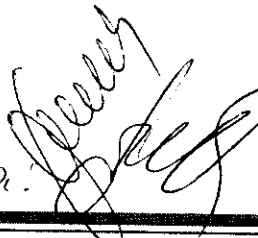
herewith declares, that the existence of factory production control system has been
proven by the certificate number TR30710 dated 29th May 2009 as per ISO 9001:2008



Location, Date: Bursa, 01/01/2011

AKIN EREN
QUALITY SUPERVISOR

Signature: 

Вскрыто с оригиналом: 

IZOTERM

Declaration of performance IZO01-2016	<h1>IZOTERM</h1>
--	------------------

The unique identification code for the product types:	PLAMAFLEX ISO / SSL / SSL+ / SA TUBES
Intended use of the product in accordance with:	EN 14313:2009, Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made polyethylene foam (PEF) products - Specification
Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer:	Production line 1: Izoterm Plama d.o.o. , Podgrad 17, 6244 Podgrad (SLOVENIA) Production line 2: Izoterm-Plama d.o.o. , Save Kovačevića bb 17, Industrijska zona, 22320 Indjija, Serbia (SERBIA)
AVCP evaluation system according to the table ZA.2 – EN 14313:2009	3
Notified Certification body:	Name and address of the Notified Certification Body: ZAG (Slovenian institute for the Construction, Dimičeva 12, 1000 Ljubljana, Slovenia), number: 1404.

Declared performance:

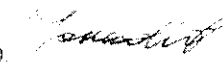
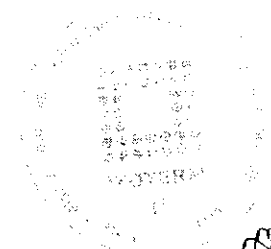
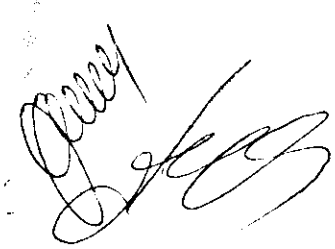
Basic characteristics	Features	Standardised technical specification
Reaction on fire	EUROCLASS E ₁	Reaction on fire EN 13501-1
Thermal conductivity	≤ 0,040 W/mk on 0°C	thermal conductivity EN 12667
Sound absorption indicator	NPD	ISO 354
Dimensions & tolerances	consistent	Tab1 EN 14313:2009
Water vapor permeability	μ ≥ 5000	Water vapor diffusion resistance EN 13469
Water absorption	NPD	EN 1609
Level of corrosive emissions	NPD	EN 13172:2008
Maximum temperature of the medium	NPD	EN 14706

The performance of the products PLAMAFLEX ISO, SSL, SSL+, SA are consistent with the declared properties of this document. This declaration of performance is commissioned with the sole responsibility of the manufacturer Izoterm Plama d.o.o. Slovenia and Izoterm Plama d.o.o. Serbia.

Certificated according to:
 Environmental management systems ISO 14001:2004,
 Quality management systems ISO 9001:2008.

Sign for the manufacturer in Serbia, 01.02.2016.

Dragan Janković
 Izoterm Plama d.o.o.

Вршио с обавезама:
 =99=



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, „Баумит България“ ЕООД, гр. Елин Пелин 2100, ул. „България“ № 38, декларирам на собствена отговорност, че продуктът

Баумит ДуоКонтакт

Baumit DuoContact

за който се отнася тази декларация, е:

- произведен от Баумит България ЕООД, в завода в гр. Елин Пелин 2100, ул. България № 38;
- предназначен за използване в строителството, за лепене и шпакловане на фасадни топлоизолационни плоскости от EPS-F, XPS и минерална вата;
- изпитан в съответствие с изискванията и по методите на Ръководството за полагане на интегрирани топлоизолационни системи с мазилково крайно покритие **ETAГ 004**, въз основа на което е издадено:

БЪЛГАРСКО ТЕХНИЧЕСКО ОДОБРЕНИЕ № 0171/12.10.2009 г.

- в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, в сила от 01.01.2007.

Баумит ДуоКонтакт притежава следните характеристики:

- Максимална зърнометрия: 1,0 mm
- Коефициент на топлопроводност λ_D : 0,8 W/mK
- Число на дифузионно съпротивление μ : ~ 20
- Негорим

Номер на издадени протоколи от изпитване: БТО № 0171, валидно до 12.10.2014 г.

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта:

Съгласно Техническата карта и Листа с данни за безопасност.

Година на поставяне на маркировка "СЕ": –

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

06.01.2014 г.
гр. Елин Пелин

BAUMIT БЪЛГАРИЯ ЕООД
 Николай Бъчваров
 Управител
 Баумит България ЕООД

Възко : оригинала

Баумит България ЕООД

2100 гр. Елин Пелин, ул. България 38
Тел.: 02/92 66 911
Факс-офис: 02/92 66 918
Факс-склад: 02/92 66 922
e-mail: office@baumit.bg

ИН по ЗДДС: BG121006242
ИН: 121006242
Уникредит Булбанк АД
BIC UNCRBGSF
IBAN BG93UNCR96601026065200

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Certificate of Registration

LUCIDEON

This is to certify that the Quality Management System of

Khan Asparuh JSC.


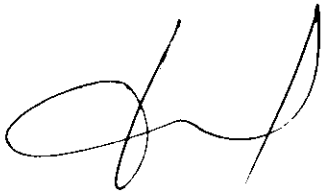
1 Ahinora Str 7400, Isparih, Bulgaria

Meets the requirements of

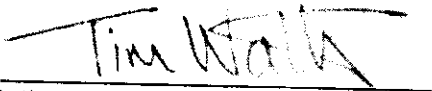
ISO 9001:2008

Scope of Registration

Design, development and manufacture of dry pressed ceramic tiles and decorations.



Signed for and on behalf of Lucideon CICS Limited



Authorised Signatory



Certificate No:	24497	Date of Issue:	01 January 2017
Issue No:	1: 01 December 2017	Date of Expiry:	23 September 2018

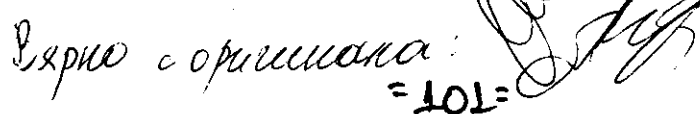
The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate no.0006

This Certificate of Registration is granted subject to conformance with the conditions of contract governing the registration.
Further clarifications regarding this certificate may be obtained by consulting the organisation

Lucideon CICS Limited
Queens Road, Penkhull
Stoke-on-Trent
Staffordshire ST4 7LQ, UK

T +44 (0)1782 411008
support@lucideon.com
www.lucideon.com
Reg. England 1871628

Испро е одобрена:
= 101 =



Certificate of Registration

LUCIDEON

This is to certify that the Quality Management System of

Khan Ormurtag

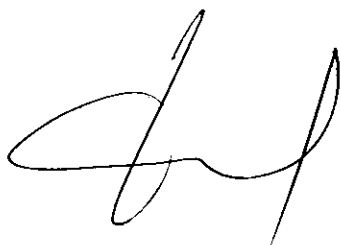
Shumen "Varnensko shoes" Str, 9700, Bulgaria

Meets the requirements of

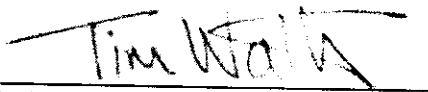
ISO 9001:2008

Scope of Registration

Design, development and manufacture of ceramic and porcelain wall and floor tiles



Signed for and on behalf of Lucideon CICS Limited



Authorised Signatory



Certificate No: 24576

Date of Issue: 01 January 2017

Issue No: 1: 01 January 2017

Date of Expiry: 23 September 2018

The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation certificate no.0006

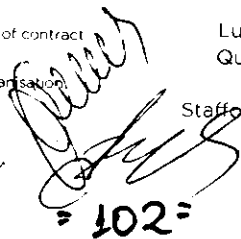
This Certificate of Registration is granted subject to conformance with the conditions of contract governing the registration.

Further clarifications regarding this certificate may be obtained by consulting the organisation.

Lucideon CICS Limited
Queens Road, Penkhull
Stoke-on-Trent
Staffordshire ST4 7LQ, UK

T +44 (0)1782 411008
support@lucideon.com
www.lucideon.com
Reg. England 1871628

Взято с оригинала:



102

В.13 Устойчивост на удар, като /Impact resistance as: Коефициент на възвратно движение/Coefficient of restitution	Декларирана стойност/Declared Value	10545-5
В.15 Осезаемост/Tactility	Декларирано описание на повърхността/Declared surface description	CEN/TS 15209
В.14 Реакция на огън/Fire resistance	Клас A1/A1 FL Class A1/A1 FL	
С) Химични свойства/Chemical properties		
С.1 Устойчивост на образуване на петна,за/Resistance to staining, for: а) глазурирани плочки/Glazed tiles	Мин клас 3/min class 3	10545-14
б) неглазурирани плочки/Unglazed tiles	Декларирана стойност/Declared Value	10545-14
С.2 Устойчивост на химикали/Resistance to chemicals а) Уст.на р-ри на киселини и основи с ниска концентрация/Resistance to low concentration of acids and alkalis	Декларирана стойност/Declared Value	10545-13
б) Уст.на р-ри на киселини и основи с висока концентрация/Resistance to high concentration of acids and alkalis	Декларирана стойност/Declared Value	10545-13
с) Устойчивост на битови препарати и соли за плувни басейни/Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Мин клас В/min class B	10545-13
С.3 Отделяне на опасни вещества/Release of dangerous substances		
а) Кадмий/Cadmium	Декларирана стойност/Declared Value	10545-15
б) Олово/Lead (mg/dm)	Декларирана стойност/Declared Value	10545-15
с) Други/Others	Декларирана стойност/Declared Value	As relevant

* Някои декоративни ефекти могат да имат склонност към изкривяване. Те трябва да се посочат от производителя, като в този случай изпитването на рисоустойчивост не е приложимо.
Certain decorative effects may have a tendency to craze. They are to be identified by the manufacturer, in which case the crazing test is not applicable.



porcelain



wall



floor



lapatto

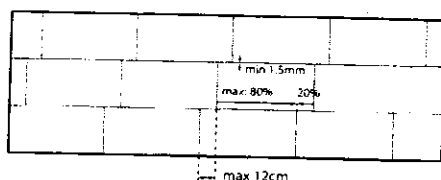


rectified

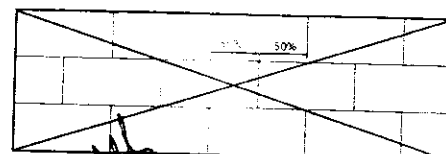
PLACING REQUIREMENTS

It is required the use of minimum joint (aprox.1.5mm).
We recommend that the joints are laid in staggered format with the maximum of the joints to be laid 20% of the length.

CORRECT POSITION



INCORRECT POSITION



Варио с оригинала:
= 103 =

Ушмабован

Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock
stein+design

DoP - номер: 4998-2010/01-W4182

(1) Наименование на продукта: Behaton

(4)
Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД
1172 София
BG

Артикулен номер: 67824998

(2) Референтен номер: DVSB67004998

(3) Предвидена употреба:

Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларираните експлоатационни показатели:

Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите	
Дължина [mm]*	200	±	2	Клас	2
Широчина [mm]*	165	±	2		
Височина [mm]	60	±	3	Маркировка	K
допустими отклонения	Клас	0	Маркировка		

Физични и механични характеристики

Реакция на огън	Клас A1			
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно			
Отделяне на азбест	Не съдържат			
Якост на разрушаване	задоволително			
	Якост на разцепване и огъване	≥ 3,6	MPa	
	Разрушаващо натоварване		N/mm	
Разрушаващо натоварване	Клас	000	Маркировка	00
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително			
Якост на огъване	Клас	0	Маркировка	
Топлопроводимост	NPD			
Дълготрайност	задоволително			
Абсорбция на вода	Клас	2	Маркировка	B
Устойчивост на замразяване-размразяване с противообледаващи соли	Клас	3	Маркировка	D
Устойчивост на изтриване	Клас	4	Маркировка	I
Опасни вещества	Не съдържат			
Покривен слой	видим бетон			

EN 1338 : 2005

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано за и от името на производителя от:

Sales Manager
2013-08-01

(5) dipl.eng. Vasil Popov
Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД
1172 София
BG

* За комбинираните формати за дължината и широчината се вземат съответните размери за ред.

Вярно с оригинала:

= 104 =

Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock

stein+design™

DoP - номер: 5002-2010/01-W4182

(1) Наименование на продукта: Behaton

Артикулен номер: 67825002

(2) Референтен номер: DVSB67005002

(4)

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

(3) Предвидена употреба:

Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

Форма и размери		Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите	
Дължина [mm]*		200	±	2	Клас	2
Широчина [mm]*		165	±	2		
Височина [mm]		60	±	3	Маркировка	K
допустими отклонения	Клас			Маркировка		
Физични и механични характеристики						
Реакция на огън		Клас A1				
Реакция на външен огън		смята се за достатъчно				
Отделяне на азбест		Не съдържат				
Якост на разрушаване		задоволително				
		Якост на разцепване и огъване		≥ 3,6	MPa	
		Разрушаващо натоварване			N/mm	
Разрушаващо натоварване		Клас	Маркировка			
Устойчивост на плъзгане/приплъзване		задоволително				
Якост на огъване		Клас	Маркировка			
Топлопроводимост		NPD				
Дълготрайност		задоволително				
Абсорбция на вода		Клас	2	Маркировка	B	
Устойчивост на замразяване-размразяване с противобледяващи соли		Клас	3	Маркировка	D	
Устойчивост на изтриване		Клас	4	Маркировка	I	
Опасни вещества		Не съдържат				
Покривен слой		видим бетон				

EN 1338 : 2005

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано за и от името на производителя от:

Р-л Продажби
2013-08-01

(5) инж. Васил Попов
Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

* За комбинираните формати за дължината и широчината се вземат съответните размери за ред.

Зърно с оригинала:

= 105 =

Handwritten signature

Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock

stein+design

DoP - номер: 5702-2013/01-W4182

(1) Наименование на продукта: Behatop

(4)

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

Артикулен номер: 67825702

(2) Референтен номер: DVSB67005702

(3) Предвидена употреба:

Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларираните експлоатационни показатели:

Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите	
Дължина [mm]*	200	±	2	Клас	2
Широчина [mm]*	165	±	2		
Височина [mm]	60	±	3	Маркировка	K
допустими отклонения	Клас			Маркировка	
Физични и механични характеристики					
Реакция на огън	Клас A1				
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно				
Отделяне на азбест	Не съдържат				
Якост на разрушаване	задоволително				
	Якост на разцепване и огъване	≥ 3,6	MPa		
	Разрушаващо натоварване		N/mm		
Разрушаващо натоварване	Клас	Маркировка			
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително				
Якост на огъване	Клас	Маркировка			
Топлопроводимост	NPD				
Дълготрайност	задоволително				
Абсорбция на вода	Клас	2	Маркировка	B	
Устойчивост на замразяване-размразяване с противобледяващи соли	Клас	3	Маркировка	D	
Устойчивост на изтриване	Клас	4	Маркировка	I	
Опасни вещества	Не съдържат				
Покривен слой	видим бетон				

EN 1338 : 2005

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано за и от името на производителя от: Р-л Продажби 2013-08-01

(5) инж. Васил Попов
Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

* За комбинираните формати за дължината и широчината се вземат съответните размери за ред.

Зерно с орисикала

Универс

Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock
stein+design™

DoP - номер: 7442-2015/03-W4182

(1) Наименование на продукта: Пътна ивица

(4)

Артикулен номер: 67827442

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

(2) Референтен номер: DVSB67007442

(3) Предвидена употреба:

Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларираните експлоатационни показатели:

Форма и размери		Работни размери	допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите
Дължина [mm]*		500	±	5	Клас
Широчина [mm]*		250	±	3	
Височина [mm]		100	±	10	Маркировка
допустими отклонения	Клас				
Физични и механични характеристики					
Реакция на огън		Клас А1			
Реакция на външен огън		смята се за достатъчно			
Отделяне на азбест		Не съдържат			
Якост на разрушаване					
		Якост на разцепване и огъване			MPa
		Разрушаващо натоварване			N/mm
Разрушаващо натоварване	Клас		Маркировка		
Устойчивост на плъзгане/приплъзване			задоволително		
Якост на огъване	Клас	3	Маркировка		
Топлопроводимост			NPD		
Дълготрайност			задоволително		
Абсорбция на вода	Клас	2	Маркировка		B
Устойчивост на замразяване-размразяване с противообледяващи соли	Клас	3	Маркировка		D
Устойчивост на изтриване	Клас	4	Маркировка		I
Опасни вещества	Не съдържат				
Покривен слой	видим бетон				

EN 1340 : 2005

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано за и от името на производителя от:

Р-л Продажби
2016-09-12

(5) инж. Васил Попов
Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

* За комбинираните формати за дължината и широчината се вземат съответните размери за ред

Вярно с оригинала:



„ПРОМЕТ СТИИЛ“ ЕАД

обл. Бургас, общ. Средец, с. Дебелт, 8314,
Административна сграда „Промет Стиил“,
тел. 056/801042, факс: 056/801381
Ел. поща: office@promet.bg
Интернет страница: www.promet.bg

Декларация за съответствие

№ 08079/1 / 14.10.2015

Долуподписаният: Виктор Дембицкий
Изп. Директор на „ПрометСтиил“ ЕАД

декларирам на собствена отговорност, че произведеният от „ПрометСтиил“ ЕАД продукт:

**Арматурни стоманени пръти В 500 В
горещо валцувани и термично обработени
номинален диаметър 8 мм до 40 мм**

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с техническите спецификации, публикувани в Германския списък на строителните правила А част 1, издаден 2010/2, пореден номер 1.4.1:

**DIN 488-2:2009-08, DIN 488-6:2010-01
и допълнителен DIN 488-1: 2009-08**

Съответствието е оценено съгласно строителните предписания на Бавария от 01.01.2008
– Баварски строителни правила, чл. 22, параграф 1.

Декларацията е възоснова на издаден от TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

„Übereinstimmungszertifikat“ – № 72223

И служи за удостоверяване качеството на продукти, произведени от ПРОМЕТ СТИИЛ ЕАД

Към декларацията се прилага Удостоверение за качество (сертификат) от действащата фирмена система за производствен контрол

Сертификат № 08079

дата 14.10.2015

Настоящата декларация се издава за:

ХЪС ООД

Лице за оценяване на съответствието:

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Tillystraße 2, 90431 Нюрнберг, Германия

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК на Р България

Изп. Директор В. Дембицкий
Упълномощен, Н-к ОТКК:

С. Стойчева

Върно с оригинала!



МЕТИНВЕСТ®

„ПРОМЕТ СТИИЛ“ ЕАД

обл. Бургас, общ. Средец, с. Дебелт, 8314,
Административна сграда „Промет Стиил“,
тел. 056/801042, факс: 056/801381
Ел. поща: office@promet.bg
Интернет страница: www.promet.bg

СЕРТИФИКАТ:

№ 08079

Стандарт:

БДС EN 10204:2005/3.1.,
БДС EN 10168:2005

DIN 488:2010
/По марка стомана/

DIN 488:2010
/По геом.размер/

Натоварено за: ХЪС ООД
Натоварено на КН 3989 ВВ

№	Плавка	Марка стомана	Качество	Клас	Размери	Търг.дъл.
1	352586	B500B	I сорт		N10	14
2	151641	B500B	I сорт		N12	14
3	352244	B500B	I сорт		N14	14
Общо:		маса - kg: 16 460	Бр.пак: 7			

Химически състав

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N x1000	Seq
1	352586	22	129	30	22	4	3	1	2	11	0,44
2	151641	23	56	16	16	3	4	3	5	10	0,34
3	352244	22	128	28	26	4	6	3	4	10	0,45

Механични свойства

№	Гр. на провл. Re, МПа	Якост на опън Rm, МПа	Отн.удълж. А σ, %	Огъв. на студ. и обратно огъване	Re, a / Re, п	Agt	Fr	Отношение Rm/Re
1	560	656		Да/Да	1,12	12,8	0,079	1,17
2	557	630		Да/Да	1,11	11,8	0,076	1,13
3	587	691		Да/Да	1,17	10,5	0,080	1,18

Дата на издаване: 14.10.2015

ОТКК: С.Димитрова



Верно с оригинала:

№ 109:

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№. 0019-0045-DoP-2013-07

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Standard Plus 1.5 mm

2. Тип номер, позволяващ идентифициране на строителния продукт:
3000, 3067, 21004

3. Предназначение:

Подово покритие от поливинилхлорид за вътрешно приложение в съответствие с хармонизирания стандарт EN 14041:2004 and EN15102:2007+A1:2011

4. Име и адрес на производителя:

Tarkett AB, SE-372 81, Ronneby, Sweden

5. Име и адрес на упълномощения представител:

няма данни

6. Системи за оценка и проверка на устойчивостта на експлоатационните характеристики:

Система 3: Реакция на огън

7. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, включен в хармонизиран стандарт:

Реакция на огън: SP, нотифицираният орган N ° 0402 извърши и издаде доклади за първоначална изпитвания с номера n° PX29249 и n° ЗР02285-1 по система 3.

8. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

няма данни

9. Декларирани показатели:

Основни характеристики:	Експлоатационни качества	Хармонизирана техническа спецификация
A – Реакция към огън	Клас B _{fl} -s1p чрез свободно полагане или залепване върху субстрат клас A1 _{fl} или A2 _{fl} Клас D-s1, d0 чрез залепване върху субстрат A1 или A2	EN 14041: 2004
B – Съдържание на пентахлорфенол	<5 ppm	
C – Емисии на формалдехид	E1	
D – Водонепропускливост	отговаря	
E – Хлъзгавост	DS	
F – Антистатични характеристики	отговаря	
G – Електрически	NPD	

Зярко (оригинал):

= 110 =

характеристики		
H – Термоустойчивост	Приблизително 0.01 m ² K/W	

10. Эксплоатационните показатели, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Patric Olsson, Директор завод
Име и длъжност

Ronneby, Sweden 01-07-2013
Място и дата на издаване

Подпис



Върно с оригинала:
=111=

В. Чиркова и др.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 0301-0012-DoP-2013-07

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Prisma, 2.0 mm

2. Тип номер, позволяващ идентифициране на строителния продукт:

3. Предназначение:
Подово покритие от поливинилхлорид за вътрешно приложение в съответствие с хармонизирания стандарт EN 14041:2004

4. Име и адрес на производителя:
Т«TARKETT VINISIN» LLC, 77300 Promyslova str., 10, Kalush, Ivano-Frankivsk reg., Украйна

5. Име и адрес на упълномощения представител:
няма данни

6. Системи за оценка и проверка на устойчивостта на експлоатационните характеристики:
Система 3: Реакция на огън

7. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, включен в хармонизиран стандарт:
Реакция на огън: CSTB нотифициращ орган № 1435 извърши и издаде за първоначалното изпитание доклад № 164/BP/11 според система 3.

8. Декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
няма данни

9. Деклариранни показатели:

Основни характеристики:	Експлоатационни качества	Хармонизирана техническа спецификация
A – Реакция към огън	Клас B _{fl} -s1, чрез свободно полагане или залепване върху субстрат клас A1 _{fl} или A2 _{fl}	EN 14041: 2004
B - Съдържание на пентахлорфенол	NPD	
C - Емисии на формалдехид	E1	
D - Водонепропускливост	отговаря	
E – Хлъзгавост	DS	
F – Антистатични характеристики	< 2,0 kV	
G – Електрически характеристики	Пресичаща повърхност 4,9.10 ⁸ 7,8.10 ⁹	

Възник с оригинала:
= 112 =

Н – Термоустойчивост	Приблизително 0,03-0,04 m ² K/W	
----------------------	---	--

10. Эксплоатационните показатели, посочени в точки 1 и 2, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Роман Пукиш, Директор

Име и длъжност

Калуш, Украйна 01-07-2013

Място и дата на издаване

Подпис

CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Взршо с оригинала

113

[Handwritten signature]



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, „Баумит България“ ЕООД, гр. Елин Пелин 2100, ул. „България“ № 38, декларирам на собствена отговорност, че продуктът

Баумит Дивина Професионел

Baumit Divina Professionell

за който се отнася тази декларация, е:

- дисперсна боя, коприненоматова, за вътрешно приложение;
- с клас на изтриваемост в мокро състояние „3“ (съгл. EN 13300);
- произведен в завода на фирма „Баумит Румъния“ ЕООД, с адрес: бул. Юлиу Маниу № 600, сектор 6, Букурещ, Румъния;
- в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (в сила от 01.01.2007 г.).

Други подкрепящи документи за оценяване на съответствието:

1. Декларация от производителя (Herstellererklärung)

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта:

Съгласно Техническата карта и Листа с данни за безопасност.

Година на поставяне на маркировка "CE": –

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

06.01.2014 г.
гр. Елин Пелин

Николлай Бъчваров
Управител
Баумит България ЕООД

Вярно с оригинала:

Баумит България ЕООД

2100 гр. Елин Пелин, ул. България 38
Тел.: 02/92 66 911
Факс-офис: 02/92 66 918
Факс-склад: 02/92 66 922
e-mail: office@baumit.bg

ИН по ЗДДС: BG121006242
ИН: 121006242
Уникредит Булбанк АД
BIC UNCRBGSF
IBAN BG93UNCR96601026065200

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Сертификат

Стандарт **ISO 9001:2015**

Reg № на сертификата **01 100 1334344**

TÜV Rheinland Cert GmbH удостоверява:

Притежател на сертификата

ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД
1404 София
ул. Околовръстен път № 33
Производствена база:
7000 Русе, Източна промишлена зона
бул. Тутракан № 100
България

Област на приложение

**Производство на плочи от екструдирани полистирен (XPS),
търговия със строителни изолации и системи.**

Проведеният одит - доклад 1334344, показва, че са изпълнени изискванията на ISO 9001:2015.

Дата за провеждане на следващия одит до 11.01. (д.м).

Валидност

Настоящият сертификат е валиден от **21.02.2016** до **20.02.2019**.
Първоначална сертификация: 2007

18.02.2016

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Верно с оригинала:

www.tuv.com

DAKKS
Deutscher
Accreditationsrat
D-27 16931-01-00

TÜVRheinland
Precisely Right.



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, „Баумит България“ ЕООД, гр. Елин Пелин 2100, ул. „България“ № 38, декларирам на собствена отговорност, че продуктът

Баумит БетонКонтакт

Baumit BetonKontakt

за който се отнася тази декларация, е:

- произведен от Баумит България ЕООД, в завода в гр. Елин Пелин 2100, ул. България № 38, в съответствие със следния Австрийски стандарт:

ÖNORM B 6123

- течен грунд, като свързващ мост, предназначен за подобряване на адхезията на гипсови мазилки (напр. Баумит Рацио 1000, Баумит Рацио 1000 L, Баумит УноРед) към гладки бетонови повърхности;
- за вътрешно приложение;
- произведен в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол;
- в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (в сила от 01.01.2007).

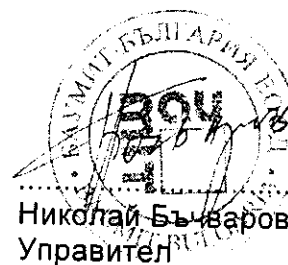
Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта:

Съгласно Техническата карта и Листа с данни за безопасност.

Година на поставяне на маркировка "CE": –

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

06.01.2014 г.
гр. Елин Пелин



Николай Бъчваров
Управител
Баумит България ЕООД

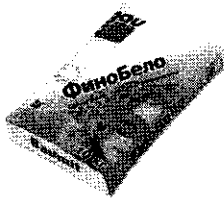
Баумит България ЕООД

2100 гр. Елин Пелин, ул. България 38
Тел.: 02/92 66 911
Факс-офис: 02/92 66 918
Факс-склад: 02/92 66 922
e-mail: office@baumit.bg

ИН по ЗДДС: BG121006242
ИН: 121006242
Уникредит Булбанк АД
BIC UNCRBGSF
IBAN BG93UNCR96601026065200

Настоящият документ се издава на Дюлфино - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Върно с оригинала:



Баумит Финобело

Baumit FinoBello



Продукт Обогатена шпакловъчна смес на гипсова основа с минерални добавки, за вътрешна употреба.

Състав Гипс, добавки.

Свойства За получаване на гладки повърхности.

Приложение Нанася се върху бетонни повърхности, гипсови мазилки, циментови, вароциментови основи и гипсокартон, както и за запълване на фугите между гипсокартонени и гипсофазерни плоскости. Гипсовата шпакловка се полага на две ръце.

Технически данни

Класификация	V1/20/2 съгласно EN 13279-1
Максимална зърнометрия	0,1 mm
Обемно тегло	около 790 kg/m ³
Направна вода	около 0.65 l/kg сух материал
Време за преработка	90 минути
Минимална дебелина на слоя	0.1 mm
Максимална дебелина на слоя	4 mm
Разход на материал	0,8 kg/m ² /mm

Класификация според закона за химикалите

Детайлна класификация може да се вземе от сайта www.baumit.com (съгласно чл. 31 и Приложение II на Наредба 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета на Европа от 18.12.2006), или от Листа с данни за безопасност, който може да се изиска от производителя.

Съхранение

На сухо, хладно, без опасност от замръзване място, в затворени оригинални опаковки, срок на съхранение 9 месеца.

Гаранция за качество

Постоянен контрол от собствените лаборатории съгласно EN 13279-1.

Форма на доставка

Торба от 20 kg; 1 палет = 48 торби = 960 kg
Торба от 10 kg; 1 палет = 80 торби = 800 kg

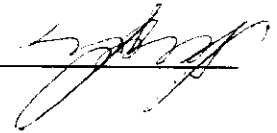
Основа

Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, да няма изцветявания на соли, да е с необходимата носимоспособност и да няма ронещи се и нефиксирани части. Проверка на основата може да се извърши съгласно ÖNORM B 2259, B 3346 и B 6410, а за равнинността на стената – в съответствие с DIN 18202.

Указания за подготовка на основата

При полагане върху бетонни повърхности се препоръчва използването на предварителен грунд Баумит БетонКонтакт, (време за съхнене минимум 12 часа), а повърхности с повишена попиваемост се третират с Баумит Грунд-Изравнител на попиващата способност, (време за съхнене минимум 12 часа).
При нови мазилки, след спазване на времето за съхнене (минимум 10 дни/см дебелина), се преминава към шпакловане.
При стари мазилки, неравностите и местата с подкожушени мазилки се отстраняват, пукнатините се отварят и поправят съгласно действащите норми;
Слоеве с боя трябва да се шлайфат, а участъците с ронещи се бои трябва да се отстранят.

Върно с оригинала:
= 117 =



Всички стоманени елементи, (рамки на врати или прозорци, тръбопроводи, защитни решетки) трябва да се предпазят от пряк контакт с гипсовата шпакловка, тъй като тя има корозивно действие. За тази цел се използват специални бои или защитни профили.

Преработка

В кофа, която съдържа количеството вода, съответстващо на количеството гипсова шпакловка, съответно:

- 13,0 l за торба от 20 kg
- 6,5 l за торба от 10 kg

се наръсва гипсовата шпакловка и се оставя 3-5 минути да реагира, след което се разбърква с бавнооборотна бъркалка до получаването на хомогенна смес (без бучки).

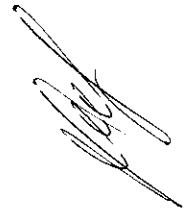
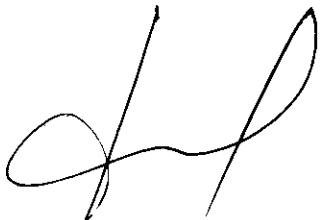
Първият слой шпакловка се нанася с дебелина от 1 mm до 3-4 mm. При необходимост от по-големи дебелини за запълване (до 10 mm), материалът се нанася в няколко такта, всеки с максимална дебелина до 4 mm, като се изчаква времето за изсъхване на всеки слой. След втвърдяване (около 12 часа) се нанася последният суперфин слой с по-течна консистенция, с дебелина от около 0 до 1 mm и се заглажда. Неизползваната смес, която се е втвърдила не може да бъде повторно смесена с вода и трябва да се изхвърли.


Гипсовата шпакловка може да се използва до 90 минути от момента на смесването с вода.

Като крайно покритие се препоръчва Баумит Дивина Професионал, Баумит ГранопорКолор, Баумит ПураКолор, Баумит СиликатКолор, Баумит СиликонКолор, Баумит СтарКолор.

Указания и общи положения

Температурата на въздуха, основата и материала по време на полагането и на съхненето трябва да е минимум +5°C. При използването на отоплителни инсталации, най-вече с газ, трябва да се прави адекватно проветряване. На места гипсовата шпакловка може да бъде армирана със стъклотекстилна мрежа.



Верно с оригинала: 

Техническите препоръки по отношение на приложението, които ние, в съответствие с настоящото ниво на научните и практически познания, писмено или устно даваме в подкрепа на купувачите и работещите с нашите продукти, са необвързващи и не са основание нито за договорни юридически отношения, нито за допълнителни задължения, произтичащи от договора за покупка. Те не освобождават купувачите от необходимостта сами да проверят приложимостта на продуктите съгласно указанията.

Wincolo 11 10

Декларация за експлоатационни показатели Баумит Рацио 1000



Декларация за експлоатационни показатели №: DoP-CPR – 01-ELP-Ratio 1000

- Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит Рацио 1000 / Baumit Ratio 1000
- Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит Рацио 1000 / Baumit Ratio 1000
- Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
Разтвор на гипсова основа за мазане, машинно или ръчно, върху стени и преградни стени на сгради и строителни съоръжения; за вътрешна употреба. Максимална зърнометрия 0.6 мм
- Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин
- Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
-
- Система / системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V Система 4**
- Експлоатационни показатели**

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	B2 / 50 / 2	EN 13279-1
Якост на натиск	> 2 N/mm ²	EN 13279-2
Якост на опън при огъване	> 1 N/mm ²	EN 13279-2
Якост на сцепление	≥ 0.1 N/mm ²	EN 13279-2
Поведение при пожар	A1	EN 13279-1
Топлопроводност λ _{10,сух}	≤ 0,43 W/(m.K), (табл. стойност)	EN 12524
Изолация срещу ударен шум	NPD	EN 13279-1
Дълготрайност (мразоустойчивост)	NPD	EN 1015-21

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

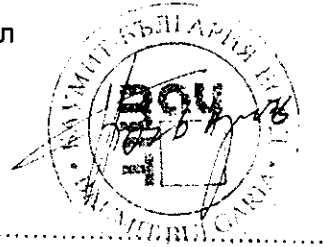
Върно с оригинала:
= 119 =

Handwritten signature

8. Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 7. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител



гр. Елин Пелин, 06.01.2014 г.
(Място и дата на издаване)

(Подпис)

Handwritten signature

Handwritten signature

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Декларация за експлоатационни показатели Баумит Рацио 1000_състояние 07/2013

2 / 2

Взето с оригинала!
=120=

Handwritten signature

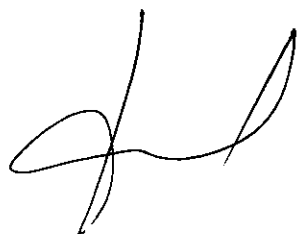
Декларация за експлоатационни показатели
Баумит MPI 25

Варуващото



Декларация за експлоатационни показатели №:
DoP-CPR – 01-ELP-MPI 25

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит MPI 25 / Baumit MPI 25
2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит MPI 25 / Baumit MPI 25
3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
Разтвор за мазане, машинно или ръчно, върху стени и преградни стени на сгради и строителни съоръжения; за вътрешна употреба. Максимална зърнометрия 0.6 мм
4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин
5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
-
6. **Система / системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
Система 4



Верно с оригинала



Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

7. **Експлоатационни показатели**

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	GP - CS II	EN 998-1
Якост на натиск	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1015-11
Якост на сцепление	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$, начин на разрушаване А или В	EN 1015-12
Водопоглъщане	W 0	EN 1015-18
Поведение при пожар	A1	EN 998-1
Число на дифузионно съпротивление μ	5/20 (табл. стойност, съгл. EN 1745)	EN 1745:2002
Топлопроводност $\lambda_{10,сух}$	0,47 W/(mK) (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=50%) 0,54 W/(mK) (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=90%)	EN 1745:2002
Дълготрайност (мразоустойчивост)	NPD	EN 1015-21

8. **Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 7. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.**

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител

гр. Елин Пелин, 06.01.2014 г.
(Място и дата на издаване)



Вярно с оригинала:

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Декларация за експлоатационни показатели
Баумакол ПроПлюс

№ 10 за търговски и промишлен



www.znu.org

Декларация за експлоатационни показатели №:
DoP-CPR – 01-ELP-Baumacol ProPlus

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит Баумакол ПроПлюс / Baumit Baumacol ProPlus
2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит Баумакол ПроПлюс / Baumit Baumacol ProPlus
3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
Минерално прахообразно лепило на циментова основа, за вътрешно и външно приложение, за полагане на керамични плочи по стени и тавани, мозаични плочи, както и за лепене на леки строителни, стъклофазерни и полиуретанови плочи; подходящо за лепене на гранитогрес на закрито при големина на плочите до 40x40 см.
4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин
5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
6. **Система/системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
Система 3
7. **В случай че Декларацията за експлоатационни показатели, отнасяща се за строителния продукт, е обхваната от хармонизиран стандарт:**
Център за научни изследвания и проектиране при Университета по Архитектура, строителство и геодезия (NB 2144), бул. Христо Смирненски № 1, 1046 София, е извършил първоначално изпитване на типа на продукта, съгласно EN 12004 + A1:2012 по система 3 и е издал протокол №: 2144-CPD-0193/28.02.2013.

Верно с оригинала

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Декларация за експлоатационни показатели Баумит Баумакол ПроПлюс състояние_01/2014 1 / 2

8. Эксплоатационни показатели

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	Циментово лепило, клас C1 TE	EN 12004
Поведение при пожар	F	EN 13501-1
Начална якост на сцепление	Якост на опън (сцепление) след съхранение при стаини условия $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348, т. 8.2
Дълготрайност:		
- при термично третиране	Якост на опън (сцепление) след съхранение при високи температури $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348, т. 8.4
- след потапяне във вода	Якост на опън (сцепление) след съхранение под вода $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348, т. 8.3
- след цикли: замразяване / размразяване	Якост на опън (сцепление) след цикли на замразяване / размразяване $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348, т. 8.5
Отворено време	Якост на опън (сцепление) при лепене след 30 минути $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 1346
Плъзгане	Свличане $\leq 0.5 \text{ mm}$	EN 1308

9. Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 8. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител



(Подпис)

гр. Елин Пелин, 08.01.2014 г.
(Място и дата на издаване)

Върно с оригинала:

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Декларация за експлоатационни показатели Баумит Баумакол ПроПлюс състояние_01/2014 2 / 2

Декларация за експлоатационни показатели
Баумит ПланоФикс – лепило
за газобетон



Декларация за експлоатационни показатели №:
DoP-CPR – 01-ELP-PlanoFix

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит ПланоФикс – лепило за газобетон / Baumit PlanoFix
2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит ПланоФикс – лепило за газобетон / Baumit PlanoFix
3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
Обикновен проектен разтвор за зидария, за осъществяване на връзка между зидарийните тела от газобетон в стени и преградни стени на сгради и строителни съоръжения.
4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
1220 Елин Пелин
5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
-
6. **Система / системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
Система 2+
7. **В случай че Декларацията за експлоатационни показатели, отнасяща се за строителния продукт, е обхваната от хармонизиран стандарт:**
Център за научни изследвания и проектиране при Университета по Архитектура, строителство и геодезия (NB 2144), бул. Христо Смирненски № 1, 1046 София, е извършил първоначален контрол на производствения контрол, съгласно EN 998-2 по система 2+ и е издал протокол №: 2144-CPD-245/27.04.2012.

Верно с оригинала:

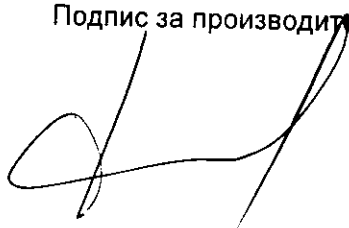
Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

8. **Експлоатационни показатели**

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	категория M5-T	EN 998-2
Якост на натиск	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$	EN 998-2
Якост на сцепление	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	EN 998-2
Съдържание на хлориди	$\leq 0,1$ масови-%	EN 1015-17
Реакция на огън	A1	EN 998-2
Водопоглъщане	NPD	EN 1015-18
Число на дифузионно съпротивление μ	5/20 (таблична стойност, съгл. EN 1745) 0,47 W/(m.K), (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=50%)	EN 1745:2002 EN 1745:2002
Топлопроводност $\lambda_{10,сух}$	0,54 W/(m.K), (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=90%)	
Дълготрайност (мразоустойчивост)	EN 998-2, Приложение В, точка С	EN 998-2

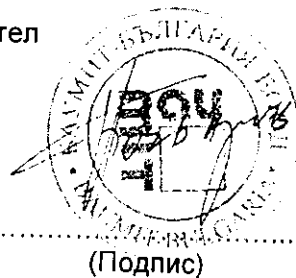
9. **Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 8. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.**

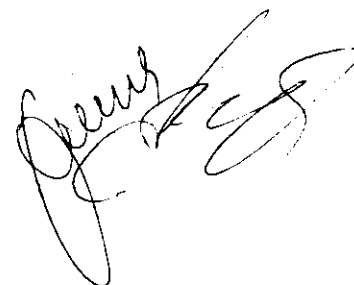
Подпис за производителя и от името на производителя:



Николай Бъчваров, Управител

гр. Елин Пелин, 06.01.2014 г.
(Място и дата на издаване)



Взето с оригинала: 

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

Декларация за експлоатационни показатели Баумит ПланоФикс – лепило за газобетон_съст. 07/2013 2 / 2

Декларация за експлоатационни показатели
Баумит Нивело Куатро



Декларация за експлоатационни показатели №:
CPR – 01-BOL-Nivello Quattro

1. **Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:**
Баумит Нивело Куатро / Baunit Nivello Quattro
2. **Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:**
Баумит Нивело Куатро / Baunit Nivello Quattro
3. **Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации**
Саморазливна смес на основа калциев сулфат, за изравняване, заглаждане и нивелиране на подове на строителни сгради и съоръжения, подходяща и при заложено подово отопление; за вътрешно приложение; за дебелини 1–20 мм.
4. **Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5**
Баумит Румъния ЕООД / SC Baunit Romania Com SRL,
бул. Юлиу Маниу № 600, сектор 6 / B-dul Iuliu Maniu nr. 600 A, sector 6
Букурещ, Румъния / Bucuresti, Romania
5. **Евентуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:**
Николай Бъчваров – Управител
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин
6. **Система/системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V**
Система 4 (Протокол № RI-01-NQ, RO DoP Nr. 5945752001972)

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

7. Експлоатационни показатели

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	CA-C20-F6	EN 13813
Поведение при пожар	A1	EN 13501-1
Отделяне на агресивни вещества (pH)	> 7	EN 13452-2
Якост на натиск	C 20	EN 13813, 5.2.1
Якост на огъване	F 6	EN 13813, 5.2.2
Водопропускливост	NPD	EN 1062-3
Паропропускливост	NPD	EN 12086
Устойчивост на износване	NPD	EN 13813
Изолация срещу ударен шум	NPD	EN ISO 140-6
Химическа устойчивост	NPD	prEN 13529

8. Предназначението на продукта по точки 1 и 2 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 7. Отговорен за издаването на тази Декларация за експлоатационни показатели е самият производител, вписан в точка 4.

