

КАМИОН	1
ВАЛЯК САМОХОДЕН СТАТИЧЕН ДО 10Т	1
ГРЕЙДЕР САМОХОДЕН	1
АВТОКРАН 6.3 - 10 Т	1

Информацията е

заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Информацията е

заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

## ЗАДАЧА II:

**Обхват:** на СМР на сградата по част Архитектура.

Сградата, предмет на обществената поръчка е двуетажна с предвидено емпоре за поглед от втория етаж. Парапета на емпорето на втория етаж е стъклен .Стените са композитни и изпълнени от 15см. бетон; 10см. топлоизолация XPS и 15см. бетон. Бетоновата повърхност остава видима в интериор и екстериор. Плочите са стоманобетонови, като бетона остава видим чрез изпердашване при полагането му. Покривът е двускатен и реализиран от 10см. термопанели захванати за метални столици. Панелите са тъмно сив цвят, който остава в интериор и екстериор. При двата входа се изпълнява окачена фасада на силиконова фуга. Отводняването е посредством стоящи улуци и 8бр. водостоци. Главният вход на сградата е с две автоматични плъзгащи се врати. Предвидени са стени с мултимедии и табуретки за седане пред тях за прожекции на къси филми. Ограждащите стени служат за експониране на постери и снимки, които ще могат да се възприемат както от първо така и от второ ниво на музея. Фасадната пластика е спокойна от редуващи бетоново плоскости разминати с 70см. Вътрешните повърхности са патинирани в по-тъмен тон за по голяма пластичност на композицията. Над двата входа са предвидени бетонови козирки и окачени фасади за естествена светлина. Върху изпъкналите плоскости са апликирани пиктограми с мисли на български личности, които могат да се прочетат под силен ъгъл. Върху всяка плоскост се апликират по три иноксови ленти символизиращи трикоълора на българския флаг.

**Изпълнение на довършителни дейности по част: „Архитектурна“**

Включва изпълнение на: - **преградни стени** (щендерни стени); - **покривни работи** (полагане на термопанели цвят графитено сиво, обработка борд, водостоци улуци и обшивки ламарина, табакери-покривни); - **стени** (обръщане на страници по отвори при новите врати, вътрешна гладка мазилка по стени, гипсова шпакловка, където е необходимо, грундиране, боядисване и шлайфане на стени); - **подови настилка** ( шлайфане подове, хидроизолация по подове, полагане на EPS 10см в бетон, циментови замазки); - **тавани** (грундиране, гипсови шпакловки, боядисване); - **фасадни работи**(Окачена фасада на силиконова фуга, обръщане около отвори, монтаж и демонтаж фасадно скеле); - **дограма вътрешна** (монтаж на плъзгащи се стъклени входни врати, еднокрили врати,); - **оборудване** (обзавеждане по спецификация дадена в поръчката, вкл. изграждане на подиум); - **информационно обслужване**(оборудване на обекта с указателни и информационни табели и тапети по стени, съобразени с поръчката) и др.(парапети за стълбища, преградни ПДЧ стени за тоалетни и асансьор).

**Начало на задачата** - подписването на Акт Обр. 14.

**Край на задачата** - подписване на всички Акт Обр. 12 за изпълнените видове СМР и задачата приключва с подписването на Констативен акт Обр. 15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

**Екс** Информацията е **рани със задачата:**

заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

**То** г в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

**Ръководител обект/Технически ръководител** - Организиране на дейността на задачата. Следи за изпълнението на техните дейности, съгласно линейния график. Дава конкретни заявки за необходимите материали, оборудване, механизация и работници. Отчита изпълненото строителство.

контролира  
ателност на

**Отговорник по качеството** - Ежедневно следи качеството на доставените на обекта материали, като отстранява некачествените доставки от употреба в строителния процес. Следи от близо качеството на изпълняваните строително - монтажни работи и взема превантивни мерки за недопускане на дефекти.

**Координатор по безопасност и здраве** - Определя работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка, местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа; контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.); отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения; следи за провеждането на инструктажите на работниците; следи за носенето на необходимото оборудване и предпазни средства от работниците.

#### Необходими ресурси за изпълнение на задачата:

- **Материали:** EPS, МДФ врати, ПДЧ преградни стени, боя блажна, боя интериорна, винтове, гипс, гипсокартон за щендерни стени, грунд преди боядисване, дълбокопроникващ грунд, дюбели, електроди, крепежни елементи, мазилки, метални дюбели, мрежа армираща, цимент за замазки и шпакловки, нитове, поцинкована ламарина за обшивка, водостоци, улуци, покривни термопанели, табакери-покривни, парапети, изработка на окачена фасада, плъзгачи се стъклени входни врати и асансьор по предварителен проект, обзавеждане по спецификация дадена в поръчката, оборудване на обекта и указателни и информационни табели по стени, съобразени с поръчката .

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

#### Механизация и работници:

ПОДЕМНИК МАЧТОВ	2
РАБОТНИЦИ	70

#### ЗАДАЧА III:

**Обхват:** на СМР по част - „В и К“ - Сграден водопровод, Площадков водопровод, Сградна канализация, Площадкова канализация и земни работи, Канализационна система за конденз:

#### ВОДОПРОВОД

Захранването на парцела с вода е предвидено от съществуващия уличен водопровод Ст.159, по прилежащата улица, с дълбочина в точката на водовземане 1.7м и свободен напор 30м. За парцела се предвижда водопроводно отклонение от PE-HD90 PN10 тръби за захранването на уличен надземен хидрант ф80 и СВО за имота с тръби PE-HD63 PN10.

Нови работи ще се монтира извън парцела, на тротоара.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е изготвен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

полиетиленови  
шпани с пясък

Водопроводно отклонение и водопровода в парцел  
тръби висока плътност PE-HD PN10, положени върху пясък  
до 25см над темето на тръбата. Засипването ще се осъществява на пластове 20 см, с  
уплътняване. За парцела е предвиден и ТСК2", водомерен възел ф 2" във водомерна шахта,  
снабден с всички необходими арматури. Водомера ще е DN50 комбиниран. На площадката се  
предвижда водопроводна мрежа от PE-HD63 тръби, с необходимите отклонения за сградата.  
Предвидени са кранове на всяко водопроводно отклонение.Необходимите количества топла  
вода ще се осигуряват от локални бойлери.Монтажа на ел. бойлерите ще се изпълни по  
схемата от завода производител с подходяща конструкция /укрепване/ от опитни ел.техници.В  
сградата се предвижда окачена водопроводна мрежа за ПБ и ПП нужди.Хоризонталната  
битова разпределителна мрежа и вертикалните клонове са от PP тръби с алуминиева вложка  
за ПБН, а всички ПП клонове ще се изпълнят от поцинковани тръби. Предвидени са  
съответните кранове за разделяне на мрежата.Вертикалните водопроводни клонове за студена  
вода в жилищните секции и в общ.част ще се изпълнят с полипропиленови тръби за налягане  
PN 20 и за t = 10°, а за топла и циркуляционна вода с полипропиленови тръби за налягане PN  
20 и за t = 60°. На клонове за студена вода ще се монтират компенсатори.

Местата на ПК ф2", са отбелязани в чертежите на проекта и ще бъдат изпълнени  
съгласно изискванията. Тръбните мрежи ще се укрепват към конструкцията на сградата с  
хамути и конзоли. Водопроводната мрежа до всяка касета ще се изпълни от поцинковани  
тръби. Противопожарните касети ще се монтират на предвидените места по проект.Ще се  
топлоизолира и шумоизолира цялата питейно-битова хоризонтална и вертикална тръбна  
разводка с топлоизолация с дебелина 13мм. Aerofex и от ISOLPIPE. Вътрешната ПП  
инсталация ще бъде топло изолирана с топлоизолация ISOLPIPE.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### КАНАЛИЗАЦИЯ:

Отпадните водни количества от обекта ще се заустват в ули\_\_\_\_\_ наващ  
по прилежащата улица. Изграждането на канализацията за парцела ще започне от заустването  
и ще се изпълни от дебелистенни PVC тръби Ф250 SN8.

Трасето на канализацията ще се съобрази със съществуващи комуникации-кабели,  
газопровод и др. Отпадните водни количества от сградата ще се заустват в площадковата  
канализация. В парцела ще се изгради канализационна мрежа за битови и дъждовни отпадни  
водни количества от PVC тръби Ф160, Ф200, Ф250, SN8, с необходимите ревизионни шахти  
DN 630,1000. Предвидена е възвратна канализационна клапа на битовия канал ф160.

На кота ±0.00 ще се развие вкопана канализационна мрежа за битови и дъждовни  
отпадни водни количества. Канализационна мрежа ще се изпълни от дебелистенни PVC тръби  
SN4 с диаметри Ф110, Ф200, Ф160, с необходимите ревизионни шахти.

Етажните канализационни мрежи ще се изпълни от от PVC тръби Ф110, Ф50. Ще се  
оформят 2бр. канализационни вертикали, които излизат над покрива за вентилация, като  
последния един метър ще се изпълнят от тръби, устойчиви на UV лъчи и ще завършат с  
предпазни шапки. На всеки ВКК и ВТ преди включване в ГХМ ще се поставят ревизионни  
отвори.При изграждането на канализационната мрежа стриктно ще се спазват наклоните  
означени на чертежите.Ще се изпълнят сифони с воден затвор във всичко мокри помещения и  
за терасите. Ще се изпълнят предвидените отвори и шахти по хоризонталната  
канализационна мрежа преди всяка чупка за осигуряването на необходимата ревизия.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

вертикалните канализационни клонове ще се осъществява посредством

45

Този проект е изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за  
транспортиране и развитие на инфраструктура INTERREG V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана  
от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните  
бюджети на участващите страни.

подвижни и неподвижни скоби в зависимост от сп компенсатор.