Подпис за производителя и от името на производителя:

Лауренциу Лупушор, Управител

01 07 2013

(Място и дата на издаване)

1/4

(Подпис)

Верно с оригинала:

Настоящият документ се издава на Топливо - клон Благоевград, в качеството му на клиент по договор за търговска продажба. Документът е валиден за 2014 година или до промяна от страна на Баумит България.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ CPR 06 13 TG 0 225 76 PI 220

В съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета

**ВЛАГОУСТОЙЧИВИ ГИПСОКАРТОНЕНИ ПЛОСКОСТИ ТЕХНОГИПС
ТИП Н2 /12,5**

1. Уникален идентификационен номер на типа на продукта:
220
2. Тип, партиден номер или сериен номер или друг елемент, който позволява идентификация на типа на продукта:
Влагоустойчиви гипсокартонени плоскости ТЕХНОГИПС, тип Н2 /12,5
Партиден номер – виж етикета
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Плоскости, състоящи се от гипсова сърцевина и двустранна обвивка от картон с намалено водопоглъщане, за изграждане на повърхности, подходящи за боядисване, финално шпакловане или поставяне на тапети в закрити помещения с повишена влажност, съгласно препоръчителните в Р България ONORM В 3415. ТЕХНОГИПС влагоустойчиви гипсокартонени плоскости тип Н2 /12,5 са елементи от системи и строителни комплекти за преградни стени, предстенни обшивки и стенни облицовки, тавански облицовки и окачени тавани.
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
ТЕХНОГИПС ЕАД
Завод за гипсокартонени плоскости и сухи гипсови смеси
6265 с. Ковачево, общ. Раднево
обл. Стара Загора, България
5. Име и адрес за контакт на упълномощен представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
Не е приложимо
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
Система 4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (ЕН)



11.04.2019

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. 59000098

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Unique identification code of the product-type:
Ytong B2.5, D440
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:
BG014054640014763
BG024054640014763
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:
Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон от Категория I, в съответствие с EN 771-4:2011, предназначени за неносещи зидарии с тънкослоен лепилен разтвор
Autoclaved Aerated Concrete masonry units Category I in accordance with EN 771-4:2011 for non-load-bearing walls with thin bed mortar
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
„Ксела България“ ЕООД, промишлена зона Кремиковци, 1870 София
Xella Bulgaria EOOD, Promishlena zona Kremikovtsi, 1870 Sofia
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: –
When relevant, name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2: –
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:
СИСТЕМА 2+ за Категория 1 в съответствие с EN 771-4
SYSTEM 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
ТЮФ Райнланд ЛГА Баутехник ГмбХ, 90431 Нюрнберг, Тилштрасе 2, идентификационен номер 0780 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол в предприятието по Система 2+ и издаде Сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, 90431 Nuernberg, Tillystrasse 2, identification number 0780 performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued a Certificate of conformity of the factory production control.

Върно с оригинала:
= 130 =

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка : –
In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment: –
9. Декларирани експлоатационни показатели
Declared performance

Размери Dimensions	Länge, mm length, mm	600	600
	Höhe, mm height, mm	250	250
	Breite, mm width, mm	50	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400
Допустими отклонения от размерите Tolerances			
Категория / Category		TLMB	EN 771-4
Равнинност / Flatness, mm ≤		1,0	
Успоредност / Parallelism, mm ≤		1,0	
Средна якост на натиск при вертикално натоварване на кубично пробно тяло 100x100x100 mm, N/mm ² ≥ Average compressive strength vertical load on cubic specimen 100x100x100 mm, N/mm ² ≥		NPD	EN 772-1
Характеристична якост на натиск, N/mm ² Characteristically compressive strength, N/mm ²		2,5 перпендикулярно на основата perpendicular to the base	EN 772-1
Постоянство на формата (свиваемост), mm/m ≤ Dimensional stability (shrinkage), mm/m ≤		0,20	EN 680
Якост на сцепление за тънкослоен лепилен разтвор, N/mm ² ≥ Initial shear strength for thin layer mortar, N/mm ² ≥		0,30	EN 998-2
Якост на сцепление за лек зидарски разтвор, N/mm ² ≥ Initial shear strength for lightweight mortar, N/mm ² ≥		NPD	EN 998-2
Реакция на огън Reaction to fire		Евроклас A1 / Euroclass A1	EN 13501-1
Абсорбция на вода, g/m ² s ^{0,5} Water absorption, g/m ² s ^{0,5}	10 min:	NPD да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 771-11
	30 min:		
	90 min:		
Коефициент на дифузия на водни пари Water vapor permeability		5/10	EN 1745
Брутна плътност в сухо състояние, kg/m ³ Gross dry bulk density, mean, kg/m ³		440 ± 20	EN 771-4
Профилиране на челните повърхности Form and shape		гладки, зъб и длъб Plain, Tongue & Groove	EN 771-4
Топлопроводност, W/(mK) ≤ Thermal conductivity λ _{10dry} , W/(mK) ≤		λ _{10dry} (P=90%): 0,12 λ _{10dry} (P=50%): NPD	EN 1745
Мразоустойчивост Durability against freezing and thaw		да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 772-18
Опасни вещества Dangerous substances		не съдържа None	-

Вярно, оригинала:

=131=

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Signed for and on behalf of the manufacturer:

Йенс Тиерфелдер, Управител „Продажби и маркетинг“ на „Ксела България“ ЕООД

(име и длъжност)

Jens Thierfelder, CEO Xella Bulgaria EOOD

(Name and function)


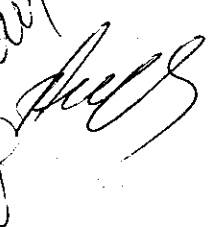
(Подпис)

(Signature)

Sofia, 30.06. 2013

(Място и дата на издаване)

(Place and date of issue)

Верно с оригинала:  
= 132 =

Улица JS
[Signature]

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. 59000017

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Unique identification code of the product-type:
Ytong B2.5, D440
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:
BG014054640015128
BG024054640015128
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:
Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон от Категория I, в съответствие с EN 771-4:2011, предназначени за неносещи зидарии с тънкослоен лепилен разтвор
Autoclaved Aerated Concrete masonry units Category I in accordance with EN 771-4:2011 for non-load-bearing walls with thin bed mortar
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
„Ксела България“ ЕООД, промишлена зона Кремиковци, 1870 София
Xella Bulgaria EOOD, Promishlena zona Kremikovtsi, 1870 Sofia
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: –
When relevant, name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2: –
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:
СИСТЕМА 2+ за Категория 1 в съответствие с EN 771-4
SYSTEM 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
ТЮФ Райнланд ЛГА Баутехник ГмБХ, 90431 Нюрнберг, Тилштрасе 2, идентификационен номер 0780 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол в предприятието по Система 2+ и издаде Сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, 90431 Nuernberg, Tillystrasse 2, identification number 0780 performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued a Certificate of conformity of the factory production control.

[Signature]

[Signature]

Взрмо с оригинала:
= 133 =

[Signature]

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка : –
In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment: –
9. Декларирани експлоатационни показатели
Declared performance

Размери Dimensions	Länge, mm length, mm	600	600
	Höhe, mm height, mm	250	250
	Breite, mm width, mm	75	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400
Допустими отклонения от размерите Tolerances			
Категория / Category		TLMB	
Равнинност / Flatness, mm		1,0	
Успоредност / Parallelism, mm		1,0	
Средна якост на натиск при вертикално натоварване на кубично пробно тяло 100x100x100 mm, N/mm ² Average compressive strength vertical load on cubic specimen 100x100x100 mm, N/mm ²		NPD	
Характеристична якост на натиск, N/mm ² Characteristically compressive strength, N/mm ²		2,5 перпендикулярно на основата perpendicular to the base	
Постоянство на формата (свиваемост), mm/m Dimensional stability (shrinkage), mm/m		0,20	
Якост на сцепление за тънкослоен лепилен разтвор, N/mm ² Initial shear strength for thin layer mortar, N/mm ²		0,30	
Якост на сцепление за лек зидарски разтвор, N/mm ² Initial shear strength for lightweight mortar, N/mm ²		NPD	
Реакция на огън Reaction to fire		Евроклас A1 / Euroclass A1	
Абсорбция на вода, g/m ² s ^{0,5} Water absorption, g/m ² s ^{0,5}	10 min:	NPD да не се използва незащитен do not use unprotected	
	30 min:		
	90 min:		
Коефициент на дифузия на водни пари Water vapor permeability		5/10	
Брутна плътност в сухо състояние, kg/m ³ Gross dry bulk density, mean, kg/m ³		440 ± 20	
Профилиране на челните повърхности Form and shape		гладки, зъб и дълб Plain, Tongue & Groove	
Топлопроводност, W/(mK) Thermal conductivity λ _{10dry} , W/(mK)		λ _{10dry} (P=90%): 0,12 λ _{10dry} (P=50%): NPD	
Мразоустойчивост Durability against freezing and thaw		да не се използва незащитен do not use unprotected	
Опасни вещества Dangerous substances		не съдържа None	

Върно с оригинала:
=134=

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:
This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Signed for and on behalf of the manufacturer:

Йенс Тиерфелдер, Управител „Продажби и маркетинг“ на „Ксела България“ ЕООД
(име и длъжност)
Jens Thierfelder, CEO Xella Bulgaria EOOD
(Name and function)

(Подпис)
(Signature)

Sofia, 30.06. 2013

(Място и дата на издаване)
(Place and date of issue)

Вярно с оригинала: 
=135=

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. 59000095

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Unique identification code of the product-type:
Ytong B2.5, D440
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:
BG014054640009196
BG024054640009196
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:
Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон от Категория I, в съответствие с EN 771-4:2011, предназначени за неносещи зидарии с тънкослоен лепилен разтвор
Autoclaved Aerated Concrete masonry units Category I in accordance with EN 771-4:2011 for non-load-bearing walls with thin bed mortar
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
„Ксела България“ ЕООД, промишлена зона Кремиковци, 1870 София
Xella Bulgaria EOOD, Promishlena zona Kremikovtsi, 1870 Sofia
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: –
When relevant, name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2: –
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:
СИСТЕМА 2+ за Категория 1 в съответствие с EN 771-4
SYSTEM 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
ТЮФ Райнланд ЛГА Баутехник ГмбХ, 90431 Нюрнберг, Тилщрасе 2, идентификационен номер 0780 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол в предприятието по Система 2+ и издаде Сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, 90431 Nuernberg, Tillystrasse 2, identification number 0780 performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued a Certificate of conformity of the factory production control.

Вярно с оригинала:
=136=

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка : –
In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment: –
9. Декларираните експлоатационни показатели
Declared performance

Размери Dimensions	Länge, mm length, mm	600	600
	Höhe, mm height, mm	250	250
	Breite, mm width, mm	100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400
Допустими отклонения от размерите Tolerances			
Категория / Category Равнинност / Flatness, mm Успоредност / Parallelism, mm		TLMB 1,0 1,0	EN 771-4
Средна якост на натиск при вертикално натоварване на кубично пробно тяло 100x100x100 mm, N/mm ² Average compressive strength vertical load on cubic specimen 100x100x100 mm, N/mm ²		NPD	EN 772-1
Характеристична якост на натиск, N/mm ² Characteristically compressive strength, N/mm ²		2,5 перпендикулярно на основата perpendicular to the base	EN 772-1
Постоянство на формата (свиваемост), mm/m Dimensional stability (shrinkage), mm/m		0,20	EN 680
Якост на сцепление за тънкослоен лепилен разтвор, N/mm ² Initial shear strength for thin layer mortar, N/mm ²		0,30	EN 998-2
Якост на сцепление за лек зидарски разтвор, N/mm ² Initial shear strength for lightweight mortar, N/mm ²		NPD	EN 998-2
Реакция на огън Reaction to fire		Евроклас A1 / Euroclass A1	EN 13501-1
Абсорбция на вода, g/m ² s ^{0,5} Water absorption, g/m ² s ^{0,5}		10 min: 30 min: 90 min:	NPD да не се използва незащитен do not use unprotected
Коефициент на дифузия на водни пари Water vapor permeability		5/10	EN 1745
Брутна плътност в сухо състояние, kg/m ³ Gross dry bulk density, mean, kg/m ³		440 ± 20	EN 771-4
Профилиране на челните повърхности Form and shape		гладки, зъб и дълб Plain, Tongue & Groove	EN 771-4
Топлопроводност, W/(mK) Thermal conductivity λ _{10dry} , W/(mK)		λ _{10dry} (P=90%): 0,12 λ _{10dry} (P=50%): NPD	EN 1745
Мразоустойчивост Durability against freezing and thaw		да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 772-18
Опасни вещества Dangerous substances		не съдържа None	-

Вярно с оригинала :

137

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:
This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Signed for and on behalf of the manufacturer:

Йенс Тиерфелдер, Управител „Продажби и маркетинг“ на „Ксела България“ ЕООД

(име и длъжност)

Jens Thierfelder, CEO Xella Bulgaria EOOD

(Name and function)

Sofia, 30.06. 2013

(Място и дата на издаване)

(Place and date of issue)

(Подпис)

(Signature)

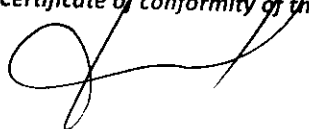
Върно с оригинала:  

Уникод
J. J. J.

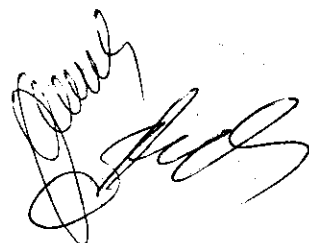
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. 59000094

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Unique identification code of the product-type:
Ytong B2.5, D440
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:
BG014054640009660
BG024054640009660
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:
Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон от Категория I, в съответствие с EN 771-4:2011, предназначени за неносещи зидарии с тънкослоен лепилен разтвор
Autoclaved Aerated Concrete masonry units Category I in accordance with EN 771-4:2011 for non-load-bearing walls with thin bed mortar
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
„Ксела България“ ЕООД, промишлена зона Кремиковци, 1870 София
Kella Bulgaria EOOD, Promishlena zona Kremikovtsi, 1870 Sofia
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: –
When relevant, name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2: –
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:
СИСТЕМА 2+ за Категория 1 в съответствие с EN 771-4
SYSTEM 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
ТЮФ Райнланд ЛГА Баутехник ГмбХ, 90431 Нюрнберг, Тилштрасе 2, идентификационен номер 0780 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол в предприятието по Система 2+ и издаде Сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, 90431 Nuernberg, Tillystrasse 2, identification number 0780 performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued a Certificate of conformity of the factory production control.



Вярно с оригинала:
= 139 =



8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка : –
In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment: –
9. Декларираните експлоатационни показатели
Declared performance

Размери Dimensions	Länge, mm length, mm	600	600
	Höhe, mm height, mm	250	250
	Breite, mm width, mm	125	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400
Допустими отклонения от размерите Tolerances			
Категория / Category Равнинност / Flatness, mm ≤ Успоредност / Parallelism, mm ≤		TLMB 1,0 1,0	EN 771-4
Средна якост на натиск при вертикално натоварване на кубично пробно тяло 100x100x100 mm, N/mm ² Average compressive strength vertical load on cubic specimen 100x100x100 mm, N/mm ² ≥		NPD	EN 772-1
Характеристична якост на натиск, N/mm ² Characteristically compressive strength, N/mm ²		2,5 перпендикулярно на основата perpendicular to the base	EN 772-1
Постоянство на формата (свиваемост), mm/m Dimensional stability (shrinkage), mm/m ≤		0,20	EN 680
Якост на сцепление за тънкослоен лепилен разтвор, N/mm ² Initial shear strength for thin layer mortar, N/mm ² ≥		0,30	EN 998-2
Якост на сцепление за лек зидарски разтвор, N/mm ² Initial shear strength for lightweight mortar, N/mm ² ≥		NPD	EN 998-2
Реакция на огън Reaction to fire		Евроклас A1 / Euroclass A1	EN 13501-1
Абсорбция на вода, g/m ² s ^{0,5} Water absorption, g/m ² s ^{0,5}	10 min:	NPD да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 771-11
	30 min:		
	90 min:		
Коефициент на дифузия на водни пари Water vapor permeability		5/10	EN 1745
Брутна плътност в сухо състояние, kg/m ³ Gross dry bulk density, mean, kg/m ³		440 ± 20	EN 771-4
Профилиране на челните повърхности Form and shape		гладки, зъб и дълб Plain, Tongue & Groove	EN 771-4
Топлопроводност, W/(mK) Thermal conductivity λ _{10dry} , W/(mK) ≤		λ _{10dry} (P=90%): 0,12 λ _{10dry} (P=50%): NPD	EN 1745
Мразоустойчивост Durability against freezing and thaw		да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 772-18
Опасни вещества Dangerous substances		не съдържа None	-

Възiko с оригинала

240:

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Signed for and on behalf of the manufacturer:

Йенс Тиерфелдер, Управител „Продажби и маркетинг“ на „Ксела България“ ЕООД

(име и длъжност)

Jens Thierfelder, CEO Xella Bulgaria EOOD

(Name and function)

Sofia, 30.06. 2013

(Място и дата на издаване)

(Place and date of issue)

(Подпис)

(Signature)

Върно с оригинала:

= 141 =

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. 59000092

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Unique identification code of the product-type:
Ytong B2.5, D440
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Type-, batch- or serial number or other marking for the identification of the construction product in accordance with Article 11 paragraph 4:
BG014054640010161
BG024054640010161
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Intended use or uses defined by the manufacturer of the construction product in accordance with the applicable technical specification:
Блокове за зидария от автоклавен клетъчен бетон от Категория I, в съответствие с EN 771-4:2011, предназначени за неносещи зидарии с тънкослоен лепилен разтвор
Autoclaved Aerated Concrete masonry units Category I in accordance with EN 771-4:2011 for non-load-bearing walls with thin bed mortar
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
Name, registered trade name or trade mark and contact address of the manufacturer in accordance with Article 11, paragraph 5:
„Ксела България“ ЕООД, промишлена зона Кремиковци, 1870 София
Xella Bulgaria EOOD, Promishlena zona Kremikovtzi, 1870 Sofia
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: –
When relevant, name and contact address of the authorised representative, who is in charge for the tasks referred to in Article 12, paragraph 2: –
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product in accordance with Annex V:
СИСТЕМА 2+ за Категория 1 в съответствие с EN 771-4
SYSTEM 2+ on the basis of Category I in accordance with EN 771-4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:
ТЮФ Райнланд ЛГА Баутехник ГмбХ, 90431 Нюрнберг, Тилщрасе 2, идентификационен номер 0780 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол в предприятието по Система 2+ и издаде Сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието.
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, 90431 Nuernberg, Tillystrasse 2, identification number 0780 performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued a Certificate of conformity of the factory production control .

Вярно с оригинала
= 342 =

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка : –
In case of the declaration of performance concerning a construction product with a European Technical Assessment: –
9. Декларирани експлоатационни показатели
Declared performance

Размери Dimensions	Länge, mm length, mm	600	600
	Höhe, mm height, mm	250	250
	Breite, mm width, mm	150	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400
Допустими отклонения от размерите Tolerances			
Категория / Category		TLMB	EN 771-4
Равнинност / Flatness, mm ≤		1,0	
Успоредност / Parallelism, mm ≤		1,0	
Средна якост на натиск при вертикално натоварване на кубично пробно тяло 100x100x100 mm, N/mm ² Average compressive strength vertical load on cubic specimen 100x100x100 mm, N/mm ² ≥		NPD	EN 772-1
Характеристична якост на натиск, N/mm ² Characteristically compressive strength, N/mm ²		2,5 перпендикулярно на основата perpendicular to the base	EN 772-1
Постоянство на формата (свиваемост), mm/m Dimensional stability (shrinkage), mm/m ≤		0,20	EN 680
Якост на сцепление за тънкослоен лепилен разтвор, N/mm ² ≥ Initial shear strength for thin layer mortar, N/mm ² ≥		0,30	EN 998-2
Якост на сцепление за лек зидарски разтвор, N/mm ² ≥ Initial shear strength for lightweight mortar, N/mm ² ≥		NPD	EN 998-2
Реакция на огън Reaction to fire		Евроклас A1 / Euroclass A1	EN 13501-1
Абсорбция на вода, g/m ² s ^{0,5} Water absorption, g/m ² s ^{0,5}	10 min:	NPD да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 771-11
	30 min:		
	90 min:		
Коефициент на дифузия на водни пари Water vapor permeability		5/10	EN 1745
Брутна плътност в сухо състояние, kg/m ³ Gross dry bulk density, mean, kg/m ³		440 ± 20	EN 771-4
Профилиране на челните повърхности Form and shape		гладки, зъб и длъб Plain, Tongue & Groove	EN 771-4
Топлопроводност, W/(mK) Thermal conductivity λ _{10dry} , W/(mK) ≤		λ _{10dry} (P=90%): 0,12 λ _{10dry} (P=50%): NPD	EN 1745
Мразоустойчивост Durability against freezing and thawing		да не се използва незащитен do not use unprotected	EN 772-18
Опасни вещества Dangerous substances		не съдържа None	-

Вярно с оригинала.

= 143 =

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
The performance of the product referring to paragraph 1 and 2 correspond to the declared performance at paragraph 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

This declaration of performance was issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in paragraph 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Signed for and on behalf of the manufacturer:

Йенс Тиерфелдер, Управител „Продажби и маркетинг“ на „Ксела България“ ЕООД

(име и длъжност)

Jens Thierfelder, CEO Xella Bulgaria EOOD

(Name and function)



(Подпис)

(Signature)

Sofia, 30.06. 2013

(Място и дата на издаване)

(Place and date of issue)

Възрно с оригинала  
=144=



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Приложение А

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

I. Обща информация

„**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**“;

Сградата е находяща в гр.Петрич, ул."Солунка" № 19. Общо РЗП на всички учебни и прилежащи сгради 1 526,48 кв.м.

Строежът е **IV категория** съгласно чл.137, ал.1, т.4, буква „б“ от ЗУТ и чл.7, ал.1 от Наредба №1/30.07.2003г. на МРРБ за номенклатурата на видовете строежи.

За целите на обществената поръчка, а именно реализиране на строително – монтажни работи по обекти от образователната инфраструктура - училища и детски градини в гр.Петрич, са разработени и одобрени инвестиционни проекти по съответните части, третиращи внедряването на предвидените мерки. Същите се предоставят на заинтересованите участници в поръчката. Съобразно разработените проекти, се предвижда реализиране на следните видове дейности:

„**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**“;

Инвестиционния проект предвижда изпълнението на строително – монтажни работи в основната училищна сграда и в двора на училището. Основния обект е разделен на два подобекта. За тях се предвиждат различни дейности, разделени и посочени в съответните количествени сметки на инвестиционните части, приложения към настоящата спецификация.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Основните намеси в обемно-пространствените решения на Подобект 1 - Основна сграда са свързани с привеждане на сградата в съответствие с нормативните изисквания за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, както и осигуряване на безопасност при пожар. Включени са и основни ремонтни дейности, подмяна на настилки, финишни покрития, а също СМР по подмяна на ВиК инсталациите в сградата. Съобразно разработения проект, се предвиждат следните интервенции в сградата на училището, разработени в част Архитектура, част Конструктивна и част ВиК:

Първия етап от предвидените СМР обхваща цялостна подмяна на ВиК инсталациите, основен ремонт на сградите, подмяна на настилки, финишни покрития. Реализиране на всички проектни предложения по обемно – пространствените решения.

Проектното решение предвижда изграждане на допълнителен санитарен възел за хора с увреждания на кота $\pm 0,00$, при което се изижда нова лека стена с дебелина 12см и дължина около 3,0м от газобетонни зидарийни тела. Следва стриктно да се спазват детайлите за връзка със съществуващите стени и обрамчване със стоманобетонни пояси при необходимост са дадени в графичната част на проекта, приложен към техническата спецификация. Предвиденото място на новия санитарен възел е в близост до съществуващите шрангове, което улеснява вертикалните и хоризонталните ВиК връзки. При проектната преработка на инсталации се използват съществуващите инсталационни отвори. В случай, че се наложи избиване на нови отвори, те да бъдат с минимални размери и задължително да се съгласуват с проектанта по част Конструктивна.

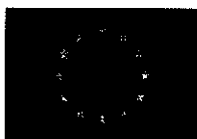
Предвижда се изместването на няколко врати с цел отговаряне на противопожарни изисквания.

Предвижда се цялостна подмяна на финишни покрития в интериора. По стените ще бъде изпълнено хомогенно, антибактериално, винилово стенно покритие със следните характеристики (доказани с приложен към офертата сертификат и мостра): антибактериална и антисептична обработка, постоянно антибактериално покритие, вградено в цялата дебелина на продукта; ултравиолетова защита ≥ 6 – цветовете не се променят от пряка слънчева светлина, минимална дебелина 1,5мм, да притежава добро ниво на поддръжка и химическа устойчивост, както и пожароустойчивост на трудногорим материал.

Също така се предвижда цялостна подмяна на финишни покрития на настилките. Предвижда се изпълнение на хетерогенна винилова настилка със следните характеристики (доказани с приложен към офертата сертификат и мостра): минимална дебелина 3,80мм, да притежава добро ниво на поддръжка и химическа устойчивост, както и пожароустойчивост на трудногорим материал, да притежава устойчивост на хлъзгане, а покритието на износващия слой да е UV-устойчиво.

Следва да се реализира подмяна на интериорни врати и подмяната им с нови, съобразени с пожарните изисквания за безопасност.

Ще бъдат подменени парапетите в стълбището и на терасата, като ще бъдат монтирани и помощни ръкохватки за хора с увреждания с $L_{min}=110\text{cm}$ и $L_{min}=110\text{cm}$.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Ще се изпълняват довършителни дейности по цокъла на сградата, който е оставен недовършен при предходното саниране на сградата. Следва да се направи изравнителна замазка и върху нея да се положи топлоизолация от XPS плоскости, като всички съпътстващи крепежни елементи и пластове да бъдат част от единна топлоизолационна система. Дебелината на XPS плоскостите е 6см. Финишния пласт да е мозаечна мазилка от цветни камъчета.

Предвижда се изграждане на нов навес над тераса на трето ниво;

Предвижда се цялостен ремонт и подмяна на дограма на сграда допълващо застрояване.

Достъпната среда в сградата се осигурява посредством закупуването на стълбищен робот.

Всички нови врати да се съобразят с изискванията за достъпна среда (100/210 см) при възможност;

Вътрешни настилки:

- 1) под - хетерогенна ПВЦ настилка;
- 2) стени - коридор, фойета – ПВЦ покритие на h-2m и латекс, дневни помещения и др. – латекс;
- 3) таван – латекс;

Вътрешните кабинки на санитарните възли ще бъдат от hpl. Интериорни врати – по спецификация.

В частта на ВиК инсталациите следва да се изпълни нова инсталация за вътрешно пожарогасене - по 1 брой ПК на етаж. Предвиждат се подмяна на сградни отклонения, дворни мрежи и ВК инсталации за цялата сграда нови санитарни арматури и нова водопроводна инсталация за топла вода от комбиниран бойлер на газ.

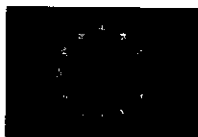
Предвижда се хоризонтална и вертикална водопроводна инсталация за студена, топла и циркулационна вода. За по добро снабдяване с топла вода циркулацията е помпена. Новата водопроводна инсталация е предвидена: хоризонтални и вертикални клонове, разпределителните клонове в санитарните възли от полипропиленови тръби и фитинги-студена вода PP PN16 и топла и циркулационна вода PP PN20 с алуминиева вложка. До ПК-ве тръбите са стоманени поцинковани, също и главната хоризонтална инсталация в сутерена е от ст.поцинковани тръби. На необходимите места са предвидени СК за изолиране на отделни участъци в случай на повреда.

За главните хоризонтални и вертикални клонове е предвидена топлоизолация ф50мм, разпределителната инсталация също да се монтира в мазилката в изолация ф15мм.

При монтажа на тръбите стриктно да се спазват изискванията, посочени в техническата спецификация на тръбите. Да се монтират компенсатори за вертикални тръби за осигуряване срещу линейни разширения, по 1 брой компенсатор на клон на кота +0,00 при тавана.

Главната хоризонтална и вертикална водопроводна инсталация да се монтира открито, а разпределителната в санитарните възли се вгражда в стените в изолация.

Откритите водопроводни клонове да се закрепват към конструктивните елементи на сградата със скоби с гумена подложка /неподвижна опора/ или с конзолни подпори



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

/подвижна опора/, така че водопроводите да не са в директен контакт с конструктивните елементи на сградата. На арматурите да се поставят самостоятелни неподвижни опори. Разстоянията между опорите да се определи в съответствие с указанията на фирмата – производител, посочени в техническата спецификация на тръбите и указанията за монтаж.

Височината на монтиране на водочерпните кранове е в зависимост от техническите спецификации на проектираните санитарни прибори.

Новопроектираната вътрешната канализационна инсталация се предвижда да включва PVC тръби с повишена якост – за окачена и вкопана канализация, тръби над покрива за вентилация с UV защита, както и PVC тръби за ВКК и разпределителна инсталация.

Избраната канализационна система е с основна вентилация на вертикалните канализационни клонове, същите следва да се извеждат минимум на 30 см над покривната конструкция, а за клон ВКК4* се предвижда монтиране на клапан за невентилиран клон.

Отводнителните тръби от всички умивалници са предвидени от PVC тръби ф50мм. Подовите сифони са предвидени със странично оттичане и с хидравличен затвор мин.5см. Настилката в санитарните възли трябва да бъде водоплътна и да се изпълни с наклон 2% към сифоните.

За отпадните води от кухн.мивки в помещение миялно и кухня е предвидено да се монтира локално задържане на мазнини преди включване в основната канализация – мазнинозадържател – готово съоръжение.

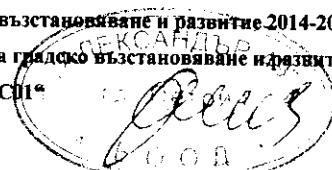
В съответствие с изискванията на *Наредба №13-2377/15.09.2011г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*, се предвижда изпълнението на Пожароизвестителна инсталация, Аварийна оповестителна и озвучителна инсталация и Мълниезащитна и заземителна инсталация.

Третия етап включва намеси в обемно-пространствените решения на **Подобект 2 – Дворно пространство**, свързани с привеждане условията в съответствие с нормативните изисквания за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания. Предвиден е цялостен ремонт и реконструкция на прилежащото в дворно пространство, както и подмяна на цокъла.

При обновяването на дворното пространство ще бъдат изградени нови стоманобетонни стълбища върху терена. Предвижда се ремонт и саниране на съществуващите бетонни подпорни стени / огради за участъците с нарушена структура на бетона. Санирането на бетонната повърхност се осъществява след пълното отстраняване на замърсявания, компроментирани покрития и почистване до здрав бетон, чрез изпълнението на кожух 5-8см от полимерциментова смес за защита и поправка на бетонови повърхности, при спазване на технологията, указана от производителя. В случай на наличие на големи по площ зони с компроментиран бетон, е възможно съгласувано с проектанта - Конструктор да се изпълни торкретиране или разрушаване на съществуващата подпорна стена и изграждане на нова.

Ще бъдат изцяло ремонтирани и подновени всички спортни и игрови площадки, както и прилежащите им съоръжения. Настилките по цялото дворно пространство ще

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-СП1”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

бъдат подменени с ударопоглъщащи. Предвижда се изпълнението на акрилна спортна площадка. Околните пространства ще бъдат оформени и профилирани. Ще бъдат положени цветни тактилни плочи.

Всички прилежащи съоръжения и елементи на парковото обзавеждане, в т.ч. пейки, беседки, масички, ще бъдат подменени с изцяло нови, отговарящите на всички изисквания за учебни детски заведения.

Игровите съоръжения подлежат на подмяна, като ще бъдат доставени и монтирани нови Комбинирани съоръжения за игра, достъпно за деца с ограничени двигателни функции 3-12г., съоръжения за деца на различна възраст с мрежеста структура, двойни люлки, фитнес на открито за деца и нови пясъчници.

Предвидена е нова ограда на спортното игрище, както и монтиране на баскетболен кош с метална основа и фибростъкло.

В двора на детската градина се предвижда изграждането на площадкови водопровод и канализация, както и последващото възстановяване на настилките.

Предвижда се изграждането на дворно осветление, като ще се изградят нови метални стълбове с прожектори. За същите са предвидени направа на бетонови фундаменти. Дворното пространство ще бъде оборудвано и със система за видеонаблюдение, както и снабдено с рупорен високоговорител.

II. Описание на технологията на строителството, технологичната последователност на строителните работи, обхват на работите и методи по отделните части

Демонтажни работи

Демонтажните работи ще се извършват съгласно предвидените в проекта, като ще се стремим максимално да се съобразяваме със специфичните условия в учебното заведение и изисквания за шум и специфични условия на експлоатация на помещенията. Непосредствено след демонтажа строителните отпадъци ще бъдат изнасяни в специално ситуирани за целта контейнери извън сградата. Помещенията на демонтажа ще бъдат почиствани и обезпращавани. Контейнерите системно ще бъдат извозвани до депа, предвидени за строителни отпадъци. Депата за битови отпадъци ще бъдат определяни от техническият ръководител и лицето отговарящо за вътрешния контрол, съгласно изискванията на введената и функционираща система ISO14001:2004 – Системи за управление на околната среда.

Видове строителни отпадъци:

- отпадъци от вътрешни мазилки
- отпадъци от бетонови корита /баня/
- керамични отпадъци /настилки и облицовки/
- метални отпадъци /метални каси, парпети, оградни пана, метална ограда, пейки, катерушки, навеси/
- отпадъци от хартия и картон

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- отпадъци от дърво /каси на дървени врати, лам.паркет, дърв.ламперия по стени/
- полиетиленови и полипропиленови отпадъци /линолеум/
- радиоактивни отпадъци /в течно и твърдо агрегатно състояние-при наличие

Зидарски работи

Изпълнението на зиданите конструкции се извършва в съответствие с проектната документация за вида и размера на зидовете; вида и качествата на зидарийните тела и разтвора, на детайлите за превръзките на редовете и за връзките на зиданите с носещите конструкции и помежду им.

Преди изпълнението на зидариите се вземат бележки от работния чертеж, оразмеряват се помещенията и зидовете, съгласно проектната документация; пренасят се нужните материали при зидането, подрежда се итонга на банки до работното място, пребъркват се и се обогатяват разтворите с цимент, очукват се тухлите при нужда.

Зидарията се изпълнява с лепилен разтвор, съгласно препоръките на производителя.

При сухо, топло и ветровито време керамичните изделия трябва да се мокрят с вода преди зидането и да се влагат в зидарията във влажно състояние.

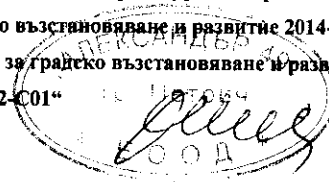
Зидането на стени върху бетонни и стоманобетонни конструкции трябва да започне след достигането на якостта на натиск на бетона, предписана в проекта.

Всички видове отвори, канали, ниши компенсационни фуги и др. се изпълняват по време на зидането по проекта, оставят се отвори в зида и за стеги на кофража и гнезда за греди, шурцове и др. Оставянето на допълнителни отвори в зидариите се допуска само ако са предвидени в РПОИС.

При зидането трябва да се спазва линията на зида, хоризонталното положение на редовете, вертикалността на ръбовете и ъглите чрез отвесиране на зидовете и подвеждане на редовете с канап, а при стени с криволинейни очертания с шаблон, и равнинността на стените в съответствие с изискванията на проекта.

При зидането на редовете всяка вертикална фуга от долния ред трябва да се пресича от зидарийното тяло от горния ред. Разместването на вертикалните фуги на редовете трябва да бъде най-малко с $\frac{1}{4}$ от размера на зидарийното тяло.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Зидането трябва да се извършва равномерно по целия етаж на сградата и се прекъсва при необходимост по наклонена или вертикална стъпаловидна линия.

Продължаването на зидането след прекъсване и зазиждане на оставени отвори се извършва при спазване на системата на превръзката на редовете и заклиняването във височина и в страничните плоскости.

Зидането при височина на зидовете над 1,5 m се извършва с помощта на работно скеле.

ЗИДАРИЯ ОТ ТУХЛИ ИТОНГ

Приготвяне на разтвор

При приготвянето на лепилен разтвор за зидане на блокчета YTONG към заводски произведената суха смес трябва да се прибави единствено вода, като за да се получи хомогенна смес трябва да се разбърка с помощта на бъркалка за лепилен разтвор.

Приготвеният за работа лепилен разтвор няма да се използва по-дълго от времето, посочено върху заводската опаковка, което обикновено е около 4 часа.

Зидарското лепило се полага с предназначените за целта назъбени лопатки с ширина равна на дебелината на зида, или с назъбена стоманена маламашка с подходяща дълбочина на зъбите.

Лепилният разтвор, с подходяща за работа гъстота, при нанасяне оставя след назъбената лопатка равномерни, гладки, добре очертани бразди, които не се накъсват и не се сливат.

Полагане на Итонг блокчетата

Подравняват се и нивелират с помощта на гумен чук, нивелир и мастар. На следващите редове зидането продължава по същия начин, като при необходимост евентуалните неравности се отстраняват с помощта на шлайфдъска или ренде за клетъчен бетон. Фугите не се шпакловат допълнително с лепилен разтвор.

Максималните размери на непрекъснати зидарии от YTONG са: дължина 5.75 m и височина 3 m. Когато се налага тези размери да се надвишат се предвижда пресичане на зидовете с хоризонтални и вертикални стоманобетонни пояси през разстояния не по-големи от посочените.

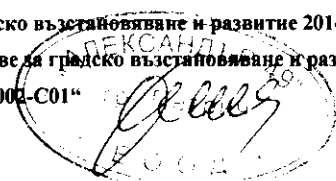
Рязане по размер

Рязането се извършва с помощта на трион за газобетон и тристранен прав ъгъл.

Зидарски превръзки

Превръзките в зидарията се правят, чрез разместване на блокчетата. Желателно е чрез използването на подходящи парчета да се осигури разминаване от 30 cm, т.е. вертикалните фуги от един ред да попадат в средата на блокчетата от предишния ред.

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0001-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Разминаването на вертикалните фуги между блокчетата при осъществяване на зидарска превръзка трябва да бъде по-голямо от 10 см.

Пробиване на отвори

Извършва се с помощта на обикновена бормашина и съответни свредла.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Контролът върху качеството на доставените материали за изпълнение на зидариите се провежда от техническия ръководител на обекта в съответствие с изискванията за входящ контрол.

Проверките за дебелината на зидовете, праволинейността и хоризонталността на редовете, ширината на фугите и отворите, вертикалността и равнинността на стените се извършват не по - малко от два пъти на 1 м височина на зида и при завършване на зидарията на етаж.

При извършване на зидарски работи в зимни условия се води дневник, в който ежедневно се нанасят данни за атмосферните условия- температура на въздуха, наличие на валежи, температура на разтвора по време на полагането.

Приемането на всички видове зидарии се извършва преди изпълнението на мазилките и облицовките с акт. Обр.12 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

При приемането на завършени зидарии се прави проверка на:

- размерите на зидарията;
- връзките ѝ с другите конструктивни елементи;
- изпълнението на превръзката на редовете, ширината и запълването на фугите;
- вертикалното положение на повърхностите на стените и ъглите;
- равнинността на стените;
- вида и качествата на използваните материали и др.

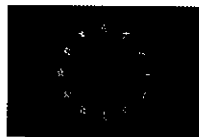
В съответствие с предписанията на проекта, положенията заложи в този правилник, удостоверенията за качествата на материалите и протоколите от изпитванията.

Настилки /подови , стенни/

Материалите, изделията и полуфабрикатите за изпълнение на подовите настилки и всички добавки към тях ще отговарят на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01"





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Входящият контрол върху качеството на доставените на обекта материали, изделия и полуфабрикати за подови настилки ще се провежда в съответствие с изискванията на БДС 20.01.82

Температурата на разтворите при изпълняване на облицовки при зимни условия ще бъде над +15°C, а всички други материали ще са темперирани до температурата на помещението +10°C. Основата ще има влажност до 8%.

Виниловите настилки, които са познати и под името PVC настилки са настилки, които се произвеждат по - най модерни и иновативни технологии и притежават изключително много качества, които ги правят все по - предпочитани както за полагане в обществени сгради, така и в частни домове.

Приложението на виниловите настилки е изключително широко, тъй като те се предлагат в много разнообразни цветове и дизайн и притежават много висока износоустойчивост, което ги прави предпочитани пред много други видове подови настилки. При полагането на този вид подови настилки се използва специална технология при поставянето им, която не оставя фуги и подът на помещението, в което са положени може да се почиства изключително бързо и лесно.

Някои от основните предимства на виниловите настилки са: Дълъг живот, повишена износоустойчивост, не горими и неподдържащи горенето.

Видовете винилови настилки (PVC настилки) са два: хомогенни и хетерогенни. Характерното на хомогенните винилови настилки е това, че притежават еднаква структура и цветови комбинации по цялата си дебелина, което означава, че през времето, когато ще бъдат използвани хомогенните винилови настилки няма да изгубят свежите си цветове. Хомогенните винилови настилки се предлагат в три вида: IQ, Plus PUR и Standart PUR.

IQ хомогенните винилови настилки са обработени с полиуретан, което много улеснява тяхната поддръжка.

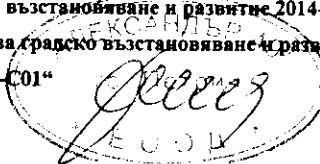
Plus PUR настилките са с двойна обработка с полиуретан, което още повече улеснява почистването и поддръжката на виниловите настилки.

Standart PUR са със стандартна обработка, даваща възможност за лесна поддръжка.

Хомогенните винилови настилки са предназначени за обществени сгради, болници, складове, магазини и други помещения, където трафикът от хора е с по - голям интензитет.

Хетерогенните винилови настилки са многослойни подови настилки, които са

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





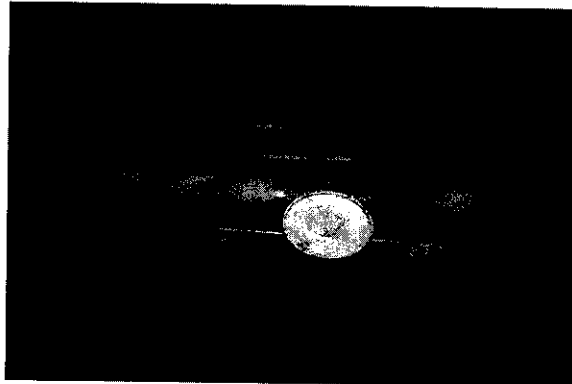

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

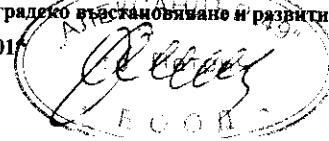
съставени от няколко слоя. Най - горният пласт е обработен с полиуретанов слой, междинният пласт е подсилен със стъклени нишки за по - голяма устойчивост, а третият пласт притежава антибактериални свойства и е обработен срещу появата на влага и мухъл.

Хетерогенните винилови настилки се предназначени за помещения с повишен трафик

<p>Технология за полане на винилови настилки:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Идеално гладък под / направа саморазливна замазка/➤ Температурата на пода трябва да е поне 15 градуса➤ Влажността на пода трябва да е не повече от 5%.	
<p>▪ Виниловите настилки трябва да са престояли в помещението поне 4-5 денонощия.</p>	
<p>▪ След направата на саморазливната замазка се, измерваме влажността .</p>	

като складове, болници, училища, обществени сгради и други.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



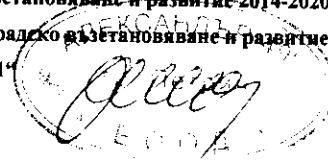
Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none">▪ Отстраняване едрите частици от строителни отпадъци.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Щлайфване, където е необходимо за допълнителна прицизност на основата.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Почистване на саморазливната нивелираща настилка. <p><i>Handwritten signature</i></p>	
<ul style="list-style-type: none">▪ Местата с малки вдлъбнатини, попълват с автомобилен кит (автомобилния кит не съдържа вода, а е на ацетонова основа. Ацетона се изпарява бързо, процеса на втвърдяване е кратък и настилката си остава суха).	

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature

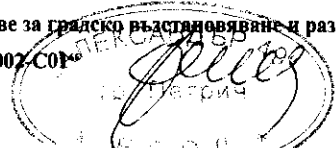


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<p>▪ Помещанието се разчертава с маркиращ конец.</p>	
<p>▪ Оразмеряване на виниловото платно.</p>	
<p>▪ Разрязване на виниловото платно.</p> <p><i>Handwritten signature</i></p>	
<p>▪ Разтилане на лепилото по основата, с мека шпакла тип гребен.</p>	

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-С01”


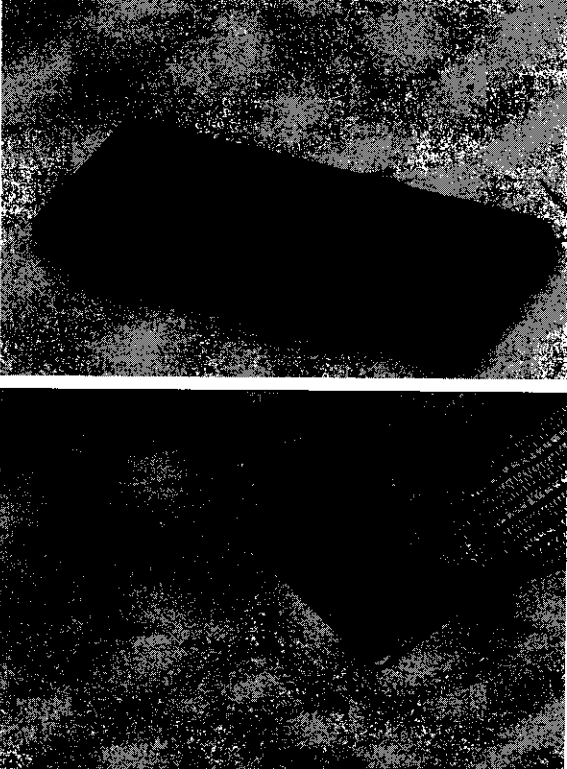
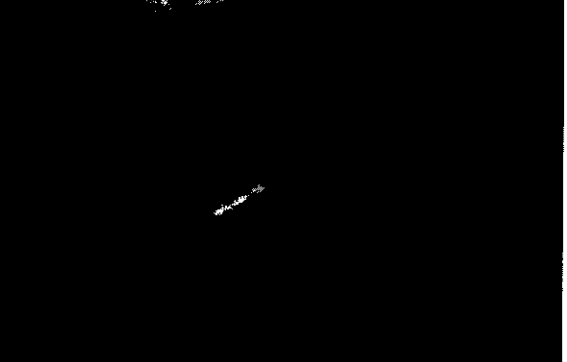
= 157 =





Handwritten signature



<ul style="list-style-type: none">▪ Изисква се технологично време лепилото да изсъхне до определена степен. Настилката се залепва отгоре. Залепването става бавно от средата към края.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Премахването на въздуха и притискането на PVC настилката към земята се извършва с парче твърд корк. <p><i>Handwritten signature</i></p>	
<ul style="list-style-type: none">▪ След като Виниловата настилка е залепена се изрязват излишните парчета	

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-001“



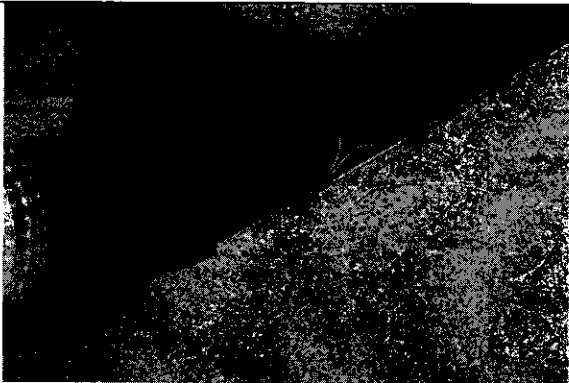
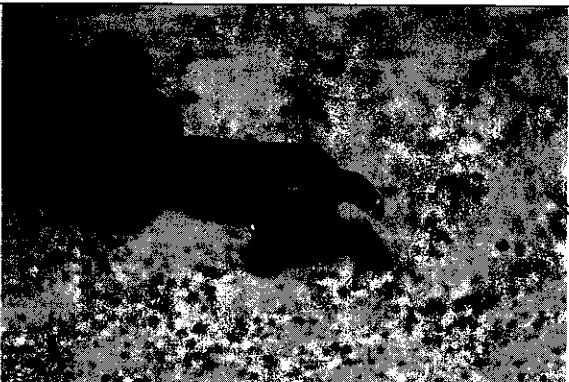
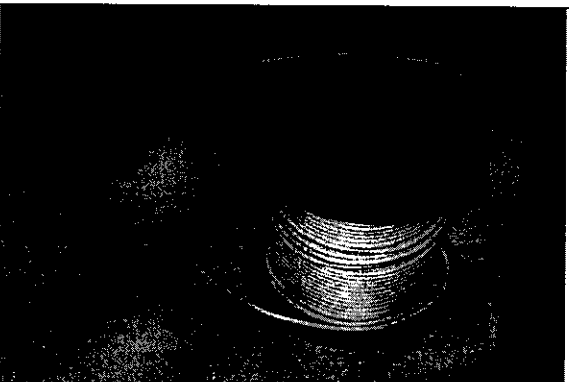
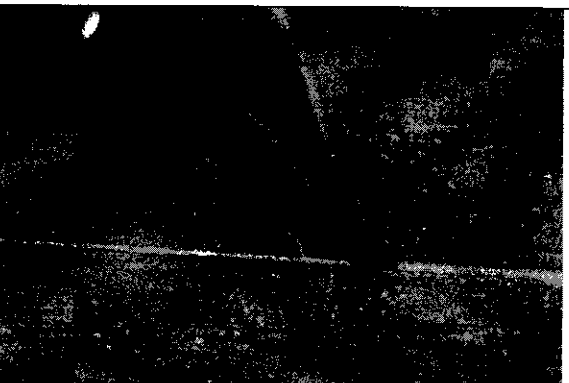
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



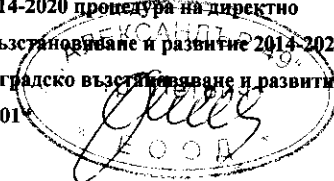
Handwritten signature

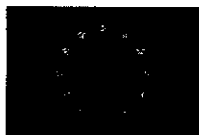


ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none">▪ Със специален инструмент се изрязва фуга между двата листа. И се пристъпва към "заваряване" на настилката.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Инструмен с който се извършва заваряването.	
<ul style="list-style-type: none">▪ Инструмен с който се извършва изрязването на излишния материал от въжето . За всеки цвят настилка има специално въже със същия цвят. <p><i>Handwritten signature</i></p>	
<ul style="list-style-type: none">▪ Въжето се разтапя на висока температура и се полага във фугата.	

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020" № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01"





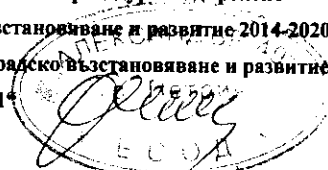
<ul style="list-style-type: none">▪ След истиването му се изрязва първо по грубо .	
<ul style="list-style-type: none">▪ Fino изрязване.	

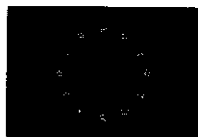
Виниловите настилки се предлагат в много разнообразни цветови гами, което позволява направата на различни форми и цветови съчетания при полагането и. Преди полагането ще бъдат предоставени цветови каталози, каталози на продуктовото разнообразие и различните показатели спрямо специфичните изисквания за сградата, за която са предназначени. Преди полагане ще се съгласуват с Възложителя, Авторския и Строителен надзор за одобрение, придружени от декларации за съответствие и сертификати за производствен контрол.

Контрол по време на изпълнението на подовите настилки

Контролът за съответствието с проекта при изпълнението на подовите настилки ще включва проверка на основата и на междинните пластове за:

- Отклонението от проектната равнина;
- Наклоните към сифони, канали;
- Дебелината на бетонната основа и изравнителните, загладящите и водоизолиращите пластове.
- Радиуса на закръглението на загладящия пласт на местата на пресичане на подовата настилка с вертикални и наклонени повърхности (със стени, колони, фундаменти под технологични съоръжения;
- Якостта на натиск (с изготвяне по безразрушителни методи или по лабораторни протоколи);
- Влажност





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

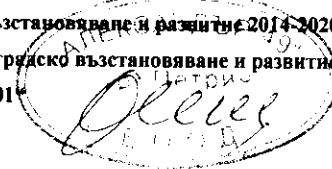
- Неравности на повърхността (издатини и вдлъбнатини);
- Наличие на пукнатини, разслоявания, очукани, ронещи се и замръзнали места;
- Чистотата (налепи от строителни разтвори и отпадъци, маслени петна, прах и други замърсявания);
- Изпълнението на деформационните фуги;
- Изпълнението на монтажните и инсталационните работи, които ще бъдат завършени преди полагането на настилката (монтиране на сифоните и на преминаващите през подовата конструкция и през и под настилката тръби и други съоръжения);

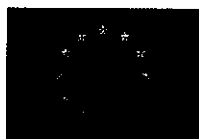
Изисквания към завършените подови настилки

На повърхността на настилките от бетон, циментно-пясъчните замазки няма да се допускат:

- пукнатини, отслоявания, очукани, ронещи се и замръзнали места.
- участъци, които не са свързани с бетонната основа.
- На повърхността на настилките с лицев пласт от плочи, положени на циментно-пясъчен разтвор, киселиноустойчив разтвор, битумен или полимерен кит няма да се допускат:
 - пукнатини, отчупени ръбове и ъгли от плочите,
 - участъци с незапълнени с разтвор или кит фуги, замърсявания на повърхността с разтвор или кит.
 - участъци с незалежен към основата лицев пласт на настилката (установява се чрез почукване),
 - участъци с неутвърден във фугите кит.
- При настилки от меки листови, плочкови и винилови подови покрития ще се изисква:
 - подовите покрития да бъдат равномерно оцветени по цялата повърхност,
 - да има съвпадение на рисунките, формите и фугурите, да няма петна, впадини и издатини,
 - при съединяването на ламелите на ламината да няма деформации или нараняване.
 - всички снаждания, да са достатъчно здрави и плътни и да създават впечатление за монолитност на подовото покритие.
 - дължината на ламелите ще бъде успоредна на посоката на падащата светлина и на интензивното движение.
 - Снажданията между отделните ламели ще попаднат в онази част на пода, която е най-отдалечена от входните врати
 - Первазите да са прихванати към стените здраво и плътно и да стъпват плътно върху краищата на подовото покритие
 - ъглите и тапите да са здраво закрепени към первазите.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Приемане на завършените подови настилки от техническия ръководител

При приемането на завършените подови настилки ще се проверяват следните документи и показатели:

- видът на подовата настилка и съответствието ѝ с проекта;
- съответствието на изпълнение на детайлите с проекта (изпълнението на первазите, съединяването на подовата настилка със сифоните и с облицовките на стени, канали, отвори, инсталации, тръби и други съоръжения и др.);
- съответствието на настилната със съответните изисквания към нея;
- удостоверенията за качество на вложените материали и изделия, издадени от производителите, протоколите от лабораторни изпитвания на материалите (ако има такива) и съответствието на показателите на материалите с изискванията на проекта;
- актовете за приемане на скритите работи при изпълнението на настилките, съдържащи и условията, при които те са изпълнени.

Облицовъчни работи с фаянс/теракота

Облицовките се изпълняват предимно отдолу нагоре. При външните облицовки трябва да са завършени изолациите и да е изпълнен цокълът на сградата. Вътрешните и външните облицовки се изпълняват след завършване на мазилките.

Преди започване на облицовката се прави проверка, съставя се акт за скрити работи, като се отбелязва:

- ❖ вида на основата, размера на неравностите, вертикалните и хоризонталните отклонения
- ❖ наличието на соли (избивания) или други петна от боя, битум и др.
- ❖ пукнатини (направление, характер, размери и др.)
- ❖ наличие на гладки и непригодни за облицоване плоскости
- ❖ влажни или мокри петна и участъци
- ❖ омаслени площи
- ❖ замръзнали или повредени от мраз участъци
- ❖ наличие на гипсови части и мазилки по основата

1. Материали

БДС 9-85 - Плочи фаянсови облицовъчни.

БДС 13567-76 - Плочки за вътрешни облицовки.

БДС 8636-77 - Плочки за външни облицовки.

БДС 217-77 - Плочки теракот.

БДС 9340-86 - Разтвори строителни за зидарии и мазилки.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

БДС EN 1348:2008 Определяне якостта на счепление при опън на циментови лепила.

2. Приемане на облицовките

При приемане на облицовките се изисква следното:

- ❖ Геометричните размери на отделните полета да отговарят на дадените в проекта.
- ❖ Материалите, използвани за облицовките да отговарят на изискванията на проекта и съответните БДС.
- ❖ Повърхностите, облицовани с изкуствени плочи да имат еднакъв цвят, а при естествените каменни плочи да има постепенен преход в нюансите на отделните плоскости, съгласно еталона.
- ❖ Хоризонталните и вертикални fugи да са еднотипни, еднакви по размер и (или) да отговарят на проекта. Разширителните fugи между полетата, както и температурните fugи на конструкцията да са изпълнени според детайла на проекта и РПОИС.
- ❖ Облицованите повърхности да нямат пукнатини, петна, следи от разтвор, избивания от водоразтворими или други соли и др. дефекти.

При залепените облицовки се прави проверка на счеплението с основата чрез прочукване. Не се допускат незалепени участъци или плочи.

При приемане на облицовките се изисква пълна документация (лабораторни протоколи, удостоверения за материалите, актове и др.) за доказване качествата на основата, на използваните материали, марката на разтворите и други.

Предназначение и технологическа характеристика

Фаянсовите плочи се използват за кухни, бани, перални, умивалници и др. Керамичните плочи се използват за облицовка както на вътрешни, така и на външни конструктивни елементи. Технологическата характеристика включва подготвителните, основните и довършителните работи.

Материали, разтвори и лепила

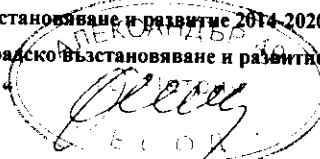
Фаянсови плочи - прави, едностранно, двустранно и четиристранно заоблени и фризови. По цвят: бели, цветни и с различни декоративни шарки. Плочите трябва да са с чист цвят, без петна, пукнатини, нащърбени ръбове или изкривена повърхност. Дебелината им да е еднаква и гърбът на плочите наръбен.

Керамични плочи - За вътрешни облицовки по - подходящи са теракотните плочи. Те могат да са гладки, релефни, със или без глазура, с различни декоративни шарки. Размерите им са 150/75/6, 150/150/6 и 150/100/8 мм. Днес се произвеждат и с по-големи размери.

Лепила - полицем, поликерам, теракол. Използват се още бял цимент и оцветители, 5% разтвор на солна киселина.

Разтвори - циментов разтвор 1:3 /М 10/; 1:2 /М 15/; циментова каша.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Машини, инструменти и пособия. Организация на работното място

Изисквания към повърхностите и подготовката им за полагане на плочите. Подготовка на плочите. Технология на изпълнение и обработка на фугите.

С универсално предназначение са: метър, либела, нивелачен маркуч, мастар, ъгъл, пердашка, канче, мистрия и отвес. За облицовка от фаянсови и керамични плочи: дървени клинове, канап, гвоздеи, телена четка, длето, къртач, бучарден чук, резец с връх от твърда сплав, секач, клещи с прави и заоблени челюсти, гумена шпакла /за фугиране/, фуния за нанасяне на разтвора; уред за рязане на плочи, машина за пробиване и рязане на фаянсови плочи; шаблон за сортиране на плочи; меки парцали.

Организацията на работното място изисква точно измерване на стените, които ще се облицоват, изчисляване на количествата необходими материали, навременна доставка на материалите и осигуряване поточност и непрекъснатост на процесите.

Подготовка на повърхностите

Почистване на стените от прах, мазни петна и пръски от бетон и разтвор. Очукване на издатините и попълване на вдлъбнатините. Изстъргване на фугите, ако зидарията е с пълни фуги. Обработка на бетоновите стени с телена четка, длето, къртач или бучарден чук - за по - добро сцепление между стената и разтвора. Приемане с акт на скритите работи и инсталациите, които ще се скрият с облицовката. Сортиране на плочите по размер, форма и цвят. Накисване на плочите във вода - min 1 - 2 часа. Нивелиране на стените. Бетоновите и тухлени стени се шприцоват с циментов разтвор 1:1.

Отвесирание и определяне местата на водещите плочи:

I - 2 горни водещи плочи.

II - 2 долни плочи на нивото на I ред.

Нивото на пода може да се означава с дървени летви или мастари по дължината на стената. Горният край на летвата представлява бъдещото ниво на пода, т. е. I ред. Четирите водещи плочи се поставят на 10 -15 см от ъглите, за да се забият клинове или гвоздеи, на които се опъва канапът. Направа на скелета - вътрешни или външни. Контролиране с отвес или мастар с либела хоризонталността и вертикалността на повърхностите.

Нанасяне на хастара - от циментов разтвор 1:3 /М 10/ с дебелина до 20 мм. При по-голяма дебелина - на два пласта. Набраздяване на хастара с мистрия - за по-добро сцепление.

Рязане на плочи - ръчно или механизирано. Части от плочи се поставят само в крайните вертикални редове, т. е. в ъглите.

Технология на изпълнение:

Фаянсови плочи с циментов разтвор

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Облицовката започва отдолу нагоре и се изпълнява отляво надясно. Облицовъчните плочи се поставят "фуга срещу фуга", с разместени фуги или "по диагонал". Загребване на разтвор с мистрия, нанасяне върху обратната страна на плочата, като се внимава краищата ѝ да останат чисти. Използва се разтвор 1:2 /М 15/ или 1:3 /М 10/. Поставяне на плоча на определеното място и притискане с ръка към стената. Окончателно наместване на плочата чрез леко почукване с дръжката на мистрията или китката на ръката. Вмъкване на гвоздеи, клечки или скоби с П-образна форма между плочките за спазване на еднаква фуга 2 - 3 мм. Те се изваждат след окончателното наместване на плочата и се употребяват отново. Ако през фугата потече разтвор, той веднага се избърсва. Ако се получат празнини между стената и плочата, те се запълват с разтвор посредством фуния.

Ако водещите плочи са закрепени с гипсов разтвор, след направа на облицовката се свалят, почистват се и се монтират с циментов разтвор. Фугиране на облицовката - с циментова каша, приготвена от бял цимент и вода. Нанася се с гумена шпакла. Измиване с вода и почистване с меки парцали. Фаянсови плочи с циментова каша / Ц + В / - основата трябва да е идеално подравнена и загладена, защото дебелината на пласта от циментова каша е само 2 -3 мм.

Дефекти и отстраняването им. Приемане, измерване и пресмятане.

Дефекти

Погрешно поставена плоча се сваля, почиства се, поставя се нов разтвор за повторното ѝ монтиране. Петна по повърхността на плочите могат да се почистят с 5% разтвор на солна киселина, след което облицовката се измива отново с вода. Ако по плочата полепне лепило, то трябва незабавно да се почисти.

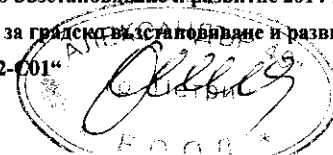
Приемане и измерване

Фугите да са < 2 мм. Допуска се отклонение от вертикалата за ъгли и ръбове < 2 мм на 1м и 5мм на цялата височина. Облицовката се измерва за 1 м² облицована повърхност, като се изхожда от външните размери на облицованите конструкции. Корнизи, рамки около врати и прозорци, подпрозоречни корнизи се мерят на м² действително обработена площ. Всички отвори и части, облицовани с друг материал или необлицовани, които са > 0,5 м², се спадат. Страниците на отвори, по - широки от 6 см се мерят на м², а по - тесните от 6 /см - на линеен м. Фасонните елементи при фаянсовата облицовка се пресмятат на брой, без квадратурата им да се спада от тази на облицовката.

Техника на безопасност, хигиена на труда и ППО при облицовки с фаянсови и керамични плочи

Инструктиране на работниците относно правилата и нормите по безопасност и хигиена на труда. Това се прави от техническият ръководител преди започване на облицовъчните работи на обекта. Работниците да са снабдени с всички необходими предпазни средства /каска, ръкавици, ботуши/.

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 "Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020" № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-001"





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Всеки работник е длъжен да провери и приведе в изправност личните си инструменти и инвентарни пособия. Машините да са в пълна изправност, обезопасени и заземени. Захранващите кабели да са вдигнати високо и положени в тръби. Разтоварването на товарния подежник се извършва, когато машината е в покой. Работникът не трябва да стъпва върху платформата, а да изтегля товара с куки и други приспособления.

Откритите места по етажите - стълбища, асансьорни шахти и др. да са осигурени с предпазни парапети.

Скелето да е надеждно укрепено.

Забранява се оставяне на материали, инструменти и инвентар по скелето след завършване на работния ден, а също да не се хвърлят от скелето на земята.

Ако се работи нощно време да е осигурено необходимото осветление.

Да се поставят надписи и знаци на местата, където има опасност от падащи предмети, ел. ток, падане в отвори и др.

Гипскартон. Окачен таван от влагоустойчив гипскартон

Инструменти

Завиването на винтовете е трудоемка операция, за която акумулаторната отвертка е задължителният инструмент, а, ако обемът на работата е по-голям – професионалното решение електрическа отвертка.

След като веднъж се нагласи дълбочината на завиване на винтовете, работата неимоверно се улеснява и ще се върши механично без опасност от грешки – стърчащи или прекалено дълбоко потънали под повърхността на плочата глави на винтове.

Приемане от техническия ръководител

Контролът по приемането и изграждането на окачен таван от влагоустойчив гипскартон на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на всички видове профили, крепежни елементи и листовите от гипскартон по документи от доставчика и външен оглед; Следи отделните процеси по време на изграждането.

Всеки елемент от окаченият таван трябва да бъде здраво захванат за основата и добре нивелиран.

Приемането на всички видове конструкции се извършва преди изпълнението на облицовката с плоскости гипскартон с акт. Обр. 12 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Замазки. Разтвори за замазка:

Преди полагането на цименто - пясъчния разтвор бетонната повърхност ще се очука, почисти много добре от строителни отпадъци, ще се измива с вода. Стените ще се облепят с полиетилен на ниво до 30 mm от пода за предпазване от изпръскване вследствие шприцоването и хоризонталното придвижване на разтвора по бетонната повърхност.

Ще се извърши предварителна нивелация на подовете, като до касата на всяка врата върху стената или на самата каса ще се нанася маркировка, гарантираща сигурното определяне нивото на готовата замазка. Маркировка ще да бъде на разстояние 150 cm от желаната повърхност на готовата замазка. При определяне нивото на готовата замазка няма да се допускат разлики в зададените коти в проекта. Нивата на замазката ще се определят в зависимост от вида на настилката, посочена от Възложителя и съгласно работния проект.

Добре почистената и изметена повърхност ще се намокри обилно с вода – двукратно на интервал от 30 минути с цел водонасищането ѝ, като не се допуска образуването на локви. Преди полагането на замазката ще се уплътняват всички отвори и процепи с цименто – пясъчни разтвори, ще се пригледат достъпите на монтажни и инсталационни отвори, а така също и до вратите на стълбищните площадки.

Ще бъде извършен контрол от етническият ръководител за съответствието с проекта и нормативните изисквания при изпълнение на подовите замазки. Включващ проверка на основата и основния пласт замазка като следи за: отклонение от хоризонталната или проектна равнина; наклоните към сифони, канали, дебелината на полаганата замазка; неравностите на повърхността (издатини, вдлъбнатини); наличие на пукнатини, разслоявания, очукани и ронещи се места.

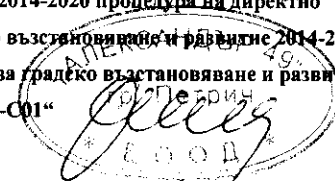
Мазилки и бояджийски работи

Мазачески работи, Вътрешна мазилка

Мазилките ще се положат, след изпълнение на всички инсталационни работи и приемане на основата. Мазилките се изпълняват по етажно по технологичен ред в съответствие с графика на обекта. Дебелината на пластове на мазилката, ще е съобразена с посочената в проекта. Нанасянето на всеки следващ пласт от мазилка ще става след свързването и втвърдяването на предишния. Преди изпълнение на мазилката ще се извърши проверка на основата и ще се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Всички повърхности преди измазването ще се проверяват за отклонение от размерите, за вертикалност и хоризонталност на плоскостите и др. За осигуряване на дебелината и равнинността на мазилката ще се изпълняват водещи ленти (майки) от разтвор.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

2017





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Всички монтажни отвори, дупки, неравности и др. дефекти по основата ще се отстраняват най-малко 1 ден преди полагането на мазилката.

Всички гладки и плътни повърхности ще се почистват и обработват чрез грундиране за осигуряване на сцепление на мазилката с основата.

Всички мазилки и пластове им ще се пазят до втвърдяването им от удари и сътресения, замръзване и от бързо изсушаване (прегриване).

Основни спомагателни материали

Предвидените за обекта строителни материали за мазилките ще отговарят по вид и по цвят на предписанията на проекта, както и на изискванията на съответния стандартизационен документ:

БДС 26-79 - Вар строителна

БДС 27-87 - Портландцимент, шлакопортландцимент и пуцоланов портландцимент

БДС 12017-74 - Цимент цветен

БДС 12100-89 - Портландцимент бял

БДС 2271-83 - Пясък за строителни разтвори

БДС 5659-75 - Пясък перлитов набъбнал

БДС 636-86 - Вода за строителни разтвори и бетони

БДС EN 13279-2:2005 Гипсови мазилки и шпакловки. Част 2: Методи за изпитване

Разтвори за мазилки

Разтворите за мазилки ще отговарят на изискванията на:

БДС 636-86 - Разтвори строителни за зидарии и мазилки.

Приемане на мазилки от техническия ръководител

При приемането на мазилките ще се проверява следното:

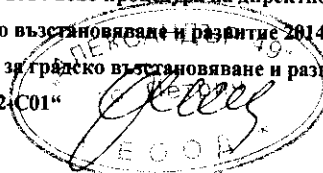
Мазилката, както и всеки от пластове, да бъде здраво захваната за основата или по долния пласт (проверява се чрез изчукване на повърхностите).

Повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или други замърсявания и без следи от обработващи инструменти.

Мазилката не трябва да има пукнатини, шупли, каверни, подутини и други видими дефекти.

При приемане на мазилките ще се състави пълна документация (протоколи, актове за скрити работи, удостоверения и др.) за доказване на качествата на материалите, марката на разтворите и за специалните изисквания, поставени в проекта от Възложителя.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Довършителни работи

Довършителните работи ще се изпълняват в следния ред:

- шпакловъчни работи,
- замазки,
- облицовъчни работи
- бояджиски работи
- настилки

Вътрешните работи ще се изпълняват при температура по-висока от 10 °С, а относителната влажност - не повече от 70%. Температурата се измерва до външните стени на височина 0.5 m от пода.

Шпакловъчни работи

Шпакловъчните работи ще се изпълняват след изсъхване на вътрешната вароциментова мазилка и съгласно утвърдения график за обекта.

Ще се прегледат и ще се почистят повърхностите на готовата вътрешна мазилка и монтираните преградни стени от гипскартонени плоскости. Ще се направи проверка на геометричните размери, вертикалност и хоризонталност на плоскостите на гипскартонените преградни стени и вътрешната мазилка.

Гипсовия разтвор ще се нанася и заглажда с шпакла за попълване на порите на варовата мазилка до получаване на гладка повърхност на стените и таваните, ще се оформят ъглите и ръбовете на издадености с монтаж на метални ъгли.

Преди изпълнението на шпакловката ще се направи проверка на основата и ще се отстраняват всички замърсявания, пукнатини, неравности и др. Няма да се допуска изпълнение на шпакловка върху замръзнали или мокри места.

Всички шпакловки до втвърдяването си ще се пазят от удари и сътресения, от дъжд, от замръзване и от бързо изсушаване (прегриване) като и ще се осигурява непрекъсната вентилация на помещението.

По време на изпълнението на шпакловъчните работи се следи за следното: повърхностите да бъдат равномерни, гладки, с добре оформени ръбове и ъгли, без петна от разтворими соли или др. замърсявания и без следи от обработващите инструменти. Няма да бъдат допускани пукнатини, шупли, каверни, подутини и др. видими дефекти по шпакловката.

Технология за изпълнение на шпакловка

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002/C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

№ по ред	Наименование и последователност на работните процеси и операции	Основни технологични особености	Механизирани средства, инструменти и инвентар
1	Нанасяне на шпакловъчния разтвор по тавана в дадено помещение или стълбище	ръчно – последователно върху площ 1-2 m ²	четки, баданарки или метални пердашки, стълби или инвентарно тръбно скеле
2	Заглаждане на частите от повърхностите на таваните, върху които е нанесен разтвора	Ръчно – при наклон на шпаклата 10-15° към шпаклованата повърхност. Всяка дия застъпва предишната с 2-3 см. Заглаждането се повтаря 4-5 пъти, докато се получи еднаква повърхност	Метални шпакли, метални пердашки от стоманизирана ламарина), стълби (инвентарно скеле)
3	Нанасяне на шпакловъчния разтвор по стените	ръчно	както т.1
4	Заглаждане на частите от повърхностите от стените, върху които е нанесен шпакловъчния разтвор	както т.2	както т.2
5	Оформяне на ъглите и ръбовете	ръчно	шаблони за ъгли и ръбове, мета

Бояджийски работи

Боядисването има за цел да предпази елементите от вредно въздействие на обкръжаващата среда, да осигури необходимите за експлоатацията санитарно – хигиенни условия и да допринесе за по-приятна работна среда.

При изпълнение на бояджийските работи, видът и цветът на боите за различните основи и помещения ще се определят от проектната документация, а ако цветовете не са определени ще се избират от възложителя по представен от изпълнителя каталог на

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

цветовете, съобразно предвидената цена. Ще се спазва следната последователност на технологичните операции:

- Замерване влажността на основата – не-повече от 70%
- Нанасяне на грунд – латексов или дълбоко проникващ в зависимост от основата по тавани
- Нанасяне първи пласт латекс по таван
- Контролно маджуниране и шлайфане по таван
- Нанасяне на грунд – латексов или дълбоко проникващ в зависимост от основата по стени
- Нанасяне първи пласт латекс по стени
- Нанасяне втори пласт латекс по тавани
- Контролно маджуниране и шлайфане стени
- Нанасяне втори пласт латекс по стени
- Боядисване метални и дървени повърхност

Боядисване вътре в сградата

Боядисването се извършва в няколко тънки слоя, при което всеки от тези слоеве има свое специфично предназначение.

Грунда осигурява и увеличава сцеплението между основата и следващите оцветителни пластове, намалява попивната способност на основата и дава гаранция за равномерност на покритието.

- 1,2 или 3 слоя боя са същинското боядисване, които представляват тънък цветен филм с матова, сатенена или лъскава повърхност.

Боядисването ще започне, когато основата е добре изсушена и е завършен процесът на карбонизация.

Всички вложени материали – грунд и латекс ще бъдат съвместими по между си, като ще спазваме предписанията по техническата спецификация на фирмата – производител. Използваните материали ще отговарят на изискванията на възложителя и предназначението на помещенията – цветни и бели водоемулсионни и противплесенни латексови бой.

Преди започване на бояджийските работи ще бъдат напълно завършени и пробвани всички санитарни и електрически инсталации. Всички прозорци и врати ще бъдат остъклени, както и опаковани с предпазно фолио.

Боядисване с лакове и грундове

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Преди боядисването (лакирането) се прави подготовка на основата, почистване от прах и замърсявания, почистване от ръжда при металните повърхности. Подготовката на основата включва грундиране на подготвените повърхности с готов грунд, предназначен за съответната повърхност – метална или дървена.

Върху грундираната основа се полагат два тънки пласта от същинското покритие с мече, четка или бояджийски агрегат. Между двата пласта се изчаква изсъхването на предходния. Не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличието на конденз върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80 %.

При съмнение в качеството (неясно означение, липса на свидетелство, по-дълго съхраняване и др.) материалите се подлагат на контролни лабораторни изпитвания в лицензирани лаборатории.

Изпълнение на бояджийските работи

Вътрешни бояджийски работи няма да се извършват, ако не могат да се осигурят условия, съгласно Правила за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи. Полагането на воднодисперсни бояджийските разтвори се извършва при температура на най-студената външна стена най-малко +8°C, измерена на 0,5 м от пода. При по-ниски от посочените температури няма да се допуска изпълнение на бояджийски работи.

1. Материали

Материалите и полуфабрикатите за бояджийските работи и тяхното съхранение трябва да отговарят на действащите стандарти и отраслови нормали:

БДС 608 -81- Безир лепен

БДС 1754-81 Лакове маслено – смолни “Бернщайн”, КФ-21 и КФ-22

БДС 1993 – 75 – Лак маслено – слмолен. Шлайфак, КФ-23 и К -24

БДС 2040-81 – Лак асфалтов БТ -12

БДС 2421-78 - Пигменти неорганични

БДС 2701-81- Кит маслен и черни метални МН -001

БДС 2754-77 Китове нитроцелулозни НЦ-001 и НЦ-002

БДС 2910-81- Емайллакове нитроцелулозни НЦ-11

БДС 2933-75- Емайллакове алкидни ПФ-11, ГФ -11 и ПФ-12

БДС 3799-77- Пигменти неорганични

БДС 11175-76- Бои минерални

БДС 12427-74- Кит бързосъхващ за дърво МС -001

БДС 1500-80- Алкидемайллак (защитен) ПФ1914-16

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При съмнение в качеството, неясно означение, липса на свидетелство, по-дълго съхраняване и др., материалите се подлагат на контролни изпитания в лицензирани лаборатории.

Изпълнение на бояджийските работни - не се допуска боядисване на фасадите при следните атмосферни условия:

- ❖ В сухо и горещо време при температура на въздуха над 30°C при пряко сгряване от слънчеви лъчи
- ❖ По време на валежи - дъжд и сняг и след тях, преди достигане на допустимата влага на стените
- ❖ При силен вятър (над 5м/сек.);
- ❖ При температура под + 5 °C с водоразтворими бои и покрития и под 0°C със състави, съдържащи органични разтворители; не се допуска боядисване на външни метални повърхности при наличие на кондензат върху тях и при относителна влажност на въздуха над 80%.

1. Приемане на бояджийските работи

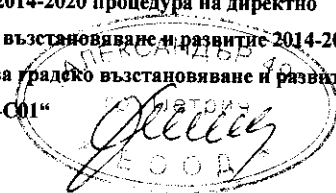
Приемането на бояджийските работи се извършва след окончателно изсъхване на боите и след образуване твърда корица върху повърхностите, боядисани с блажни и полимерни лакове и бои.

Приемането на боядисаните или лакирани дървени повърхности се извършва не по-рано от 10 дни след нанасяне на последния пласт боя или лак.

Бояджийските работи при приемането трябва да отговарят на следните изисквания:

- ❖ Повърхностите, боядисани с постни и водни бояджийски състави, трябва да бъдат с еднакъв цвят, с равномерно наслойване и еднаква обработка. Не се допуска петна, ленти, напластявания, протичане, бразди, мехури, олющвания, влакнести пукнатини, пропуски, следи от четка, изстъргвания и видими поправки, различни от общия фон
- ❖ Повърхностите, боядисани с блажни състави или лак, трябва да имат еднакъв вид на повърхността (гланцова или матова). Не се допуска долният пласт да прозира, а също наличието на петна, олющвания, набръчквания, протичане, пропуски, видими зърна от боя, неравности, предизвикани от лошо шлифване, следи от четка
- ❖ По боядисаните повърхности не се допуска изкривявания на ограничителните линии и зацапвания и разливания при съседни, различно оцветени полета, надвиващи 3 мм.
- ❖ Бордюрите и фризовете трябва да имат еднаква ширина по цялото си протежение и да нямат видими фуги
- ❖ Браздите, пръските и петната по релефно обработените повърхности трябва да бъдат разположени равномерно, според изискванията на проекта.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-С01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ❖ Декорираните повърхности с валяци, шаблони и др. трябва да имат еднороден рисунък. Не се допуска наличието на пропуски, петна, пресичане на линии. Допуска се застъпване при съединяване на ивиците (при обработка с валеж и др.) до 0,5 см.

Дърводелски/Столарски работи

Надзора и изпълнението на дограмата, която ще сменяме ще е в съответствие с БДС и нормативната база на Република България, когато няма съответен български стандарт.

Графика за демонтирането и монтирането на дървени и метални дограми /врати / и представянето му за одобрение от Възложителя е задължение на Изпълнителя.

Доставка и монтаж на метална пожароустойчива врата

1. Тип: Метална врата, пожароустойчива съгласно изискванията на проекта със самозатварящи се панти, придружени със декларация за съответствие и протокол за изпитване, отговаряща на БДС EN 1363-1:2001, EN 1634-1:2009, БДС EN 13501-2:2007+A1:2009 и становище за допустимост № ПО-НД-63/02.10.2012 на МВР-ГД „ПБЗН“.