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

ите и ще се поставя

Отпадните количества от конденза ще се заустват в предвидените водосточни тръби или в дренажни клонове, който ще се заусти в хоризонталната канализационна мрежа. Заустването ще се осъществи с фасонна част и противомирисна клапа. Канализационната система за конденз ще се изпълни от PVC тръби Ф110, Ф50 и Ф32.

При изграждането на канализационната мрежа стриктно ще се спазват наклоните. Тръбите на площадката да се положат върху пясъчна възглавница и да се засипят с пясък до 25 см над темето. Задължително ще се уплътнява пясъка около тръбите, за да се избегнат последващи деформации. Изкопа ще се укрепи. При изпълнението на строителството стриктно да се спазват изискванията по техника на безопасност.

При възникване на въпроси се обръщайте към проектанта за вземане на технически правилни решения.

**Изпълнение на дейности по част: „В и К“ - Сграден водопровод, Площадков водопровод, Сградна канализация, Площадкова канализация, земни работи, Канализационна система за конденз:**

Информацията е  
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Включва изпълнение на:

- **Сграден водопровод** - (полагане и укрепване на полипропиленови тръби с диаметър 15,32 за студена и топла вода и фасонни части и изолация по тях, тръби PE-HD63 PN10, поц. тръби Ф2" /за ППН/, монтаж на СК, пожарни кранове, компенсатори, меки връзки, смесителни батерии, тоалетни и кухненски мивки, помпи, душ батерии, кранове, бойлери, промиване и изпитване на водопроводната инсталация и др.).
- **Площадков водопровод** – (разваляне и възстановяване на настилка, изкопи, насипи, пясъчни подложки, полагане на тръби PE-HD63 PN10, PE-HD90 PN10, и фасонни части, монтаж на СК, ПХ, СВО, фланец, водомерен възел, направа на водомерна шахта и др.).
- **Сградна канализация** - (полагане на PVC тръби Ф50, Ф110, Ф160, SN8 и фасонни части, монтаж на РО, тоалетни и кухненски мивки, писоари, противовакуумна клапа, ревизионна шахта и др.).
- **Канализационна система за конденз** - (монтаж на PVC тръби Ф50, Ф110, SN8 за конденз, и фасонни части, монтаж на ревизионни отвори и др.).
- **Площадкова канализация и земни работи** - (разваляне и възстановяване на настилка, изкопи, насипи, пясъчни подложки, полагане на PVC тръби Ф160, Ф200, Ф250, SN8 и фасонни части, монтаж на възвратна клапа, ревизионни шахти и др.).
- **Начало на задачата** - подписването на Акт Обр. 14
- **Край на задачата** - подписване на всички Акт Обр. 12 за изпълнените видове СМР и задачата приключва с подписването на Констативен акт Обр. 15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

**Експерти пряко ангажирани със задачата:**

**Ръководител обект/Технически ръководител** - Организира, ръководи и контролира дейността на задачата. Следи за изпълнението на технологичната последователност на дейностите, съгласно линейния график. Дава конкретни заявки за необходимите материали, обект и работници. Отчита изпълненото строителство.

Е

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

**К“- строителен инженер ВиК** - Осъществяват непрекъснат контрол

46

Т  
ен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

при изпълнението на съоръженията. Следят за точността на документация. Контролират спазването на технологичната и оперативното отстраняване на допуснатите нарушения. Следят за качеството на доставените материали. Участват при изготвянето на актове и протоколи по време на строителството. По част ВиК. Пряко е подчинен на Ръководителя на обекта.

**Отговорник по качеството** - Ежедневно следи качеството на доставените на обекта материали, като отстранява некачествените доставки от употреба в строителния процес. Следи от близо качеството на изпълняваните строително - монтажни работи и взема превантивни мерки за недопускане на дефекти.

**Координатор по безопасност и здраве** - Определя работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка, местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа; контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.); отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения; следи за провеждането на инструктажите на работниците; следи за носенето мй необходимото оборудване и предпазни средства от работниците.

#### Необходими ресурси за изпълнение на задачата:

**- Материали:** ОК ф32, ф40, батерия смесителна, батерия, болтове, вар хлорна, вентилационни шапки, винтове, водоуплътнителна лента, гума за подложка, гумена изолация, изолация гъвкава полиетилен, капак РЩ, капак чугунен, компресори, конзола стоманена, конус горен, кранове, к-т за монтаж на мивки, маншон, мивка тоалетна, муфа съединителна, обсадна тръба, подложка гумена, подов сифон, пясък, разтвор циментов, ревизионен отвор, седало клозетно, сифони, СК обикновен, СК шибърен, скоби за РУС тръби, смесителен вентил, тоалетно казанче, тръба PVC, тръба полиетиленова за студена и топла вода, фасонни части, фитинги, холендер, циркулационна помпа.

#### Механизация и работници:

РАБОТНИЦИ	67
БАГЕР 0.41 - 0.50 м3	1
ПИСТОЛЕТ ЗА ЗАВАРКИ	5
ПОЛИПРОПИЛЕН	
БУЛДОЗЕР 90 - 108 к.с.	1
Механична тръмбовка	4
ПИСТОЛЕТ ЗА ЗАВАРКИ ППР - I ст.	2
БЕТОНОБЪРКАЧКА	1
ТОВАРА	1
БОБКАТ	4

#### ЗАДАЧА

**Обхват:** на част - „ОВК“ - Климатична инсталация, Вентилационна инсталация, Смукателна система за тоалетни:

**Климатична инсталация** - Поддържа параметр предвижда се да се осъществява чрез VRV системи с външни тела на системата ще са разположени на терена до северната фасада. Разпределението на хладилния агент ще се осъществява чрез мрежа от медни тръби и разпределителни кутии.

Управлението на системите ще се осъществява централно. Всички разпределителни тръби ще се изпълняват от мед. Всички тръбопроводи ще бъдат изолирани по цялата дължина.

**Вентилационна инсталация** - За обработката на въздуха е предвидена климатично - вентилационна камера, с дебит  $V=13760 \text{ m}^3/\text{h.}$ , с вградена термopомпа. Камерата работят на рециркулация и пресен въздух. и обслужва всички помещения в сградата. За поддържане необходимата влажност на въздуха, след камерата се инсталират пароовлажнител. За намаляване нивото на шума се предвижда да се монтира шумозаглушители, на смукателните и нагнетателните въздуховоди.

Подаването на въздух в помещенията се осъществява посредством нагнетателни въздухоразпределителни решетки. Всички въздуховоди се изолират топлинно с каширана вата с дебелина 25мм.

**Смукателна система за тоалетни** - За всяка тоалетна се предвижда индивидуална вентилационна инсталация. Отработеният въздух се засмуква през вентилационни решетки, и се изхвърля на височина 1 м над кота било на сградата, от въздуховоди с  $\phi 160\text{mm.}$ , на които се монтират вентилационни шапки от поцинкована ламарина.

**Изпълнение: на СМР по част - „ОВК“ - Климатична инсталация, Смукателна система за тоалетни:**

Включва изпълнение на:

**Климатична инсталация** – монтаж на VRV системи с външни тела на системата, разпределителни кутии, разпределителни тръби от мед с топлоизолация 9mm и управлението на системите.

**Вентилационна инсталация** – монтаж на климатично - вентилационна камера, с дебит  $V=13760 \text{ m}^3/\text{h.}$ , с вградена термopомпа, пароовлажнител, шумозаглушители, на смукателните и нагнетателните въздуховоди, нагнетателни въздухоразпределителни решетки. Всички въздуховоди се изолират топлинно с каширана вата с дебелина 25мм.

**Смукателна система за тоалетни и отопление** - За всяка тоалетна се предвижда индивидуална вентилационна инсталация от въздуховод с  $\phi 160\text{mm.}$ , с вентилационна шапка от поцинкована ламарина и отопление от монтиран на стената ел.радиатор.

**- Начало на задачата** - подписването на Акт Обр. 14

**-Край на задачата** - подписване на всички Акт Обр. 12 за изпълнените видове СМР и задачата приключва с подписването на Констативен акт Обр. 15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

**Експерти пряко ангажирани със задачата:**

**Ръководител обект/Технически ръководител** - Организира, ръководи и контролира дейността на задачата. Следи за изпълнението на технологичната последователност на дейностите, съгласно линейния график. Дава конкретни заявки за необходимите материали, оборудване, механизация и работници. Отчита изпълненото строителство.

**Експерт по част „ОВК“- машинен инженер ОВК** - Осъществяват непрекъснат контрол при изпълнението на съоръженията. Следят за точното изпълнение на проектната документация.

Който информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3

То от ППЗОП в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за тръжачество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП а в сградата и подов тип.

Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП е вентилация,

отстраняване на допуснатите нарушения. Следят за качеството на работата. Участват при изготвянето на актове и протоколи по време на работата. Пряко е подчинен на Ръководителя на обекта.

**Отговорник по качеството** - Ежедневно следи качеството на доставените материали, като отстранява некачествените доставки от употреба в строителния процес. Следи от близо качеството на изпълняваните строително - монтажни работи и взема превантивни мерки за недопускане на дефекти.

**Координатор по безопасност и здраве** - Определя работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка, местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа; контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.); отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения; следи за провеждането на инструктажите на работниците; следи за носенето на необходимото оборудване и предпазни средства от работниците.