2. Монтажът на дограмата се извършва в следния технологичен ред:

- Доставките се извършват периодично, в зависимост от интензивността на монтажните работи и предоставения работен фронт при демонтажните работи.
- Складирането на елементите се извършва в предварително подготвени закрити помещения, осигурени срещу въздействие на атмосферни условия и посегателства.
- Извършва се разпределяне и доставяне до работните места на елементи, колкото ще се монтират в рамките на един работен ден.
- Разпробиват се анкерирани отвори и се поставят дюбели. Дюбелите, както и захващащите винтове трябва да отговарят на изискванията на производителя за монтаж в съответния вид стена (зидария). Закрепването на дограмите към зида единствено чрез пяна, лепило и др подобни материали е недопустимо. Винтовете се навиват с винтоверти с регулируем момент, както и комбинация от подложка и закрепващ елемент. Разстоянието между дюбелите не бива да възлиза на повече от 70 см. Отстоянието на дюбела от заваръчни шевове, ъгли и неподвижни делители трябва да бъде най-малко 15 см за бели профили и 20 см за цветни профили.
- Вратите се монтират при затворено състояние за да не се получи разкривяване и се извършва първа „прогонка“ на дограмата.
- Фугите между касите и зида се уплътняват с пенополиуретанова пяна, като след 1 – 2 часа с макетно ножче изпълнените части от пяната се изрязват.
- Монтират се аксесоарите – дръжки, капачки тапи и други.
- Извършва се втора „прогонка“ на дограмата.
- Изпълнява се „подмазване“ около дограма.
- Извършва се окончателно почистване на работните места и работната площадка.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

АКСИОНАРИ
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ
Handwritten signature



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Доставка и монтаж стълбищен робот

Ще се спазват стриктно инструкциите на производителя и представената технологична последователност за съответният стълбищен робот. Ще се обърне специално внимание на укрепването и достъпността на робта, както и на обезопасяването му.

Фасади

Топлоизолация XPS по цокъл, включително крепежни елементи, дюбели, лепило, мрежа, шпакловка, дебелина 6см

1. Полагане на външна фасадна топлоизолация

➤ *Подготовка за изпълнение*

За ефективността на една топлоизолация е от съществено значение не само качеството на материалите, а и стриктното спазване на технологията при нейното изпълнение. Тогава крайният резултат ще отговаря на заложените проектни параметри и ще оправдае вложените инвестиции. По време на полагане и свързване на продуктите (лепила, шпакловки, мазилки), температурите на въздуха, основата и материалите не трябва да спадат под +5°C, а максималната температура, съответно, да не надвишава +30°C. Преди да се престъпи към полагането стари, изветрели мазилки или подкожущени участъци се отстраняват и „изкърпват“. Цокъла се почиства и обезпрашава, като нужда може да се измие с вода под налягане. След изсъхване на цокълните полета цялостно основата се третира с Дълбочинен грунд по технологията за полагане на производителя.

➤ *Последователност на полагане на интегрираната топлоизолационна система*

За по-голяма ефективност на топлоизолационната система едно от най-важните изисквания е тя да бъде хваната здраво за съществуващата основа. За да се гарантира надеждното залепване, е необходима предварителна подготовка.

Бъркане на лепилни и шпакловъчни смеси

Към 4,5-5л вода се изсипва 25кг торба и се ръзбърква с ел.бъркалка. Изчаква се да престои около 5-10мин, след което се прибърква отново. Ползването на така получената смес е в рамките на около 1,5 часа. Отвореното време и времето за работа с материала са силно зависими от температурно-влажностните условия по време на работата с продукта. Времената, които се посочват по принцип за едно лепило са за стандартни условия +20°C и 65% относителна влажност на въздуха. При по-високи температури и по-ниска влажност тези времена рязко намаляват, т.е. трябва да се работи по-бързо с материала или да се ръзбърква в по-малки количества.

Лепене на топлоизолационните плочи

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Реденето се извършва с разминаване на фугите на $\frac{1}{2}$. Между плоскостите не трябва да остават отворени фуги. В противен случай има възможност за образуване на топлинни мостове. Ако все пак такива празнини се получат, то те се запълват с ивици от същия материал, а не с лепилен разтвор. На обратната страна на листа, по контура, се нанася ивица от лепилото и се добавят три топки в средата. Единия край на ивицата лепило се оставя процеп, така че при притискане на плоскостта към стената въздухът да излезе и да се получи едно добро нивелиране и залепване. Лепилната повърхност трябва да е около 40% от цялата площ. Когато основата е гладка, плоскостите могат да се намажат изцяло с лепило, нанесено на гребен 10мм и тогава разходът на лепило е по нисък. Всички проектирани огнезащитни ивици от минерална вата се лепят по аналогичен начин със същия материал, като преди лепене плочите се обмазват със слой лепило от страна на залепване с цел закоравяване. Лепенето на плоскостите от минерална вата се извършва след изсъхване на лепилната смес. След изпълнение на основните полета на фасадата се пристъпва към обръщане на страниците на отворите с топлоизолационния материал, като ивицата следва да се вложи между профила на дограмата и плоскостите от основната фасада.

Дюбелиране на топлоизолационните плочи

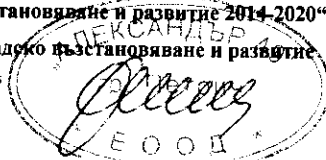
Минимум 24 часа след като са залепени плоскостите, се извършва така нареченото механично закрепване или дюбелиране. Дюбелирането се извършва съгласно разработени схеми в зависимост от необходимия брой дюбели на м². Най-често се прилагат 6бр./м². При тази височина на сградата конструкция ще изчисли минималния брой дюбели на кв.м. Дюбелирането става задължително през лепилен слой т.е. през местата, в които плоскостта е залепена към стената. Дълбочината на анкериране в носещата основа трябва да бъде мин. 35мм. При набиването, главата на дюбела трябва леко да потъне в полистиреновата плоскост и да се зашпаклова добре. Потъването на дюбела е с цел да не пречи в последствие при полагането на шпакловката, чиято дебелина е от порядъка на 2-3мм. Дюбелирането се извършва задължително, когато се полага топлоизолационна система върху мазилка или бетон.

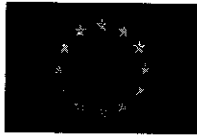
След като плоскостите се залепят и се дюбелират, следва пришлайфане на повърхността им като целта на тази операция е от една страна да се загладят всички възможни ръбчета и издатини и от друга да се свали патината и прахта, полистиреновите плоскости, изложени на прякото действие на слънчевите лъчи, образуват по повърхността си слой от деструктуриран материал, който от своя страна възпрепятства сцеплението с последващия шпакловъчен слой. Визуално това се изразява в пожълтяване на плоскостите. Образуването на този слой започва 4-5 дни след като плоскостта се изложи на слънце. Ето защо шлайфането е от изключителна важност.

Оформяне на ъгли, фуги и допълнително армиране

Преди цялостното шпакловане ще се извършват подготвителни мероприятия.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Изпълнява се залагането на диагонална армировка (ленти от стъклотекстилната мрежа с размери 30x50 см) при ръбовете на отвори за прозорци, и други, за поемане на ръбовите (тангенциалните) напрежения в тези зони.

Полагане на армирана шпакловка

Минимум 24 часа след това се изпълнява шпакловката по цялата повърхност. За постигане на нужната консистенция към 25кг се добавят 5,5 - 6,0 л.вода. Шпакловъчната смес се нанася на гребен 10мм преди полагане на мрежата. След като е положена сместа, мрежата се притиска, така че сместа да избие през нея и след това се заглажда. Застъпването на ивиците мрежа е около 10см. Основно правило при полагане на мрежата е след заглаждане на шпакловката върху нея мрежата да не се вижда. При необходимост се добавя материал при заглаждането. Така подготвената шпаклована повърхност се оставя да изсъхне от 4 до 7 дни, в зависимост от атмосферните условия. В противен случай има опасност при нанасяне на покривния слой да се запечата влага под повърхоната му, което би довело до дефекти по фасадата.

Полагане на предварителен грунд

Преди полагане на мазилките основата се грундира. Осигурява се технологичен престой за съхнене на грунда минимум 24 часа.

Полагане на крайно покритие – мозаечна мазилка

Като крайни покрития ще се положи мозаечна мазилка с дебелина от минимум 1.5 mm, с цел осигуряване механична якост на покритието. Полагането на мазилката се извършва с неръждаема маламашка в дебелина, приблизително равна на диаметъра на най-едрите зърна, и се структурира с пластмасова маламашка. Работи се равномерно, без прекъсвания от ръб до ръб (съответно до вътрешен ъгъл) на фасадата.

Доставка, монтаж и демонтаж на тръбно скеле

- Изграждането на скелето ще се извършва само от инструктирани и обучени работници. Скелето се придружава от сертификат за годност.

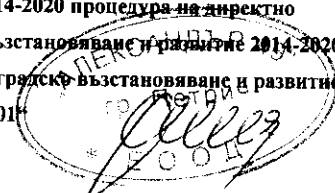
Общи изисквания:

- Преди монтажа, частите на скелето трябва да се прегледат за повреди. Забранено е ползването на различни типове скеле.

Монтаж на първото поле на скелето:

- Подложки за разпределяне на тежестта. Скелето трябва да се изгражда само върху фундамент с достатъчна товароносимост. При недостатъчна товароносимост се поставят подложки.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Под всеки щендер на скелето се поставят пети с резба-опорни крачета или опорни плочки.
- Вертикалните или проходящите рамки трябва да се монтират вертикално върху опорните пети, като се предвиди отстояние от фасадата (максимум 20см).
- От външната страна на скелето един вертикален диагонал се монтира като надлъжна стойка. За тази цел, преди да се постави рамката, долното диагонално укрепване трябва да се монтира върху опорните пети. Така диагоналът ще се фиксира върху външно разположените самозакотвящи се щифтове. При използване на долното диагонално укрепване ще се използва вътрешния отвор на диагонала. Трябва да се предвиди монтажа на предпазен парапет.
- Задължително ще се използват само пътеки от системата. Те ще се монтират по цялата ширина на скелето. Пътеките се обезопасяват срещу самоволно преобръщане или повдигане.
- Първото поле на скелето ще се нивелира хоризонтално и вертикално.
- Останалите редове ще се изпълнят по аналогичен начин.
- Изпълнението на диагоналите ще се извършва на всеки пет полета на скелето.
- От външната страна на пътеката се монтират бордни дъски.
- Едновременно с монтажа на скелето ще се извършва и неговото анкерирание към конструктивни елементи от фасадата на сградата.
- Заедно с монтажа на анкерните устройства ще се монтират и дистанционни тръби, които способстват за фиксирането на скелето спрямо фасадата на сградата.

Преди да започне експлоатацията, скелето ще бъде проверено от техническия ръководител, като с подписването на приемателен протокол ще удостовери разрешението за експлоатацията на скелето.

Монтираното скеле ще има и обезопасителна функция при изпълнение на всички СМР.

Земни работи

Изкопните работи

Изкопните работи се налагат за:

- изземване на неподходящия повърхностен пласт;
- достигане на необходимите проектни кот, съгласно проекта;
- за оформянето на изкопи за фундаменти и основи;

Изкопните работи ще се извършват механизировано (багери, булдозери, самосвали и др.) и ръчно

Преди започване на изкопните работи ще бъдат изпълнени следните условия:

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ще се направи геодезическо замерване и трайно отлагане на терен на осите и геометричните контури в зоните на изкопните работи, трасетата на временните пътища и др.;
- ще се уточни местоположението на подземни комуникации от кадастралния план, ако има такива. Ако има налични подземни комуникации, около мястото им се работи с ръчни земекопни инструменти
- да бъдат изградени предпазни заграждения и временна сигнализация;
- да бъде отводняването в горната страна на скатните изкопи, не по-малко от 3м от горния край на изкопа и с надлъжен наклон 2-4%.
- Ще се определи на точния маршрут и инструктаж на водачите на строителната техника
- Ще бъде монтирано предпазно сигнално осветление за тъмните части на денонощието
- Всички работници ще бъдат инструктирани и оборудвани с необходимото оборудване и лични предпазни средства.

Изкопните работи ще бъдат незабавно спрени при настъпване на някое от следните обстоятелства:

- откриване на археологични обекти и подземни съоръжения, които не са отразени в документа за предаване на площадката, до пълното изясняване на характера и предназначението на съоръжението. Работите могат да бъдат подновени след писмено съгласуване със заинтересуваните ведомства;
- неблагоприятни инженерно-геоложки и хидроложни условия, вследствие на природни бедствия. Работите могат да продължат след нормализиране на условията;
- разрушаване на геодезическата маркировка. Работите могат да продължат след нейното възстановяване.

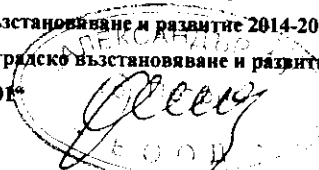
Изкоп на хумусния слой почва

Премахването на горния, хумусен слой на почвата предшества всички други операции с изключение на почистването на строителната площадка. Отнемането на хумуса се извършва докато не бъде отнет пласта в цялата му дебелина. Предвиждаме хумусния слой да бъде изкопан с помощта на багери и извозен на временни депа за хумус със самосвали. Където ситуационно това не е възможно (в зоните на водостоци и др.) хумуса ще бъде прехвърлен с помощта на товарачна машина на подходящо за целта място. При изграждането на насипа депонирания хумус ще бъде върнат за охумусяване на околните пространства и последващо ландшафтно оформяне.

Изкоп на подходящ и неподходящ земни маси

При изпълнение на масовите изкопи стриктно ще се следи лабораторните показатели на почвата за да може своевременно тя да бъде окачествена и класифицирана като годна и негодна. За подходящи се считат почвите принадлежащи към групите А-1 и А-2 съгласно груповата класификация на почви и смеси от почви и зърнести материали. При материалите от групите А-3, А-4, А-5, А-6 и А-7, за всеки отделен случай трябва да

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

се прецени дали могат да бъдат вложени след подходяща стабилизация или трябва да бъдат извозени на депо. За неподходящи се считат всички почви:

- от групите А-3, А-4, А-5, А-6 и А-7, които не подлежат на стабилизация;
- почви от група А-8;
- замърсени почви;
- глини с граница на протичане, по-голяма от 45% и показател на пластичност, по-голям от 27%;
- несвързани почви с водно съдържание, превишаващо оптималното с повече от 10%. Тези почви могат да бъдат използвани след съответното осушаване;
- свързани почви с водно съдържание, превишаващо с повече от 5% оптималното. Тези почви могат да бъдат използвани след съответното осушаване;
- материали с опасни физични и химични качества, изискващи специални мерки за изкопаване, обработка, транспорт и депониране.

Изкопните работи ще се извършват с багери. За извозване на изкопаните обеми от багера ще бъдат осигурени необходимия брой самосвали в зависимост от транспортното разстояние. Полезният товар на самосвалите ще бъде избран според мястото и вида на изкопа, дали ще се налага преминаването по републикански и общински пътища или движението ще се осъществява изцяло по трасето на магистралата и селскостопански пътища.

Към екипите ще бъде осигурен и булдозер за подравняване на земната основа. Ще има работник, който ще следи за непредвидени в проекта археологически находки и комуникации, постигнатите нива на изкопа, броя на натоварените камиони и др.

Изпълненият изкоп трябва ще отговаря на одобрения профил от проекта. Когато бъде достигнато конструктивното ниво на изкопа, ще бъде оформено и подготвено земното легло. При достигане на пласт от материал от групите А-1 и А-2 подготовката се състои в уплътняване на пласт с дебелина 0,3м до 95% от максималната обемна плътност на скелета.

Дейностите при изпълнение на земните работи ще бъдат съобразени с ВОД при която ще бъдат поставени временни пътни знаци, даващи възможност за пропускане на движението на превозните средства в половината профил за движение.

След направата на изкопите ще извършим оформяне на изкопите и формиране на земната основа ръчно.

Изкопните работи ще се изпълняват съгласно изискванията на „Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите“ 1985 г., „Правила за приемане на земните работи и земните съоръжения“ 1988 г., „Правилник за безопасност на труда при СМР“ 1998 г. При направата на изкопа излишните земни маси се натоварват на самосвали и се депонират на постоянно депо като разположението му и маршрута на движение се съгласува с Общината. При изкопните работи се съблюдават проектните котни и детайли. По време на този тип дейност се упражнява технически контрол на качеството на работата, като се контролират нивата и размерите на изкопите.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Насипни работи

Доставката на инертните материали ще се осъществява със самосвали от кариери за добив на инертни материали. Профилирането и полагането на фракциите се осъществява с челен товарач или комбиниран багер. Уплътняването на пластове се извършва с валяци и ръчни трамбовки при определен брой минавания до постигане на проектна плътност, като дебелината на полаганите пластове няма да превишава 20см. Ще бъдат вземани проби за доказване на постигната плътност на пластове и едва след одобряването на резултатите ще се пристъпва към следващи дейности на изпълнение. При изпълнението на насипните пластове от инертни материали внимателно ще се следят и контролират проектните коти, като няма да се допускат разминавания в размерите на пластове по-големи от допустимите по нормативни документи. Използваните фракции трябва да са чисти и свободни от органични примеси, свързани частици и други неподходящи материали

Кофражни работи

Кофражните работи предвиждани към настоящият момент са основно свързани с изпълнение на фундирането и основите на сградата, изграждане на носещата конструкция (или части от нея), съгласно конкретното проектно решение.

Ще се използва ограничителен кофраж (система от кофражни платна, хидрофобен шперплат, укрепен с греди от иглолистен материал и метални телескопични подпори с L=1.50 м), а за по дребноразмерните елементи от кофражни дъски и подходящо укрепване (болтове скоби и т.н.). Кофражът ще се изработва, така че готовия бетон да бъде с необходимите проектни размери, ще е достатъчно твърд и плътен, за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона при всички фази от строителството. Преди бетониране кофражът ще бъде почистван и третиран с кофражно масло. При декофриране на различните конструктивни елементи ще се спазват минималните якости, които бетонът трябва да е набрал.

Кофражни работи се извършват съгласно изискванията в проектната документация Част Конструкция и НАРЕДБА № 3 от 09/11.1994 г. ЗА КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА БЕТОННИ И СТОМАНБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, Глава първа, Раздел II – Кофражни работи.

Армировъчни и монтажни работи

Армировъчни работи, предвиждани към настоящият момент са основно свързани с изпълнение на фундирането и основите на сградата, изграждане на носещата конструкция (или части от нея), съгласно конкретното проектно решение

Арматурната заготовка ще бъде доставена франко обекта по спецификация от проектна документация. При доставката и складиране на заготовката няма да се допуска механични повреди по нея, деформация на прътите и мрежите, замърсяване. Закрепването на армировката ще се извършва с мека желязна тел с диаметър от 1.2 до

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

1.6 мм. По всяко време ще се наблюдава по армировката да няма замърсявания, ръжда, боя, масла, лед или други вещества, които могат да бъдат вредни за армировката, бетона или за свързването между тях. Бетонното покритие на армировката ще бъде съгласно указаното в проекта, като за осигуряване му ще използваме подходящи фиксатори.

Армировъчните работи се извършват съгласно изискванията в проектната документация Част Конструкция и НАРЕДБА № 3 от 09.11.1994 г. ЗА КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ, Глава първа, Раздел III - Армировъчни и заваръчни работи.

Бетонови работи

Бетоновите работи, предвиждани към настоящият момент са основно свързани с изпълнение на фундацията и основите на външния асансьор, изграждане на носещата конструкция (или части от нея), съгласно конкретното проектно решение

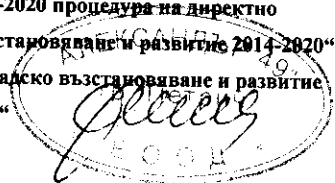
На обекта ще бъдат доставени и положени: бетон с класове на якост, съгласно разработените проекти. Класификацията на бетонните смеси е съгласно БДС EN 206-1:2002.

Преди полагане на бетона ще се извършва инспектиране на вече положената армировка и кофраж. По време на полагане на бетона няма да се допуска разреждането му с вода. Полагането на бетоновите смеси ще се извърши със специализирана техника, а именно автобетонсмесители и автобетонпомпа. Съставянето на стриктен график за доставката и полагането на бетоновите смеси е от съществено значение за изпълнението на изискванията в проектната документация и оптимизирането на сроковете за изпълнение. Ще се води бетонов дневник, в който ще бъде отразявано времето, датата, мястото, количеството, марката и температурата при всяко наливане. Няма да се допуска полагане на бетон върху замръзнали или покрити със скреж повърхности, при температури над 30° С и под 5° С. При бетониране в зимни условия ще се осигури отлежаването на бетоновата смес поне три денонощия при температура над 3° С. При полагане в летни условия ще осигурим непрекъснато поддържане на влажността на бетона най-малко 7 дни. Бетонът ще бъде изсипван в кофража от височина не по-голяма от 0.50 м, което няма да позволи да се предизвика загуба на съставки от бетонната смес или повреди по кофража. Бетонът ще бъде полаган, така че да позволи доброто уплътнение на бетонната смес. За уплътняване на бетонните смеси разполагаме с необходимото техническо оборудване.

При полагането на бетоновите смеси стриктно ще се спазват Изискванията в проектната документация част „Конструктивна“ и Наредба № 3 от 09.11.1994 г. За контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, Глава първа, Раздел IV – Бетонови работи.

Полагане на бетонови смеси

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ✓ Бетонът ще се транспортира с автобетоносмесители и полага така, че да не се замърси, отдели или да се получи загуба на някоя от съставките.
- ✓ Интервалите между отделните изливания на бетона ще са такива, че да се избегнат деформации от разлики в температурата или свиване.
- ✓ Няма да се излива бетон за основи, преди размерите на изкопа и качествата на основа да са одобрени от проектанта и надзора.
- ✓ Бетонът няма да се полага в никой участък от работите преди да бъде получено одобрението на проектанта и надзора.
- ✓ Ако изливането на бетон не започне в срок от 24 часа след получаване на това одобрение, отново се иска одобрение за започване на работата.
- ✓ При полагане бетонът трябва да е с температура не по висока от 32°C и не по ниска от 5°C. Бетонът се уплътнява на окончателното му местоположение до 30 минути след забъркване, когато се транспортира с обикновени самосвали.
- ✓ Когато бетонът се транспортира с автобетоновози, това време е един час от момента на забъркване на сместа.
- ✓ При използване на ръкави или улеи те трябва да са чисти и да не позволяват отделяне на компонентите.
- ✓ Техническият ръководител води пълен отчет за датата, часа, температурата и условията в момента на полагане на бетона за всяка част от работите. Тези отчети трябва да бъдат на разположение на проектанта и надзора за проверка по всяко време.

Полагане и уплътняване на бетона

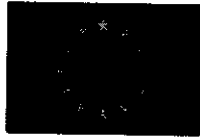
- ✓ Бетонът ще се полага посредством улеите на бетоновоза директно на място или чрез използване на бетонпомпа. Уплътняването ще се изпълни с вибратори.

Грижи за бетона

- ✓ Непосредствено след уплътняването и през следващите 7 дни бетонът се пази от вредното въздействие на атмосферните условия, включително дъжд и бързи промени в температурата, и от изсъхване.
- ✓ Използваният метод на втвърдяване трябва да ограничава до минимум загубата на влага в бетона. Детайлите на всички използвани методи за втвърдяване трябва да бъдат одобрени от строителния надзор.

Нощно изливане на бетона

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ✓ Не се допуска приготвяне и полагане на бетона през нощта, когато светлината е недостатъчна, освен ако не се използва подходяща одобрена система за изкуствено осветление.

Изливане на бетон в горещо време

- ✓ Когато степента на изпаряване на повърхностната влага на бетона се очаква да е 1 кг/м час, или когато температурата на въздуха на сянка е 35°C и продължава да се покачва, трябва да се вземат мерки, включително следните :
 - ❖ Навлажняване на кофража;
 - ❖ Намаляване на температурата на бетона до най-ниското възможно ниво, с помощта на процедури като :
 - ❖ Държане на сянка на инертния материал;
 - ❖ Охлаждане на водата за разбъркване на бетона преди употреба;
 - ❖ Издигане на прегради срещу вятър и против слънце на мястото на полагане на бетона;
 - ❖ Намаляване до възможния минимум на времето между полагането на бетона и началото на втвърдяването му;
 - ❖ Намаляване до минимум на изпарението (и особено през първите няколко часа след полагане на бетона) с помощта на подходящи средства, като например навлажняване чрез пръскане с пулверизатор.

Всички мерки които ще се предприемат, трябва да са одобрени от Ръководителя на обекта, и строителния надзор.

Оформяне на деформационни фуги

Фугите свързват строителните части и елементи, които са направени от различни материали, позволяват движение и слягане на конструкцията и допринасят за шумоизолацията на сградата. Конструктивни фуги има при новото строителство, в сглобяеми конструкции и при съществуващи вече сгради. Фугите трябва да бъдат правилно планирани и обработени в зависимост от топлинните разширения и въздушните напрежения, така че да не се превърнат в проблемен елемент на сградата.

Видове фуги

Има различни видове спецификации на фугите в зависимост от въздействията, на които са подложени и сферата им на приложение. Основно те са 2 вида – за поемане на движения и свързващи. Поемащите движения фуги се делят на дилатационни, експанзионни, поемащи слягвания, фиктивни, натискови и компенсаторни (вж. таблица 1). Тези фуги са необходими, за да се предотвратят увреждания на конструкцията от

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

рода на деформация и напуквания вследствие на различията в експанзионните характеристики на различните строителни материали при съседни структурни елементи.

Свързващите fugи са fugи, разположени между два различни видове материал, напр. fugите между прозорците и вратите и зидарията, както и санитарните fugи, които са постоянно изложени на водно влияние. Движения също възникват поради разликата в стойностите на топлинните разширения и свивания на строителните материали.

Свързващите fugи между подобни или различни материали изискват сигурна и устойчива хидроизолация, способна да издържи движенията на конструктивните елементи, както и да отговаря и на други технически изисквания.

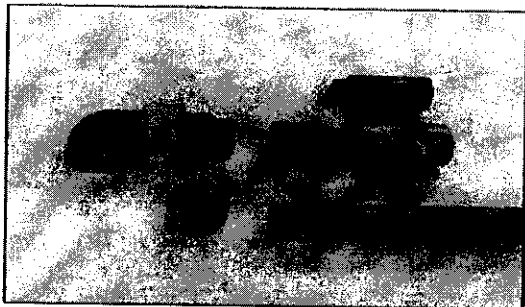
Част: В и К

Преди започването на монтажа на водопроводните и канализационни инсталации трябва да се отбележи с неизмиваща се боя нивото на готовите подове във всички помещения, в които ще се монтира водопроводна и канализационна инсталация. Монтажът трябва да ще се завърши и инсталациите да ще се изпитат и приемат преди започване измазването на помещенията.

Материалите за изпълнение на водопроводни инсталации са:

за студена вода – полиетиленови тръби

за топла вода - термоустойчиви полиетиленови тръби тръби и съответните фасонни части и арматури.



Съединителни елементи за връзка чрез заваряване (вляво). Вдясно - за връзка чрез заваряване и с тръбна резба



Вляво – страничен край за монтиране чрез заваряване
Вдясно – стойка за фиксиране към стената на копената с метални оттулки с резба за смесителна батерия

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Съгласно проекта ще се изпълнят следните видове инсталационни работи:

Частична подмяна на сградна водопроводна и канализационна инсталация.

Обзавеждане на санитарни възли.

Смесителните батерии и батериите ще бъдат съобразени с изискванията за сигурност при експлоатация на този вид сгради.

Водопровод

Водопроводните клонове в ще се монтират, както следва:

Главните хоризонтални клонове, когато са разположени в избите - открити по стените и таваните или в монтажен канал под пода, а в останалите случаи - скрито;

Вертикалните клонове – вкопани в стените, с изключение на пластмасовите, или в монтажни канали.

Разпределителните клонове - вкопани, с изключение на пластмасовите, в стените или открити, в зависимост от предназначението на помещението.

Водопроводите от РР тръби няма са да преминават на разстояние по- близо от 0,20 m от комина и 0,40 m от нагревателни уреди. Вкопаните в стените тръби ще имат покритие, не по-малко от 2 cm. Съединяването на тръби при преминаване през плочи, стени и прегради няма да се допуска.

Няма да се допуска водопроводни тръби да се прокарват през канали за нечиста вода, асансьорни шахти, димни и вентилационни канали и в непосредствена близост с електрически трансформатори, ел. табла и др. Няма да се допуска огъването на тръби във водопроводни инсталации.

Тръбите за топла вода ще се монтират над или в страни от тръбите за студена вода на светло разстояние, не по-малко от 10 cm при вкопани и при топлинно не изолирани тръби, а при топлинно изолирани - според дебелината на изолацията.

При всички смесители (батерии) крана за студена вода ще се монтира отдясно, а крана за топла вода – отляво.

Изпълнение на водопроводна инсталация при зимни условия:

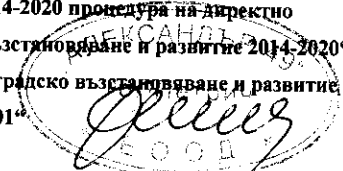
Свързването на инсталацията с външния водопровод ще се прави непосредствено преди пускането на инсталацията в пробна експлоатация.

Изпитването на инсталацията и пускането и в експлоатация ще се допуска при температура в помещението, не по-ниска от 5 °С.

Канализация

[Handwritten signature]

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



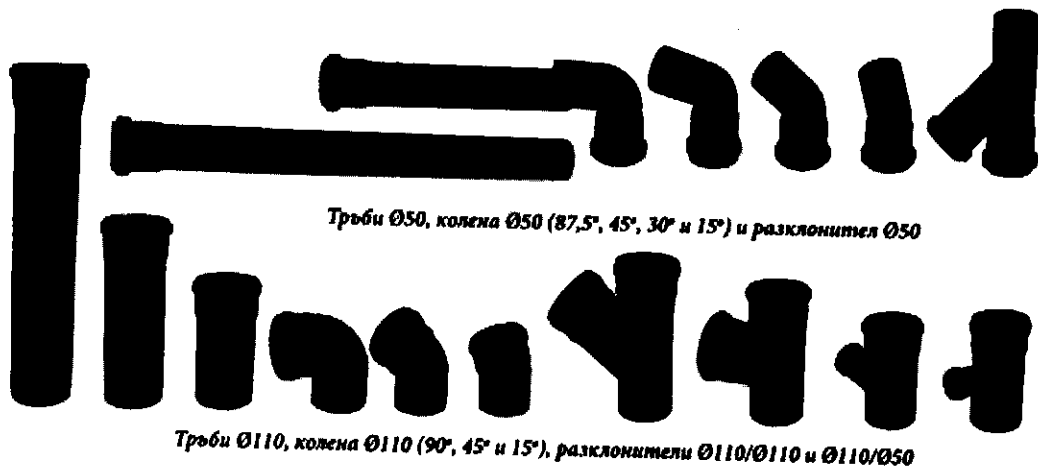


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Канализационните инсталации за битови и производствени отпадъчни води се изпълняват от каменинови, бетонови, стоманени и PVC тръби, в зависимост от проектното решение.



Няма да се допуска вертикални и хоризонтални канализационните клонове да преминават през вентилационни или димни канали. Няма да се допускат канализационни клонове от PVC тръби да се полагат на по-малко от 20 cm от комина. Максималният наклон в канализационните тръбопроводи няма да надвишава 0,15m.

На хоризонталните клонове ще се оставят ревизионни отвори, както следва:

- ✓ В началото на всички недостъпни за наблюдение клонове.
- ✓ При смяна на посоката без ревизионна шахта и с ъгъл, по-голям от 30 °С.
- ✓ На подклезетни събирателни хоризонталните клонове при два и повече свързани клозета и на местата, където се свързват няколко канала.

Канализационните тръбопроводи ще се закрепват стабилно към стените с куки или хомути. Свързването на канализационните тръби в носещи стени и плочи няма да се допуска. При кръстосване на канализационните тръби с различно предназначение вертикалното разстояние между тях ще бъде 0,15 m. Разстоянието между канализационните тръби и електрически и телефонни кабели ще бъде 0,5 m, като тръбите се полагат винаги под кабелите.

Когато се кръстосват с водопроводи за питейна вода, канализационните тръби ще се полагат по-ниско от водопроводните на светло разстояние, не по-малко от 0,40 m.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



Най-сложно е свързването (заустването) на хоризонталните тръби към вертикалния щранг, което изисква прецизен подбор на фитингите

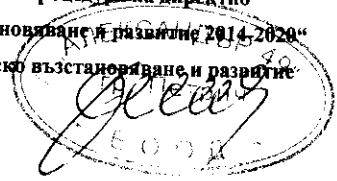
Тоалетните мивки ще се монтират на височина 0,8 m, а кухненските или тези в манипулационните – на 0,85 m от пода до борда на прибора, освен ако няма други указания в проекта. При монтажа на санитарните прибори няма да се допускат отклонения ± 2 cm от изискванията относно височинното им разположение. По време на монтажа откритите краища на канализационните тръбопроводи ще се закриват с дървени или металически запушалки, за да се избегне затлачването им. Няма да се допуска употребяването за тази цел на парцали или кълчища.

Санитарните прибори ще се монтират при прецизно нивелиране. Фаянсовите санитарни прибори ще се монтират след завършването на всички останали монтажни работи.

Handwritten signature

Handwritten signature

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



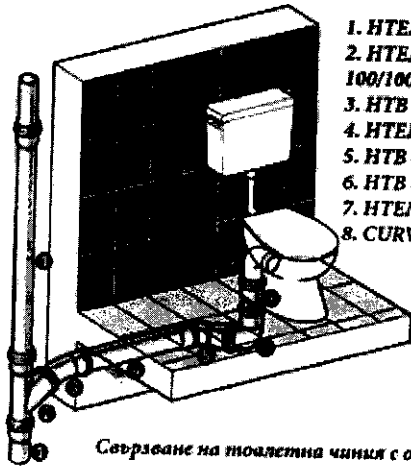
188



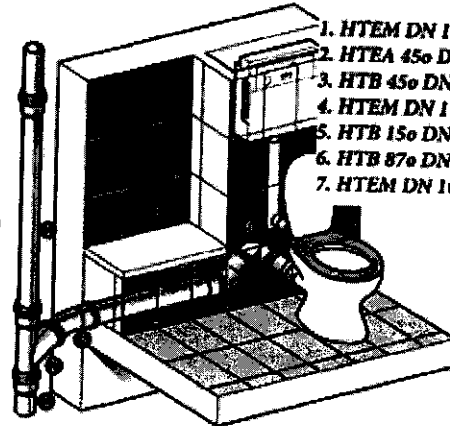
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

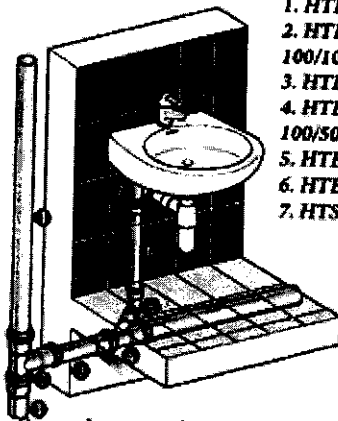


1. HTEM DN 100
2. HTEA 45o DN 100/100
3. HTB 45o DN 100
4. HTEM DN 100
5. HTB 45o DN 100
6. HTB 87o DN 100
7. HTEM DN 100
8. CURVA WC DN 100

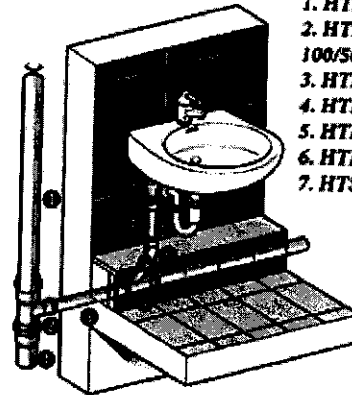


1. HTEM DN 100
2. HTEA 45o DN 100/100
3. HTB 45o DN 100
4. HTEM DN 100
5. HTB 15o DN 100
6. HTB 87o DN 100
7. HTEM DN 100

Свързване на тоалетна чиния с открито или монтирано в стената промивно казаниче

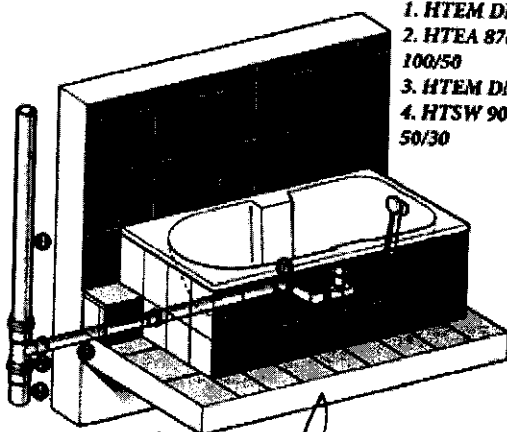


1. HTEM DN 100
2. HTEA 87o DN 100/100
3. HTEM DN 100
4. HTEA 45o DN 100/50
5. HTB 45o DN 50
6. HTEM DN 50
7. HTSW DN 50/30

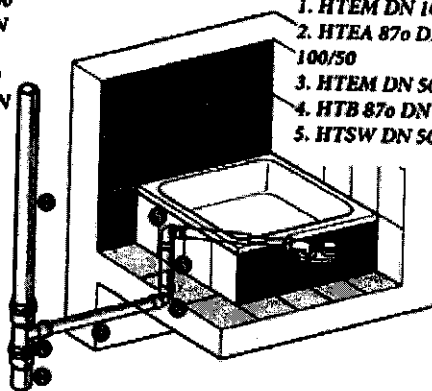


1. HTEM DN 100
2. HTEA 87o DN 100/50
3. HTEM DN 50
4. HTEA 45o DN 50
5. HTB 45o DN 50
6. HTEM DN 50
7. HTSW DN 50/30

Отвеждане на водата от умивалник чрез аконана в пода тръба или тръба, минаваща покрай стената



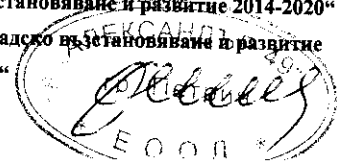
1. HTEM DN 100
2. HTEA 87o DN 100/50
3. HTEM DN 50
4. HTSW 90o DN 50/30



1. HTEM DN 100
2. HTEA 87o DN 100/50
3. HTEM DN 50
4. HTB 87o DN 50
5. HTSW DN 50

Свързване на вана с преизливник и корито на душкабина

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



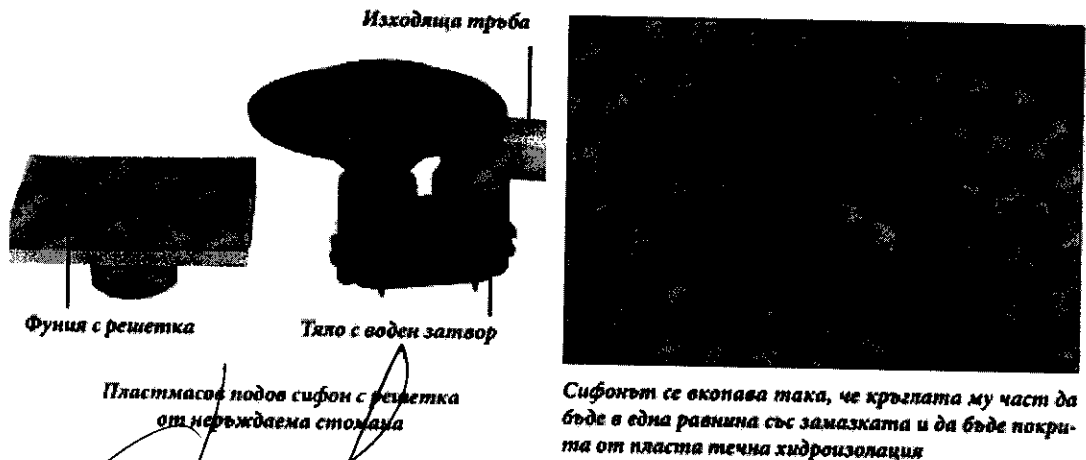


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Подовите сифони ще се монтират в най-ниските места на водопроводните подове. Решетките на подовите сифони ще бъдат наравно с пода.



Изпълнението на водопроводните и канализационните инсталации ще се ръководи от изискванията на следните наредби:

- Наредба №4/2005 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации;
- Наредба №2/2005 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водоснабдителни системи;

В и К работите ще се изпълнят в съответствие с изискванията на работния проект и технологиите за изпълнение.

Контрол по изпълнението

Техническият ръководител ще контролира пряко изпълнението на изискванията, посочени в проекта и ще докладва на Ръководителя на обекта.

Изпълнението ще се контролира и от независим строителен надзор.

Действащи стандарти:

БДС CEN ISO/TS 15874:2004 – Полипропиленови тръбопроводни системи PP за инсталации за топла и студена вода.

БДС ISO/TS 4427:2002 – Полиетиленови тръби PE за водоснабдяване.

БДС ENV 12108: 2001 – Ръководство за монтаж в сгради на напорни тръбопроводни системи за топла и студена питейна вода.

БДС EN 1610: 2003 – Изграждане и изпитване на канализационни системи

БДС EN 806: 2003 – Технически изисквания за сградните инсталации за питейна вода

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Метод на изпълнение

Последователността на изпълнение на водопроводната инсталация ще бъде:

- Изтегляне на вертикалните клонове за топла и студена вода.
- Полагане хоризонтални разводки за топла и студена вода.
- Монтаж на арматурата в помещенията – смесителни батерии.
- Хидравлично изпитване на тръбите.

Последователността на изпълнение на канализационната инсталация е:

Направа на хоризонталната канализационна мрежа.

Направа на вертикалните канализационните клони със съответните им разклонения към санитарните прибори и събирателните подови сифони;

Монтаж санитарните прибори – умивалници, тоалетни седала и клекала.

Монтажът на водопроводната и канализационните инсталации, ще се извърши при спазване на принципите за блоков монтаж и максимална заводска завършеност при недопускане на престой на работната ръка и механизация.

Изпитания.

Изпитване / дезинфекция водопровод

изпитване на якост

Извършва се преди монтиране на водочерпните кранове, като съответните водочерпни излази се затварят с тапи. Изпитванията са в съответствие с техническата спецификация на тръбите. Когато няма указания се спазват следните изисквания:

водопроводната инсталация се изпитва на налягане по-голямо от 0,05 МРа от работното хидравлично налягане, като се допуска завишаване не повече от 1,0 МРа.

Водопровода се изпитва на якост с ръчна бутална помпа. Налягането се повишава на интервали от 0,1 МРа, при престой 10 минути.