#### Необходими ресурси за изпълнение на задачата:

**-Материали:** Ел.радиатор-ел.мощност: 400Вт., терморегулатор-стандартно изпълнение, Битов вентилатор с обратна клапа с дебит 90м<sup>3</sup>/ч, Р ВС въздуховоди - ф 110,160, Вентилационна шапка ф160, Термопомпен агрегат на директно изпарение, инвертор, за двутръбна система - Q<sub>охл.</sub>=33,5кW, Q<sub>от.</sub>=37,5кW, Термопомпен агрегат на директно изпарение, инвертор, за двутръбна система - Q<sub>охл.</sub>=40,0кW, Q<sub>от.</sub>=45,0кW, Подово тяло Q<sub>охл.</sub>=2,2 kW; Q<sub>от.</sub>=2,5 kW, Подово тяло Q<sub>охл.</sub>=2,8 kW; Q<sub>от.</sub>=3,2 kW, Подово тяло Q<sub>охл.</sub>=3,6 kW; Q<sub>от.</sub>=4,0 kW, Разпределителна кутия KHRQ22M29T9, KHRQ22M20T, KHRQ22M64T, KHRQ22M75T, Медни тръби ф6.4, ф9,5, ф12,7, ф15,9 с топлоизолация 9mm и др.,

Климатична камера, състояща се от пластинчат рекуператор, филтри, термопомпа, вентилатори с инверторно управление и V=13760 m<sup>3</sup>/h., Стенни вентилационни решетки - различни размери, Спировъздуховоди- различни размери, Топловъздушна завеса с ел. ток -ел. мощност: 9,0/18,0кВт/400V/50Hz., мет. конструкция за укрепване и др.

#### Механизация и работници:

РАБОТНИЦИ	19
-----------	----

#### ЗАДАЧА V:

##### Обхват: на СМР по част - „ЕЛЕКТРО“

1. Ел. табла, кабелни трасета и главни захранващи линии - В помещението на охраната ще се монтира главно разпределително електрическо табло на две шинни системи - „нормално“ (н) и „дежурно“ (д) с трифазен товаров прекъсвач с номинален ток 160А, окомплектован е шунт реле за изключване на захранването от ПИЦ. Електрозахранващият кабел от ТЕМО към ГРТ е тип СВТ 5x70мм<sup>2</sup> изтеглен в HDPE тръба с Ф110мм., положена в изкоп на дълбочина 0,8м. От дежурната шина се захрват консуматорите, които се нуждаят от постоянно ел. захранване като бойлери, системата за климатизация на сградата, ПИЦ, евакуация на отпадъци, осветление и др. Защитният апарат на тази шина е трифазен

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество за ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

автоматичен прекъсвач с номинален ток 125А, крива С.

**2. Осветителна инсталация** - Ще се изпълни основно евакуационно осветление. Всички осветителни тела в обекта са с LED светлоизточници, основно за открит монтаж по тавани и стени, като цветовете им температура е еднаква навсякъде в сградата - 4500K и работят с АС захранване, 230V. Осветлението ще се управлява от две места с девиатори ключове, а в тези управлявани от три и повече места ще се използват бутони ключове с пружинно връщане, изпращащи комутиращ сигнал към импулсно реле. Управлението на фасадното осветление, на прожекторите, в музея ще се извършва чрез ключове, монтирани на стената зад касите. Осигуряване на евакуационно осветление в сградата се осъществява чрез осветителни тела с LED светлоизточник с вградена акумулаторна батерия с възможност за автономна работа минимум 1 час. Осветителната инсталация се захранва посредством кабели тип NYM 3x2,5mm<sup>2</sup> изтеглени в защитни Р V С тръби скрито в стените или открито положени по стени и тавани. Всички ключове за управление на осветлението ще се монтирани на височина 1,20м от готов под.

**3. Силова инсталация** - За обекта е предвидено захранване на силови консуматори - /климатична камера, топлинна завеса, вентилационна инсталация, захранване на работни места, асаньор, врати, информационни монитори и др./ от ГРТ-м, посредством описаните в еднолинейната схема на таблото кабели. Контактите са тип „Шуко“, 16А, за скрит монтаж, монтирани на височина 0,4м от готов под. Кабелните изводи - монофазни и трифазни ще се изпълнят с фабрични разклонителни клеми, като свързваща ПКМ кутия с минимум IP44. Захранващите кабели са тип NYM и са в защитни тръби. При полагане в стени са в гофрирани Р V С тръби а при преминаванията в бетонният под да са в твърди Р V С тръби, положени от кабелите са три или пет проводни.

**4. Комуникационна инсталация** - В сградата са предвидени структурна кабелна система и кабелна телевизионна мрежа. В помещението за охрана е предвиден сграден комуникационен шкаф. От слаботоковата комуникационна кутия до комуникационни розетки се изтеглят кабели тип F/UTP 4x2x0.5mm, кат. 5е. За телевизионните розетки се изтегля кабел тип RG6. Комуникационните розетки са за вграден монтаж, двойни, заредени с екранирани конектори RG45, кат. 5е, монтирани в обща рамка с телевизионната крайна розетка и контактите.

**5. Система за сигурност и охрана** - В помещението за охраната е разположен централният панел/контролер за СОТ. В различни части на сградата са монтирани зонове разширители за 8 зони. За охрана на помещенията са използвани инфрачервени детектори, реагиращи на движение в обхват от 11м. Детекторите се монтират в непосредствена близост до тавана. Всеки детектор се свързва с отделен кабел към СОТ централата или разширителният модул. На входа на сградата е разположена клавиатура за настройка и управление на охраняваните зони в обекта. Предвидена е възможност за връзка с диспечерски пункт на фирма за охранителни услуги.

**6. Система за видеонаблюдение и запис** - За охрана и проследяване на събития в сградата е реализирана система за видеонаблюдение и запис на аудио и видео сигналите. На подходящите места в сградата са разположени камери с висока резолюция за видеонаблюдение, разположени така, че да обхващат всички общодостъпни зони в сградата.

За информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП

и. При нващи ации -

Тен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Проектираната система за видеонаблюдение позволява дистанционно време на събития в сградата и възможност за запис на информацията и съвърни устройства.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП  
ално  
дата

**7.Пожароизвестителна инсталация** - Системата за пожароизвестяване ще се позиционира в помещението за охрана на кота +0,00. Предвиденият панел е адресируем, с 2 кръга, максимален брой от 127 адреса на кръг, комплект с кутия, захранващ блок и акумулаторни батерии за автономна работа в продължение на 72 часа, с пълна диагностика на елементите включени в системата. Пожарната централа управлява 2 кръга (loop), като е предвидена защита на всички помещения от обекта, освен санитарните възли. От контролния панел се реализират 2 кръга, на които са разположени детекторите - автоматични димно-оптични детектори, топлинни максимални детектори, линейно-оптични детектори, ръчни пожароизвестители, адресируеми сирени, входно-изходни изпълнителни модули. Инсталацията за пожароизвестяване ще се изпълни със специализиран, екраниран проводник, трудногорим JE-H(St)H-FR 2x0.8mm или аналогичен, изпълняващ условията LSZH според IEC332-1. Кабелите да се изтеглят в защитна трудногорима самогасяща се тръба ф25мм. Защитните тръби се полагат скрито в стените или открито по стените и таваните. При преминаване в бетонният под на входа на сградата, кабелите преминават в твърда тръба ф32мм. Пожароизвестителната централа, ще изключва електрическото захранване в ГРТ-м при сигнал за пожар от пожароизвестителните детектори и от охраната или при задействане на ръчен пожароизвестителен бутон. За да се осъществи изключване на захранването е осигурено аварийно осветление за безопасна евакуация на хората. Автоматичните пожароизвестителни датчици ще се монтират на разстояние минимум 0.5м от трегери, стени и 1.5м от нагнетателни вентилационни решетки. В помещенията с множество осветителни тела и вентилационни решетки, точното местоположение на отделните точкови пожароизвестителни детектори и тяхното окабеляване да бъде съобразено от монтажната група. ПИЦ се захранва с мрежово напрежение 230V±15 % и трябва да притежава допълнително аварийно захранване, изпълнено с вградени акумулаторни батерии, позволяващи автономност минимум 72-а часа в режим на покой и след това 30мин в алармен режим. Пожароизвестителната централа се заземява на ЗШ в ГРТ-м посредством третото жило на захранващия проводник и се захранва през отделен МАИ оповестителна инсталация

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП  
ено  
лен

**8.Системата за гласово аварийно оповестяване** предвижда цифров процесор е вграден усилвател 120W, 4 зони. Усилвателят е монтиран в собствен специален 19” шкаф на стената в помещението за охрана. Използваните високоговорители са от различен тип и мощност, за открит монтаж. Обхванатите области са: експозиционни площи, обслужващи помещения, фойета, зали, коридори и др. технически помещения. Оповестителната система има връзка с пожароизвестителната система при случай на пожар в сградата и подаване на сигнал за евакуиране на сградата. До всяка зона се изтеглят по две линии, с окабеляването радиално от усилвателя.Системата има възможност за записване на готови съобщения на няколко езика. Също така системата има възможност за бъдещо надграждане.Предвижда се монтирането на микрофон при охраната за излъчване на извънредни съобщения. В случай на отпадане на основното електрозахранване в сградата е пр резервно електрозахранване. То позволява работа на системата в

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

извънредна ситуация за период от време, равен на два пъти времето, определено от съответните власти и стандарти. Напрежението в аварийно-оповестителната система (230 V) ще бъде осигурено от дежурната шина в ГРТ-м. Индивидуалните предпазители да бъдат надписани „Аварийно-оповестителна система - НЕ ИЗКЛЮЧВАЙ!“. Аварийното захранване ще бъде осигурено от 4 броя акумулаторни батерии 12 V, 65Ah, осигуряващи работа на цялата система за необходимото време за евакуация на цялата сграда - 30 минути, в едно със съгласуваното време за поддръжка системата в режим на готовност от 24 часа. Оперативното напрежение в системата ще бъде 100 VАС. Всички високоговорители ще осигуряват необходимото звуково налягане и разбираемост на излъчените съобщения. Високоговорителите ще са свързани директно към линията, без да се използва клонов терминален панел и ще имат керамичен терминален панел със защитен предпазител.