Изпитването на якост е проведено успешно, ако в продължение на 2 часа налягането е спаднало с не повече от 0,1 МРа.

изпитване на водонепропускливост

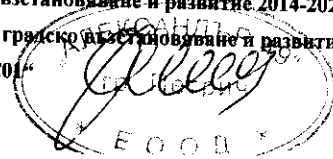
Водопроводната инсталация се изпитва при монтирани водочерпни кранове на работно налягане в продължение на 24 часа. Изпитването е проведено успешно ако няма видими течове и навлажнявания. За проведените изпитания се съставят протоколи. Изолациите се изпълняват след хидравличните изпитвания на водопроводната инсталация. Довършителните СМР се извършват след провеждане на изпитванията

тест за якост

Когато част от тръбната мрежа е скрита, тази част се изпитва отделно съгласно общите изисквания за цялата мрежа. Изпитването на сградната водопроводна инсталация се извършва съгласно наредба 4 за проектиране изграждане и въвеждане в експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

191





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Издръжливостта на тръбната система трябва да бъде тествана със затапени изходи преди инсталирането на крановете. Водоснабдителна система се изпитват за работно налягане +0,5 М Ра, но не повече от 1,0 м Ра. Налягането трябва да се увеличава с 0,1 М Ра на всеки 10 минути. Изпитването се счита за успешно, ако налягането не е намаляло с повече от 0,1 М Ра за 2,0 часа.

дезинфекция

Преди въвеждане в експлоатация на система за водоснабдяване тя трябва да се дезинфекцира със съединение, прието от Министерството на здравеопазването за контакт с питейна вода.

Тръби за битово водоснабдяване, се почистват правилно с дезинфектант от твърдите фракции, паднали в тях по време на монтажа.

Водопроводът задължително се промива и дезинфекцира с хлор, хлорни съединения (хлорна вар, калциев хипохлорид, натриев хипохлорид /белина/, хлорен диоксид) или дезинфектанти (калиев перманганат, водороден прекис) одобрени от МЗ като реагенти за контакт с питейната вода. Дезинфекцията се извършва като тръбите се напълват помпажно от изводите в абонатната станция с воден разтвор на дезинфектант с определена концентрация.

Хлорирането се извършва чрез напълване на тръбите с вода, която съдържа 40 мг активен хлор на един литър. За пълното протичане на дезинфекционния процес трябва да се гарантира необходимото контактно време. Хлорната вода трябва да остане в тръбопроводната система, най-малко 48 часа.

По време на промивния период всички клапани и кранове да се отворят и затварят няколко пъти. Тогава системата ще се промие с чиста вода, докато остатъчната концентрация на хлор се редуцира до по-малко от 1,0 на един милион.

След източване на дезинфекционния разтвор /в заготвителните съдове/ се прави промивка на инсталацията.

Изпитване канализация

Главната хоризонтална канализационна инсталация се изпитва на на херметичност преди нейното засипване, като клоновете се оставят напълнени с вода за 24 часа, като не се допуска изтичане на вода.

Вътрешните водосточни тръби се изпитват като се напълват с вода до нивото на водоприемника, в продължение на 10 минути, като не се допуска изтичане на вода.

Канализационната инсталация се почиства и промива прецизно след пълното ѝ изграждане.

За проведените хидравлични проби се съставят протоколи.

Електрическа инсталация

Технология на изпълнение

1. Съединителните и разклонителните връзки на електрическите инсталации не трябва

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



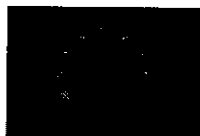
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- да се подлагат на никакви механични усилия.
2. Закрепването на скрито положените защитни инсталационни тръби се извършва с гипсова замазка през 0,70 - 0,80м.
 3. При открито полагане на проводници и кабели със скоби, последните трябва да се поставят на равни интервали съгласно проекта и перпендикулярно линия на инсталацията. Допуска се поставяне на скоби със застъпване.
 4. Изпълнението на инсталации директно по строителната основа или изолатори се извършва с кабели с предпазна обвивка - пластмасова или метална, съгласно проекта.
 5. Преминаването на защитени и незащитени проводници и кабели между етажите трябва да се изпълнява в тръби или скари съгл. проекта.
 6. Проводниците на въздушни захранващи линии трябва да бъдат разположени или оградени по начин, описан в проекта, така, че да са недосегаеми от обитаваните от хора места (напр. балкони, стълбища и др.)
 7. Направа на захранващи линии по покривите на сградите не се разрешава.
 8. Забранява се полагането на и монтажа на мостовите проводници при t° по - ниска от -15°C .
 9. Полагането на проводниците по прегради (в мазилката, в канали или празно пространство на панели) трябва да се извършва по най-късото разстояние между разклонителната кутия и осветителното тяло.
 10. Не се допуска непосредствено окачване на осветителни тела на мостовия проводник.
 11. Закрепването на мостовите проводници при скрито полагане не трябва да се извършва с гвоздеи. Гвоздеи могат да се употребяват само за временно закрепване, преди поставяне на мазилката и трябва да се изваждат. При това временно закрепване не се допуска забиване на гвоздеи между проводниците.
 12. Мостовите проводници трябва да бъдат прикрепени към стената или канала с гипсов разтвор или скоби от изолационен материал.
 13. При лампени излази в конзолите на ключове и контакти при мостовите проводници се оставя резерв съгласно проекта, но не по-малко от 100мм.
 14. Линиите на токовете кръгове при таблата се оставят с резерв съгласно проекта, но не по-малко от 150мм.
 15. Инсталациите, изпълнени с мостов проводник, под мазилка, се подлагат на изпитване два пъти, като първия път се изпитва изолационното съпротивление между проводниците и проводниците спрямо земята, преди полагане на мазилката, а втория път освен горните изпитвания, се прави изпитване по токово натоварване преди изпълнение на бояджийските работи.

Контрол и предаване на електрическите инсталации:

1. За изградената ел. инсталация, положена директно върху строителната основа и позлежаща на закриване се съставя акт обр. 12 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, като се проверяват се положените тръби и кабели преди тяхното покриване.
2. Проверява се сигурността на закрепване на осветителните тела.
3. Измерва се съпротивлението на изолацията на електрически инсталации и кабели.

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-001“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

4. Пусковите работи се извършват, когато са завършени ел. монтажните работи по вторичните вериги и са монтирани всички видове ел. табла., готово е осветлението и отоплението.

Асфалтови работи

При стартиране на асфалтовите работи използваните материали следва да отговарят на всички изисквания за качество, заложи в договора за СМР и проектната документация. Всички материали трябва да бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Материалите ще бъдат доставени на обекта от предварително одобрен източник. Доставка на материали следва да бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, показващ, че материалите отговарят на изискванията.

Полагане:

Сместа трябва да бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи, и в съответствие със Спецификацията. Ако положената смес не отговаря на изискванията, трябва да бъде изхвърлена.

Сместа трябва да бъде положена по такъв начин, че да се намали до минимум броя на надлъжните фуги. По правило само една надлъжна фуга е разрешена, но се ето и на втора асфалтополагаща машина.

Ако по време на полагането, асфалтополагащата машина няколкократно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30 min. (независимо от причината), трябва да се изпълни напречна фуга в съответствие със Спецификацията. Полагането трябва да започне отново, когато е сигурно, че полагането ще продължи без прекъсвания и когато са пристигнали поне четири пълни транспортни средства на работната площадка.

Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване изграждането на следващия асфалтов пласт е необходимо предния положен пласт да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията на Спецификацията.

Напречните фуги между отделните пластове трябва да бъдат разместени поне на 2 точки. Надлъжните фуги трябва да бъдат разместени поне на 200мм.

Използването на автогрейдери и ръчно разстилане на асфалтовата смес не се позволява с изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина. Асфалтовата смес трябва да отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност. Асфалтополагащите машини трябва да могат да работят с греда с дължина 9м, или с предварително опъната и нивелирана стоманена корда.

Уплътняване:

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Валяците, които ще използваме за уплътняването на асфалтовите смеси са с регулируеми устройства за овлажняване на бандажите с цел предпазване от полепване на асфалтовата смес по бандажите на валяците.

Преди започване работа на обекта, ще изпълним пробни участъци за всеки асфалтов пласт и неговата дебелина, за получаване на оптимални резултати при уплътняване, които след това ще бъдат използвани като минимум изисквания за уплътняването.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността ще бъде проверена и ако има неизправности те ще бъдат отстранени изцяло.

По време на изпълнението ще спазваме следните изисквания за конструктивни дебелини и нива на настилката.

Всеки пласт от асфалтовата настилка ще се изпълнява съгласно линиите, наклоните и дебелините, показани в чертежите.

Нива:

Допустимите отклонения от нивото ще са както следва: Н 90 (90% от всички измервания) не повече от 10 мм; Nmax(най-голямата измерената стойност) не повече от 15мм.

Широчина:

Средната широчина едновременно за основния и износващите пластове, трябва да бъде поне равна на тази широчина, която е показана в чертежите и никъде външния ръб на пласта не трябва да бъде по-навътре спрямо линиите дадени в чертежите.

- за основни и свързващи пластове, не повече от 30мм;

- за износващи пластове, не повече от 15 мм.

Дебелини:

Допустимите отклонения са както следва:

D90 свързващ и осн.пласт = 10 % износващ пласт = 10% от уплътнената дебелина. Dmax свързващ и осн.пласт = 15 mm износващ пласт = 6 мм. Осредно свързващ и осн.пласт = 5 mm износващ пласт = 2 mm .

Дебелините се определят от внимателно проверени нива, взети преди и след изпълнението в една и съща точка по местоположение, а за пластове с постоянна дебелина от сондажни ядки от завършения пласт.

Надлъжна равност ще се контролира с подвижна, или неподвижна лата, с дължина 3 или 4 м.

Основно оборудване за асфалтовите работи Оборудването, което ще използваме при изпълнение на СМР, ще бъде в съответствие на посочените по-долу изисквания:

Оборудване за транспорт на готовата асфалтова смес:

Транспортните средства, използвани за превозване на фракциите и асфалтовата смес ще имат чисто, гладко метално дъно и почистени от прах, застинала асфалтова смес, масла, бензинови или други замърсявания, които могат да повредят транспортирания материал. За да не се допусне залепване на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство ще се напръсква с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът се изправя до оттичането на разтвора. Не се допуска задържане на разтвор. Забранена е употребата на дизелово гориво или други разтворители за напръскване на коша. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, камионите трябва да се покриват с брезент или друг подходящ

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

материал.

За запазване на температурата на асфалтовата смес брезентовото покривало трябва да е плътно стегнато. Ако се получи разслояване, изстиване на асфалтовата смес поради спиране на камиона, замърсяване с петролни продукти или други, камионът ще бъде отстранен до привеждането му в изправност.

Оборудване за полагане на асфалтовата смес:

Асфалтовата смес ще се изсипва в бункера на асфалтополагащата машина директно от камионите.

Оборудването за полагане на асфалтовите смеси ще бъде от одобрен тип, самоходно, с електронен контрол на операциите, с възможност за разпределяне и полагане на сместа в съответствие с наклона и напречния профил.

Асфалтополагащите машини са оборудвани с бункери и разпределителни шнекове за разпределяне на еднородната смес пред електроннорегулирувани греди.

Асфалтополагащите машини са подбрани така, че да позволяват минимална широчина на полагането 2т. Асфалтополагащите машини са оборудвани с такива приспособления, които да дават възможност за полагане на уточнените пътни ширини, съответните уширения и спазване на необходимите наклони в напречните сечения. Машините са оборудвани с бързи и ефективни управляващи устройства. Работната скорост на асфалтополагащите машини е регулируема от 3 до 11 m/min.

Асфалтополагачите са оборудвани с механични устройства: корекционен плъзгач, плъзгач за оформяне на края на пласта във форма на прав ъгъл, заглаждащ греда, и други приспособления за поддържане на точната линия без използване на постоянни странични греди. Целият комплект от приспособления е подбран да работи по такъв начин, че да полага асфалтовата смес в необходимата уплътнена дебелина.

Електронните греди са с автоматичен контрол за поддържане на постоянно ниво на материала по пълната дължина на гредата и автоматичен контрол на наклоните.

Механизма на наклона се задейства от подвижна шарнирно балансирана греда с дължина не по-малка от 9 m и където е необходимо с помощта на сензори, движещи се по предварително опъната и нивелирана струна. Автоматичното устройство за контрол на наклона има приспособление за ръчно регулиране с оглед осигуряване на гладък преход при променящи се наклони. Гредите са с устройство за подгряване до необходимата температура при полагане на сместа. Асфалтополагащите машини са оборудвани със стандартни удължения,

Ако по време на строителството се установи, че асфалтополагачното оборудване оставя следи по положени пласта, градави участъци или неравности, които не се коригират от последващите операции, оборудването се заменя. Поради тази причина сме предвидили да използваме три броя асфалтополагащи машини.

Валяци:

За постигане на добро уплътняване и завършване на асфалтовия пласт ще използваме вибрационни валяци с гладки стоманени бандажи и пневматични валяци.

Валяци със стоманени бандажи

Предвидените за използване валяци са със стоманени бандажи, двуосни.

Валяците се движат на самоход, съоръжени с 4-цилиндрови двигатели и в работно

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

състояние създават контактно налягане в задните колела от 45 до 65 kg/cm² на широчината на валика. Всеки валик има минимално тегло 1 0 тона. Вибрационните стоманено-бандажни валици имат два бандажа с минимално тегло 10 т. Честотата на вибрациите е регулируема между 2 000 и 3 000 цикъла за минута с индивидуално регулиране за всеки барабан от тандема. Валиците са снабдени с реверсивен съединител, с регулируеми чистачки, които да поддържат повърхността на колелото чиста, както и с ефективни механизми за осигуряване необходимата влажност по колелата така, че да се избегне залепване на материал по тях. По повърхността на бандажите няма да има неравности или издатини, които могат да повредят повърхността на асфалтовите пластове. Всички стоманено-бандажни валици са в добро състояние.

Валици с пневматични гуми

Валиците с пневматични гуми, които ще използваме, се движат на самоход: Гумите им са с еднакъв размер и диаметър и да упражняват налягане в контактната площ със средна стойност от 2,8 до 8,4 Kg/cm² чрез регулиране с баласт и/или чрез подходящо напompване на гумите. Те трябва да бъдат така разпределени, че при едно преминаване да се осъществява равномерно покриване на широчината на валиране от стъпката на гумите.

Валикът е така конструиран, че налягането в контактната площ да бъде еднакво за всички колела.

Налягането, оказвано от различните гуми не трябва да се различава с повече от 0,35кг/см² Валиците с пневматични гуми са в добро състояние и с достатъчно пространство за поставяне на баласта, необходим за осигуряване на равномерно натоварв гумите. Общото работно тегло и налягането в гумата може да се променя за получаване на необходимите налягания в контактната площ.

Няма да се допуска започване на асфалтовите работи преди да получим писмено одобрение на работната рецепта.

Направа на двоен битумен разлив:

Работната температура, при която ще се полага разредения битум ще бъде от 60°C до 85°C

Оборудване:

Оборудването, което ще използваме, включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка, компресор и ръчни обдухващи машини. Механичната четка е на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла) с подходящ диаметър.

Четката има възможност да работи под ъгъл (с чупещо се устройство) - и на дясно и на ляво с регулируемо налягане към повърхността на чистене.

Автогудронаторът е самоходен с пневматични гуми и стоплоизолиран резервоар.

Пневматичните гуми са с такава широчина и брой, че натоварването от тях върху пътната повърхност е не-повече от 100 кг/см за широчината на гумата.

Пръскащата греда с дюзи е с минимална дължина 2,4м от циркуляционен тип. Гредата позволява такава регулиране, че да се задържа на еднаква височина над обработваната повърхност по време на работа. Дюзите на пръскащата греда са така проектирани, че да разпръскват материала за разлив равномерно и без прекъсвания върху обработваната повърхност. Разпределителните клапи се регулират чрез ръкохватка така, че всяка от тях

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

или всички едновременно да бъдат бързо отваряни или затваряни при един цикъл на работа. Автогудронаторът е оборудван с маркуч и дюза за ръчно пръскане, също под налягане, които се използват за недостъпни за гудронатора площи.

Подготовка на повърхността:

Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всички свобо материал, прах и други свободни материали ще се премахнат от повърхността с механична четка и/или компресор, както се изисква. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохкване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато, повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив е много суха и/или прашна, то тя трябва да се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснението проникването на битума. Битумния материал няма да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността.

Транспорт асфалтови смеси:

Транспорт инертни материали:

Транспортните средства, използвани за превозване на фракциите и асфалтовата смес ще имат чисто, гладко метално дъно и почистени от прах, застинала асфалтова смес, масла, бензинови или други замърсявания, които могат да повредят транспортирания материал.

За да не се допусне залепване на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство ще се напръсква с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът се изправя до оттичането на разтвора. Не се допуска задържане на разтвор. Забранена е употребата на дизелово гориво или други разтворители за напръскване на коша. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, камионите трябва да се покриват с брезент или друг подходящ материал.

За запазване на температурата на асфалтовата смес брезентовото покривало трябва да е плътно стегнато. Ако се получи разслояване, изстиване на асфалтовата камиона, замърсяване с петролни продукти или други, камио ще бъде отстранен допривеждането му в изправност.

Почистване на строителната площадка от строителни отпадъци

Строителната площадка се почиства регулярно, изхвърлят се строителните отпадъци в предназначени за целта контейнери, които се извозват на сметище, определено от Общината.

След завършването на всички видове СМР предстои окончателно изчистване и измиване на строителната площадка. Строителните отпадъци се извозват на определените места за разтоварване.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



Така описаните технологии и методи за изпълнение на видове работи аргументирано гарантират прилагането на добри строителни практики при изпълнението на поръчката. Работна ръка и специализираната механизация, с която разполагаме ще ни позволи да работим при строга организация на обекта. Фирмата разполага с достатъчно ресурси за изпълнение на поръчката качествено и в срок. Възможна и е работа на удължен работен ден или на смени, ако това се наложи за изпълнение на предвидените графици.

Работниците ще се транспортират ежедневно до обекта със собствен транспорт.

Основното зареждане с материали ще става от складовете на фирми-производители и доставчици с транспорт на фирмата, а в определени случаи и на доставчика, а дограмата ще се доставя със специализиран превоз.

Затревяване с тревна смеска

Технология на изпълнение

За да бъде засяването качествено, трябва да се сее равномерно и семената да се покриват. За тази цел големите площи се разделят на ивици или квадрати. Семената се засяват ръчно с две кръстосани преминавания. Засяването трябва да става в тихо безветрено време. При ръчно засяване семената се зариват с помощта на гребла, след което се валират и уплътняват с помощта градински валяци. Механизираното засяване гарантира равномерен посев и кореновата система в дълбочина. След засяването на семената е задължително Д поле обилно.

Дълбочина на засяване: дълбочината на засяване зависи от типа на почвата, от големината на семената, от енергията им на кълнене и други. При песъкливи почви дълбочината е 3 см, при свързани хумусни почви е 1,5см, при дребни семена е 0,5-0,6 см, а семената с голяма енергия на кълнене на 2см.

III. Организация за изпълнение на всички дейности, включени в поръчката.

Понятието организация може да бъде тълкувано със следните четири значения:

- 1) съчетание на нещо в една цялост, в стройна система;
- 2) група хора, обединена с обща програма, обща цел и задача;
- 3) отделна местна единица като колективен член на партия;
- 4) организиране.

В строителната специализирана литература някои автори обединяват първото и четвъртото значение и ги разглеждат в следните две направления:

- а) като подреждане, нагласяване, устройване, привеждане на нещо в цяло, т.е. като действие, процес;
- б) взаимна връзка, взаимно разположение, съотношение между частите на някакво цяло, т.е. като статика, поредица от състояния или резултати от този процес. Дефинирането на дисциплината "Организация на строителството" може да се направи като естествено продължение и конкретизиране на тези две направления:

Организация на строителството - това е комплекс от мероприятия, чрез които се

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

определя количеството, реда и използването и взаимодействието на необходимите дейности и ресурси за материализиране на строителната инициатива в завършен и функциониращ обект с оптимални технико-икономически и естетически показатели.

Организация на строителното производство, която обхваща мероприятията, свързани със самото строително производство- определяне и планиране използването на необходимите трудови и материално-технически ресурси за реализиране на проектирания обект със стремеж за постигане на минимална стойност, високо качество и минимално времетраене на строителството. Тук се отнасят въпросите, свързани с нормиране разхода на строителни ресурси, организацията на труда, методите за организация на строителството, календарното планиране, обзавеждане на строителната площадка.

Методически обхватът може да бъде определен - организация на строителното производство, която обхваща мероприятията, свързани със самото строително производство- определяне и планиране използването на необходимите трудови и материално-технически ресурси за реализиране на проектирания обект със стремеж за постигане на минимална стойност, високо качество и минимално времетраене на строителството. Тук се отнасят въпросите, свързани с нормиране разхода на строителни ресурси, организацията на труда, методите за организация на строителството, календарното планиране, обзавеждане на строителната площадка.

Строителството и съпътстващите го процедури могат да се разграничат условно три периода: подготовка, основно строителство и накрая дейности по въвеждане на строежи в експлоатация.

Подготовка на строителството

Строежи на територията на страната се извършват след получаване на разрешение за строеж. Разрешението за строеж се издава на инвеститора/възложителя от главния архитект на съответната община. Издава се въз основа на заявление от инвеститора/възложителя, придружено със следните документи:

- ✓ документи за собственост или съответен документ за учредено право на строеж;
- ✓ копие от издадената скица-извадка от действащия подробен устройствен план въз основа на които е изработен проектът на строежа;
- ✓ технически или работен проект на строежа – одобрени и съгласувани със съответното РСПБЗН и с оценено съответствие;
- ✓ разрешение/предварителен договор от съответното експлоатационно дружество за ползване на вода, за заустване на отпадъчни води, за ползване на електроенергия, топлинна енергия, газ, съобщителни средства и др. в зависимост от вида и спецификата на строежа;
- ✓ документи, че са изпълнени условията за завземане на терен в случаите на отчуждаване.

В разрешението за строеж се вписват всички условия, свързани с изпълнението на

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

строежа, включително премахването на сградите без режим на застрояване, възможността им да останат до завършване на строежа или срока на временното им запазване. Разрешението за строеж се издава за целия строеж или за определени негови етапи или части, които могат да се изпълняват и използват самостоятелно.

Основно строителство (изпълнение на строителството)

Инвеститорът/възложителят трябва да уведоми съответната РДНСК и техническата служба на общината за започване на строителството.

Въз основа на издаденото разрешение за строеж длъжностното техническо лице от техническата служба на общината трасира на място строителната линия и нивото на строежа и съставя протокол с означение на регулационните и нивелетните работи. Препис от протокола се предава на инвеститора/възложителя.

Обхваща изпълнението на предвидените в проекта строително-монтажи и работи, а при обектите с производствено предназначение - монтажа на технологичното им обзавеждане. Извършва се в съответствие с договорите за възлагане на строителството и за Възлагане на монтажа на оборудването. Това е най-продължителната по време фаза на инвестиционния Процес, чието времетраене зависи както от вида, обема и сложността на обекта, така и от приетата организация на строителството, т.е. от вида на инвестиционния контракт, от броя, вида и възможностите на съответните фирми-изпълнители, от използваните методи на организация, от ефективността на управлението на строителството на обекта и т.н.

По време на строителството се упражнява контрол от страна на инвеститора [инвеститорски контрол]; проектанта (авторски надзор); техническа служба на общината - за спазване на строителната линия, преди да продължи изпълнението на последващите ги строителни и монтажни работи; РДНСК - по отношение на законосъобразността и от други държавни и общински контролни органи, които осъществяват специализиран контрол в границите на предоставените им компетенции със закон или подзаконен нормативен акт.

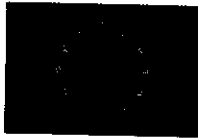
По време на строителството се правят лабораторни и други изпитвания за доказване на качеството на влаганите материали, изделия, конструкции, заготовки и др. Ако е необходимо, се извършват геоложки и сондажни проучвания, експертизи и др.

При строежи, в които се монтират машини, съоръжения и др., се правят:

- единични изпитвания, които включват изпитване на якост и плътност на системите от апарати, съдове, тръбопроводи, кабели и др.; лабораторни проверки на електрическите уреди; измервания за радиационна безопасност и защита от вредни полета, лъчения и др.; единични изпитвания на двигатели и работни машини на празен ход или под товар;
- комплексни изпитвания на монтираните и изпитани по единично машини, съоръжения и др., за да се установи годността на агрегатите, цеховете, лабораториите, машинните зали и др. преди тяхната 72-часова проба при експлоатационни условия;

На всеки строеж се води заповедна книга, съответно прошнорувана, пронумерована и заверена с подпис и печат на РДНСК. В тази книга се записват резултатите от всички

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

проверки и необходимите предписания, т.е. всички "заповеди" на лицата, осъществили съответния вид контрол. Тази заповедна книга е основен документ, който заедно с дневниците за изпълнение на специалните работи, лабораторните документи, сертификатите за вложените материали, актовете за закрити видове работи и за единични и комплексни изпитвания, протоколите за извършените проучвания и т.н. представляват "строителна документация" и доказателство за неговата реализация в съответствие с проекта и всички допълнителни изисквания.

След завършване на строителството приемането на строежа се осъществява между инвеститора (възложителя), строителя, консултанта (строителния надзор) и проектанта (по всички части), като се подписва АКТ образец 15, с който се установява годността за приемане на строежа или част (етап) от него. Чрез този акт инвеститорът приема, че главният изпълнител е изпълнил строежа съгласно сключения договор и ако има неизвършени или незавършени работи, както и за поправяне на установени недостатъци, се определят срокове за извършването им.

Въвеждане на строежа в експлоатация

Разрешението за ползване е документ, с който се удостоверява закоността на използвания строеж по предназначението му.

Не се разрешава да се ползват строежи или части от тях, преди да е издадено разрешение за ползването им от съответните органи.

Процедурата е нормативно уредена в Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба № 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата и видовете строежи, Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Процедурата има за цел създаването на документ – "Разрешение за ползване", чрез което възложителят на завършен законно изграден строеж от първа до трета категория получава правото да го ползва по предназначение съобразно издадените строителни книжа. В зависимост от своите характеристики, значимост, сложност и рискове при експлоатация, строежите са разпределени в шест категории, като в първа категория са строежите с най-висока степен значимост, а към строежи шеста категория спадат строежите, за които не се изисква одобряване на инвестиционен проект за издаване на разрешение за строеж. Строежите от първа, втора и трета категория се въвеждат в експлоатация въз основа на разрешение за ползване, издадено от органите на Дирекцията за национален строителен контрол (ДНСК). Строежите от четвърта или пета категория се въвеждат в експлоатация от органите на общинската администрация, като след фактическото завършване на строежа и приключване на приемните изпитвания, ако такива са необходими, възложителят регистрира пред органа, издал разрешението за строеж, въвеждането му в експлоатация. За строежите от шеста категория няма изискване за издаване на разрешение за ползване или удостоверение за ползване, издадено от органите на ДНСК или общината. В случаите, когато

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



разрешението за ползване на строежи се отнася за специални обекти, свързани с отбраната и сигурността на страната, разрешението се издава от министъра на отбраната или от министъра на вътрешните работи.

Въз основа на огледа на строежа, направените измервания и др. и съгласно представените документи и разискванията на нейните заседания се съставя ПРОТОКОЛ образец 16 за установяване годността за ползване на строежа. Възможни са две алтернативни решения на приемателната комисия в този протокол:

- приема строежа или съставните части (етапи) от него и предлага издаването на разрешение за ползване на строежа. Определя сроковете за отстраняване на незавършени, nedovършени работи и на недостатъци по изпълнените видове работи по приложен списък и при необходимост предписва изпълнението на допълнителни работи в определени срокове;

- отказва приемането на строежа и обявява акт обр.15 за недействителен. Това може да се случи, когато работите не са изпълнени съгласно проектите и нормативните разпоредби, поради което строежът не може да изпълнява предназначението си; има лошо изпълнени работи, които увреждат сигурността и дълготрайността на обекта и пречат на безопасното му ползване и опазване на околната среда, не са представени необходимите документи на комисията; не са спазени други нормативни изисквания. В протокола се предписва да се изпълнят допълнителните видове работи или ограничения като условие за приемане на строежа.

Строежите, за които е издадено разрешение за ползване, се регистрират в общината.

Настоящата поръчка обхваща дейности от периода на основно строителство, както бяха идентифицирани общо по-горе.

Подходът за правилно функциониране и управление на идентифицираните дейности включва и приема внедрените по ISO 9001 критерии и методи:

Критерии:

- ✓ Комуникация с Възложителя и следене на удовлетвореността му;
- ✓ Експедитивност, компетентност и професионализъм при извършване на дейностите;
- ✓ Спазване на договорените срокове;
- ✓ Мотивация на персонала и лична отговорност при изпълнение;
- ✓ Качество на извършените работи;
- ✓ Постигане на планираните резултати.

Методи:

- ✓ Задълбочена комуникация с Възложителя, изясняване на изискванията му, аргументирано убеждаване и осъществяване на обратна връзка;
- ✓ Определяне на приоритетна градация на поставените задачи за изпълнение;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- ✓ Използване на актуални нормативни документи, свързани с предмета на поръчката;
- ✓ Поддържане на изгодни взаимоотношения;
- ✓ Планиране и осигуряване на необходимите ресурси за изпълнение на поставените задачи;
- ✓ Поддържане на ефективна комуникация между ръководството и персонала, и обективна оценка на изпълнение на задачите.

Разработената и внедрена Система за управление на качеството осигурява оперативното му управление за постигане на нейните цели и в отговор на изискванията за качество.

Процесът на планирането и управлението на строителството се осъществява от експертите на Дружеството ни и цели еднозначно определяне на:

- > етапите на разработването/изпълнението за всеки конкретен случай;
- > прегледа, проверката и потвърждаването, които са подходящи за всеки етап на разработването/изпълнението;
- > отговорностите и пълномощията на различните експерти на Дружеството ни за разработването/изпълнението и утвърждаването.

Ние управляваме взаимодействието между различните експерти, включени в разработването/изпълнението, като осигурява ефикасен обмен на информация и ясно определяне на отговорностите.

Входните елементи, свързани с изискванията на строителството, като минимум са:

- функционалните изисквания и постижения при изпълнение;
- приложимите изисквания от нормативните актове;
- информация и опит, получени от предишно подобно разработване/изпълнение, когато е приложимо;
- други съществени изисквания за разработката/изпълнението на проекта.

Входните елементи се преглеждат за тяхната адекватност и актуалност. Дружеството ни осигурява представянето на новите промени, позволяващ тяхното потвърждаване спрямо писмените разпоредения (входните елементи), както и одобряването им преди използване.

Ние сме определили изискванията към изходните елементи, а именно:

- > да удовлетворяват изискванията на входните елементи на разработката/изпълнението;
- > да дават подходяща информация за процесите и последващо обслужване;
- > да съдържат и да се позовават на критериите за приемане на разработвания/изпълнявания проект;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- > да определят характеристиките на проекта, които са съществени за неговото правилно използване;
- > да покрият нормативните и на възложителя изисквания, както и относимите стандарти и технологични норми.

Ние осигуряваме периодични/на подходящи етапи и при необходимост/ систематични прегледи на разработването/изпълнението в съответствие с плановете за:

- > оценка на способността на резултатите от разработването да удовлетворяват изискванията;
- > идентифициране на всички проблеми и предлагане на необходимите действия.

Измерването на удовлетвореността на Възложителя е едно от най-важните изисквания, чието спазване гарантира качеството на строителството предлагана от Дружеството ни.

Подходът на Дружеството ни за изпълнението на договора е кумулативен подход на работа, предвиждащ:

- 1) Прилагане на комплекс от показатели, осигуряващи цялостната представа за състоянието на проекта/договора;
- 2) Систематизация на информацията за състоянието и развитието на проекта;
- 3) Осигуряване на регулярна и нагледно представена информация за строителството по предмета на поръчката;
- 4) Информационно осигуряване на извършваните услуги и Общината за развитие на проекта/договора, изработване на оптимални проектни решения, съобразени, както с нуждите на региона и локалната специфика.

В Дружеството ни е внедрена система за управление на здравето и безопасността при работа съответстваща с изискванията на стандарт OHSAS 18001, за осигуряване на високоефективна дейност в изпълнение на изискванията на клиентите/възложителите при зачитане на оправданите очаквания на обществото за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Управлението на здравето и безопасността при работа обхваща всички дейности и ресурси, които имат отношение и оказват влияние върху безопасността и здравето на служителите при специфичните условия на работа в Дружеството ни, както и на външни лица, работещи или пребиваващи на територията ѝ.

За ефективното провеждане на Политиката по опазване на околната среда, в Дружеството ни е разработена, внедрена и поддържана Система за управление на околната среда, съответстваща на международния стандарт за управление на околната среда ISO 14001. В основата на внедрената система са поставени дейностите по идентифициране на опасностите и оценяване аспектите на околната среда и провеждане на мероприятия за предотвратяване, ограничаване и намаляване, както и непрекъснато подобряване на опазването на околната среда.

Организацията за изпълнение на проекта/договора се осъществява съгласно действащите Норми и правила за изпълнение на проектантските и строително –

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0001-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

монтажните работи, правилника за изпълнение и приемане на строително – монтажните работи, условията за техническа безопасност, пожаробезопасност и хигиена на труда и техническите спецификации.

При изпълнението на строителството ще се спазват основни принципи, а именно:

- Извършване на строително-монтажни работи посредством съвременни технологии и висока механизация на строителните процеси;
- Използване на прогресивни методи и форми за рационална организация на трудовите ресурси;
- Прилагането на смесени методи (поточен, цикличен и участъков) в строителството без да се допускат непроизводствени престои на работниците и механизацията;
- Диференцирано етапно изграждане на обособените участъци в ред, който съответства на предвиденото цялостно въвеждане в експлоатация на строителния обект;
- Максимално използване на конфигурацията на терена и обекта;

Целта на системата за организация и управление на проекта е да отговори на нуждите и очакванията на Възложителя чрез осигуряване на постоянно качество на строителството в съответствие с най-добрите международни практики, както и навременно, безопасно, ефективно и съобразено с опазване на околната среда изпълнение на проекта.

Методите, на които ще се основава подходът ще се изразяват и в следните примерни, конкретни измерения:

- Организационно-технологичен;
- Оперативно-контролен;
- Диференциация;
- Анализ и синтез;
- Отчетни методи;
- Статистически методи;
- Работа в екип;
- Иновация;

Изборът на този комплексен кумулативен подход ще осигури успешна реализация на дейностите и постигане целите на договора/проекта и се обуславя от необходимостта за бързи, качествени и целенасочени действия за изпълнение на проект.

- *Организационно-технологичният метод* ще постигне правилно планиране, организиране и точна координация на дейностите по договора/проекта.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- *Оперативно-контролният метод* ще осъществи вътрешно наблюдение на процесите за реализация на дейностите по договора/проекта, самооценката на Изпълнителя и преценката на Възложителя по отношение на междинните и крайните резултати. Ще осигури своевременна информация и вземането на адекватни управленски решения.
- *Диференциация* – основен метод за изпълнение на дейностите по договора/проекта чрез отчитане спецификата на целевия район и съвременните технически и технологични изисквания.
- *Анализ и синтез* – прилагането на този подход при реализацията на проекта ще спомогне за постигането на максимално положителен ефект, съпоставим с изискванията на действащите нормативни документи.
- *Отчетни методи* – доклади за изпълнението на договорните задължения.
- *Статистически методи* – събиране на данни за оценка резултатите и ефективността от изпълнението на договора/проекта от специализираните институции.
- *Работа в екип* – ефективно партньорство и ежедневна обмяна на информация между членовете на екипите, между Изпълнителя на поръчката и Възложителя.
- *Иновационен метод* – Реализиране на добри практики и създаване на устойчив модел за опазване на околната среда.

Предлаганият подход е съобразен с идентифицираните нужди на Възложителя и съответства напълно на целите и резултатите на договора/проекта. Базира се на натрупан капацитет и професионален опит и създава реална възможност за мултиплициране и приемственост на добрите национални и европейски практики.

Методологията и организацията на изпълнението на поръчката включва дейности, които са планирани в съответствие с постигането на заложените цели.

Настоящата поръчка предвиждаме да реализираме при спазване на следната организация, изразена в дейности и задачи, както следва:

ДЕЙНОСТ 1: Подготвителни дейности

➤ **Задача 1:** Протокол Образец 2/2а – Процедурата е регламентирана в Закона за устройство на територията (ЗУТ), Закон за местните данъци и такси (ЗМДТ), Закон за административното обслужване на физическите и юридически лица (ЗАОФЮЛ), Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (Наредба № 3).

Процедурата има за цел създаването на документи-протоколи за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа. С тях се удостоверява наличието на условия за подготовка и откриване на строителната площадка и за започване на строително-монтажните работи по определена от общината строителна линия и ниво за строеж, за който са налице: одобрен инвестиционен проект; разрешение за строеж; осигурен от инвеститора/собственика строителен надзор (технически контрол) в строителството.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

АЛЕКСАНДЪР
Handwritten signature



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво се извършва от лицето, упражняващо строителен надзор за обекта. За откриването на строителната площадка и определянето на строителната линия и ниво се съставя протокол с означение на регулационните и нивелетните репери. В протокола се отразяват мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, безопасността на движението и опазването на съседните сгради, заварените сгради, мрежи и съоръжения в имота, които се запазват по време на строителството и след него, както и едноразмерната дървесна растителност, която не подлежи на премахване. Протоколът за откриване строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво се съхранява безсрочно в архива на администрацията, която е издала разрешението за строеж. Препис от протокола се съхранява от възложителя или лицето, упражняващо строителен надзор.

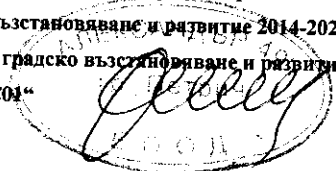
➤ Задача 2: Мобилизация на необходимия трудов ресурс и строителна техника/ временно приобектово строителство

При започването на строителните работи по обекта Изпълнителят ще изготви информационна табела съгласно чл.13 от Наредба № 2 /2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Информационната табела съдържа следната информация:

- ✓ Дата на откриване на строителната площадка;
- ✓ Номер и дата на Разрешението за строеж;
- ✓ Точен адрес на строителната площадка;
- ✓ Възложител/и /име/на и адрес/и/;
- ✓ Вид на строежа;
- ✓ Строител/и /име/на и адрес/и/;
- ✓ Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране /име/на и адрес/и/;
- ✓ Координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа /име/на и адрес/и/;
- ✓ Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- ✓ Планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- ✓ Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- ✓ Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
- ✓ Данни за вече избрани подизпълнители /ако има такива/.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Преди започване на строително – монтажните работи ще бъде организирана и временната база на Изпълнителя. Тя ще осигури нормални санитарно – хигиенни условия за преобличане, хранене, отдых на работниците, даване на първа медицинска помощ, снабдяване с питейна вода и други необходими дейности.

Към временната строителна база ще бъдат обособени минимум следните складови и други площи и дейности:

- ✓ Временни складове за строителни материали и изделия, които да осигурят качествено им съхранение;
- ✓ Временни площадки за складиране на строителни отпадъци, съоръжени с необходимите контейнери и места за обслужването им;
- ✓ Временни офиси за представители на Възложителя, Инвеститорския контрол, Консултанта и Координатора по безопасност и здраве;
- ✓ Временни офиси и битови помещения за персонала на Изпълнителя;
- ✓ Временно електроснабдяване със строително ел.табло;
- ✓ Временно водоснабдяване;
- ✓ Химически тоалетни и др. по необходимост.

Ограждане на строителната площадка съобразно строително-ситуационния план по част „ПБЗ“ на проекта. Ще се монтира преместваема инвентарна метална ограда с Н=2,0м, от пана закачени на стоманени колове, с бетонени фундаменти, минимум 50 м. Ще се монтират предупредителни табели и сигнали ленти. Ще бъде оставен временен охраняем вход-изход, където ще бъдат изградена временна площадка с водоструйно съоръжение за измиване на транспортните средства с цел предотвратяване на замърсяването на околните улици по време на изкопните и бетонови работи.

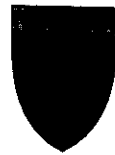
През тъмната част от денонощието (30 мин преди залез и 30 мин след изгрев слънце) и в условия с намалена видимост (мъгла, облачно време и др.) ще бъде осигурено временно осветление на опасните зони.

Със съдействието на Възложителя и с участието на наши представители и на представителите на всички експлоатационни дружества (Регионалното електро-разпределително дружество, ВиК, Газификация и др.), ще бъдат организирани огледи на място, за установяване местоположението на съществуващите подземни инфраструктурни мрежи по трасетата на реконструирания клонове. Трайно се маркират местата с пресичане на същ. подземна инфраструктура от новоизграждащата се водопроводна мрежа. Върху терена или на подходящо място със знаци и / или табели се оказва в план и дълбочина местоположението им, с оглед повишено внимание при извършване на изкопните работи и при спазване на изискванията от Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2, т. 1,7 и 1,8 към Наредба №2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и мерките в План за безопасност и здраве. При съмнения относно

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

достоверността на подземния кадастър или липса на данни за съществуващи подземни мрежи, предварително ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното им местоположение. Изкопите за извършване на проучвателни работи, се засипват веднага след приключване на огледа. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и / или съоръженията.

При разкриване трасето на съществуващия водопровод и при констатиране, че същият не може да се укрепи трайно се предприема изграждане на временен водопровод, от двете страни на улицата. Това се налага за по - кратко спиране на водата към прилежащите терени и потребители;

В границите на площадката, на подходящо място ще се организира площадка за складиране и се доставят материали, достатъчни за дневните нужди от стр. материали.

На подходящо място след съгласуване със регионалното енергоразпределително дружество се докарва и осигурява входна точка за присъединяване към електрическата мрежа, на която входна точка се монтира и измервателно средство. При невъзможност за осигуряване на ел.захранване до определени точки ще се инсталира мобилен компресор, ел. агрегат. Ще се осигурят помпи за отводняване на траншеята, чиито брой и мощност ще се определи според конкретните условия и дебита на подпочвените води, моторни трамбовки и др.

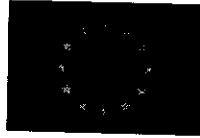
Ще се доставят необходимите за участъка инвентарни укрепващи системи за откосите, стълби и др.

В границите на строителната площадка за всеки строителен екип ще се разположи контейнер за строителни отпадъци. Строителните отпадъци ще се събират отделно от битовите и ще се третират съгл. изискванията произтичащи от Закона за третиране на отпадъците, в сила от 01.01.2012 г. и указанията на Общината;

Нуждата от вода за битови и производствени нужди след съгласуване със регионалното ВиК дружество се докарва и осигурява входна точка за присъединяване към водоснабдителна мрежа, на която входна точка се монтира и измервателно средство. При необходимост ще се осигурява от изпълнителя с водоноска, а водата за пиене ще бъде бутилирана. Ще се използват химически тоалетни, които ще се обслужват от фирма.

Нуждата от ел. енергия и сгъстен въздух на определени участъци ще се осигуряват чрез мобилен ел. агрегати и компресори. Агрегатите ще бъдат с изправни шумозаглушителни системи, които да гарантират максимално допустимите граници за шум по време на работа, измерени на разстояние приблизително 1м. в границите макс. NR 80-85 по ISO Стандарт 1986 и съгл. Наредба № 4 от 27.12.2006г. за ограничаване на вредния шум по време на строителството;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Handwritten signature



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Ще се мобилизира необходимата стр. механизация (машинокомплект) и работници необходими за изпълнение на СМР. На площадката ще бъде осигурен дежурен работник, облечен в светлоотразителна жилетка, който да почиства уличното платно от замърсяване с почви и стр. м - ли, по време на изпълнението на СМР.

ДЕЙНОСТ 2: Изпълнение на СМР ПОДОБЕКТ 1 - Основната сграда

- **Задача 1: ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА**
- **Задача 2: ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА**
- **Задача 3: ЧАСТ: ВиК**
- **Изпълнение на включените в инвестиционния проект СМР**

Всички видове строително – монтажни и инсталационни работи се изпълняват съобразно определената в инвестиционния проект технология и изисквания, при спазване на определените стандарти и изисквания, предписания и инструкции на производителитена материалите, ПИПСМР и всички нормативни изисквания при строга технологична и трудова дисциплина и под ръководството на експертите, работещи на обекта. В предходен раздел сме показали приложими начини за изпълнение на основни видове работи.

Всички строително – монтажни и инсталационни работи се изпълняват съгласно Линеиния календарен график, който ще бъде актуализиран и разработен по-подробно преди започване на изпълнението на Договора за изпълнение и ще бъде представен на Възложителя за съгласуване.

Ще се създаде работна/контактна/ група от експерти на Изпълнителя, Възложителя/при негово желание/, Строителния надзор, Координатора по безопасност и здраве и Проектанта. Групата ще прави анализи – технологичен, инженерингов, финансов и организационен на строително-монтажните работи, които се изпълняват, с цел оптимизация на строителния процес.

Гореописаните дейности се изпълняват от специализирани звена, съоръжени с необходимото техническо оборудване /преносима ел. механизация и инструментариум/, общи работници под ръководството на техническия ръководител на обекта, както е показано в Линеиния календарен график.

Ще се формират специализирани бригади по изпълнение на: изпълнение на конструктивните работи, изпълнение на довършителните работи, монтаж на врати и парапети, монтаж на топлоизолация по фасади и полагане на екстериорна мазилка, бояджии, електротехници, монтажници и др., които ще работят по познатия в строителната теория и практика **паралелно - поточен метод**.

Предимствата на приетия метод са: съкращаване на сроковете за изпълнение на проекта чрез оптимално съвместяване на строителните дейности в тяхната технологична последователност, висока интензивност на процесите поради тясната специализация на работниците в изпълнението на видовете работи, максимално осигуряване на изискванията на нормативните актове, отнасящи се до безопасността и здравето при работа и опазването на околната среда.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

Handwritten signature and stamp



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Ще се осъществи цялостно запознаване с документацията на обекта. Спорните моменти и въпроси ще се решават от работната група в оперативен порядък.

ДЕЙНОСТ 3: Изпълнение на СМР ПОДОБЕКТ 2 - Дворно пространство

- **Задача 1: ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА**
- **Задача 2: ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА**
- **Задача 3: ЧАСТ: ВиК**
- **Задача 4: ЧАСТ: Електро**
- **Задача 5: ЧАСТ: Геодезия**

Изпълнение на включените в инвестиционния проект СМР

Всички видове строително – монтажни и инсталационни работи се изпълняват съобразно определената в инвестиционния проект технология и изисквания, при спазване на определените стандарти и изисквания, предписания и инструкции на производителите на материалите, ПИПСМР и всички нормативни изисквания при строга технологична и трудова дисциплина и под ръководството на експертите, работещи на обекта. В предходен раздел сме показали приложими начини за изпълнение на основни видове работи.

Всички строително – монтажни и инсталационни работи се изпълняват съгласно Линейния календарен график, който ще бъде актуализиран и разработен по-подробно преди започване на изпълнението на Договора за изпълнение и ще бъде представен на Възложителя за съгласуване.

Ще се създаде работна/контактна/ група от експерти на Изпълнителя, Възложителя /при негово желание/, Строителния надзор, Координатора по безопасност и здраве и Проектанта. Групата ще прави анализи – технологичен, инженерингов, финансов и организационен на строително-монтажните работи, които се изпълняват, с цел оптимизация на строителния процес.

Гореописаните дейности се изпълняват от специализирани звена, съоръжени с необходимото техническо оборудване /преносима ел. механизация и инструментариум/, общи работници под ръководството на техническия ръководител на обекта, както е показано в Линейния календарен график.

Ще се формират специализирани бригади по изпълнение на: изпълнение на довършителни работи по дворното пространство, изпълнение на конструктивни работи, монтажници Ел и ВиК, изпълнение на геодезически работи и др., които ще работят по познатия в строителната теория и практика **паралелно - поточен метод**.

Предимствата на приетия метод са: съкращаване на сроковете за изпълнение на проекта чрез оптимално съвместяване на строителните дейности в тяхната технологична последователност, висока интензивност на процесите поради тясната специализация на работниците в изпълнението на видовете работи, максимално

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

осигуряване на изискванията на нормативните актове, отнасящи се до безопасността и здравето при работа и опазването на околната среда.

Ще се осъществи цялостно запознаване с документацията на обекта. Спорните моменти и въпроси ще се решават от работната група в оперативен порядък.

ДЕЙНОСТ 4: Заключение на дейности

➤ Задача 1: Извършване на необходимите изпитвания и 72 часови проби

Изпитванията, на които трябва да се подложат съоръженията, инсталациите и др., се определят от действащата техническа нормативна уредба, проектанта, доставчиците и с договор за изпълнение на строителството. Изпитванията се извършват, като се определят видът, редът, последователността, условията за изпитванията и показателите, които трябва да се измерят. Изпитванията по време на завършване на обекта ще включват: Единични изпитвания преди пуск, в сухи условия, проведени с всички строителни, машинни, електро и КИП компоненти, удостоверени с протоколи, за получаване на одобрение от Надзора, за приемане на работите; Всички тръбопроводи ще бъдат изпитани на налягане, в съответствие със спецификацията;

Всички материали, необходими за извършване на работите, ще бъдат сертифицирани и ще са предмет на инспекция за качество, и където е подходящо, ще се вземат проби на разрушаване, за да се докаже съответствие с изискванията на спецификацията и целта на приложението им. Където все още не са осигурени материали с гарантирано качество, в случай, когато материалите трябва да отговарят на българските стандарти или техен еквивалент, Изпълнителят ще предаде на Надзора тест-сертификати на материалите, направени от доставчика или производителя, показващи съответствието им със съответната спецификация.

Комплексните изпитвания по време на пуск ще се провеждат за непрекъснат период от 72 часа, след което Изпълнителят ще състави Протокол за проведена 72 часова проба при експлоатационни условия съгласно Приложение 17 чл.7 (3) от Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Сформираната комисия провежда изпитвания като се съставя протокол. Пробата завършва с подписването на Протокол от 72-часовата проба от всички участници.

➤ Задача 2: Почистване на площадката и премахване на временното строителство

В заключителния етап предвиждаме премахване на временното строителство, демобилизация на ресурсите и почистване на обекта. След приключване на СМР ще демобилизираме всички ресурси (технически и човешки), които са били необходими за изпълнението на Договора. Ще бъдат отстранени временните строителни знаци, инструменти и материали, механизация. След приключване на всички строително-монтажни работи и извършване на изпитванията се пристъпва към премахване на временното строителство и временното строително селище, техническата база, гараж за техниката и складове и възстановяване на площадките към първоначалното им състояние от преди започване на строителството. За целта ще се демонтират

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



временни огради, контейнери-фургони, стр. материали, контейнерите за строителни отпадъци, химическата тоалетна, крепежните щитове и всичко друго, което е било нужно за строителството и се преместват на следващия участък.

След приключване на строителните работи и отпадане на необходимостта от въведената временна организация и безопасност на движението, Изпълнителят ще възстанови постоянната вертикална сигнализация и хоризонтална маркировка в този участък. Демонтират се временните пътни знаци за ВОД и се преместват на следващия участък.

Екип от електроразпределителното дружество ще прекъсне временното ел. захранване. Временното захранване с питейна вода се прекъсва.

Площадките ще се почистят от насипания трошен камък (освен ако не е предвидено друго) и на негово място ще се извърши рекултивация с хумуса иззет при подготовката на площадките.

Ще се възстанови вертикалната планировка на терена, максимално близо със състоянието преди започване на строителството. Ако площадките са в урбанизирана територия ще се изпълни затревяване на засегнатия терен. Прилежащите площи ще бъдат възстановени в първоначалния им вид.

След завършване на строителството Изпълнителят ще предостави всички протоколи от изпитвания, актове и ексекутивна документация на Строителния надзор за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Протокол образец 15.

➤ **Задача 3: Предаване на обекта с Акт 15**

Изготвяне на ексекутивна документация - По време на строителството Изпълнителят ще отговаря за съхраняването на техническа документация по изпълнението на строежа и след приключване на СМР се изготвя ексекутивната документация, необходима за предаването на обекта.

Накрая съгласно графика предвиждаме подписване на констативен акт обр. 15.

За целта: ще изпълним всички видове работи; ще бъдат извършени са необходимите лабораторни изпитвания; ще представим всички актове и протоколи съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството; ще представим декларации за съответствие на вложените материали и или сертификати за качество. Ще изготвим ексекутивна документация и всички необходими документи за предаването на обекта на Възложителя.

За така предвидените дейности и задачи по-долу в нашето предложение и в приложения линеен график за изпълнение на дейностите, сме показали продължителността, взаимовръзката и обезпечеността на изпълнение.

Организация на работата

Работниците се извозват до обекта с автобуси и микробуси. Извозването на

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

работниците става ежедневно, своевременно и така че в 7.30 ч всеки ден работниците да са на обекта. Те се преобличат на обекта във фургон и се подготвят за работа. Техническият ръководител на обекта и координатора по безопасност и здраве на обекта извършват ежедневен инструктаж. Всеки работник удостоверява с подписа си в инструктажната книга, че е преминал ежедневен инструктаж. На обекта ще бъде разположен фургон като приобектово работно място и като офис помещение за Ръководителя и техническия ръководител на обекта. Мястото, на което ще бъдат разположени фургоните ще бъде предварително съгласувано с Общината при съблюдаване на част ПБЗ. Експертите пътуват ежедневно до обекта с леки автомобили. По време на ежедневния инструктаж Техническият ръководител на обекта определя конкретните задължения на работниците за деня. Определя се мястото на работата и видовете работи, които ще се изпълняват през деня. Определят се срокове и количества на строително - монтажните работи, които трябва да се извършат през деня. След ежедневния инструктаж работниците са готови да изпълняват служебните си задължения.

Организация на работната ръка

Техническият ръководител на обекта прави заявка за необходимата работна ръка по специалности и бройки хора. Същата се предава в отдел „Човешки ресурси“ на фирмата. В заявката са отразени и сроковете, в които са необходими тези специалисти. От отдел „Човешки ресурси“ пренасочват работници от други обекти на този обект, като осигуряват транспорт и неговото разпределение. Превоза на работниците се извършва с автобуси и микробуси всеки ден.

В 8:00 часа започва работния ден. Работниците са по местата си, определени им от техническия ръководител и започват да изпълняват служебните си задължения. Те са под надзора на техническия ръководител и отговорника по здравословни и безопасни условия на труд. От 8:00 до 10:00 часа, работниците изпълняват служебните си задължения.

От 10:00 до 10:15 часа работниците са в регламентирана почивка.

От 10:15 до 12:00 часа работниците изпълняват служебните си задължения.

От 12:00 до 13:00 часа работниците са в обедна почивка.

От 13:00 до 18:00 часа работниците изпълняват служебните си задължения.

След 18:00 часа на обекта се провежда кратка работна среща. Участват техническия ръководител и работниците. Прави се разбор на деня. Отчита се каква работа е извършена през деня и какви проблеми са се появили. Набелязват се мерки за преодоляването им. Поставят се задачи за следващия работен ден.

При възникване на необходимост имаме възможностите и резерва от ресурси да увеличим броя на работниците и ръководния персонал, за да не се отрази това на срока за строителството на обекта.

Организация на строителна техника и съоръжения

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

За нуждите на строителните дейности на обекта, Техническият ръководител на обекта подава заявка до отдел „Снабдяване“ на фирмата с необходимата строителна техника и съоръжения, като видове и количество. Отдел „Снабдяване“ организира пренасочването и превоза на заявените от наличните ресурси в склада, като при недостиг сигнализира ръководството за своевременното осигуряване чрез наем или закупуване. В определените срокове строителната техника и съоръжения се доставя на обекта и предава на Техническият ръководител с ППР. Строителната техника и съоръжения е на постоянно разположение на обекта до приключване на всички дейности. Същата се съхранява в приобектовото стопанство и се използва съобразно текущите задачи и нужди на обекта.

Организация на механизацията

Техническият ръководител на обекта подава заявка до отдел „Снабдяване“ на фирмата с необходимата механизация, като видове и количество. Отдел „Снабдяване“ организира пренасочването и превоза на машините от автопарк на фирмата или от друг обект до настоящият обект. Ежедневно техническият ръководител на обекта поставя задачи на машинистите на механизацията и следи за изпълнение на тези задачи и спазване изискванията на работния проект. Следи и за изпълнение на работите в съответствие с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Техническият ръководител подава своевременно заявки за доставка на горива за механизацията. Заявките се изпълняват от отдел „Снабдяване“ на фирмата. Ежедневно се съставя протокол за извършената от всяка машина работа. Този протокол се проверява и подписва от техническия ръководител на обекта. Всички машини, които използва фирмата са с монтирани GPS системи, с помощта на които се следи придвижването им, времетраенето и местоработата им.

Организация на доставките на материали

Организацията на доставките е следната: Техническият ръководител на обекта изготвя заявка за необходимите материали и я предава на отговорника на обекта в планово-техническият отдел на фирмата. Отговорникът на обекта преглежда заявката, установява, че точно такива материали с тези характеристики и количества са необходими за обекта подписва я и я представя на отдел „Снабдяване“ на фирмата. Отдел „Снабдяване“ изпраща запитвания до определени фирми, за доставка на исканите материали. Офертите от тези фирми се подреждат и въвеждат в сравнителни таблици, с видовете, количествата и цените на материалите. Представя се сравнителната таблица за разглеждане и одобрение от изпълнителния директор. След одобрението се сключва договор за доставка, заплащат се необходимите аванси и избраният доставчик извършва доставката на материалите в уговорения срок на обекта. На обекта доставените материали се приемат от техническия ръководител, съвместно със отговорника – контрол на качеството, и се проверява качеството им и количеството им. След тази проверка се съставя приемо - предавателен протокол за доставените материали. В случай, че има некачествени материали техническият ръководител не приема тези материали, което се отразява в протокола и доставчика доставя нови

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

материали с необходимото качество. На обекта съответните материали се предават от складовото лице /склададжия на обекта/ на техническия ръководител и съответните работници и по нататък тези материали се влагат на обекта, в съответствие с одобрения инвестиционен проект.

Организация на съставянето на изискуемите документи в процеса на строителството на обекта

Техническият ръководител на обекта съставя необходимите документи на обекта, изисквани от Наредба №3 от 2003г. За съставяне актове и протокол и по време на строителството, а именно Протокол за предаване и приемане на одобрения проект, протокол за откриване на строителна линия и определяне на строителна линия и ниво на строежа, акт за установяване на съответствието на строежа с издадените строителни книжа, заповедна книга на строежа, акт за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа, акт за приемане на земната основа и действителните котли на извършените изкопни работи, акт за приемане на извършените строителни и монтажни работи по нива и елементи на строителната конструкция, акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удверяващ, че са постигнати изискванията на проекта, констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, съставяне на екзективна документация. Тези документи се съставят от техническият ръководител, проектант, строителен надзор и съответните длъжностни лица към общината, когато това е необходимо. За целта техническият ръководител на обекта организира ежемесечно работни срещи на обекта с участието на проектант, инвеститор, строителен надзор, инвеститорски контрол и съответните отговорници за обекта от страна на офиса на фирмата. На тези работни срещи се дискутира напредъка на работата, различни проблеми, възникнали при изпълнението на строително - монтажните работи и се набелязват мерки за преодоляването на тези проблеми. Съставят се и се подписват необходимите документи. За проведената работна среща се съставя протокол от срещата, в който се описват присъствалите участници, дискутираните въпроси, взетите решения.

Ежемесечно се съставя Акт за приемане на извършените строително - монтажни работи. Съставя се от техническия ръководител и инвеститорския контрол на обекта. В този акт се описват видовете и количествата на строително - монтажните работи, извършени през предишния месец, със цени и стойности. Накрая на акта се сумират и се определя сумата на извършените през месеца СМР на обекта.

Линеен график

В линейния график е показано изпълнението във времето на всеки вид СМР, съгласно количествената сметка. При съставянето му са определени продължителността на всеки вид СМР, броя на работниците за изпълнение на всеки вид СМР и необходимата механизация. Всяка колонка от графика съответства на един ден от изпълнението на

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

строителството. Съставена е и диаграма на работната ръка, даваща информация за броя на работниците за всеки един ден от строителството.

Проби и изпитвания

Пробите и изпитванията ще се извършват от лицензирани /акредитирани/ лаборатории, предварително одобрени от Възложителя.

Представителят на Възложителя може да изисква да се направят допълнителни изпитвания, когато съществуват съмнения по отношение на получените резултати.

Представителят на Възложителя може да изисква допълнителни изпитвания за установяване на предполагаеми съществуващи скрити пропуски и дефекти. Разходите за това са изцяло за сметка на Изпълнителя, ако се потвърди тяхното съществуване.

Достъп за проверка на изпълнението на строителните работи

Като Изпълнител ще осигурим свободен достъп на представителите на Възложителя, независимия строителен надзор, проектантите, както и други външни одитори и контролни органи за извършване на проверки на обекта и по водената документация.

Регистриране и оценка на несъответствията при изпълнение на работата

Регистрацията на несъответствията се извършва с Протокол несъответствие. При установяване на несъответствие се предприемат коригиращи и превантивни действия.

Определените за технически контрол лица извършват оценка, дали продуктът или вида СМР може да се коригира или извършва/ доставя отново.

Режим на работа и поддържане на реда

Изпълнението на работите ще се извършва при едносменен режим.

В края на всеки работен ден местата, на които са извършвани СМР се почистват и освобождават от строителни отпадъци. Всички неизползвани материали се прибират и подреждат в приобектовия склад.

Задължени за спазване режима на работа и поддържане на реда на строителната площадка са всички участници в изпълнението на проекта. Отговорни за това е целия

Ръководно - експертен екип.

Квалификация на персонала

Персоналът е преминавал периодично на обучение и инструктажи за повишаване на своята компетентност и квалификация. Инструктажите и обучението са извършвани от специалисти във фирмата или от външни лектори от Центрове за професионално обучение.

Инструменти, приспособления и предпазни средства

При извършване на работите се използват само изправни и безопасени ел. инструменти,

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

апарати за рязане и техника, които са преминали вътрешнофирмена проверка от правоспособен електротехник и регистрирана в Дневник за проверка на ръчни електроинструменти или от оторизирани външни фирми.

При изпълнението на СМР задължително се използват лични предпазни средства, за конкретния вид работа, като каски, ръкавици, предпазни очила и други специфични за вида работа, преминали изпитване от специализирани лаборатории и притежаващи документ за годност.

Приемане на изпълнените работи

Възлага се на Ръководно - експертен екип отговорността по планиране, координация и контрол по изпълнение на плана, съгласно изготвения подобен линеен план - график.

Предаването и приемането на извършените СМР - предмет на поръчката ще се удостоверява със съставяне на Актове и протоколи съставени по реда Наредба №3/2003г. за съставяне на актов протоколи по време на строителството, сертификати за качество на вложените материали, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти, както и всички други изискуеми документи към съответния акт.

Гаранционен срок за строителните и монтажни работи е съобразен с минималните гаранционни срокове, съгласно изискванията на Наредба №2/2003 г. на МРРБ.

Всички разходи за цялостно наблюдение, необходимо осветление и охрана на обекта до предаването му на възложителя с Акт образец 15, са за сметка на Изпълнителя.

IV. Организация на работа на ключовият екип за всички дейности, включени в поръчката, с посочено разпределение на основните отговорности и дейностите между тях.

Предвиждаме сформирание на един основен, ключов екип от Експерти, който да организира и ръководи дейностите по изпълнението на всички етапи.

За стартирането и цялостното изпълнение на поръчката, ще бъде от особена важност наличието на офис на екипа на Изпълнителя, който ще функционира по време на изпълнението на всички етапи. Във офиса ще има осигурени достатъчен брой работни места за разполагане на експертите по проекта. Офисът ще разполага с постоянна високоскоростна интернет връзка и ще бъде оборудван с необходимите компютри, принтери, факс машини и всяка необходима комуникационна и офис техника за нормалното изпълнение на задълженията на екипа по договора.

Основната цел на процеса на изпълнение на СМР е съответствие с поставените изисквания, обем и обхват. Отговорен за този процес е Ръководителя на обекта, както и за изпълнените работи, изготвяне и придвижване на отчетни документи за извършени работи и разходите за тях, изготвяне на екзекутивна документация и досие на проекта, при спазване разходи и срокове, съответстващи на планираните. Отговорности по отношение на изпълнението на СМР имат също: Техническият ръководител, Отговорника - контрол на качеството и Координатор по безопасност и здраве.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



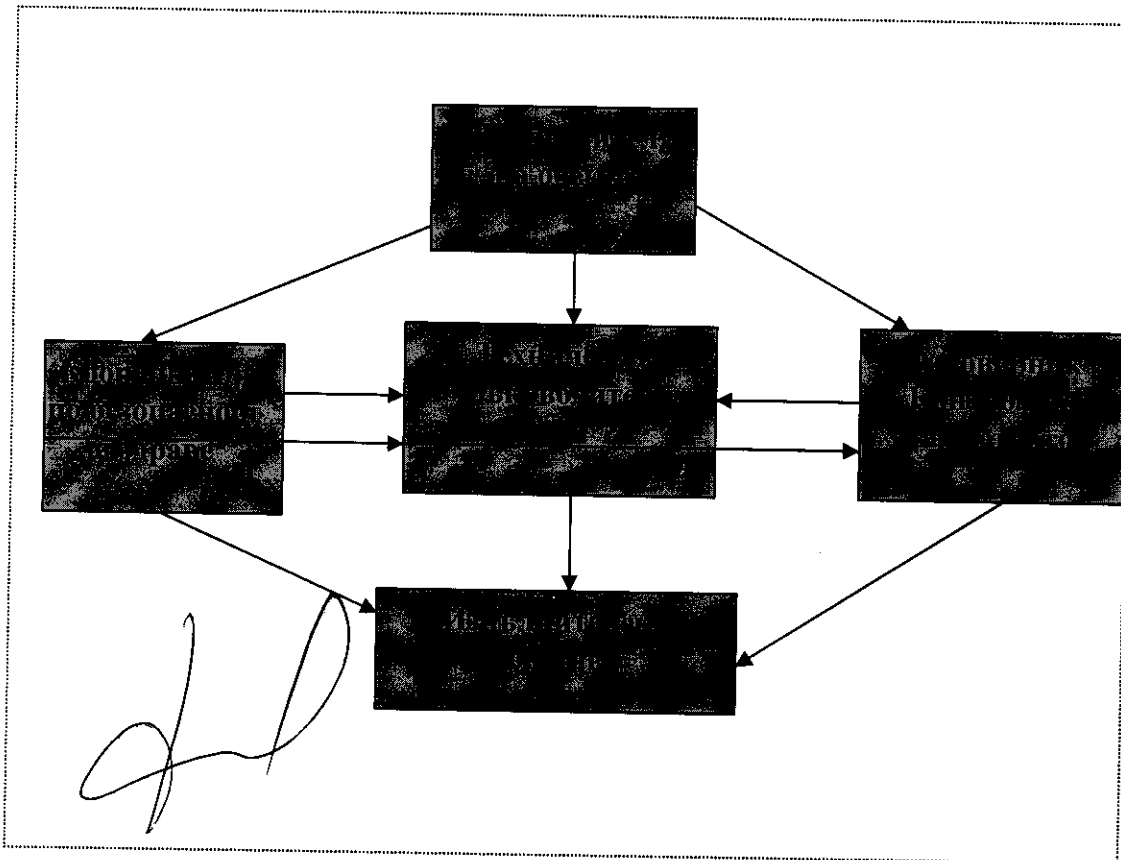
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Екипа от ключови експерти за изпълнение на СМР, съгласно изискванията на Възложителя включва:

- Ръководител обект
- Технически ръководител
- Отговорник - контрол на качеството
- Координатор по безопасност и здраве

Разпределението на експертите е съобразно заложените дейности. Навременното и точно изпълнение на дейностите се контролира от Ръководителя на обект от страна на Изпълнителя, който следи за спазването на изискванията на Възложителя и предложената оферта и съгласувания времеви график.

За изпълнение на строителството предлагаме следната организация и отговорности на екипа:



“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Ръководител обект – основни отговорности и задължения:

- Отговаря за цялостното управление на изпълнението на поръчката.
- Координира и контролира действията на останалите ключови експерти в екипа като дава указания, извършва проверки, свиква регулярни срещи на екипа
- Комуникира с представителите на Възложителя, Строителния надзор и всички заинтересовани страни.
- Следи изпълнението на отделните дейности съгласно работния календарен график.
- Следи изпълнението и отчитането на СМР.
- Следи и контролира планираните доставки на необходимите материали
- Следи за спазване на стандартите и нормите в строителството
- Изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ при извършени проверки;
- Следи и за изпълнението по осигуряване на качеството, в съответствие с изискванията на ISO 9001
- Следи за прилагане изискванията за опазване на околната среда, в съответствие с ISO 14001
- Отговаря за съхранението на строителната документация

Технически ръководител – основни отговорности и задължения:

- Комуникира с представителите на Възложителя, Строителния надзор и всички заинтересовани страни.
- Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит и съгласно указания от Ръководителя на обекта.
- Контролира и обезпечава изпълнението на дейностите, чрез обобщаване на налични и предвидени за влагане материали, обобщава и изготвя заявки за доставка
- Отговаря за правилното подреждане и съхранение на материалите, изделията и оборудването на строителната площадка
- Следи за технологичната последователност на изпълнение на СМР и правилното им извършване и съответствието на изпълнението им с инвестиционния проект.
- Контролира и следи за готовността и изправността на строителната механизация, както и за експедицията и ритмичността на доставката на строителните материали
- Контролира, следи и взема пряко участие в отчитане на изпълнените видове работи по Договора
- Контролира количественото изпълнение и подготвя доклади за напредъка на работите и други дейности свързани с работата им
- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- съставяне на всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ
- Всички задължения и отговорности, разписани в Закона за устройство на територията и други нормативни документи.
- Заедно със Координатор по безопасност и здраве осигуряват прекратяване на работата и извеждат всички лица от строителната площадка или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работата.

Отговорник - контрол на качеството - основни отговорности и задължения:

- Отговаря за качеството на вложените материали и суровини, които ще бъдат вложени при изпълнение на СМР;
- Изисква и предава за одобрение за строителния надзор всички необходими документи като декларации за съответствие, декларации за произход, технически паспорти и спецификации и др. по отношение качеството и съответствието на вложените материали, при което отговаря и за тяхното съхранение до тяхното окомплектоване и предаване по надлежащия ред.
- Следи за качествено и правилно изпълнение на СМР.
- Одобрява и контролира техническата изправност на механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно одобрените Технологии и Технически спецификации
- Организира взимането на проби и изпитвания, при необходимост.
- Съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ
- Организира прилагането на превантивни мерки и коригиращи действия при откриване на неотговарящи материали и/или неспазване на технологичните норми и стандартите за качество.
- Всички задължения и отговорности, разписани в Закона за устройство на територията и други нормативни документи.

Координатор по безопасност и здраве – основни отговорности и задължения:

- Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗБУТ;
- Координира осъществяването на изискванията на ЗБУТ от строителите;
- Провежда инструктаж по ЗБУТ на присъстващите на строителната площадка
- Актуализира плана за безопасност и здраве при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
- Организира съвместната работа между строителите, работили до момента на строежа и включилите се в последствие в работата строители, на една и съща

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

строителна площадка, като осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки;

- Следи за изправността на използваната техника по отношение изискванията на ЗБУТ;
- Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството;
- Контролира планирането и безопасното извършване на изкопните работи, натоварването и разтоварването на тръбите и тяхното полагане в изкопите, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
- Контролира и съблюдава за употребата на лични предпазни средства на лицата на обекта;
- Осигурява прекратяване на работата и извеждат всички лица от строителната площадка или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работата.
- Всички задължения и отговорности, разписани в Закона за устройство на територията и други нормативни документи.

***Забележка: изброени са основните отговорности на ръководните експерти, като при изпълнение на отделните дейности освен посочените основни задължения и отговорности, те ще изпълняват и други конкретно определени дейности и задължения съобразно спецификата на определени дейности.**

Вътрешна комуникация и координация в изпълнителския екип

По време на ежедневния инструктаж техническият ръководител на обекта определя конкретните задължения на екипа и работниците за деня. Определя се мястото на работата и видовете работи, които ще се изпълняват през деня. Определят се срокове и количества на задачите и строително - монтажните работи, които трябва да се завършат през деня, с оглед заложените в графика дейности и тяхната продължителност. След ежедневния инструктаж работниците са готови да изпълняват служебните си задължения.

Към края на работния ден, на обекта се провежда кратка работна среща. Участват техническият ръководител, ангажираните експерти и работниците. Прави се разбор на деня. Отчита се каква работа е извършена през деня и какви проблеми са се появили. Набелязват се мерки за преодоляването им. Поставят се задачи за следващия работен ден.

Ежеседмично се провеждат оперативки, на които се обсъждат извършени дейности, включително възникнали трудности и проблеми; предстоящи за изпълнение работи; разпределение на механизация и звена; доставки на материали. На тези оперативки освен анализ на евентуално възникнали и/или предстоящи такива се набелязват мерки и мероприятия за тяхната превенция и управление с цел предотвратяване въздействието им върху срока и качеството на изпълнение на договора.

Начини на комуникация и координация между членовете на управленския екип – ще

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



бъде осъществявана чрез следните мероприятия:

- Организиране на оперативки от Техническият ръководител на обекта
- Съставяне на писмен протокол с разпределение на задачи за всеки член на екипа
- Поставяне на срокове за изпълнение на задачите
- Докладване за евентуални възникнали проблеми, свързани с изпълнението, механизацията, доставка на материали и човешките ресурси.

Средствата за комуникация и координация са мобилна телефонна връзка, писмена кореспонденция, писмени становища и проверки на място.

Вътрешна координация и съгласуване на дейностите при изпълнение на поръчката

Ръководител обект

- Пряко подчинен на Управителя на дружеството.
- При изпълнението на своите трудови функции и задължения осъществява организационни връзки и взаимоотношения с работниците и служителите на дружеството, както и с доставчици, проектанти (авторски надзор), надзорници и др.
- Планира самостоятелно работата си в рамките на поставените срокове, в съответствие с поставените задачи.

Технически ръководител

- Пряко подчинен на Ръководителя на обекта
- При изпълнението на своите трудови функции и задължения осъществява организационни връзки и взаимоотношения с работниците, отговорник контрол на качеството и **координатор по безопасност и здраве**, както и с доставчици, проектанти (авторски надзор), надзорници и др.;
- Планира самостоятелно работата си в рамките на поставените срокове, в съответствие с поставените задачи.

Отговорник - контрол на качеството

- Пряко подчинен на Ръководителя на обекта
- При изпълнение на длъжността осъществява организационни връзки и взаимоотношения с участващите в строителния процес;
- Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации при необходимост;
- Осъществява контакти с представители на контролни органи и институции, доставчици, клиенти.

Координатор по безопасност и здраве

- Пряко подчинен на Ръководителя на обекта



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



- При изпълнение на длъжността осъществява организационни връзки и взаимоотношения с всички работещи в фирмата;
- Осъществява контакти с други фирми - с представители на външни организации или държавни органи, свързани с организацията и контрола по безопасност и здраве при работа на работните места и с обучението на работниците и служителите по осигуряването на ЗБУТ.

Предложената от нас организация на работа на ключовите експерти, с представена субординация вътре в екипа подsigурява качествено и навременно изпълнение на дейностите по поръчката.

При планирането на организационната структура за изпълнение на настоящия проект сме се съобразили със следната специфична информация:

- Представяне на проекта, което бива:
 - Организационно представяне - формалните или неформални отношения на отчитане между различните организационни единици;
 - Техническо представяне - формалните или неформални отношения между отделните технически участници в проекта;
 - Междудличностно представяне - формалните или неформални взаимоотношения между индивидуалните участници в проекта.
- Изисквания към персонала - определяне на индивидуалната компетентност за всеки участник в проекта, свързани са с процеса на планиране на ресурсите.
- Основни ограничения в проекта, които трябва да бъдат спазени:
 - Организационни структури на по-висшата организация;
 - Колективните споразумения;
 - Предпочитанията на мениджърския екип.

При планирането на представената организационна структура Дружеството е приложило следните методи/инструменти:

- Организационен опит като инструмент, който има от изпълнението на предишни проекти;
- Практиката, която има в управлението на човешките ресурси;
- Анализ от страна на мениджърския екип, определен за изпълнението на настоящия проект;
- Отчитане на факта, че в по-голямата част от времето Ръководителят на обекта ще трябва да поддържа постоянна връзка с Възложителя и останалите участници в изпълнението на поръчката - външни институции и организации, компетентни и ангажирани в процеса на съгласуване, приемане и одобрение на дейностите и етапите по проекта.
- Основните фактори, които са взети предвид при разработване на организационната

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



структура са:

- Специализирано разделение на труда. Необходимо е всяка дейност по проекта да бъде изпълнявана от съответния специалист.
- Обема на предвидената за изпълнение работа.

Предимствата на избраната организационна структура са следните:

- ✦ Йерархичните връзки са преки;
- ✦ Кратки срокове на управленско въздействие и следователно гъвкавост и бързина при вземане на решения;
- ✦ Правата и задълженията са ясно разписани;
- ✦ По-висока ефективност на използване на човешкия ресурс и други.

V. Начини за осъществяване на комуникацията, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложените работи.

Добрата комуникация и взаимодействие на Изпълнителя с Възложителя и останалите заинтересовани страни в рамките на проекта е от изключителна важност при започването и изпълнението на поръчката.

Участници в строителния процес :

- Възложител - Община Петрич
- Независим строителен надзор на обекта;
- Авторски надзор - проектант;
- Изпълнител / Строител / на обекта;
- Доставчици на материали – чиято дейност оказва влияние върху хода на строителството и качествено изпълнение;
- Други органи и институции.
- Директор на училището

Ще бъдат спазвани ясни линии на комуникация между всички участници в строителния процес при необходимост от набиране на допълнителна информация, получаване на одобрение и съгласуване на действията. По време на изпълнение ще бъде установена добра комуникация и координация между всички участници, с цел максимално използване на договореното време и постигане на ефективни резултати.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Всички възникнали въпроси в процеса на работа, ще бъдат отправяни към лицата, отговорни за това, в писмена форма и с копие по електронна поща с цел по-бърза реакция и своевременно отговор на възникналия казус.

Посещенията на място са друг метод за осъществяване на добра комуникация – при този метод ясно биха се дефинирали и изяснили настъпилите въпроси и проблемни звена между Изпълнителя и Възложителя.

Кореспонденцията и комуникацията (като част от отношенията и връзките на взаимодействие с Възложителя и останалите заинтересовани страни) при възникване и решаване на ключови за изпълнението на предмета на настоящата поръчка, въпроси и проблеми е от решаващо значение. При въпроси, които следва да бъдат решени в кратки срокове, кореспонденцията може да бъде устна или по електронен път.

Навременната и ефективна комуникация между екипите на Възложителя и Изпълнителя е задължителна предпоставка за правилното изпълнение на дейностите на настоящата поръчка.

Комуникацията с трети лица (други лица, свързани с изпълнението на поръчката, контрола и мониторинга на дейността) във връзка с изпълнението на поръчката се осъществява от Изпълнителя, в зависимост от вида и конкретните специфики и изричното одобрение на Възложителя.

Предвид спецификата на задачата, предлагаме на Възложителя писмените форми за комуникация: протоколи от срещи; доклади; съобщения; уведомления; записки; официални писма и други.

Писмената комуникация доказва ангажиментите и взаимните договорености, като не отменят или ограничават изискванията на Възложителя или неформалните комуникации между Изпълнителя и представителите на Възложителя в работен порядък. Същите ще представляват много важен инструмент за гладко протичане на дейностите.

В оперативен порядък комуникациите ще се извършват по ел.поща, по телефона и чрез работни срещи, но те няма изцяло да отменят писмените форми на общуване.

Предлагаме комуникацията с Възложителя да се осъществява по няколко основни направления, които са се доказали като успешна практика при изпълнението на подобни проекти, а именно:

- Официална кореспонденция, представена на ръка;
- Кореспонденция, изпратена по факс и/или ел.поща;
- Устна комуникация

Документи, изискващи одобрение, се изпращат първо по e-mail за съгласуване с другата страна, след което се разпечатват на хартия и се подписват.

Чрез e-mail се насрочват и срещите по договора, независимо от техния характер.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Хартиен носител - на хартиен носител ще бъдат разпечатвани и разпространявани документите, които са резултати от изпълнението на дейностите и такива, които изискват одобрение.

Срещи - протоколите от срещи се изготвят от избран по време на срещата участник и се разпространяват до всички участници в срещата. За всяка среща трябва да им и присъствен лист на участниците в нея.

Телефон

Факс

Срещи:

Встъпителна- между Възложител, Изпълнител, Строителен надзор, Авторски надзор и други заинтересовани местни институции. Целта на срещата е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена, до дискутиране на изискванията, представяне на документи, мобилизация на строителството и др.

Срещи по време на изпълнение на строителството – на които ще се разглеждат протоколи от минали срещи; преглед на работата от края на последната среща; забележки и установяване на проблеми, които затрудняват планирания ход на работа; проверки за качеството на извършените СМР; безопасност и сигурност; др. текущи въпроси. Организирант се регулярни срещи на които ще се поканят всички участници в строителството. Решенията взети на срещите ще се документират в писмена форма с Протокол от работните срещи.

Други срещи – когато е необходимо, организирани по искане на Възложителя, Изпълнителя или друг участник в строителството, за разрешаването на възникнали в хода на работа ситуации, които изискват решение в спешен порядък.

При извънредни ситуации, през почивни дни или след официално работно време, връзката ще се осъществява през мобилен телефон или e-mail.

Исканата от Възложителя информация за хода на изпълнение на работите по предмета на договора ще бъде своевременно предоставяна. Ще бъде предоставяна възможност на Възложителя да проверява и следи изпълнението на предмета на договора.

Ще бъде осигуряван достъп до строежа на представителите на Възложителя и на съответните контролни органи.

Докладване:

По време на изпълнението на поръчката ще изготвяме ежемесечни доклади в рамките на периода на изпълнението по искане на Възложителя.

Примерно съдържание на докладите, което ще бъде предложено за одобрение от Възложителя:

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Изпълнение на задълженията на Изпълнителя по този договор за отчетния период;
- Възникнали по време на отчетния период проблеми по отношение на изпълнението на договора, и мерките за тяхното преодоляване;
- Напредък на договора за строителство;
- Предстоящи дейности;
- Очаквани проблеми и необходими мерки за решаването им;
- Други въпроси.

Координация и съгласуване на дейностите

Освен вътрешната координация в рамките на екипа, за да се гарантира успешно и качествено изпълнение на поръчката е необходимо са се координират и съгласуват действията между изпълнителя на СМР, Възложителя и други заинтересовани страни.

Най-често в процеса на строителство подлежат на съгласуване:

- несъществените отклонения от одобрените инвестиционни проекти,
- възникването на непланирани работи и констатирането на препятствия на територията на обекта,
- други извънредни ситуации /като прекъсване на строителството по различни причини/, както и други възникнали въпроси във връзка с изпълнението на поръчката.

Ще се отправя от страна на Изпълнителя искане за указания /в писмена форма/, съдържаща описание на възникналия въпрос, към съответния участник в строителния процес, съобразно естеството му. С цел на поддържане на добрата координация и комуникация между участниците в строителството ще бъдат уведомявани и останалите ангажирани страни за възникнал казус и съответното му решение. Компетентната страна в взема решение и дава указание, с което се решава възникналия въпрос, при което дава възможно най-изчерпателна информация във връзка с това. Уведомява се ответната страна, както и останалите участници в строителството.