Информацията е  
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

градата,  
аварийно-

**9. Мълниезащитна и заземителна инсталация** – По покривната конструкция е предвидена мълниеприемна мрежа, изградена от мълниеприемен проводник AlMgSi 0,5 ф 8мм. В близост до капандурите са разположени мълниеприемни пръти с височина 1м, свързани с мълниеприемната мрежа. Отвеждането на тока на мълнията към земя става посредством токоотводи от екструдирани изолирани проводници. Съединителната връзка между токоотводите и заземителната инсталация става в ревизионни кутии с ревизионни клеми, монтирана на Н=1.2м от нивото на терена. Заземителната инсталация е предвидена като затворен заземителен контур, изпълнен с горещопоцинкована шина от стомана 40x4мм, монтирана на дълбочина 1м и на отстояние 1м от външния контур на сградата. На посочените места по проект, заземителната шина се заземява посредством

Информацията е  
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

ителни

#### **Изпълнение на СМР по част - „ЕЛЕКТРО“:**

**Включва изпълнение на:** силова инсталация – трасета, клемни табла - (монтаж и свързване на разпределително ел. табло ГРТ-м по схема, монтаж и свързване на електромерно табло ТЕМО по схема, изтегляне на кабели в PVC тръби - скрито и открито, изтегляне на кабели в гофрирани тръби - скрито и открито, изтегляне в тръба на кабел NYM 3x2,5мм<sup>2</sup>, полагане скрито в стени на гофр. PVC тръба Ø25м, направа на лампени и контактни изводи, монтаж на ключове-единични, серийни, девиаторни, лихт бутони, монтаж на контакти-единични и двойни, монтаж и свързване на детектор за движение с обхват от 360 градуса, открит монтаж, IP44, монтаж и свързване на твърда връзка - трифазна, за скрит монтаж, монтаж и свързване на единична конзолна кутия за вграждане в стена, монтаж и свързване на разклонителна кутия за скрит монтаж, кръгла, и, др.);

**Осветителна инсталация** - (монтаж и свързване на осветително тяло за повърхностен монтаж на таван, с LED светлоизточник 15/20W, IP21, монтаж и свързване на осветително тяло за повърхностен монтаж на таван, E27, с LED светлоизточник 10W, IP44, монтаж и свързване на евакуационно осветително тяло за монтаж на стена/таван, с пиктограма, указваща посоката на евакуация, с LED светлоизточник 8W, IP21, монтаж и свързване на токопровеждаща шина за LED прожектори, монофазна, 16А, вкл. захранващи, ъглови и крайни елементи, монтаж и свързване на LED прожектори 20W за монтаж на токопровеждаща шина и др.);

- **Комуникационна инсталация и телевизионна мрежа** - (монтаж на стенен 19" Комуникационен шкаф 12U, 600x600мм, монтаж и свързване в комуникационен шкаф на 19"

Информацията е  
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

1xRJ45, кат.5е, зареден с екранирани конектори, монтаж и свързване в

52

иен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за ичество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.





контакти, кутия разклонителна, лихт бутон, мълниеприемн повърхностен монтаж на таван, с LED светлоизточник 15/20W

изпълнение в проектната документация, прекъсвачи, гръмоотводни прътове, свързващи клеми, тръба гофрирана, PVC тръба, шина поцинкована, PVC канален профил, кабел с трудногорима изолация, гофрирана тръба, разклонителна кутия, кабел FTP cat.5E, метална тръба, пожароизвестителна централа, акумулаторни батерии, контролер, монитор, компютърна конфигурация, токозахранващо устройство, сигнално и командно табло, табла ел.захранване, мрежово записващо устройство, клавиатура за управление, автоматичен пожароизвестител, ръчен пожароизвестител, сигнализатор звуков, сигнален бутон, сигнална лампа, кабелен профил, заземителен кол, шина, контролен съединител, табло заземление, съединителни клеми, видеокамера, захранващ блок, акумулаторна батерия, комуникационен шкаф, телефонен апарат, комуникационен модул и др.

#### **Механизация и работници:**

РАБОТНИЦИ	62
ЕЛЕКТРОПРОБИВНА МАШИНА	5

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

#### **Обхват: на СМР по част - ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**

За осигуряване изискванията за енергийна ефективност на обекта, са заложени следните характеристики на основните конструктивни и ограждащи елементи

Външни стени - Външните ограждащи стени на сградата са изградени от стоманобетон 15см, топлоизолация XPS 10см и стоманобетон 15см.

Прозорци и външни врати - Остъклението на обекта ще бъде изпълнено с прозорци и външни врати петкамерен AL профил и окачена фасада

Покрив - Покривът на сградата е топъл, плосък покрив, който се състои от термопанел с дебелина 10см.

Под - Съгласно проекта подът на отопляемото пространство, граничещ със земята представлява стоманобетонна настилка с гранитогрес, положени върху трамбована основа.

**Начало на задачата** - подписването на Акт Обр.14

**Край на задачата** - подписване на всички Акт Обр.12 за изпълнените видове СМР и задачата приключва с подписването на Констативен акт Обр. 15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

#### **Експерти пряко ангажирани със задачата:**

**Ръководител обект/Технически ръководител** - Организира, ръководи и контролира дейността на задачата. Следи за изпълнението на технологичната последователност на дейностите, съгласно линейния график. Дава конкретни заявки за необходимите материали, оборудване, механизация и работници. Отчита изпълненото строителство.

**Отговорник по качеството** - Ежедневно следи качеството на доставените на обекта материали, като отстранява некачествените доставки от употреба в строителния процес. Следи от близо качеството на изпълняваните строително - монтажни работи и взема превантивни мерки за недопускане на дефекти.

**Координатор по безопасност и здраве** - Определя работната зона и границите на опасната зона за работни машини и механизация на строителната площадка,

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

То в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за  
тр. ество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана  
от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните  
бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

местата на захващане на предпазни  
висящите стълби към сигурна и з

ите и на люлките, платформите и  
евно контролира окачващите им

приспособления преди започване на работа; контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.); отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения; следи за провеждането на инструктажите на работниците; следи за носенето на необходимото оборудване и предпазни средства от работниците.

#### Необходими ресурси за изпълнение на задачата:

**-Материали:** Външни стени - стоманобетон 15см, топлоизолация XPS 10см и стоманобетон 15см.

Прозорци и външни врати - Остъклението на обекта ще бъде изпълнено с прозорци и външни врати петкамерен AL профил и окачена фасада

Покрив - Покривът на сградата е от термопанел с дебелина 10см.

Под - Съгласно проекта подът на отопляемото пространство, граничещ със земята - стоманобетонна настилка с гранитогрес, положени върху трамбована основа и др.

#### Механизация и работници са предвидени при:

Изпълнение на довършителни дейности по част: „Архитект

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

**Обхват:** на СМР по част - ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

#### Общи изисквания

Всички отвори в хоризонталните и вертикални елементи на сградата, през които преминават проводни (кабели, тръби, и др.) се уплътняват с продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2. Всички отвори в хоризонталните и вертикални елементи на сградата, през които преминават проводни (кабели, тръби, и др.) следва да се уплътнява с одобрени противопожарни системи или продукти, които осигуряват граница на огнеустойчивост, равна на тази на преминаваната преграда. Открито преминаващите през стените и междуетажните конструкции PVC тръби се защитават с противопожарни фланци или уплътнителна лента до границата на огнеустойчивост, равна на преминаваната преграда. Ревизионните отвори в тях да бъдат изпълнени с капаци, които имат същата огнеустойчивост и реакция на огън.

В помещенията с клас по пожарна опасност П-Па се предвижда монтирането на осветителни тела със степен на защита не по-малка от IP-20. Проектира се в електрическите табла да бъдат използвани автоматични прекъсвачи в съответствие с изискванията на чл. 246, ал. 3 от *Наредба № 13-1971* за СТПНОБП. Проектира се корпусите на електрическите табла да се изпълняват от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Предвижда се елементите на електрическата инсталация (разклонителни кутии, ключове, контакти, фасунги и др.) да бъдат монтирани върху елементи с минимален клас по реакция на огън А2 в съответствие с изискванията на чл. 239, ал.1. електрическите инсталации са изпълнени с проводник скрит в мазилка. Захранването на консуматорите с непрекъснат режим на работа се предвижда от самостоятелни токови кръгове. Съгласно чл.55 от *Наредба № 13-1971* от 2009г. се изисква евакуационно осветление за обекта. Осветителните тела за евакуационно осветление ще са с акумулаторна батерия, която осигурява автономен

р  
Т  
Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

час, след отпадане на основното захранване и осигуряват осветеност

ен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

на евакуационни  
вратите за изх  
от ППЗОП

Наредба №Из-1971. Осветителните тела за монтирани над  
евакуационно и аварийно осветление се предвиждат в  
близост до всеки евакуационен изход и в следните случаи:

- над всеки евакуационен изход;
- за евакуационни стълбища във и извън обема на сградата така, че да се осигурява осветяването им;
- в близост до площадките между етажите и междинните нива;
- при всяка промяна в посоката на евакуационния път;
- при промяна на котата на евакуационния път в проходи и коридори
- във всяка пресечна точка на коридорите;
- извън и в близост до крайния евакуационен изход;
- в санитарно-хигиенни помещения с обща площ, по-голяма от 25 m<sup>2</sup>;
- в близост до местата за разполагане на уредите за пожарогасене и на бутоните за пожароизвестяване.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Съгласно чл.56,ал.(1),т.1 от Наредба №Из-1971 от 2009г. за обекта оборудван с автоматични пожароизвестителна инсталация се изисква оповестителна инсталация със специфичен звуков сигнал на етажа.

Съгласно т.2.12,пр.1 към чл.3 от Наредба №Из-1971 от 2009г. за обект с подклас по функционална пожарна опасност “Ф2.2” и категория по пожарна опасност Ф5В с площ над 300 м<sup>2</sup>/площ между пожарозащитни прегради/ се изисква ПИИ. За обекта се изисква ПИИ. С пожароизвестителната инсталация се обхващат всички помещения предмет на проекта без санитарно-хигиенните помещения. За пожароизвестителни системи се спазват изискванията на БДС EN 54 „Пожароизвестителни системи” и се свързва с евакуационното осветление. Компонентите на пожароизвестителната инсталация да притежават съответната степен на защита, съответстваща на класа по пожарна опасност на обслужваното помещение (разгледан в Част „Електро”), съгласно забел. 5 на прил. 1 към чл. 3 (1) от НСТПНОБП. Главното разпределително електрическо табло се предвиждат в самостоятелно помещение със стени с огнеустойчивост REI (EI) 120 и врати с клас по реакция на огън А.

При изпълнение на обекта се прилагат спецификации на елементи на инсталациите с техническите им характеристики доказващи изискванията се нормативен клас предвиден за обекта във връзка с раздел III към Глава 12 от Наредба №Из-1971/за зони с повишена пожарна опасност /.

Съгласно чл.193,т. 8 от Наредба № Из 1971 от 2009г. се изисква вътрешно противопожарно водоснабдяване. Пожарни кранове съгласно БДС EN 671-2 „Стационарни противопожарни инсталации. Инсталации с маркуч. Част 2: Инсталации с плосък маркуч (шланг)” се предвиждат за водопроводи с диаметър най-малко 2 цола със съединител щорц. Пожарните кранове се предвиждат в близост до входовете на помещения, коридори, проходи и други леснодостъпни места. Броя на едновременно действащите пожарни кранове е 1 съгласно чл.199,табл.19 от Наредба №Из-1971-2л/с. Предвижда се пожарните кранове да бъдат в близост до входовете на помещения, вестибюли, коридори, проходи и други леснодостъпни места. За пожарогасене се оцветяват в червен цвят (RAL 3000).

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Определянето на вида и изискванията на пр.2 към чл.3 ал.1 на функционална пожарна опасност :

ПУреди и съоръжения е съгласно 971 от 2009г. на базата на РЗП и класа

За главно ел.табло: Пожарогасител 5 kg. CO2-1 бр.

На етаж:

- Пожарогасител прахов ABC бкг. - 1 брой;
- Пожарогасител воден с вместимост 9 л клас А - 1 брой
- Пожарогасител 5 kg. CO2-1 бр.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Маркирането на противопожарното оборудване и пътищата за евакуация се извършва със знаци по НАРЕДБА №РД-07/8 от 20 12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа

### Продукти и системи с оценено съответствие

Съгласно НАРЕДБА РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите , всички строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език.

Декларациите са в съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

Строителни продукти, произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един-единствен строеж, се влагат в строежите въз основа на декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за конкретния строеж или заявката на клиента. Декларацията се издава от производителя в зависимост от изискванията въз основа на протоколи от изпитване, приложени изчисления и/или документи за съответствие на вложените материали.

Строителните продукти, предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии, за които няма хармонизирани технически спецификации по чл. 3, ал. 2, се влагат в строежите въз основа на декларация по ал. 1, т. 2, становище за допустимост, издадено от Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“ (ГДПБЗН) на Министерството на вътрешните работи (МВР), и инструкция и информация за безопасност на български език.

**Начало на задачата** - подписването на Акт Обр.14

**Край на задачата** - подписване на всички Акт Обр.12 за изпълнените видове СМР и задачата приключва с подписването на Констативен акт Обр. 15 за предаване на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

**Експерти пряко ангажирани със задачата:**

**Ръководител обект/Технически ръководител** - Организира, ръководи и контролира дейността на задачата. Следи за изпълнението на технологичната последователност на дейностите, съгласно линейния график. Дава конкретни заявки за необходимите материали, оборудване, механизация и работници. Отчита изпълненото строителство.

**Отговорник по качеството** - Ежедневно следи качеството на доставените на обекта материали, като отстранява некачествените доставки от употреба в строителния процес.

Следи

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този

изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

превантивни мерки за недопускане на дефекти.

**Координатор по безопасност и здраве** - Опре

и границите на опасната

зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка, местата на захващане на предпазните колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа; контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.); отговаря за изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения; следи за провеждането на инструктажите на работниците; следи за носенето на необходимото оборудване и предпазни средства от работниците.

**Необходими ресурси за изпълнение на задачата:**

**Механизация и работници са предвидени при:**

**Изпълнение на довършителни дейности по част: „Архитект**

**Актове и протоколи по време на строителството**

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

За удостоверяване изпълнението на различни строително-монтажни работи в съответствие с изискванията за пожарна безопасност и техническата документация на фирмите производители, следва по време на строителството да се представят актове за скрити работи за:

- монтаж на противопожарни уплътнения на отвори;
- монтаж на противопожарни врати;
- монтаж на противопожарни клапи;
- и други, ако се изискват

### **Изисквания към техническия паспорт на сградата.**

За изготвяне на технически паспорт на сградата да бъде предоставена информация за необходимостта от периодична проверка, видове обслужване и срока на експлоатационна годност на следните продукти и системи:

- противопожарни уплътнения на отвори;
- пожарогасители;
- евакуационни осветителни тела;
- елементи на противопожарни врати (автомати за самозатваряне, уплътнителни ленти);
- вътрешни пожарни кранове (кран, струйник, шланг);
- елементи на пожароизвестителната и оповестителната инсталации;
- елементи на пожарогасителната инсталация;
- и други, ако се изискват.

### **Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност.**

Територията на строителната площадка се приравнява към категория “Ф5В” по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

1: телефона за спешни случаи - 112;

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3

на на местната медицинска служба;

То

тра в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за развитие ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена

3: адреса и телефона на местната спасителна служба на осн. чл. 36а, ал.3

Територията на обекта постоянно да се поддържа от ППЗОП системно да се почиства от строителни и други отпадъци. За обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения съгласно пр.2 от Наредба № Из- 1971. За строителната площадка табло с:

-един брой прахов пожарогасител бкг.АВС;

-един брой воден пожарогасител 9 л.

За фургоните на строителите по един брой прахов пожарогаси

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Със Заповед да се определят местата и случаите при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на № 81213-647 от 2014г. Противопожарните уреди се зачисляват на лица определени от кординатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до ППУ да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел. уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Горимите строителни материали се събират в специален контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес, обозначават пожароопасните места. Местата за противопожарните уреди на строителната площадка се маркират с знаци приложение 1.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите на работната площадка е необходимо:

- На видни и достъпни места в работните зони се поставят указателни и забранителни знаци и табели.
- Да се оборудва противопожарно табло .
- Всички работници да преминат противопожарен инструктаж- действие с противопожарни уреди и съоръжения.
- Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия на места различни от тези определени със заповед.

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

- използването на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти на тунели с електрически кабели, както и на 1 m около електрически табла;
- нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
- нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- работата на лица които не притежават необходимата квалификация;
- и ел. инсталации и табла без да се заземени.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

За осигуряване на достъп на Противопожарните строителите да спазват следните условия:

- да не складират строителни материали и да паркират строителна техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на противопожарни автомобили до строежа.

Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на Лесно Запалими и Горими Течности в съдове, в количества и по начин противоречащи на изискванията за ПАБ.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на международни стандарти, както следва:

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

и

а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1869 „Противопожарни одеяла”.

Гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели”;

б) пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/”;

в) въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис”.

#### ➤ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

При изпълнение на строителните работи, предмет на поръчката, ние ще изпълним СМР/СРР в договорения срок, като организираме цялостния процес на строежа, съгласно изискванията на Възложителя, одобрения инвестиционен проект и действащата нормативна уредба, вкл. нормите по ЗБУТ.

#### ➤ СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА

- ✓ Изкопи с дълбочина над 1,50м в населени места, по пътни артерии /улицы/, в градини, детски площадки и други ще се оградят с плътна ограда с височина най-малко 1,80м.
- ✓ На самата строителна площадка с добре видими знаци ще се обозначат опасните зони. По отношение на сгради и съоръжения с височина до 20,00 м опасната зона е 7,00 м около него. В тази зона не се допуска достъп на лица, неангажирани пряко с извършването на СМР.
- ✓ Движението на строителните машини ще се регулира с необходимите за целта знаци, като скоростта на движение на машините ще се ограничи до 20

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

и ще се осигури чрез

- ✓ Преминаването на пешеходци през кантасарелки с ширина най-малко 0,80 м
- ✓ Слизането и изкачването в траншеите и изкопите ще става само чрез обезопасени стълби.
- ✓ Забранява се използването на електроуреди и съоръжения, които не са изпълнени за работа в средата съответстваща на обекта.
- ✓ Персонала, ползващ и поддържащ временното електрозахранване ще бъде запознат с Правилника за безопасност на труда при експлоатация на електрически уреди и съоръжения.
- ✓ Електрическите уреди, проводници, кабели и съоръжения, които се намират на обекта, ще се считат под напрежение, независимо от това дали са включени, или не.
- ✓ Работи на височина ще се извършват при осигурена земя и хора или предмети.
- ✓ Извършването на СМР на работни места, намиращи се в близост до работни места, се допуска, когато между тях са монтирани необходимите предпазни съоръжения.
- ✓ За извършване на СМР на височина ще се използват скелета, платформи и люлки, които имат инструкция от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа.
- ✓ Скелетата се монтират, демонтират и закрепват хоризонтално към сградата или съоръжението на места и по начин, определени с инструкция за експлоатация или с индивидуалния проект. Конструкцията, към която ще се закрепва скелето, както и връзката на закрепване се оразмеряват така, че да понесат анкерните усилия.
- ✓ При демонтаж на скелето, отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Не се допуска хвърляне на елементите от скелето.
- ✓ Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

## ➤ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

- ✓ Изпълнение на строежите ще бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
- ✓ В СМР ще се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите съгласно чл.169а от ЗУТ;
- ✓ Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- ✓ Недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- ✓ Спазване на всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

акия;  
аден в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

- ✓ Строително монтажните работи ще се правят в съответствие с правилата, включващи необходимите технически изисквания за качество на извършените СМР при изпълнение на изискванията на всички нормативни документи включително изискванията за здравословни и безопасни условия на труд;
- ✓ Извършване на СМР в съответствие на БДС, БДС EN, EN (или еквивалентни) и всички действащи към момента на изпълнение нормативни документи по отношение на строително-монтажните дейности;
- ✓ Всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на актуални (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) Български държавни стандарти БДС – EN ил

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

роителните норми и  
,осигуряващи добро

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### ➤ ИЗКОПНИ РАБОТИ

При започване на строителството да се нанесат на чертежите изискванията за извършване на подземни комуникации. При наличие на подземни кабели или други подземни съоръжения, които не са отразени на чертежите да се извика проектанта на място и изкопните работи да се извършат след уточняване на дълбочината и местоположението им.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,50 м от подземни инсталации и съоръжения.