В процеса на строителство по настоящата обществена поръчка е възможно да се стигне до извънредно прекъсване, което може да се изрази в две основни форми на проявление : временно прекъсване и окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на поръчката.

При временното прекъсване на строителния процес това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10) Съставители (възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор.

Основания за спиране на строителството могат да бъдат:

- искания за изменения в проектите;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора;
- забавяне доставката на машини и съоръжения;
- неблагоприятни климатични /геоложки условия;
- смяна на участник в строителния процес;
- разпореждане на административен или контролен орган, чиито разпореждания са задължителни при изпълнение и водят необходимост от временно прекъсване на строителството; и други.

В акта се посочват точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове СМР, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и др. изисквания и мерки за замразяване на строителството.

След отпадане на обстоятелството довело до необходимост от временно прекъсване на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11). След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството с него се установява състоянието на строежа (изпълнените СМР, наличните инвентар, съоръжения, материали и др., констатации и изисквания към строежа) преди продължаване на СМР.

При окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на одобрения инвестиционен проект това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставители (*възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор*).

Основания за спиране на строителството са:

- прекратяване на договора за изпълнение на СМР поради някоя от следните причини: по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма; по преценка на Възложителя, когато след започване на работа и на всеки последващ етап от изпълнението на обекта, се установи, че: има несъответствие с предложената строителна програма, се установи отклонение от приложения подробен график; се установят други отклонения от предвидените в договора ангажименти; в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;
- при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на задълженията на някоя от страните;

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- по искане на някоя от страните, без предизвестие, след изтичане на 6-месечен срок от сключването на договора, ако не е осигурено финансиране за изпълнението на поръчката; в други случаи предвидени в закон;

- в случай че строителството е спряно за повече от 30 календарни дни, по обективни причини, които не могат да се вменят във вина на никоя от страните по договора, то неговото действие може да се прекрати с двустранен протокол.

при настъпване на обективни причини (форсмажорни обстоятелства), правещи невъзможно изпълнението на Договора и други.

При вземане на решение за окончателно прекъсване на строителството, страните съставят и двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.

Комуникация и дейности по координация и взаимодействие при прекъсване на строителството

Независимо от проявлението на прекъсване на строителството комуникацията между всички страни, ангажирани в изпълнението на проекта по настоящата обществена поръчка, ще се извършва по реда на разписания от нас комуникационен обмен и ще се извършва при съблюдаване на следното:

- На първо място, следва да се уведомят участниците в строителството за основанието за искане спиране на строежа.

- Когато това се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от изпълнителя (като например: констатирани неточности в проекта; неблагоприятни климатични/геоложки условия; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на изпълнителя) уведомяването се извършва в максимално кратък срок от Ръководител на обекта от страна на изпълнителя / като се уведомяват Възложителя и останалите участници в строителството. При уведомяването се представят всички налични доказателства и/или документи, обуславящи искането за прекъсване на строителството.

- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от Възложителя (като например: неточно изпълнение на строителството; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на Възложителя), то тогава той инициира уведомяване на участниците в строителството чрез упълномощен негов представител, който уведомява участниците в строителството.

- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи от друг участник в строителството или на административен или контролен орган, то тогава страната, узнала за него уведомява в максимално кратък срок съответните страни.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



- При необходимост се уведомяват съответните отговорни административни и контролни органи, които имат отношение към конкретното обстоятелство за прекъсване на строителството, с прилагане на съответните документи и доказателства, както и други засегнати страни /комунални дружества и оператори и т.н./.
 - Съставя се и се подписва Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Уведомяването и подписването на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10)
 - При отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството узналата го страна в максимално кратък срок уведомява засегнатите страни. След уведомяване и отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11). Уведомяването и подписването на акта се извършва при спазване на разпоредбите на чл. 5 на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
 - При окончателно прекъсване на строителството се съставя двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.
- Организационни мерки от страна на изпълнителя при прекъсване на строителството.
- При временно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от изпълнителя:
- уведомяване на засегнатите страни при спиране, съответно при възобновяване на строителството - възложител, надзор и т.н;
 - събиране на доказателства и документи, достъпни на изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;
 - проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента строителна документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10)/ респ. Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11);
 - предприемане на действия по съхраняване и консервиране на извършените СМР, обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;
 - осигуряване на дежурно лице, което да отстранява по време на спирането евентуално настъпили аварии на засегнати от строителството части на обекта.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



- осигуряване на отговорно лице при проверки от административни и контролни органи (когато е приложимо);

При окончателно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от изпълнителя:

- уведомяване на засегнатите страни при спиране на строителството;
- събиране на доказателства и документи, достъпни на изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;
- проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента строителна документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10);
- предприемане на действия по съхраняване и консервиране на извършените СМР;
- обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;
- почистване на строителната площадка от съответните строителни отпадъци, както и на налична в обекта техника, машини и/или други ресурси на изпълнителя;
- организиране на действия в изпълнение на подписан двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.

Организационни аспекти, необходими за качествено и в срок изпълнение на поръчката

Качественото и срочно изпълнение на обществената поръчка предполага внимание към различни аспекти, свързани с организацията на работата.

От гледна точка на гарантиране на гладкото протичане на предвидените дейности е необходимо да положим усилия за максимално ранно сработване с излъчените от Възложителя представители. За целта веднага след сключване на договор /ако бъдем избрани за изпълнител/ ще представим на Възложителя внимателно подбрани ни екип от специалисти. Установяването на взаимно доверие ще се базира на постоянна комуникация и обмен на информация, съвместно вземане на решения, прозрачност на действията. Това ще помогне за бързата адаптация към специфичните местни условия.

Фокусирането върху резултатите е друг съществен аспект при изпълнение на поръчката. Постигането на положителни резултати в динамична развиваща се среда е постижимо чрез проявяване на гъвкавост и адаптивност от страна на екипа ни, който чрез прилагането на опита и познанията си, на добрите практики, както и на международни стандарти и процедури гарантира успешното изпълнение на възложената услуга.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



VI. Вътрешна организация като последователност от конкретни мерки и действия и отговорности, които осигуряват вътрешния контрол на участника при изпълнението на поръчката.

Вътрешният контрол се определя като цялостен процес, интегриран в дейността на организация, осъществяван от ръководството и от служителите на тази организация. Неговото предназначение е да предостави разумно ниво на увереност по отношение постигането на поставените цели - успешното изпълнение на обществената поръчка.

Само адекватният и ефективен вътрешен контрол като непрекъснат процес, интегриран във всички дейности и процеси на фирмата, може да гарантира, че целите ще бъдат постигнати.

Спазването на вътрешните правила и актове Вътрешният контрол по отношение на изпълнението на поръчката се осъществява на три нива.

Цялостната отговорност за вътрешния контрол носи Ръководителят на обекта, който се отчита на ръководството на компанията във връзка с делегираните му задължения.

Ключовите експерти, предложени от нас, носят пряка отговорност за всички дейности и процеси, както и за създаването и поддържането на системите за вътрешен контрол във връзка с възложените им дейности и се отчитат пред Ръководителя.

Работниците също участват и имат конкретни роли в осъществяването на вътрешния контрол съобразно функционалните си компетентности. Те трябва да докладват на съответния експерт или Ръководителя на обекта за всички проблеми в дейностите и процесите или нарушения. Дружеството ни планира и извършва дейността си при условия и според:

- наличността на информация, описваща характеристиките на продукта ;
- наличността на необходимите инструкции за работа ;
- инструкции за ЗБУТ и Опазване на Околната Среда;
- използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване.

Фирмата ни е сертифицирана в съответствие със стандарта ISO 9001:2008 (БДС EN ISO 9001:2008) - СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.

Основен приоритет в политиката при изпълнение на строителния процес ще бъде грижата за изпълнение изискванията на техническия проект и Възложителя и постигане на отличен резултат при реализацията на проекта, покриване нормативните изисквания и изпълняване целите на проекта и постигане на отлични, устойчиви резултати посредством:

- осигуряване на необходимите ресурси, включително компетентен персонал и инфраструктура
- детайлно планиране на строителството
- прецизен подбор и оценка на доставчици и подизпълнители

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



- процес на закупуване, осигуряващ съответствие на закупените продукти и услуги с определените предварително изисквания
- внедряване на прозрачни процедури за контрол на процесите във фирмата, включващи ясни определения на отговорностите и изискванията към всеки участник в дадения процес
- контрол на несъответствията
- бързи и ефективни коригиращи и превантивни действия
- управление на документи и записи за всички процеси и действия, касаещи качеството.

Мерки за вътрешен контрол и организация на екипа, гарантиращи качествено изпълнение на поръчката

За осигуряване на качествено и навременно изпълнение на поръчката е водещо в планираната от Изпълнителя организационна структура за изпълнение на обектите. Контролът върху качеството на СМР се осъществява съгласно установената система за вътрешен одит на процесите и се изпълнява по нива, с което се осигурява и безопасността на изпълнителите и потребителите на обектите.

Контрол на качеството се извършва на:

- Техническа документация посредством мерки като - преглед на проекта и искане за изменение (ако има основания за това) – отговорни експерти: Ръководител обект, технически ръководител.
- Вътрешнофирмен преглед (и корекция, ако е необходимо) на ресурсите и инфраструктурата на обекта преди стартирането на етап – отговорни експерти: Ръководител обект, технически ръководител
- Входящ контрол на влаганите материали и компоненти се осъществява чрез: проверка на документите за удостоверяване на качеството на материалите - декларации за експлоатационните показатели, декларации за съответствие, сертификати, изпитвателни протоколи и др., приемане в съответствие със спецификациите на проекта - отговорни експерти: технически ръководител, отговорник контрол по качеството.
- Ако по време на изпълнението на СМР има риск от поява на скрити дефекти се извършва мониторинг на изпълнението. Ако наблюдаващият установи отклонение, работата се коригира докато се изпълнят изискванията - отговорни експерти: технически ръководител, отговорник контрол по качеството
- Чрез приемане на резултатите от конкретни СМР. Ако резултатите не изпълняват изискванията, може да се наложи разрушаване/демантиране и повторно изпълнение на работите - отговорни експерти: технически ръководител, отговорник контрол по качеството

Чрез приемане на етапите на изпълнение на проекта по предварително определени критерии, съответстващи на договора и нормативните изисквания (актове и протоколи).

„Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

При констатация на несъответстващ продукт или рекламация се стартира изпълнението на "Процедура за управление на несъответстващ продукт".

При констатации за несъответствия, по преценка на Техническия ръководител и експерта по контрола на качеството, може да бъде стартирана "Процедура за управление на коригиращи/ превантивни действия". Ако несъответствието е свързано с безопасността на изпълнителите или на потребителите на обектите, или ще доведе до излишни разходи по проекта, работата може да бъде спряна от Техническия ръководител до отстраняване на несъответствието.

Допълнително се контролира идентификацията и проследимостта на:

- изменения: във вложените материали, в параметрите на заваряване и пр., както и предприетите мерки за осигуряване на качеството;
- строителните продукти, несъответстващите продукти и пр.;

Нормативни изисквания

Всеки етап от строителството трябва да удовлетворява както изискванията на Възложителя, така и изискванията на нормативната уредба. При изпълнение на строителството се изисква създаването на изброените по-долу актове и протоколи, изисквани от Наредба №3 (за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), както и когато е приложимо, като се ползват приложените в наредбата образци.

Спазване Техническите стандарти и означения

Специалистите от дружеството винаги спазват българските стандарти и правилници. Други международно признати стандарти и правилници се прилагат само когато не съществуват български стандарти и правилници, приложими за конкретен случай.

Прилагането на други официални стандарти, осигуряващи равно или по-високо качество от стандартите и правилници, посочени в тръжната документация, могат да бъдат приети и одобрени писмено от Строителния надзор след предварителен преглед. В този случай Изпълнителят предоставя цялата необходима информация в съответствие с инструкциите на Строителния надзор. Строителният надзор произнася своето решение в срок от две седмици след получаване на информацията. Ако той реши, че стандартите и правилниците, предложени от Изпълнителя, не гарантират равно или по-добро качество, Изпълнителят ще прилага стандартите и законите, посочени в тръжната документация.

Мерки за контрол на качеството

Ще бъдат предприети конкретни мерки, с цел непрекъснат контрол на качеството по време на строителството

Основните направления на тази дейност са:

- Входящ контрол. Извършване на входящ контрол на строителни материали, използвани при производството на строителни смеси. Вземане на проби при

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



производството и на място при полагане, за установяване съответствието на физико-механичните показатели в лабораторни условия.

- Операционен и текущ технологичен контрол. Текущ контрол за установяване на съответствието на влагането в обектите на строителните материали и изделия с проектните и технологични изисквания, както и спазването на действащите нормативни изисквания за строителство и качество на изпълнението.

- Приемателен контрол. Издаване на протоколи за установяване на качеството на изпълнените строителни работи и потвърждаване на данните от лабораторните изпитания.

Относно качеството на вложените материали

За гарантиране качеството на материалите, които ще вложим при изпълнение строителството на двата обекта, стриктно ще работим съгласно утвърдената Процедура по качество „Избор и оценка на доставчик“ РК 742. Която по съответна методика определя критериите за избор на доставчик за адекватно обезпечаване на точно определените изисквания за конкретния обект, а именно: технически и проектни изисквания, количество и срок на доставката.

Неотклонно ще спазваме своята вътрешна утвърдена система за контрол при доставките на материали – транспортирането, както и грижата за правилното им стопанисване и съхранение по време на строителството. Стриктно ще бъдат спазвани всички проектни и технически изисквания на производителите на материалите за транспортиране и съхранение.

Контролът ще се осъществява през целия период на действие по изпълнение на обектите от всички звена по структурната верига.

Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт подписана и подпечатана от производителя или негов представител – (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

Сертификатите за произход трябва да бъдат издадени от компетентните органи на страната на произхода на стоките/материалите, или доставчика и трябва да съответства на международните споразумения, по които тази държава е страна, или на съответното законодателство на Общността, ако държавата е членка на ЕС.

Качеството на вложените материали ще бъде доказвано чрез: Сертификати за качество от съответните акредитирани лаборатории, Декларации за съответствие от съответните акредитирани лаборатории и Санитарни разрешителни от Министерство на здравеопазването. За необходимите изпитвания ще бъдат ползвани услугите на акредитирани местни лаборатории.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Стандарти

Извършването на СМР и влагането на материалите ще бъде по стандарт на БДС или друг равностоен европейски стандарт, определен от Възложителя.

Като минимум българските стандарти и разпоредби винаги ще бъдат спазвани. Други международно приети стандарти и разпоредби могат да бъдат използвани само ако:

- са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или
- за съответния случай не съществуват приложими български стандарти и разпоредби.

Използването на други официални стандарти, осигуряващи еднакво или по-добро качество в сравнение със стандартите и разпоредбите уточнени в техническата и проектна документация на обектите, могат да бъдат изпълнявани само след предварителна проверка от Възложителя и писменото му одобрение. В този случай ще представим цялата необходима информация в съответствие с инструкциите на Възложителя. В случай, същият сметне, че стандартите и разпоредбите, предложени дружеството, не гарантират същото или по-добро качество, то ще приложим стандартите и разпоредбите, посочени в проектна документация на обекта.

Относно качеството на основните видове строително-монтажни работи

Контрола по качеството на видовете строително – монтажни работи извършени по време на изпълнението на обекта ще се осъществява от Ръководителя на екипа, Отговорникът – Контрол на качеството, съвместно с фирмата, упълномощена да извършва строителен надзор.

Изпълнението на СМР да е в технологична последователност и срокове, определени в работния проект и линейния график към договора за строителство.

При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката.

Осигуряване на необходимата за обезпечаване предмета на поръчката строителна механизация в добро техническо състояние.

Спазване на действащото законодателство в областта на строителството и техническата безопасност.

Съставяне и подписване протоколи, съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 г. и Закона за устройство на територията.

След изкопните работи съвместно със строителния надзор се замерва кота дъно изкоп, след което се пристъпва към монтажа на тръбите. Монтираните тръби се проверяват за съответствие с проектните коти и правилното ситуационно разположение на тръбопровода.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Водопроводът ще се изпитва на участъци с дължина не по-голяма от 500м, съгласно изискванията на правилника за извършване и приемане на строително - монтажни работи.

При извършването засипването трябва се контролира на качеството и степента на уплътняването. За вземането на проби от обратния насип и пъната настилка ще използва лицензирана лаборатория, притежаваща съвременно изпитвателно и измервателно оборудване.

Метод за работа при установяване на несъответствия и контрол по подмяна и корекция.

За всички случаи на вложени материали и продукти и изпълнени СМР, които излизат извън техническите изисквания на ПСД, Изпълнителят ще ги отстрани от строежа за своя сметка.

Дружеството гарантира, че ще използва техническо оборудване за изпитване и изследване от специализирана акредитирана строителна лаборатория, с което ще се осигурява контрол на качеството на производството на строителни продукти и елементи и на изпълнените СМР.

Строителните продукти и материали, които Дружеството ще влага на обекта, ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя и след одобрението им, ще се разрешава доставка на необходимото количество. Контролът върху строителните материали ще бъде стриктен, като няма да се допуска влагане на материали без изяснен произход и гарантирано качество.

Дружеството няма да допусне влагане на материали извън посочените в Техническата оферта по вид, произход, качество, стандарт и технически и технологични показатели съгласно Проектната документация. Те ще бъдат в съответствие с Техническите спецификации и в съответствие с всички приложими Законови разпоредби.

В случай, че се установи различие в съответствието на материала, то незабавно ще се спре изпълнението до момента на изясняване на проблема. Възможността да се стигне до това обаче, е малко вероятна, тъй като за всеки строителен материал, оборудване и продукт, който ще се влага в обекта, ще бъде предварително съгласуван с Възложителя, и след одобрението му, ще може да се направи съответната доставка.

Контрол по ритмичността на доставки на основните видове материали

Последователността и разпределението във времето на доставките на материалите и оборудването ще бъде такава, че те да бъдат доставяни на площадката до 3-5 дни преди да бъдат вложени в строителството. Ще се контролира продължителността на складиране да бъде сведена до минимум на площадката на материали и оборудване, като се планират доставките, така че да съпадат с нуждите на строителството.

Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при изпълнение на СМР. Система за поетапен и текущ контрол при реализиране на строително-монтажната програма на обекта.

„Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Дружеството планира и извършва дейността си при условия и според:

- наличността на информация, описваща характеристиките на продукта;
- наличността на необходимите инструкции за работа;
- инструкции за ЗБУТ и Опазване на Околната Среда;
- използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване.

В хода на строителството се правят два вида контрол върху изпълнението на работите по обем, време и стойност:

- а) дневен - всеки ден се измерва количеството на извършената работа, анализира се получения резултат и в зависимост от "важността" на работата (критична или не) се вземат мерки за отстраняване на отклоненията;
- б) седмичен - в края на всяка седмица се прави основен преглед на изпълнението на всяка отделна работа, като се анализират не само отклоненията от плана, но и ефективността на приетите мерки. Отчет за всички работи от линейния календарен график - завършена, започната, незапочната - закъсняла.

Всеки вид строителна работа се приема от Възложителя.

Изискването за качествено строителство във фирмата се решава на три нива:

Първо ниво - изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи.

Второ ниво - качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие в системата от мерки и мероприятия за участие и контрол в качеството на строителството.

Трето ниво - създаване на адекватен климат за изисквания и контрол на качеството на самата обектова площадка и обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд и срочното завършване на обектите и подобектите.

Като цяло в управленската пирамида за качество ключовите понятия се реализират чрез:

- динамична квалификация на кадрите за техническо, технологично и организационно ниво на знанията и уменията;
- вътрешна система за стриктно спазване на работните проекти и изпълнението им съгласно ПИПСМР и БДС;
- успешното прилагане на вътрешно-фирмения контрол за качество и постоянен стремеж за постигане на по-добро качество.

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, Дружеството като Кандидат - изпълнител на обществената поръчка поемаме ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и съставяне на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя и всички заинтересовани лица - Проектанти, Възложител, Строителен надзор и др., при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други, свързани с хода на строежа.

Комуникацията между участниците в строителството /възложител, проектант, строителен надзор/ ще се реализира посредством мобилна телефонна връзка, на оперативките и посредством писмени докладни.

По време на строителството ще се реализира вътрешен контрол, както следва:

- Измерване на количества и обеми за видовете работи, преди да бъдат предложени за изплащане;
- Контрол върху качеството на изпълнените СМР;
- Наличие на сертификати за съответствие на материалите, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствията на строителните продукти"
- Контрол по спазване на пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и безопасно ползване на строежа, включващо: наличието и спазването на табели съгласно чл.65, ал.2 от Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; наличие и спазване на инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожарно безопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди, за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; наличие и изпълнение на заповеди за назначаване на нещатна пожарно техническа комисия и за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене; пожарни табла - наличието, окомплектоването, опазването, осигуряването на непрекъснат достъп до тях.
- Осигуряване на координатор по безопасност и здраве - за етапа на изпълнение на строежа съгласно чл.5, ал.1, т.2 от Наредба №2/22.03.2004 год.
- Контрол и стриктното спазване на План за безопасност и здраве
- Контрол за разработване, утвърждаване, съгласуване на планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии и за евакуация на работещите на строителната площадка.
- Контрол на механизацията и автотранспорта: използване на строителни машини, отговарящи на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР; използване на строителни машини, намиращи се в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и безопасни за използване; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителните машини; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителни материал.;
- Недопускане вреда на трети лица и имоти в следствие на строителството
- Контрол по опазване на околната среда по време на строителството:

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Дружеството изпълнява дейностите при контролирани условия. Условията за контролирано изпълнение на тези дейности включват:

- наличността на информация описваща характеристиките на продукта и за приложимите законови изисквания;
- наличността на работни инструкции и ООС, където са необходими;
- наличността на инструкции за здравословни и безопасни условия на труд;
- използване на подходящо и безопасно оборудване;
- наличността и използването на технически средства за наблюдение и измерване;
- внедряването на дейности за пускане на продукта, доставка и предоставяне на услуги след доставката;
- гаранционните условия са съгласно нормативните изисквания;
- наличие и използване на ЛПС;
- извършване на Идентификация на опасностите и оценка на риска на работните места;
- прилагане на наблюдение и измерване на процесите;
- да гарантира опазване на околната среда от замърсяване.

Взаимоотношенията с Възложителя по повод на осъществена услуга включват и обслужване на евентуални рекламации в гаранционния и след гаранционния срок, и обратна връзка за проучване на удовлетвореността на Възложителя.

VII. Други организационни дейности, относими към конкретната специфика на настоящата поръчка, свързани с прякото изпълнение на дейностите, и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване на качеството и ефективността на изпълнение на поръчката.

В тази част предлагаме допълнителни дейности, чието включване ще доведе до повишаване на качеството и ефективността при изпълнението на поръчката.

1. Създаване на електронно базирана платформа за управление на оперативна информация

2. Оборудване на временно работно място на обекта

3. Създаване на мобилна работилница за отстраняване на дребни повреди

Вид, обхват и съдържание

Прилагането на допълнителните дейности подлежи на одобрение за всяка от тях от страна на Възложителя.

1. Създаване на електронно базирана платформа за управление на оперативна информация

Платформата ще послужи за управление на възникнали проблеми, за които не може да се вземе решение веднага и изискват проследяване. Тя може да е следствие от

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



обсъжани проблеми на работни срещи, официални писма, както и на получена информация по канали на неформалната комуникация/представени по-горе/.

Информацията ще бъде класифицирана чрез задаване на приоритет /по предварително уточнен на работна среща механизъм/, срок, отговорно лице и статус на изпълнение като се дава възможност за записване на забележки и коментари. Той ще бъде актуализиран след изпълнение на съгласувани действия до получаване на положителен резултат. Въвеждането на тази информация ще става от оторизирано лице от страна на Изпълнителя – Ръководител на обекта или посочено от него лице като то ще има ангажимент да предоставя своевременно информация по третирания казус/проблем на Възложителя и другите ангажирани страни в процеса на изпълнение на поръчката. Достъп до платформата ще бъде предоставен на излъчени от участниците в процеса на строителството лица.

Полезността на платформата се състои в подпомагане на дейността на участниците в строителния процес, на изпълнителя на СМР. По отношение на навременното информирание и проследяване на казус/проблем, като се предотвратява евентуално забавяне или пропуски, които могат да се отразят негативно на успешното изпълнение на поръчката.

Дейността е приложима поради ниските административни разходи /създаване на платформата, актуализация на данните, ползването на вече ангажиран ресурс и др./ като едновременно с това допринася за безпроблемното протичане на изпълняваните дейности /повишава ефективността на процеса на изпълнение на СМР/.

2. Оборудване на временно работно място на обекта

Създаването на работно място в рамките на обекта за сметка на изпълнителя на СМР включва следното оборудване - бюро, компютърна конфигурация, комуникации/интернет, моб. телефон/, място за съхранение на документация и др.

Работното място дава възможност за улесняване на работата на служителите на строителя при изпълнението на задълженията им – както на ключовите експерти, така и на работниците. Предоставя не само място за съхранение на документи но и тяхната подготовка и обработка, което скъсява времетраенето на отчитането, информираността на участниците в строителния процес, извършването на контрол и проверка от страна на възложителя или други контролни органи и др. То ще бъде под наблюдение и ръководство на Ръководителя на обекта. Съхраняваната информация, която ще е на разположение на експертите и изпълнителския състав спрямо компетенциите им и необходимостта, ще подпомага изпълнението на дейностите по СМР. Тя може да бъде - работни проекти, дневници, заповеди, протоколи, графици, заповедна книга и др. документация, ще дава възможен достъп до електронната платформа и др.

Полезността се изразява във възможност за повишаване на качеството на изпълнение на поръчката поради бързия достъп до необходими документи и комуникации, което дава допълнителна гъвкавост и оперативност на ръководния екип и изпълнителския персонал, както и до вземане на информирани решения от отговорните лица и разпространяването ѝ до засегнатите страни /включително чрез електронната



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



платформа, даваща достъп до становища и решения на възникнали въпроси/.

Предвид спецификата на оборудването и техниката, чиито първоначални инвестиционни разходи са сравнително по-високи, те могат / и са/ да се ползват за обичайни за фирмата дейности и други проекти, което дава основание дейността по оборудване и ползване на такова работно място да се счете за приложима /включително и по отношение на ефективност на финансов и технически ресурс/.

3. Създаване на мобилна работилница за отстраняване на дребни повреди

Създаването на мобилна работилница за отстраняване на дребни повреди ще доведе до високо качество на работа тъй като при евентуално възникнали повреди на наличната техника същите ще бъдат отстранявани своевременно и няма да създават необходимост от компромиси при извършване на строителните операции.

Също така ще се повиши и ефективността на изпълнение и ще се гарантира навременното изпълнение на предвидените СМР, тъй като при възникване на повреди няма да се получава производствен престой на работниците и тяхното работно време ще бъде уплътнено ефективно.

Дружеството ни разполага с квалифицирани лица, които извършват поправки и също така с необходимите инструменти и основни резервни части. Посочената мобилна работилница за отстраняване на дребни не създава пречки и/или затруднения за околните на строителния обект поради което се явява и изцяло приложима.

Внедряването на дейността е лесно приложимо, тъй като не изисква съществена площ, не създава пречки и/или затруднения за околните на строителния обект, а освен това и намалява общите разходи по поддръжка на фирмата предвид отпадане на необходимостта при повреда да се организира транспорт на повредената техника (независимо дали за подмяна или ремонт), а също така и ограничава до минимум производствения престой на работниците.

VIII. Аспекти на проявление и области на влияние на дефинирани рискове, степента на въздействието им, мерки за недопускане/предотвратяване и управление на последиците от настъпилния риск.

Стратегия на управление на критичните точки

Управление на риска

Управлението на риска е основна част от предстванената стратегия на управление на критичните точки, идентифицирани от Възложителя. Стратегията дава предварително начертана насока в управлението на критичните точки, която трябва да доведе до успешна реализация на поръчката, докато управлението на риска представлява инструментариума, чрез която тя ще бъде осъществена. Тя се основава на разработени превантивни и коригиращи негативните проявления на критичните точки действия.

Риск. Управление на риска

Смятаме, че основните постулати на риск мениджмънта и международните стандарти в управлението на риска трябва да бъдат имплементирани в работа ни съобразно

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



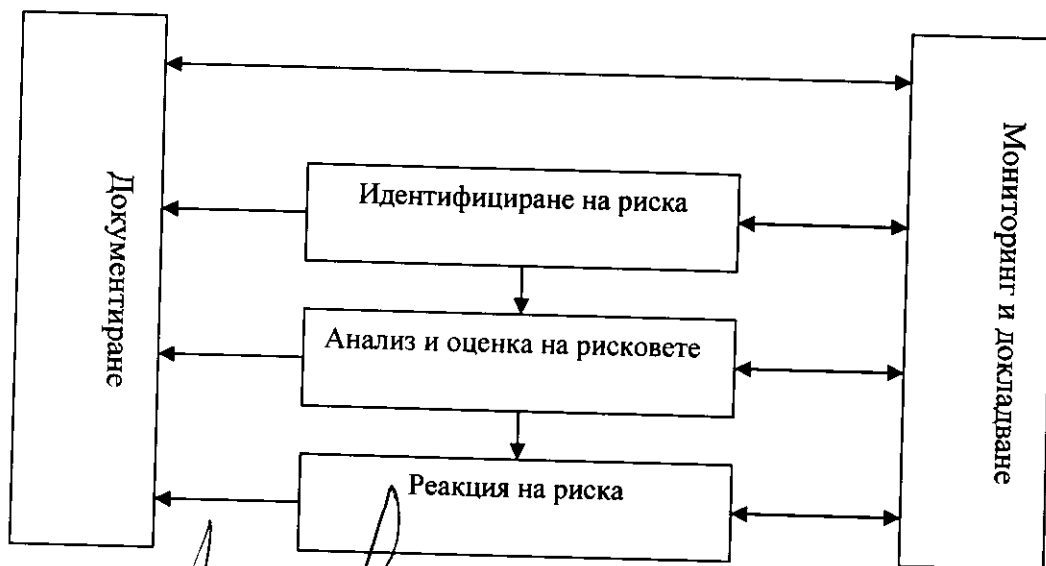
спецификите на компанията с цел постигане на максимален ефект. Това виждане сме приложили при разработване и на тази част предложението. Компанията ни възприема комплексен подход по отношение на рисковете, идентифицирани от Възложителя като ще проследим въздействието, ефекта и последствията от тях.

"Риск" е събитие, което ще повлияе върху постигане на целите на организацията. Рискът се измерва с неговия ефект и с вероятността от настъпването му.

"Процесът на управление на риска" е последователността от действия, насочени към идентифициране, оценяване и контролиране на потенциални събития или ситуации, които могат да повлияят негативно върху постигане целите на организацията и е предназначен да даде разумна увереност, че целите ще бъдат постигнати.

Правилната оценка на риска позволява да бъдат набелязани мерки за неговото преодоляване или свеждане до минимум на вредното въздействие от неговото проявление.

Следната схема илюстрира процеса на управление на риска:



Третирание (обработка) на риска - Процесът на подбор и прилагане на мерки за промяна на риска

Управлението на риска е част от стратегическото бизнес планиране. Могат да се идентифицират различни рискове и те се оценяват и третират в зависимост от целите на организацията.

Ефективността на управлението на риска зависи изцяло от **идентифицирането** на риска. Следователно, идентификацията на всеки риск трябва да бъде систематична. В



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

повечето случаи идентифицирането на риска се основава на прогнози и тълкуване на очакваните проблемни ситуации.

Анализът на риска е вторият етап от процеса на управление на риска. На този етап ще бъдат изследвани причините, вероятността от настъпване, честотата и последиците за възникване на конкретните рискове. Резултатите от този етап ще се използват в следващия етап на процеса. Ще се оцени вероятността /характеризира се с предполагаемата честота за настъпване на неблагоприятното събитие/ и влиянието /характеризира се с последиците от настъпването на тези неблагоприятни събития/ на рисковете по скалата от 1 до 5, както следва:

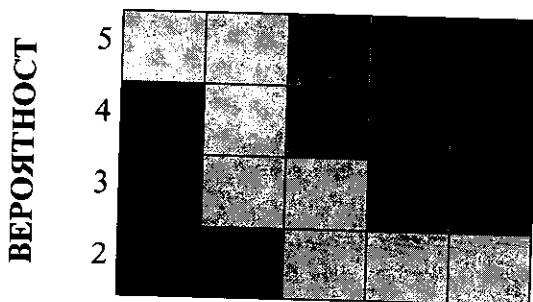
Вероятност:

- 1 - много ниска вероятност от настъпване;
- 2 - ниска вероятност от настъпване;
- 3 - средна вероятност от настъпване;
- 4 - висока вероятност от настъпване;
- 5 - много висока вероятност от настъпване.

Въздействие:

- 1 - много слабо ;
- 2 - слабо;
- 3 - средно;
- 4 - силно;
- 5 - много силно .

След определяне на вероятността и степен на въздействие, дадените оценки се умножават и се получава стойност, която представлява цифрово отражение на оценката на риска. Стойност от 1 до 2 е **МНОГО НИСЪК РИСК**, от 3 до 4 е **НИСЪК РИСК**, от 5 до 10 е **СРЕДЕН РИСК**, от 12 до 16 е **ВИСОК РИСК** и от 20 до 25 е **МНОГО ВИСОК РИСК**.



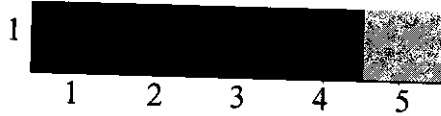
“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ



СТЕПЕН НА
ВЪЗДЕЙСТВИЕ

- много висок риск
- висок риск
- среден риск
- нисък риск
- много нисък риск

Рамката за категоризиране на рисковете е: много високи, високи, средни, ниски и много ниски. При оценката на риска трябва да се има предвид субективния момент при извършването ѝ. Ограничен брой рискове могат да бъдат количествено измерени, но повечето рискове могат да бъдат оценени само субективно.

След като рисковете са идентифицирани и са оценени вероятността и влиянието им, трябва да се обмисли подходяща реакция. Предприемането на мерки и действия за реакция или отговор на идентифицираните и оценени рискове представлява много съществен етап от управлението на риска като цяло.

Целта на **третирането** на риска е определянето и прилагането на икономически ефективни действия, които ще направят риска приемлив. Това е процес на алтернативен избор и представяне на установените рискове. Той може да включва действия, насочени към:

- **Избягване на риска** - това е пълното отстраняване на източника на риск. Някои рискове могат да се намалят или ограничат до приемливо равнище единствено чрез прекратяване на дейността. Бездействието на организацията също може да е риск, защото при него не могат да се постигнат целите, за които е създадена;
- **Ограничаване на риска** - това е избор и внедряване на мерки по снижаване на вероятността от понасяне на загуба. Това е най-често срещаната реакция, която се прилага. Причината за това е, че рискът рядко може да бъде изцяло избегнат / прехвърлен. Ето защо, следва да се въведат **контролни дейности**, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри, в зависимост от значимостта на риска и съобразно разходите за въвеждането на контролните дейности.

Рисковете, обект на тази реакция, трябва да се наблюдават периодично. Основните мерки за ограничаване на риска са:

- Намаляване на вероятността от възникване на опасни събития;

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



- Намаляване на въздействието на опасно събитие;
- Прехвърляне или разпределение на риска.

Поемане на риска и разработване на мерки за ликвидиране на последствията - извършва се, когато нивото на риска се счита за приемливо. Такава реакция е възможна само ако определени рискове имат ограничено (незначително) влияние върху постигане на целите или ако разходите за предприемане на действия превишават потенциалните ползи. Такива рискове трябва да бъдат постоянно наблюдавани. Възможно е различни външни или вътрешни фактори да окажат въздействие върху вероятността и влиянието и да изместят риска в друга по-висока категория.

За да се определи дали рискът е приемлив, се разглежда риска, който остава след изпълнението на мерките по третирането (остатъчен риск). Ако сумарният риск е неприемлив ще се разглеждат възможностите за по нататъшно изпълнение на мерките по третирането или отказ от проекта.

Документиране

Всяка основна дейност, свързана с управлението на рисковете, е необходимо да бъде документирана, за да се осигури проследимост на целия процес. Документирането включва описване по подходящ начин на идентифицираните рискове, избраната подходяща реакция/ действие и служителите, които отговарят за изпълнението на тези действия в определени срокове.

МОНИТОРИНГ на риска е процесът по проследяване на идентифицираните рискове, наблюдаване на остатъчни рискове и откриване на нови. Той спомага за осъществяването на планове за риска и оценката на ефективността им. Това е постоянен процес в хода на Договора. С времето рисковете се променят, появяват се нови, някои очаквани рискове не се материализират. Доброто наблюдение и контрол на рисковете дава информация, която подпомага взимането на ефективни решения преди материализирането на риска.

Идентифицирани рискове:

риск1: Забава при стартиране на работите и изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;

риск2: Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

риск3: Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни при изпълнение на обекта;

риск4: Промени в законодателството на България и/или ЕС;

риск5: Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

Възложителят е идентифицирал рискови критични кочки, с висока степен на възможност за поява, на които трябва да се обърне особено внимание в рамките на стратегията. За да се гарантира успешното им управление е необходимо рисковете,



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

които ги обуславят да бъдат обект на постоянно наблюдение и оценка. Постигането на тази цел предлагаме да се осъществи освен чрез мониториране и чрез документирание на промените в аспектите и влиянието, което оказват върху идентифицираните критични точки. Практическата реализация на тези процеси се изразява в попълване на карти за оценка на риска за всяка от критичните точки, разглеждано като динамичен процес т.е. освен регулярното наблюдение и последващо попълване, ще се организира и такова при необходимост – винаги при промяна в аспектите, които могат да окажат влияние върху организацията на работата на екипа при изпълнение на поръчката. По-долу прилагаме карта за оценка на риска-образец, на чиято основа ще се отразяват споменатите промени.

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Наименование					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
АСПЕКТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКОВЕТЕ					
1					
КАРТА ЗА ОЦЕНКА					
Използвани входни данни					
1	Наблюдения				
2	Комуникация с изпълнителя на дейността				
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството				
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни поръчки				
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации				
ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА					
1					
РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА РИСКА					
1					
РЕШЕНИЯ ПРИ ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ПРИ НАСТЪПВАНЕ НА РИСКА					

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

1	
---	--

Участникът е предложил стратегия за управление на рисковете, идентифицирани от Възложителя, които могат да имат въздействие върху организацията на работата на екипа при изпълнение на поръчката. Предложени са организационни мерки, които участникът ще предприеме при настъпване на съответните критични точки, идентифицирани от Възложителя като рискови, с висока степен на възможност за поява.

В тази част ще бъдат разгледани всички идентифицирани от Възложителя критични точки, за които ще бъдат предложени организационни решения като част от Стратегията за управлението им.

риск 1: Забава при стартиране на работите и изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;

Крайният резултат е застрашаване на навременната реализация на проекта/поръчката.

Евентуалното проявление на тази критична точка има няколко **аспекта**:

1. Забава при стартиране на работите

Анализите и практиката ни показват, че тази забава може да има различни причини, категоризирани по следния начин:

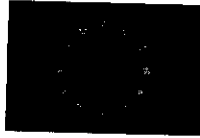
А. Забава по вина на Изпълнителя

Възможността за забава на от наша страна може да се изрази в невъзможност за присъствие на отрязани лица при подписване на протокол 2/2а за стартиране на СМР, съгласно изискванията на Наредба 3 За съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Настъпването на критичната точка ще бъде избегнато чрез следното организационно решение: Ръководството на фирмата ще делегира чрез Заповед правомощия на Ръководител обект, който ще поддържа ежедневна комуникация с Възложителя, за да гарантира присъствие при откриването на строителната площадка на определената дата.

Възможност за закъснение на фактическото започване на СМР съществува при забава при подготвителните работи и мобилизацията на ресурсите. Организацията на тези дейности е свързана с внимателно планиране на необходимите за стартиране ресурси и се базира на опита на ангажираните специалисти, което са превантивни мерки за недопускане на такова проявление на критичната точка. Изпълнението на тези работи е описано подробно по-горе в предложението ни, с което доказваме познаването на процеса. Ангажирането на експерти с доказан опит е гаранция за гладко протичане на работите по стартиране на дейността.

Въздействието, което ще окаже такова забавяне върху организацията на работата на екипа се изразява в посока на ангажиране на ресурсите на фирмата за справяне със забавянето /ако такова настъпи въпреки превантивните мерки/. Предвид опита ни, сме предоставили на разположение на Ръководителя на обект възможност приоритетно да

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



изисква ползване на техническите ресурси и възможностите на всички спомагателни отдели на фирмата/снабдяване, финансов и др./ за решаване на възникнали проблеми. Организационно решение, което предлагаме в този случай е свикването на оперативна среща на ръководния екип и вземане на решение за необходимостта от вида и количеството на допълнително необходимия ресурс. След това искане от техническия ръководител - ръководителят на обекта уведомява ръководството на фирмата и подава Искане с гриф „Приоритетно“ до съответния отдел. Техническият ръководител обект има ангажимент да проследи получаването в срок на необходимите материали/ресурси за справяне с установения недостиг.

Б. Забава по независещи от Изпълнителя причини

- Забавяне на процедурата поради обжалване от страна на класирани на по-задни места или отстранени участници

Въздействието върху организацията на работа на екипа се базира на поддръжането на ангажиментите от страна на привлечените за изпълнение на поръчката експерти в рамките на валидността на офертата.

Предвид спецификата на проявление можем да предложим от наша страна само превантивна мярка, която се състои в спазването стриктно на всички нормативни изисквания и изисквания на Възложителя при подготовката на техническото предложение и офертата. Дружеството ни ще съдейства на компетентните органи и Възложителя в рамките на възможностите и компетенциите си като участник в процедурата за по-бързото разрешаване на спора.