Изкопни работи при условията на предходната точка да се изпълняват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до сигурно защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни инсталации.

Преди започване или през време на извършване на земните работи ще се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води, ако условията налагат.

Преди започване на земни и други работи в изкопа ще се осигури устойчивостта на откосите и укрепването му.

При наличие на съмнение за поява на вредни газове или пари в изкопа, работниците ще се уведомяват предварително от техническия ръководител и да се осигурят с необходимите ЛПС.

Преди започване на земните работи ще се изисква, освен подписан документ за предаване на строителната площадка да има също така и утвърдени места за временни и постоянни депа.

Следва да се представи списък на дърветата, които трябва да се запазят и взетите мерки за защитата им.

Ще се предвиди постоянно геодезично проследяване на осите и геометричните контури на изкопа и свързаните със засипка работи, маршрута на пътя и другите съоръжения, предвидени в проекта.

Ще се предвиди изграждане на защитни ограждения и предупредителна сигнализация.

Ще се организира отстраняване и транспортиране за последващо използване на пълнени слоеве или съхраняването му на депо.

плл  
Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Тс... в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Свързаните с безопасността ограждения и п  
изграждат в съответствие с проекта и разпор

нализация ще се  
ра по време на

Изкопите да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до  
тогава подземни инсталации.

Преди работа с багера ще се проверява пълната му изправност, той трябва да бъде  
снабден със сигнални звукови знаци за предупреждаване на работниците и водачите на  
транспортни средства по време на работа.

Разполагането на изкопаната пръст, строителни материали, изделия или други подобни,  
както и движението на строителни машини ще става извън зоната на  
откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,00 м от горния

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

На работа с багер щесе допускат само правоспособни багеристи

Не се допускат хора в района на действие на стрелата. К  
машината по време на работа е забранено.

По време на работа на мотора не се разрешава на багериста да напуска машината.

При натоварване на земни маси се забранява стоенето на хора между съоръженията, с  
помощта на които се извършва товаренето и транспортирането, а също така и стоенето на  
шофьора в кабината.

При дъжд, придружен със силни гръмотевици, работата с багера да се преустанови.

Преди започване на всеки изкоп за фундаменти на съоръжения, ще се иска разрешението  
на Инженера.

Изкопите за фундаменти на стени и други конструкции, с изключение на тези за шахти и  
ревизионни шахти, ще се изкопават до нивата и с размерите съобразно специфицираното на  
чертежите или до такива други нива и с такива други размери, каквито могат да бъдат указани  
от Инженера.

Откосите на изкопа не трябва да се оформят 24 часа след полагането на подложен бетон.

Няма да се засипва обратно изкоп или да се запълва с бетон, преди Инженерът да е дал  
разрешение.

Всякакви излишни изкопни материали, които не са необходими за обратната засипка, ще  
се отстраняват в съответствие с изискванията на Инженера.

Инженерът може да изиска изкопите да се извършат под нивата, специфицирани на  
чертежите, или може да нареди да се спре над специфицираните нива – в зависимост от това  
къде ще се намери такъв материал, който да е подходящ за фундиране.

Няма да се позволява започване на свързани със засипка работи, ако няма протокол за  
завършени предшестващи работи.

За засипки, където земната основа е по-висока от фундаментите с повече от 0.5 м, земната  
основа ще се уплътнява до постигане на минимална плътност от 98% от максималната суха  
плътност, при дълбочина до 25 см.

За засипки, където земната основа е по-висока от фундаментите с по-малко от 0.5 м,  
земната основа ще се уплътнява до постигане на минимална плътност от 98% от максималната  
сух

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Когато се установи несъответствие между физическите и механични свойства на основата и да по-късно от 7 дни след като е установено несъответствието и отношенията между страните ще се уреждат в съответствие с договора за строителство.

Съответствието с технологическите изисквания, показани в проекта, с правилата за трудова безопасност по време на изпълнението на засипките, и с правилата за приемане на фундаменти ще се установява със:

- Протокол за скрити работи по време на отстраняването на свръх-намокрени площи и при приемане на отделните слоеве на засипките.

- Протокол за приемане на отделните слоеве вкл. и протоколи от лабораторни изпитвания на всеки слой.

- Доклади за периодичните изпитвания и упражняване на контрол посредством измервателни инструменти и репери.

Насипите ще се изградят от запълващ материал, поставен последователно на слоеве, по цялата ширина на напречното сечение и на такива дължини, каквито са приложени за полагане, смесване и уплътняване.

Средната дебелина на уплътнения слой не трябва да надвишава 2

При започване на уплътняването, съдържанието на влажност да е оптимално или под оптималното.

Ако, поради атмосферни условия, съдържанието на влажност в някои почви надвишава специфицираните лимити и не може да се намали, работите трябва да се прекратят.

Различните слоеве на насипа трябва да се изпълняват с такъв наклон на откосите на отделните слоеве, че да може да се осигури добър дренаж на повърхностната вода.

Обратната засипка на изкопи и канавки ще се извършва след фундамите и след като Инженерът е одобрил конструктивните работи вътре в изкопите.

Уплътняването с механични средства ще се извършва без увреждане на конструкции, хидроизолацията, дренажната система.

Полагането на хумусния слой ще бъде ръчно. При затревяването ще се използват избрани типове тревни семена. Тези семена ще са устойчиви на сухотата и слънчевата светлина. До приключването на обекта, тази тревна площ ще се поддържа чрез вода и торове.

## ➤ КОФРАЖНИ РАБОТИ

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина.

Изпълнението на кофража трябва да осигури поемането на предвидените в проекта постоянни и временни натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите. Той трябва да осигури и предаването на действащите товари върху земната основа или вече изпълнени конструкции.

Инвентарни платна, дъсчени или сковани на място от иглолистни дъски, приложени към основния проект. Укрепяването на кофражите се

Този документ е част от изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

изпълнява по указанията на чертежите. Допълнително се дават само техническият ръководител и проектантът

вания на кофражите  
ководител.

Завършените кофражни работи се приемат от правоспособни технически лица, надлежно оправомощени от Възложителя, а именно – инвеститорски контрол и проектант. Констатациите за съответствие с проекта се записват в заповедната книга на строежа и се съставя съответния акт.

Предвид спецификата на обекта, а именно изпълнението на конструкция от видим бетон за външни и вътрешни стени, предвидения за използване кофраж ще бъде с нови неизползвани платна. Допуска се използването на употребявани вече платна, ако те са метални, но приемането им ще стане от проектантите след установяване на пълната гладкост и равнинност на плоскостите. В случай, че се използват метални платна, те не трябва да имат следи от корозия и ръжда, от която да се получи нежелано ожветяване на бетона.

Платната могат да бъдат използвани повторно на мястообекта, при условие, че са внимателно почистени, приведени в изправност и/или от време на време. След няколкократно употреба, проектантът може да изисква от Изпълнителя да осигури нови кофражните форми или да осигури нови.

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

След

повторно

В случай на незадоволително изпълнение на излята стена, Изпълнителят трябва да изисква от Изпълнителя да изпълни повторно операциите до достигане на заложеното качество.

Кофражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности не трябва да имат усуквания и прегъвания, както и никакви прекъсвания, линии и ъгли. Всички прекъсвания и кутии според изискванията трябва да бъдат поставени в правилна позиция преди изливането на бетона.

Кофражът трябва така да е подреден, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане.

За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража трябва да се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и да не се допуска по-голямо натоварване от изчислителното.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, ремонтването и почистването на кофража да става по възможност извън строежа, но в границите на строителната площадка. Площадките за кофраж да се отводнят добре.

Преди да бъде монтиран кофража, трябва да се направи проверка на проектни коти, подравняване, нивата и разположението на вече положен пласт бетон, ако има такъв наличен.

Кофражните повърхности трябва да бъдат покрити добре със сертифицирано кофражно масло или други одобрени емулсии, позволяващи успешното декофриране. Тези емулсии трябва да подпомагат декофрирането, да улесняват навляжияването на кофражната повърхност, да намаляват образуването на шупли, също така да не оставят забележими следи върху бетонните повърхности. Емулсиите трябва да са съвместими с последващия начин на обработване на бетонните повърхности.

Кофражите за последователни вертикални издигания трябва да правят добър контакт с бетона в преходното издигане, така че да няма издатини, кривини, деформации или други дефекти при свързването (като изтичане на циментов разтвор например).

външни  
Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е изготвен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за развитие на ИТЕРА В-А Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Ковражът не може да бъде свалян без одобрението на Възложителя и трябва да бъде спазван нормативния срок за набиране на необходимата

Преди започване на декофрирането да се направят проби за якост на натиск на бетона. Допустимо е да се направи проверка за якост на бетона по безразрушителен начин чрез измервания със склероскоп.

Декофрирането трябва да става без нараняване, увреждане или натоварване на излетия бетон. Отговорността за безопасното демонтиране, на която и да е част от кофража или поддържащите елементи е изцяло на Изпълнителя. При силен вятър да не се извършва декофриране. Задължително е използването на обезопасителни скелета, стълби и безопасни колани.

Ако след свалянето на кофража има наличие на дефекти по бетонната повърхност, в т.ч. кухини, каверни, шупли или други повърхностни дефекти или неравности, Изпълнителя трябва да уведоми задължително Възложителя и проектанта, преди да предприеме каквито и да е последващи действия. Установените нарушения следва да бъдат инспектирани и документирани в констативен протокол, подписан от трите страни, а именно – Възложител, Изпълнител и проектант. В протокола задължително да се опишат препоръките на проектанта, за чието последващо изпълнение да се следи стриктно.

В случай, че дефектите са сериозни и отстраняването им е възможно, проектантът може да нареди положения бетон да бъде остранен и да бъде излят н

## ➤ АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Всички типове стомана, посочени в проектната документация ще бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана.

### 1. Материали

При изпълнение на армировъчните работи ще се спазват следните стандарти:

*БДС 4758-2008 - Стомани за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана В235 и В420*

*БДС 5267-1974 - Стомана студеноприщипната за армиране на стоманобетонни конструкции.*

*БДС 5030-1963 – Изпитване стоманата на заваряемост. Основни положения.*

От всяка партида армировка ще бъдат отбрани следните проби:

- за външен оглед и измерване – 5%, но не по-малко от 5 броя изделия.
- За изпитване якостта на заваръчни съединения – три образеца.

Резултатите от контролните измервания и огледа на армировката, а също от контрола на якостта на заварените съединения се отразяват в дневник.

### 2. Изпълнение на армировъчните работи

Армировъчната стомана не трябва да бъде складирана непосредствено на земята, не трябва да бъде замърсена и трябва да бъде укрепена по такъв начин, че да се избегне деформация на прътите и мрежите.

Доставката и разтоварването от превозните средства обучен арматурист, а складирането да изключва възможността за връзването на кабели за армировката и стъпването върху нея. При работите ще става по специално разположени пътеки от дървен материал. При работа задължително ще се използват ръкавици и каски.

Не се допуска влагане на армировка с механични повреди.

Ако Изпълнителят няма сертификат на доставчика или производствени сертификати или ако проектантът смята, че армировката не е в добро състояние, Изпълнителят ще поеме за своя сметка разходите за изпитвания, които трябва да бъдат направени в независима акредитирана строителна лаборатория. След потвърждение на резултатите, ще се премине към влагане на армировката. Ако две изпитвания на дадена характеристика не дадат задоволителни резултати, съответните армировъчни пръти ще се смятат за повредени.

Арматурното желязо трябва ще бъде позиционирано /фиксирано/ с подходящи средства /фиксатори и др./ преди изливането на бетона и ще бъде осигурено срещу преместване. Задължително при всички стоманобетонни елементи необходимото бетонно покритие на армировката, като допустимото покритие не трябва да надвишават 5мм.

Огъването и поставянето на армиращите стоманени пръти трябва да отговарят на БДС 4758-84, БДС 9257-77. Стоманените пръти следва да бъдат закрепени в съответствие с работните чертежи. Изпълнителят ще представи дневник с опис на огъванията, като ще носи отговорност за гарантирането на тяхната точност преди армировъчните пръти да бъдат поръчани и огънати.

Преди да бъдат поставени в проектна позиция, всички армировъчни пръти ще бъдат почистени от угар, ръжда, засъхнал циментов разтвор, боя, масло, пръст и други замърсители, които да попречат на свързването на бетона и армировката. Допуска се наличието на устойчива ръжда, която е ронлива.

Армировъчните пръти трябва ще бъдат здраво закрепени в проектна позиция. Хоризонталните и вертикалните пръти в стени ще бъдат здраво вързани на сноп с тел от ковък чугун с нормален диаметър на теловете 16мм на разстояние не по-голямо от 400мм.

### 3. Приемане на армировката

Приемането на армировката ще да бъде оформено с акт. Към акта трябва да бъдат прикрепени :

- Заводските сертификати за основния метал и електродите или заменящите ги лабораторни анализи.
- Протоколите от механичните изпитвания на носещата армировка.
- Протоколите от изпитване на заварените съединения, изпълнени при монтажа.
- Списък на заварчиците с посочване на номера на удостоверението на всеки, издадено от специализирана комисия.
- Списък на документите за разрешаване на измененията, направени в работните проекти.
- Протоколите за приемане на антикорозионната защита на армировката в съответствие с инструкциите, работещи в агресивна среда.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

## ➤ БЕТОННИ РАБОТИ

Производството и прилагането на бетоновите смеси трябва да отговаря на изискванията на БДС EN 206:2013+A1:2016. Материалите за производство на бетон трябва да отговарят на следните стандарти:

### 1. Добавъчни материали

*БДС EN 12620:2002 + A1:2008/NA:2017 - Материали добавъчни пълтени за бетон. Правила за доставяне, приемане, съхранение и транспорт.*

*БДС EN 934-2:2009 + A1:2012 - Химични добавки за бетон, разтвор и инжекционен разтвор. Част 2: Химични добавки за бетон. Определения, изисквания, съответствие, маркиране и етикетирание.*

### 2. Свързващи вещества

За приготвяне на бетон се използват хидравлични свързващи вещества в съответствие с утвърдените стандарти:

*БДС 12017:1974 - Цимент цвятен. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване*

*БДС 12926:1975 – Цимент. Определяне на минералния състав в клинкера в цимент*

*БДС 14612:1978 - Покрития антикорозионни на бетонни и стоманобетонни строителни конструкции. Методи за изпитване. Определяне на водопронпускливост*

Освен, ако не е предписано друго, цимента следва да бъде портландцимент / сулфатоустойчив портландцимент или цимент / поцоланов или смес от летлива пепел (20-30%).

Смесването на цимент или цимент и минерални добавки ще бъде позволено, ако резултатът от такива смеси, приготвен преди смесването в бетоновия възел или по време на смесването бъде изпитан в съответствие с изнструкциите на проектанта.

Всеки вид цимент трябва да е съставен ит цимент от еднороден източник.

Водата за направата и поливане на бетон трябва да отговаря на изискванията на:

*БДС EN 1008:2003 - Вода за направа на бетон. Изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на годността на вода, включително на рециклирана вода от производството на бетон като вода за направа на бетон.*

Водата, използвана за приготвяне на смеси не трябва да съдържа замърсители, които могат да повлияят на продължителността на свързване, якостта или сълготрайността на бетона.

Бетонът, който се влага, трябва да притежава сертификат и да съответства на предписанията в проекта. В случай на липса на сертификат, трябва да се приложат документи от оторизирана лаборатория, които доказват качествата на бетона и съответствието му с проектните предписания. В този случай Изпълнителят трябва да представи името на лабораторията на Строителния надзор във възможно най-кратки срокове, но задължително преди съставянето на пробните смеси или бетона за работа.

Съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

съставните материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще

се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същ  
бетонът на обекта.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП е уплътнява

### 3. Изпълнение на бетонни работи

Влаганият в строителството бетон ще отговаря на изискванията на *Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.*

Контролирането и определянето на якостта на бетона трябва да бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016 чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който трябва да се постигне.

Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, трябва да изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

За осигуряване на нормални условия в началния период трябва да се спазват следните изисквания:

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

- Положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди.
- Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между не се допускат.
- Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

Бетонът следва да се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите. Да се осигури сливането с предишните партии, но да не се повредят съседни участъци от частично втвърден бетон. Да се използват механични вибратори от подходящ вид(ове) за всеки бетон.

При температура на въздуха по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C, бетонови работи могат да се изпълняват само при наличие на съответни указания. Изпълнителят е длъжен след завършване на бетонирането да вземе мерки за предпазване на конструкцията от вредни последици /засъхване, поява на пукнатини и др. /.

Полагането на бетон в студено време се извършва при спазване на изискванията за бетониране при зимни условия.

След полагането на бетона следва да се полагат съответните грижи за него., така че да се предотврати повърхностното изпарение, да се поддържа температурата на повърхността над 5 °C по време на изискуемия период, но не по-малко от 4 дни, да се избягва висока температура и рязка смяна в температурата през първите 24 часа след изливането, специално в горещо време, да се избягват бързите промени в температурата през първите 7 дни след изливането.

Като се имат предвид ограничените срокове свързани с цялостната реализация на проекта, се очаква основните СМР да се изпълняват в зимни условия, от което следва, че в

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

организацията на изпълнение на СМР при зимни условия и свързани със спазване технологичните изисквания за работа в такива усл

#### 4. Контрол при изпълнението

Следва да се спазва стриктно системен контрол при изпълнението на бетонните работи, който трябва да обхваща минимум:

- Качеството на добавъчните материали, свързващите вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение;
- Работата на дозиращите и бетоносмесителните устройства при бетонното стопанство;
- Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване;
- Физико-механичните показатели на бетона - якост, водоуплътняемост и мразоустойчивост и др;
- Грижите за бетона след неговото полагане;
- Якостта и еднородността на бетона в готовите конструкции

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Възложителят трябва да бъде уведомяван преди изливането на всеки бетон с цел той да инспектира и приеме подготовката за бетониране, включително подготовката на излетия преди това бетон, армировката, изравняването и стегнатостта на кофража. Няма да се допуска изливане без предварителното одобрение на Възложителя.

#### 5. Приемане

При приемането на съоръжението следва да се представят:

- Дневникът за извършване на бетонните работи.
- Всички данни от изпитването на контролните образци от бетона.
- Актовете за приемането на основите, фундаментите, кофражите и армировките.
- Актовете за междинно приемане на отделните части от строежа, които са засипани или скрити (замазани).
- Всички актове за изпълнение и приемане на други работи съобразно специални технически условия.

При приемането на завършените монолитни бетонни или стоманобетонни конструкции или при междинното приемане на части от тях се установява:

- Качеството на бетона по отношение на якостта, а при необходимост на мразоустойчивост, водоуплътност и други показатели.
- Качеството на повърхностите и уплътняването на готовия бетон и на покритието на армировката.
- Геометричните размери, очертания и форма, а също и наличието на необходимите отвори, канали и други.
- Точността на бетонираните свързващи части.
- Точността на изпълнението на необходимите деформационни фуги и стави.
- Разположението на съоръжението в план и по височина.