- Забавяне на избора на Консултант - Изборът на Консултант е изцяло задължение на Възложителя.

- Забава от страна на друга заинтересована страна /изразяваща се в забавяне на финансирането, издване и заверка на разрешителни и др. необходими документи/.

Заинтересованите страни могат да бъдат: Възложител, Изпълнител, Консултант/независим строителен надзор/, Проектанти /авторски надзор/, финансираща организация, ВиК, други разпределителни дружества, контролни органи/МВР, РДНСК и др./, директор на училището и др.

Тъй като забавата не зависи пряко от организацията на работа на фирмата за изпълнение на поръчката възможностите за решения във връзка с проявленото на критичната точка се свеждат до:

- При изискване на разяснения за изпълнение на Офертата дружеството ни ще подкрепи предложените решения със съответните обосновки и изчисления, които да удовлетворят компетентните органи.
- За да се намалят последиците от забавяне на избор на дружеството ни ще съдейства на Възложителя в своите правомощия по съставяне и осигуряване на документи, необходими за започването на дейностите по реализацията на обекта.

2. Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-С01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Най-чести аспекти на проявление:

2.1. Забава в срока за изработка и доставка на материали и технологично оборудване

За нормалното протичане на СМР е необходимо да се осигурят необходимите материали, които да бъдат налични на обекта към момента на влагането им в строителството и/или да бъдат надлежно съхранявани на обекта. Необходимото технологично оборудване също е необходимо да бъде доставено на място. Причини поради, които може да се получи това забавяне са затруднения при самия доставчик или производител, свързани технология или логистика, както и фалит на някой от тях.

Въздействието на забавата на доставката върху организацията на работата на екипа зависи от времетраенето ѝ и респективно се отразява възможностите за компенсирание. Обикновено тя е с по-къс срок и оказва по-слабо въздействие сравнение с изработката на някои материали.

Превантивни организационни мерки:

Комплексът мерки за избягване проявлението включва:

- Сключване на договори с утвърдени и надеждни доставчици производители. Мярката е приложима за доставките на материали и оборудване, както и по отношение на избора на производители. Съществуващите бази данни, съдържащи информация за взаимоотношенията с производители и доставчици на фирмата ще се използва за преценка на избора на такива при изпълнението на поръчката. Сключването на договори с избраните доставчици е приоритет. Техническият ръководител на обекта, подпомаган от останалите експерти, носи отговорност за осигуряване на необходимите количества материали и наличието на необходимото за извършването на работата оборудване.
- Предвиден е времеви резерв за доставка. Отговорност на техническия ръководител е да прави заявка преди изпълнението необходимия материал и оборудване да бъдат доставени на обекта. Въпреки това се прави преценка и внимателно се планира предварително необходимото количество материали. Техническият ръководител на обекта организира доставките и отговаря за ритмичността им.
- Осигуряване на алтернативни доставчици. Наличието на алтернативи дава възможност на техническия ръководител да управлява гъвкаво наличностите на материалите и оборудването и дава възможност за осигуряване на ритмичност и респективно гарантира нормалното протичане на СМР. Мярката предполага диверсификация като реакция проявлението на рисковата критична точка.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението:

- Вътрешно преразпределение на дейностите т.е. извършване на дейности, които не са свързани с липсващите материали или оборудване. Организацията на тези дейности е задължение на ръководител на обекта.
- Осигуряване на алтернативни доставчици /ако не са избрани такива към момента за съответния материал или оборудване/.

2.2. Забава поради поява на високи подпочвени води

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Наличие на високи подпочвени води може да се очаква при изпълнение на някои СМР. Проявлението ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и ще се отрази на организацията на работа на изпълнителския екип и ръководството на обекта.

Превантивни организационни мерки:

Работна среща на екипа, на която се разглеждат всички налични изходни данни за обекта; запознаване с данните от хидрогеоложките проучвания на района от страна на екипа от експерти, ако има такива; предварителна подготовка за реакция в такива условия като организиране на доставка на необходима техника и преразпределение на екипи. Тези действия са в прерогативите на ръководител на обекта, подпомаган в решенията си от ръководния екип експерти.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението:

Ръководител на обекта, заедно с техническия ръководител отговарят за необходимата техника и човешки ресурс на обекта, отговорника по контрол на качеството проверява изправността на техниката, а Координатор БЗ разпорежда провеждането на извънреден инструктаж и проследява провеждането му.

2.3. Разлика в описаните и действителни геоложки условия

Проявлението може да доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение, наложителното мобилизиране на допълнителни ресурси или преразпределянето на такива.

Въздействието на разликата между описаните и действителните геоложки условия е в зависимост от състоянието на земните маси е възможно да се реализира забава в изпълнението поради възникналите допълнителни непредвидени работи.

Превантивни организационни мерки:

Работна среща на екипа, на която се разглеждат всички налични изходни данни за обекта; запознаване с данните от геоложките проучвания на района от страна на екипа от експерти, ако има такива; предварителна подготовка за реакция в такива условия като организиране на доставка на необходима техника и преразпределение на екипи. Тези действия са в прерогативите на ръководител на обекта, подпомаган в решенията си от ръководния екип експерти.

- Извършване на подробни допълнителни геоложки проучвания/при идентифициране на необходимост/ и проверка на място на случаен принцип, които да осигурят необходимото предотвратяване на проявлението. Допълнителните проучвания и проверки се извършват по заявка на Ръководител на обекта, а Техническият ръководител, който проследява получените резултати докладва на него за тях.

Коригиращи организационни решения при настъпване на проявлението

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



Ако проявлението настъпи Ръководител на обекта има ангажимент за мобилизация на допълнителен човешки ресурс и техника при положение, че забавата не може да бъде компенсирана с наличния ресурс / когато възникналите допълнителни работи са в големи количества /.

2.4. Забава в следствие на аварии на подземни комуникации

Аварии на подземните комуникации са възможни поради: неспазване на указанията на експлоатационните дружества за разположението на подземните комуникации, налични в съответния кадастър при изпълнение на СМР; поява на неотразени в кадастралната карта подземни комуникации, които да затруднят и забавят работата по изпълнението на поръчката.

Проявлението може да доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение, респективно организацията на екипите за изпълнение и ще причини неудобства на населението в района.

Превантивни организационни решения:

Предварително съгласуване на съществуващите подземни комуникации с експлоатационните дружества, което може да се осъществи чрез кореспонденция и комуникация със съответните дружества, както и чрез осъществяване на срещи с цел изискване на допълнителни данни. Ръководителят на обекта ще осъществи контакти с дружествата, за да осигури нормалното протичане на СМР.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

Своевременно уведомяване на съответното експлоатационно дружество за мерки за отстраняване на аварията и предприемане на незабавни съвместни действия по отстраняване на аварията. Ръководител на обекта може да потърси съдействие от Възложителя, за да установи по-бърз контакт с експлоатационното дружество или да се установи собствеността на авариралите комуникации, за да ускори отстраняването на аварията и минимизира негативните последици. По отношение на отстраняването на възникнали аварии Ръководител на обекта има ангажимент да създаде необходимата организация, включваща бързо обезпечаване с необходимите материали и мобилизиране на допълнителен персонал при необходимост.

2.5. Лоши метеорологични условия

Възможно е доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и причиняване на евентуални щети на започнати, но не изцяло завършени работи. С оглед продължителността на проекта, е неминуемо да има и определени периоди на неблагоприятни метеорологични условия.

Превантивни организационни мерки:

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Следене на месечната и 10-дневната прогнози за времето и планиране на СМР според атмосферните условия;

В предвиденото времетраене на изпълнението на отделните видове СМР е предвиден резерв от време, който ще послужи при евентуално неблагоприятни атмосферни условия да не се достига до закъснение общо в графика.

Преразпределение на ресурсите с цел недопускане на закъснение.

Мерките се изпълняват съобразно преценката на Ръководител на обекта, подпомаган от Техническия ръководител.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

- Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броят на екипите/работниците за наваксване при приемливи атмосферни условия.
- Мерките се изпълняват съобразно преценката на ръководител на обекта, подпомаган от Техническия ръководител, който прави преценка на необходимостта от допълнителен персонал и механизация и подава съответна заявка.

риск 2: Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

При липса/ недостатъчно съдействие/информация от страна на отдели от структурата на Възложителя, Консултанта или останалите участници в строителния процес последния ще бъде затруднен. Ще бъде комплицирана работата на екипа за изпълнение на поръчката поради възникващи непланирани промени в последователността на изпълнение на СМР и необходимостта от допълнителни мерки за справяне с възникнали казуси.

Превантивни организационни мерки

Изпълнителят чрез ръководител на обекта ще предприеме всички мерки, за да се получи исканата информация, като в случай на необоснован отказ за предоставяне на услуги или информация Възложителят ще бъде информиран своевременно. Ръководителя на обекта поема отговорността всички искания към отдели на Възложителя да бъдат окомплектовани съгласно изисквания начин. Исканията от страна на Изпълнителя ще бъдат описвани ясно и ще бъде прилагана пояснителна информация, ако се налага. Той ще следи за добрата комуникация с Възложителя и останалите участници и отдели от структурите им и няма да допуска да се получава забавяне поради некоректно и неясно подадено искане.

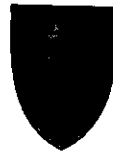
Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

Ръководителят на обекта ще следи за добрата комуникация с Възложителя, Консултанта и др. участници и няма да допуска да се получава забавяне поради некоректно и неясно подадено искане към Консултанта. Цялата кореспонденция с тях ще се предава с Приемо-предавателен протокол или Придружително писмо, в което ще са описани предадените документи и срока, в които Изпълнителят очаква да получи одобрение. В случай на забава и / или непредаване на документи, която води до забава на дейности по изпълнение на Договора, Ръководителя ще изготви план за

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

компенсиране на закъснението чрез подходяща мобилизация или ретранслация на ресурси. Той ще бъде подпомаган в тази си дейност от Техническият ръководител.

Риск 3: Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни при изпълнение на обекта;

Участниците в строителния процес понякога имат противоречащи си интереси, и мнения, които могат да бъдат предпоставка за възникване на конфликт. Това може да се случи и при не добра комуникация между тях за навременно решаване на възникнали затруднения. Това може да повлияе на работата на екипа при изпълнение на поръчката и да доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение в краткосрочен план.

Превантивни организационни мерки

Социалната значимост на поръчката налага използване на ясни мерки за комуникация с всички заинтересовани страни и отстраняване на възможности за ескалиране на конфликти. Това ще се получи чрез използване на формални и неформални форми на комуникация, извънредни и регулярни срещи между участниците в строителния процес, за да могат да се коментират и решават потенциално проблемни въпроси. Ангажиран в участието на тези срещи и осъществяването на контакти е Ръководител на обекта от страна на изпълнителя, като той може да бъде подпомаган от съответен експерт в зависимост от естеството на повдигнатите въпроси за решаване.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

Овластяване на конфликта е дейност по управление на последиците. То може да бъде осъществено чрез ясно формулиране на възникналия проблем, който е повод за конфликт; ясна координация между участниците по повод разрешаването му и фокусиране върху положителен резултат. Ръководител на обекта представлява изпълнителя чрез контактите с останалите участници като след намиране на решение уведомява ръководството на фирмата /при необходимост/ и предприема действия ако се налага.

Риск 4: Промени в законодателството на България и/или ЕС;

Въздействие върху организацията на работата на екипа при изпълнение на поръчката

Законодателните промени обикновено подлежат на широко предварително обсъждане, което дава възможност на екипа на изпълнителя да проследи промените и да направи вътрешни консултации по готвените изменения.

Организационни решения при настъпване на риска

Всички промени се проследяват от ръководител на обекта, подпомогнат от съответния отдел на фирмата като се изготвя план за нанасянето им, ако не са били отразени при изготвянето на работния проект. Незабавно се уведомяват всички заинтересовани страни с официално писмо. В зависимост от характера на промените Изпълнителят

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



може да инициира среща с останалите участници в строителния процес за изготвяне на обща позиция и взимане на решение, съобразено с промяната.

риск 5: Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население.

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

-Причиняване на имуществени щети на трети страни

Може да доведе до негативна реакция, затрудняване на работата на изпълнителските екипи и ръководството на обекта, съдебни искове и евентуално закъснение спрямо графика за изпълнение

Превантивни организационни мерки

- Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на подземните и надземни комуникации;
 - Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работи;
 - Извършване на работи на обекта при съблюдаване на правилата за безопасност и недопускане на инциденти със строителна техника и/или механизация
 - Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност“.
- Тези мерки трябва да се разглеждат в цялост като комплект, за да могат да се обхванат формите на негативна реакция и да се осигури избягването им.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

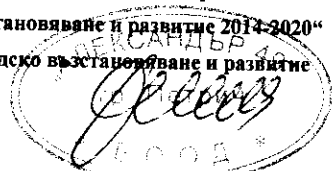
Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя и своевременно възстановяване на щетите. Организацията по уведомяването на застрахователя, осъществяването на огледи и др. е задължение на Ръководителя на обекта, който може да бъде подпомогнат от Възложителя в осъществяването на контакти със засегнатите.

- Причиняване на екологични щети

Причиняване на замърсявания, вреди и/или проблеми в елементите на околната среда- атмосфера, почви, флора и фауна.

Ще доведе до промени в работата на Изпълнителя, закъснение спрямо графика за изпълнение в ситуация на необходимост от възстановяване на елементите на околната среда в състояние преди увреждане .

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Превантивни организационни мерки

Спазване на приложимото законодателство по отношение на опазването на околната среда и респективно набелязаните мерки за опазването ѝ, което да бъде сведено за запознаване и изпълнение до всички членове на екипа на изпълнителя, работещи или посещаващи строителната площадка. Това ще се реализира чрез провеждане на оперативки на присъстващите на обекта работници и експерти, включване на разяснения при провеждане на инструктажите. Задължение за изпълнение на предвиденото е на Ръководителя на обекта, Техническият ръководител, Координатор безопасност и здраве, както и на отговорника по контрол на качеството / по отношение на проверки за изправността на ползваната техника и предписване на допълнителни превантивни мерки/.

- Постоянен контрол върху работата на изпълнителския състав е ангажимент на Ръководител на обекта, подпомаган от Техническият ръководител.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

- Незабавно предприемане на действия за отстраняване на последствията и възстановяване на околната среда. Изпълнението на тази дейност преминава през следното – констатиране на нанесените вреди/щети, оценяването и остойностяването им, предприемане на действия за отстраняване на последствията. Отговорност за цялостното протичане на този процес носи Ръководител на обекта, подпомаган от Техническият ръководител и от Координатор БЗ и допълнително привлечени специалисти, които да направят оценка на щетите и да препоръчат мерки.

- Коригиране и допълване на разработените превантивни и коригиращи мерки и информиране на персонала за промените. Организацията по информиране на персонала, работещ на площадката отново е задължение на Главния ръководител на обекта.

- ***Негативна реакция поради затруднен достъп на моторни превозни средства, пешеходци, трудноподвижни хора, екипите за спешна медицинска помощ, екипите за пожарна и аварийна безопасност.***

Може да доведе до негативна реакция, затрудняване на работата на изпълнителските екипи и ръководството на обекта, евентуално закъснение спрямо графика за изпълнение.

Превантивни организационни мерки

Поради високата чувствителност на гражданите в района предлагаме следните действия, които ще бъдат под контрола на Ръководител на обекта:

- Публичност и постоянно информиране на местното население за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР;
- Спазване на предварително обявения график за изпълнение;
- Спазване на съгласувания проект за ВОД;
- Предварително съгласуване на подземни комуникации, засягането на които би довело до необходимост от отстраняване на аварии, респективно до негативна реакция.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020, процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

За изпълнението им ще се обръщаме за съдействие към Възложител, надзор, компетентни органи.

Коригиращи организационни мерки при настъпване на проявлението

Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;

- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството. Изпълнението на тези действия за управление на последиците ще минимизират негативните реакции и са ангажимент на отново на ръководителя на обекта.

Спазване изискванията за опазване на околната среда

Потенциалните рискове от въздействие върху околната среда, които идентифицираме при изпълнението на обществената поръчка са:

- Несъществено замърсяване с генерираните отпадъци при СМР от: строителство, опакови, опаковки от опасни вещества, луминесцентни тела, азбестсъдържащи изолации, битови, пластмаса, хартия и др.,

- Частично замърсяване територии при транспорт ца отпадъц

- Частично замърсяване при доставка и временно съхранение на материали и оборудване,

- Недостатъчни информираност и знания на персонала по ООС

- Емисии във въздуха -- частична запрашеност, газове от МПС, заваръчни газови аерозоли

- Занижен контрол за спазване изискванията за опазване на околната среда,

Тук ще разгледаме негативните въздействия от екологичен характер, свързани със строителството и спазването на съответните изисквания за предотвратяването им. Отразени се само тези, които считаме, че са съществени, като е взето отношение по всеки един от засегнатите параметри на околната среда.

В основни линии действията се ориентират към осигуряване на коректно управление на замърсяващите потоци следствие от строителните работи, особено що се отнася до шума и атмосферните замърсители, замърсителите на водата и почвата, които има вероятност да изтекат, така и вследствие от превозването, разтоварването, складирането и полагането на необходимите за строителство материали.

Въздействията върху околната среда, произтичащи от изпълнението на дейностите са класическите смущения, предизвикани от всеки един строителен обект. Строителният процес обикновено затруднява ежедневието на хората, живеещи в района на обекта.

С цел намаляване на въздействието на фазите на работа на строителния обект върху околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта, съществуващите зони и трафика, организацията, подготвила настоящия документ,

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

преди започването на работата, ще представи План за защита на околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта, който ще включи всички оперативни процедури, насочени към опазване на естествените елементи, които могат да бъдат засегнати от дейностите (водни течения, почва и подпочвени слоеве, атмосфера, и т.н.).

Мероприятия за смекчаване на отрицателните въздействия в околната среда в района на обекта

Главните проблеми, които са породени във фазата на реализация на проектните дейности върху околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта, се отнасят най-вече до появата на прах в зоната на строителния обект, по време на основните процеси и паралелно с напредъка на работата. Определянето на мерките за смекчаване на влиянието на праховите емисии върху близките зони се основава на задачата за предотвратяване на навлизането на прахта извън обекта, или ако това не е възможно - задържането над почвата, възпрепятствайки разпространението нагоре, чрез овлажняване и почистване на външните улици, използвани от работните средства. Мерките са представени по-долу:

Овлажняване на терена и на зоните от строителния обект: ще бъдат прилагани интервенции по овлажняване на терена и на повърхностните слоеве на обекта, с цел задържане на прахта.

За предотвратяване на разпространението на прахта нагоре, работните средства ще се движат с ограничена скорост и ще бъдат покрити с платна.

Зоните, които са предназначени за депозит на материали, ще бъдат навлажнявани, с цел предотвратяване на разпространението нагоре на прахта. Почистване на пътищата: по отношение на трафика на транспортни средства на строителния обект и строителните участъци, ще се предприемат мерки за намаляване на прахта чрез почистване и овлажняване.

Защита посредством огради със звукопоглъщащи и ограничаващи прахта платна: всички временни съоръжения ще имат платна против прах (за задържане на дисперсията на прах) със звукопоглъщащи свойства (за намаляване на акустичната емисия). Тези защити ще имат и функцията да намаляват зрителното въздействие от страна на строителния обект: в частност, при строителните дейности, ще се предвидят скелета и огради с графични изображения, с цел подобряване на естетическия вид на строителните зони.

Дезинфекционни локви за измиване на гумите: влизането и излизането на транспортни средства в/от строителния обект предизвиква поява на прах и разпространяване на остатъци от замърсяването по гумите по пътищата. За да се намали прахта, разпространявана от товарните превозни средства, освен добра поддръжка, трябва да се предвиди инсталиране на специални дезинфекционни локви за измиване на гумите на превозните средства, на главния изход на обекта. В случай на нужда, превозните средства, излизаци от строителния обект ще бъдат подложени на частично или пълно измиване, за да не се разпространяват земните замърсявания по общинските пътища.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Приспособления против замърсяване: приспособления против замърсяване за транспортните средства от строителния обект: катализатори, филтри за задържане на дребните частици, и т.н.).

Начини на съхранение на опасни вещества: Опасните вещества ще бъдат поставени в невредни контейнери; те ще бъдат разположени върху циментов фундамент и защитени от навес и от вана за защита от случайните изтичания.

Поддръжка на машините в строителния обект: поддръжката на машините е от съществено значение, включително по отношение на превенцията на замърсяване. Операторите ще контролират функционирането на машините периодично, с цел установяване на евентуални механични проблеми.

Всяко евентуално или случайно изтичане на гориво, на течност от спирачната инсталация, на масла от двигателя или хидравличните инсталации трябва да бъде незабавно сигнализирано на лицето отговарящо за поддръжката. Освен това, за предотвратяване на всички проблеми, свързани с операциите по поддръжката и поправката, тези операции ще се извършват само във вътрешността на обекта, в точно обособени зони с настилка, където трябва да се поставят нужните приспособления и съоръжения за бързо предотвратяване на дисперсията на вредни вещества върху терена.

План за интервенции при аварийни ситуации, свързани със замърсяването

Планът определя:

- операциите в случай на инциденти, които могат да предизвикат замърсяване на почвата;
- отговорния персонал за процедурите по интервенциите;
- персоналят, подготвен за предприемане на действия;
- наличните средства и съоръжения за интервенциите и тяхното разположение;
- учрежденията, с които трябва да се осъществи контакт, в зависимост от типа на събитието.

Целта на подготовката на този план е оптимизиране на времето за отделните процедури по време на аварийните ситуации, установяване на действията, които трябва да се предприемат и създаване на предпоставки за навременна интервенция от страна на персонала за възпрепятстване или ограничаване на разпространението на замърсяването.

Разчистване на площадката

При завършване на обекта, ще премахнем от площадката всякаква оставаща строителна механизация, излишни материали, останки, отпадъци и временно строителство.

План за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта

В плана за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта се залага главно на принципа на превенцията.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Разгледани са също и действията които трябва да се предприемат при намаляване на възникнали щети, въпреки взетите предварителни мерки.

Предохранителни мерки: действия насочени към намаляване произвеждането на нежелателни замърсяващи потоци, обхващайки както действията по конкретни строителни елементи, като например състояние на техниката, така и решения относно специалното местоположение на някои действия по изграждането, като помощните инсталации например.

Коректурни мерки: действия, ориентирани към намаляване на щетите от замърсяващите потоци, тогава, когато те вече са факт.

Предлаганият план за опазването на околната среда е изготвен с препоръки и изисквания, чието спазване е задължително за всички имащи отношение към изпълнението на строителството, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най малко да се въздейства на околната среда.

За да има резултат от мерките за опазване на околната среда, ние налагаме задължения на участниците в строителния процес, а именно:

Техническият ръководител:

- Осъществява постоянен мониторинг по отношение опазване на околната среда;
- Провежда инструктаж на ръководения от него персонал по отношение на опазване на околната среда в района на строителната площадка и съседните територии;
- Осигурява ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- Изпълнява в срок предписанията на компетентните контролни органи;
- Прави разследване на причините за възникване на замърсяване и/или увреждане на околната среда;
- Обозначава и обезопасява района на строителната площадка с цел недопускане на замърсяване или увреждане на околната среда;
- Спазва изискванията и указанията за опазване на околната среда от страна на Възложителя;
- Докладва за изпълнението на Ръководителя на обекта като съгласува с него предприети действия.

Строителните работници:

- Спазват изискванията за разделно събиране на отпадъците и опазване на околната среда;
- Отговарят за правилното подреждане и съхранение на материалите на строителната площадка;
- Следват указанията за поддържане чистота на строителната площадка;
- Съобщават на прекия си ръководител за всяко изменение в условията на Техническия

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

процес, което може да доведе до замърсяване и увреждане на околната среда;

За да постигнем целите на плана за опазване на околната среда ще осигурим необходимият обучен персонал, добра организация, наличен финансов ресурс, съвременна механизация и машини. Периодично ще се извършва мониторинг и измерване на аспектите на околната среда.

1. Мониторинг

Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг (свързани с мерките за намаляване на вредните въздействия, предложени в плана за намаляване на вредните въздействия) с параметрите, които трябва да се измерват, методи, които да се прилагат, места за вземане на образци, честота на измерванията; конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане;

Стриктно ще са съблюдава спазването на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03) и спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както и инструкциите на възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания.

Мониторинг и докладване ще се прилагат цялостно от ръководството на изпълнителя. Ръководителя на обекта, одитирайки процеса ще докладва относно осигуряване на съответните действия, правилно документиране на несъответствията, провеждане на инструктаж и обучение, мерките за незабавна помощ.

Организационен план за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на обекта.

Общи положения

Настоящият план за безопасност и здраве е разработен съгласно чл.2, ал.1, т.4 и 5, чл. 9 и чл.10 на Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- КОДЕКС НА ТРУДА
- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана
- Наредба № 5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване /ДВ бр.40 / 08 г./
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба №3 от за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ бр.77/1995)
- Наредба №6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум
- Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа ДВ. бр.3/2009г
- Наредба № I - 209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация

Организационен план

1. Ограничителни условия по ПБЗ

На основание Наредба №5 на МЗ и МТСП от 1999 год. ще бъде разработена план-програма за оценка и управление на професионалния здравен риск съгласно спецификата и конкретиката на обекта.

Предвидените организационни схеми, препоръки и предпазни мерки ще бъдат спазвани стриктно. А при необходимост и актуализирани своевременно, съобразно евентуално нововъзникнали условия на строителната площадка.

Това е задължение на Специалист – координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа (чл.11, т.3 от Наредба 2). Всяка промяна да се отразява писмено в протокол или в Заповедната книга на обекта.

2. Класифициране на опасностите

- Падане от височина
- Удар от падащи предмети
- Неправилно стъпване и удряне
- Поражение от ел.ток
- Пресилване
- Други опасности

3. Инструкции за безопасна работа и инструктажи

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Специалиста Контрол за спазването на здравословни и безопасни условия на труд за етапа на строителството издава писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие то всяка инструкция се свежда до знанието на работещите на обекта и се поставя на видно място в обсега на площадката. Инструкциите да се актуализират при всяка

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

264?



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

промяна като съдържат датите на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл.19 (1) от Наредба №2.

Инструктажи - Начален инструктаж: Целта на началния инструктаж е лицата, които постъпват на работа, да бъдат запознати с основните правила и изисквания по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана на територията на обекта, с вида и характера на извършената работа и възможните рискове, които и с изискванията към тяхното поведение с оглед на здравето и живота им. Началният инструктаж се провежда с новопостъпващи работници и служители; учащи и лица на производствена практика; работници и служители от други предприятия, които ще работят или пребивават на територията на предприятието. Началният инструктаж се провежда по утвърдена от работодателя програма, в която се включват следните групи въпроси:

1) Въпроси от общ характер:

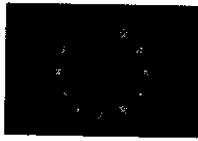
- запознаване с характера на производството, съществуващите опасности в района на строителството - машини, съоръжения, използван транспорт, наличие на вредни за здравето фактори на работната среда и трудовия процес;
- установен ред в района на строителната площадка и на работните места;
- разяснение за причините и характера на най-често допусканите трудови злополуки, примери за допускани грешки и нарушения;
- основни положения и ред за регистриране на трудовите злополуки и професионални заболявания;
- запознаване със специфичните опасности и рискове за здравето, свързани с конкретните технологии и употребявани материали и с начините и средствата за предпазване;
- лични и колективни предпазни средства, специално работно облекло, значение и начин за ползване и съхраняване;
- общи правила за оказване на долекарска помощ при злополуки и отравяния;
- безопасност на движението в района на обекта и извън него;
- запознаване с аварийните планове.

3.1. Общи изисквания

Преди започване на строително-монтажните работи на обекта цялостния персонал, предвиден за изпълнението му ще преминат през задължителен инструктаж по ЗБУТ, съгласно Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана

Ще бъдат осигурени специални работни облекла и ЛПС индивидуално, за всеки от работниците, както и за техническите лица, представители на възложителя и контролните органи, временно пребиваващи в зоната на строителството. Ще се издаде заповед задължителното им ползване при работа или престой на строителната площадка. Длъжностното лице по ЗБУТ стриктно ще следи за нейното изпълнение. Състоянието на ЛПС и тяхното износване ще бъде проверявано периодично и резултатите от проверките ще бъдат отразявани с протокол.

"Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура за директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Специалистът – координатор по безопасност и здраве (КБЗ) и техническият ръководител не трябва да допускат до работа неинструктирани и необучени работници.

Всеки работник преминал инструктажа и обучение по техника на безопасност е длъжен да познава и спазва нормите и да се грижи за собствената си безопасност.

Няма да се допуска работници да извършват дейности, невлизаци в кръга на техните постоянни задължения, освен при необходимост от предотвратяване на аварии и то по нареждане на ръководството.

Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

3.2. Организация на строителната площадка

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно-хигиенни изисквания и да е в съответствие със ситуационния план на обекта.

Стриктно ще се контролира спазването на изискванията за безопасност при складиране и съхранение на строителните материали, изделия и оборудване.

Материалите ще се доставят на строителната площадка само след подготовката за съхранението им.

Транспортът и складирането им на строителната площадка ще се извършва в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация. Правилата за съхранение и складиране на продукти и изделия, чийто разтвор и състав или свойства могат да предизвикат увреждане на здравето на работещите, ще бъдат разработени в инструкция за безопасност и здраве. Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно, в проветряеми помещения в количество за сменна работа. Прахообразни продукти се доставят, разтоварват, транспортират и съхраняват след като са взети мерки срещу разпръскване. Подложките за подпиране на елементи и фигури от строителни продукти ще са с осигурена достатъчна якост и повърхността им да е почистена включително от сняг и лед през зимата.

Складирането на строителни материали трябва да става само на указаните за това места – складови площи, обозначени с табели, чрез съответно подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал. Между отделните фигури трябва да се оставят чисти проходи с мин. ширина от 1,5 м.

Разтоварването на обемисти и тежки товари трябва да става под ръководството на координатора по безопасност и здраве.

3.3. Други

Знаците и табелите за безопасност на труда се разполагат по схема, съгласно План за безопасност и здраве.

Строителните машини и съоръжения, които ще се използват при строителството на обекта ще отговарят на изискванията на проекта и ще съответстват на извършваните СМР.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

За изпълнение на СМР на обекта задължително условие е изправността на механизацията. Зуковата и светлинната сигнализация ще бъде проверявана ежедневно преди отпочване на работите.

Самоходните машини на територията на строителната площадка ще спазват ограничителна скорост до 20 км/час.

При изпълнение строителството на обекта, ще се извършва непрекъснат текущ контрол за необходимост от поддръжка и ремонт на работното оборудване, строителна механизация и инструменти, с цел отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите. Резултатите ще бъдат отчитани в „Дневник на състоянието и ремонта”.

3.4. Оказване на първа помощ

Обектът ще бъде снабден с всички необходими материали за оказване на спешна долекарска помощ.

При станали злополуки и аварии на пострадалите лица да се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат местени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ.

При счупване на кости да се направи обездвижване на засегнатата част на тялото, като в никакъв случай да не се прави опит за наместване.

При кръвотечение на крайник да се направи превръзка. При вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в пълен покой и бързо да се повика лекар.

При изпадане на пострадалия в безсъзнание до идването на лекар да се предприемат следните действия:

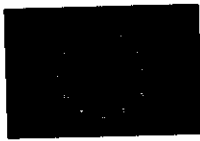
- ✦ Пострадалият да се постави в легнало положение на гръб с леко повдигната глава, или в странично легнало положение;
- ✦ При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото;
- ✦ При нарушение на дишането да се приложи обдишване “уста в уста” и се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ;
- ✦ При липса на пулс да се пристъпи към индиректен масаж на сърцето.

Идентифициране на опасностите и определяне на мерките за управление

1. Основни положения

За осигуряване на оценката на риска от изпълнението на своите дейности, продукти и услуги, както и за определяне на опасностите, които имат значимо въздействие върху здравето и безопасността при работа в дружеството е разработена и ще се прилага ПР 4.3.1.А БЗР „Идентифициране на опасностите, оценяване на риска и определяне на мерките за управление”. В процедурата е посочена методологията за идентифициране на опасностите, оценяване на риска и периодичния преглед на оценката на риска и чрез

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

нейното приложение се гарантира вземането в предвид на оценените опасности при разработване, внедряване и поддържане на ИСУ ОСЗБР.

Идентифициране на опасностите и оценка на риска се извършва при въвеждането на ИСУ ОСЗБР, при промени, които са свързани с промени в организацията, в системата за управление на здравето и безопасността на работа или свързаните с нея дейности, преди въвеждането на такива промени.

Резултатите от извършваните оценки на риска се вземат под внимание, когато се определя вида управление.

При определяне на видовете мерки за управление или при извършване на промени на съществуващото управление, намаляването на риска се разглежда при следната йерархия:

- елиминиране;
- замяна;
- мерки;
- сигнализация/предупредителни знаци/ и/или административен контрол;
- лични и колективни предпазни средства.

Рисковете за здравето и безопасността на работа и определените видове мерки се документират при създаването, внедряването и поддръжката на системата за управление на здравето и безопасността при работа, чрез създаване и утвърждаване на инструкции по безопасност, заповеди и други мерки, свързани с управление на риска за здравето и безопасността при работа. Контрола на изпълнението им се делегира в съответните документи за разпореждане, а резултатите се анализират при провеждането на прегледа от ръководството

2. Програма за предотвратяване, намаляване, ограничаване и контрол на риска

1. Разработване на Инструкции за всеки етап от строителството и всяка дейност. Запознаване на преките ръководители и на работещите с потенциалните опасности и начините за предпазване от конкретната опасност – за всяка една дейност.

2. Провеждане на инструктажи на персонала по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана съгласно Наредба №3 ДВ бр44/96г.

3. Провеждане на ежедневни инструктажи на всички строители и водачи на МПС

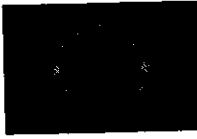
4. Рационален режим на труд и почивка –осигуряване на две регламентирани почивки от по 15 мин. през работния ден.

5. Осигуряване работно облекло с периодичност на подмяна – 1 година, студозащитно облекло с периодичност на подмяна – 2 година. Оформяне документално на раздаденото работно облекло с протокол с дата и подпис на работещите.

6. Осигуряване на ЛПС. (каска, антифони, предпазни колани, сбруи, светлоотразителни жилетки, защитни ръкавици, обувки с устойчиви на пробождаване ходила и защитно бомбе). Контрол на използването им от работещите.

7. Осигуряване на помещение за затопяне на строителните работници през студения период на годината.

„Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

8. Провеждане на инструктажи на персонала по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана съгласно Наредба №3 ДВ бр44/96г.

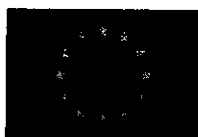
9. Провеждане на ежедневен инструктаж съгласно изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“

[Handwritten signature]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

2.2. Прилагаме сертификати, издадени от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на вложените материали със съответните спецификации и стандарти.

2.3. Техническо предложение за изпълнение на предмета на поръчката

(Изложението следва да съдържа организация на изпълнението на поръчката, описание на технологията на строителство, технологичната последователност на строителните работи, обхват на работите и методи по отделните части, организация на работата на ключовия екип, посочил е как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, начини за осъществяване на комуникация с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената услуга, следва да съдържа аспекти на проявление и области на влияние на дефинираните от Възложителя рискове, степента на въздействието, мерки за недопускане/предотвратяване и управление на последиците от настъпилния риск).

Представяме нашето техническо предложение за изпълнение на предмета на поръчката като Приложение А – неразделна част от настоящото предложение

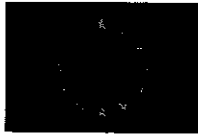
3. Предлагаме гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни дейности общ 10(десет) години

по видове работи, както следва:

- за всички видове новоизпълнени строителни конструкции на сгради и съоразения, включително и на земната основа под тях – 10 години;
- за възстановени строителни конструкции на сгради и съоразения, претърпели аварии – 8 години;
- за хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни, и антикорозионни работи на сгради и съоразения в неагресивна среда – 5 години, а в агресивна среда – 3 години;
- за всички видове строителни, монтажни, и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради, с изключение на работите по т.1,2 и 3 – 5 години;
- за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоразения към тях на техническата инфраструктура – 8 години;
- за хидроенергийни, хидромелиоративни, водоснабдителни съоразения и системи – 8 години.

Забележка: Предложението за гаранционен срок да е в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

минимални гаранционни срокове за изпълнение на СМР, съоръжения и строителни обекти/.

При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

Приложения:

1. Линеен график за изпълнение на СМР.
2. Сертификати за съответствие на влаганите материали.
3. Предложение за технология и организация при изпълнението на строителството;
4. Организация на ръководството на обекта и мерки по управление на качеството, опазване на околната среда и осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд;
5. Планиране изпълнението на обекта.
6. Други по преценка на участниците.

Дата: 07.06.2018г.

Подпис и печат:

Роза Иванова - управител
(име, длъжност)

ДЕКЛАРАЦИЯ

че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд

Долуподписаният/та: Роза Стоянова Иванова, с лична карта № 640253358, издадена на 11.06.2010г. от МВР - Благоевград, ЕГН 5203210033, в качеството ми на Управител на „АЛЕКСАНДЪР 49” ЕООД -

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020”**

ДЕКЛАРИРАМ,

че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Дата: 06.06.2018г.

ДЕКЛАРАТОР: 

(подпис)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОБРАЗЕЦ №2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪГЛАСИЕ С КЛАУЗИТЕ НА ПРИЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТА НА ДОГОВОР

Долуподписаният /-ната/ Роза Стоянова Иванова, в качеството ми на Управител (посочете длъжността) на „АЛЕКСАНДЪР 49” ЕООД (посочете фирмата на участника) - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**”.

ДЕКЛАРИРАМ:

Запознат съм със съдържанието на проекта на договора и приемам клаузите в него.

06.06.2018г.
(дата на подписване)

Декларатор:

- Настоящата декларация се попълва задължително от представляващия участника по регистрация.

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



[Handwritten signature]



РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 3

ДЕКЛАРАЦИЯ за срок на валидност на офертата

Долуподписаният /-ната/ Роза Стоянова Иванова, в качеството ми на Управител (посочете длъжността) на „АЛЕКСАНДЪР 49“ ЕООД (посочете фирмата на участника) - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**“.

ДЕКЛАРИРАМ, че

Срокът на валидност на офертата е 6 /шест/ месеца включително, считано от датата определена за краен срок за получаване на оферти.

Дата: 06.06.2018г.

Декларатор:
/подпис/

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОБРАЗЕЦ №4

ДЕКЛАРАЦИЯ

за запознаване с условията на процедурата и строителната площадка
Долуподписаният/ната/ Роза Стоянова Иванова с лична карта № 640253358, издадена
на 11.06.2010г. от МВР Благоевград, с ЕГН 5203210033, в качеството ми на
Управител на „АЛЕКСАНДЪР 49” ЕООД

(посочете длъжността)

(посочете фирмата на участника в

процедурата)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект
"Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно
пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр.
Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство,
осъществяван по ОПРР 2014-2020”.**

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Напълно съм запознат с всички условия, обстоятелства, и изходни данни, необходими за изпълнение на обекта на горепосочената обществена поръчка, които биха повлияли при изготвянето на техническото и ценовото ми предложение.
2. Извършил съм посещение и оглед на съществуващия терен за изпълнение на строително-монтажните работи, предмет на горепосочената обществена поръчка и съм запознат с всички условия и особености на строителната площадка.

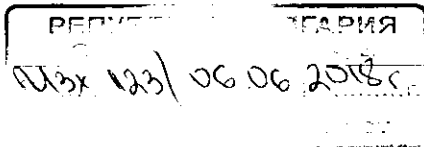
Приложение: Удостоверение за направен оглед на обекта, издаден от Възложителя.

06.06.2018 г.

(дата на подписване)

Декларатор:

“Този документ е създаден в рамките на Административен договор № РД-02-37-131/03.10.2017г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020 процедура на директно предоставяне BG16RFOP001-1.035 „Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ част от процедура BG16RFOP001-1.001-039 “Изпълнение на интегрирани планове за градско възстановяване и развитие 2014-2020“ № от ИСУН - BG16RFOP001-1.035-0002-C01”



УДОСТОВЕРЕНИЕ

Относно: Уведомление с Вх. № 92-00-1902/05.06.2018г.

За извършване на оглед на обект относно участие в процедура на пряко договаряне по реда на чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП във вр. с чл. 64 и чл. 65, ал. 2 от ППЗОП с предмет: „**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**”.

Подписаният инж.Лъчезар Николаев Ковачев – Началник отдел „Инвестиционни дейности, техническа инфраструктура и благоустройство”, удостоверявам, че на 06.06.2018г. бе извършен оглед на място от **УПРАВИТЕЛЯ** на „**АЛЕКСАНДЪР 49**” ЕООД, ЕИК 101731386 – **Роза Стоянова Иванова** съгласно изискванията на Възложителя – Община Петрич, за участие в процедура по пряко договаряне по реда на чл. 182, ал. 1, т. 2 от ЗОП във вр. с чл. 64 и чл. 65, ал. 2 от ППЗОП с предмет: „**Основен ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност по проект "Обновяване на образователна инфраструктура и прилежащо дворно пространство в ПИ 56126.601.78 по ККР на гр. Петрич: ДГ „Калина Малина” - гр. Петрич” - Подобект 1 - Основна сграда и Подобект 2 - Дворно пространство, осъществяван по ОПРР 2014-2020**”.

Присъствали:

1. инж.Лъчезар Николаев Ковачев – Началник отдел „Инвестиционни дейности, техническа инфраструктура и благоустройство”;
2. Роза Стоянова Иванова – управител на „АЛЕКСАНДЪР 49” ЕООД.

ЗАМ. КМЕТ „ТСУ,С, Б и ОР”
/инж.Минка Салагьорова /

06.06.2018г.

276

Долучиха на ръка
Роза Стоянова Иванова