#### ➤ ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ РАБОТИ

## 1. Материали

Материалите, изделията и полуфабрикатите, преднени на топлоизолационни работи да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи:

*БДС EN 13164:2009 Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от екструдирани полистирен (XPS), произведени в заводски условия. Изисквания*

*БДС 5156-84 - Вата минерална.*

*БДС 14013-80 Пенополистирол*

*БДС 16631-87 Материали и изделия топлоизолационни. Класификация*

*БДС 16632-87 Изделия топлоизолационни от неорганични влакна*

*БДС EN 1348:2008 Определяне якостта на сцепление при опън на циментови лепила*

*БДС EN 15824:2009 Изисквания за мазилки на основата на органични свързващи вещества*

Ползването на стъклена вата и азбест не се допуска!

## 2. Изпълнение на топлоизолационни работи.

При изпълнение на топлоизолационните работи не се допускат

- механични повреди на топлоизолационните материали;
- провисване (свличане) и усукване на стъклофазерната мрежа;
- технологията за полагането на топлоизолационните плочи XPS, които ще се монтират между бетонните стени да се съгласува задължително с проектанта

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

## 3. Приемане на топлоизолационните работи:

На приемане с констативен акт за скрити работи подлежат следните етапи на топлоизолациите:

- Подготвените за изолиране повърхности преди полагане на изолацията.
- Участъците, които подлежат на запущване при изпълнението на други видове строителни работи.

При окончателното приемане на топлоизолациите се проверява:

- Видът и показателите на използваните материали, изделия и полуфабрикати, съгласно предписанията в проекта и изискванията на тези правила.
- Свидетелствата за качеството на материалите и изделията, предадени от производителите и протоколите от лабораторните изпитвания, ако има такива.
- Констативните актове за скрити работи на отделните етапи на съответния вид работи.
- Отклоненията в размерите и плътността на топлоизолационните конструкции и защитното покритие от проектните решения
- Наличието на вдлъбнатини по повърхността на готовата топлоизолационна конструкция.
- Наличието на ли и отвори в топлоизолационната конструкция.

➤ **ДОГ**

Разме

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

да се вземат от място от Изпълнителя при завършен и нивелиран отвор. Изпълнителят да изготви и представи технологични работни чертежи и

детайли, както и мостра на включените материали, а съгласуване от Възложителя, преди изработката и монтажа на специални три изготвянето на технологичната документация и при изпълнението, Изпълнителят да се стреми да постигне принципните изисквания на Възложителя.

Столарските работи обхващат изпълнението на врати, прозорци, витрини, ламперии, вградени мебели и др. Столарските изделия се приготвят в специализирани предприятия извън строителната площадка, като на площадката се извършва монтиране и прогонване на изделията, които трябва да отговарят на следните норми и стандарти:

*БДС 4614:1988 Врати от дървесина вътрешни за жилищни и обществени сгради. Класификация, размери*

*БДС 1890:1979 Врати и прозорци дървени. Технически изисквания*

*БДС EN 478:2002 Профили от непластифициран поливинилхлорид /PVC – U/ за производство на врати и прозорци. Външен вид след кондициониране. Метод за изпитване.*

*БДС EN 1627 "Врати, прозорци, окачени фасади, решетки и капаци. Устойчивост срещу взлом. Изисквания и класификация."*

*БДС EN 479:2002 Профили от непластифициран поливинилхлорид /PVC – U/ за производство на врати и прозорци. Метод за определяне на топлинното свиване.*

*БДС 11686:1989 Прозорци, врати и витрини от алуминиеви сплави*

*БДС EN 12207:2003 Прозорци и врати. Въздухонепроницаемост. Класификация*

*БДС EN 12208:2003 Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация*

*БДС EN 12210:2003 Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация.*

За предвиденото в проекта закалено стъкло да се използва клас на устойчивост срещу взлом най-малко RC 4 или по-висок съгласно утвърдените стандарти.

### Приемане

За столарските работи се съставят два констативни акта:

а/ в предприятието производител

б/ на обекта след завършване на монтажа

Прозорците, вратите, витрините и др. се приемат по брой, вид и размери.

➤ **ПОДОВИ НА** Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
**1. Материали** от ППЗОП

Материалите, използвани за изпълнение на подовите настилки и всички добавки към тях да отговарят на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

Не се допуска използването на материали и изделия без удостоверение за качествата и технология за прилагането им.

Входящия контрол върху качеството на доставените на обекта материали за подови настилки се провежда в съответствие с изискванията на БДС 20.01.82.

Материалите, използвани за настилки, трябва да бъдат придружени с удостоверение за качество и произход и технология за изпълнение и монтаж от производителя. Когато нямат такава, трябва да бъдат проверени от упълномощена лаборатория.

Влажността на материалите трябва да отговаря на проекта, в технологиите за изпълнение и в стандартизационните докуме

Температурата на разтворите, лепилата и китовете за грундиране, залепване и фугиране трябва да не е по-ниска от 10 градуса по Целзий.

Повърхността на бетонната основа, върху която ще се полагат подовите настилки, трябва да е чиста, без прах, строителни отпадъци, маслени петна, слабо ронещи се и замръзнали места.

Да не се полага замазката преди да са завършени запълването на деформационните фуги в основата и монтажа на сифоните и на преминаващите през подовата конструкция и през и подовата настилка инсталации, тръби и др.

Настилките да се полагат след завършване на всички довършителни, инсталационни работи, поставянето на вратите, монтирането на тръбопроводите на ОВК инсталацията и остъкляването.

Вносните материали, изделия и полуфабрикати трябва да отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи в страната производител, което е гарантирано с удостоверение за качество и е прието от проектанта.

Материалите (изделията, полуфабрикатите) в случаите, когато не са придружени с удостоверение за качеството, когато има съмнение за влошаване на качеството им вследствие на неправилен транспорт и съхранение или продължително престояване, и когато гаранционният им срок е изтекъл, трябва да бъдат проверени от упълномощена лаборатория.

## 2. Контрол по време на изпълнението на подовите настилки

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

- Отклонението от проектната равнина
- Наклоните към сифони, канали, улами и събирателни шахти
- Дебелината на бетонната основа и изравнителните, загладящи 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, улами, открити канапи и шахти)
- Якостта Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП ване по безразрушителни методи или по лабораторни протокол
- Влажността Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП
- Неравнината (издатини и вдлъбнатини)
- Наличността на пукнатини, отслоявания, 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 трябва да бъдат завършени преди полагането на настилка (монтиране на сифоните и на преминаващите през подовата конструкция и през и под настилка тръби и други

съоръжения)

- При настилки от плочи и тухли, положени на циментно-пясъчен разтвор, на който фугите се допълват с битумен или полимерен кит - дълбочината и чистотата на празните фуги между плочите и тухлите, влажността на разтвора във фугите и обработването на киселиноустойчивия разтвор с разтвор от солна киселина.

За случаите на настилки върху земна основа, освен посочените по-горе се проверяват още и:

- Нивото на земната основа
- Видът и дебелината на уплътнения пласт от почвата
- Носимоспособността на уплътнения почвен пласт

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### 3. Изисквания към завършените подови настилки

При настилки от меки листови и плочкови подови покрития се изисква:

- Первазите да са прихванати към стените здраво и плътно и да стъпват плътно върху краищата на подовото покритие
- Подовите покрития да бъдат равномерно оцветени по цялата повърхност, да има съвпадение на рисунките, да няма петна, впадини и мехури, при изцяло залепените към основата подови покрития не трябва да се забелязват незалепени участъци, а при частично залепените и свободно положените — да няма гънки и други деформации.
- Всички снаждания, да са достатъчно здрави и плътни и да създават впечатление за монолитност на подовото покритие.
- При листови и килимоподобни покрития дължината на платната трябва да бъде успоредна на посоката на падащата светлина и на интензивното движение.
- Снажданията между отделните платна трябва да попаднат в онази част на пода, която е най-отдалечена от входните врати и прозорци.
- На повърхността на настилките от бетон и циментно-пясъчните замазки не се допускат пукнатини, отслоявания, очукани, ронещи се и замръзнали места.
- Не се допускат участъци, които не са свързани с бетонната основа.
- На повърхността на настилките с лицева пласт от плочи, положени на циментно-пясъчен разтвор не 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 незалепен към основата лицева пласт на настилката (установява се чрез почукване) и участъци с неутвърден във фугите кит.

Настилките, определени като електропроводими или антистатични, трябва да отговарят на изискванията на БДС 15969.

### 4. Приемане на завършените подови настилки

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

- видът на подовата настилка и съответствието ѝ с проекта

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

а изпълнение на детайлите с проекта (изпълнението на первазите,

съединяването на подовата настилка със сифоните и улами и шахти, заустването на откритите канали, изпълнената подовата конструкция и настилната отвори, инсталации, тръби и други съоръжения, снажданията на пластовете 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 настилите, съдържащи и условията, при които те са изпълнени;
- протоколите за изпитване на антистатичните качества и електропроводимостта (ако в проекта се предвижда изпълнение на електропроводимостта или антистатични подови настилки).

### ➤ ВИК ИНСТАЛАЦИИ

При изпълнението на строително монтажните работи по част ВИК строгото ще се спазват техническите изисквания на проекта и техническите правила и норми, заложи в следните нормативни документи:

- Наредба № 4 от 17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- Наредба № РД-02-20-8 за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи от 2005 г. /Изм. – ДВ, бр. 96 от 17.12.2010 г. – в сила от 08.01.2011 г./.

Да не се допуска влачене на тръбите и фитингите.

Тръбите да се складират, преместват и монтират съгласно изискванията на производителя.

Да не се допуска нарушаване на целостта на тръбите по начин и причини извън предвидените в технологичния процес.

Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали.

Преди започване на строителството е необходимо да се извикат представители на всички ведомства, експлоатиращи подземни проводи и съоръжения, за уточняване на местоположението им и обозначаване на местата, където трябва да се работи внимателно на ръка.

След полагане на водопроводната тръба е необходимо да се направи хидравлична проба. Хидравличната проба се извършва на два етапа след частично засипване на водопровода, като се оставят открити съединенията му при монтиран манометър в единия край и въздушник в другия. След напълване налягането се повишава постепенно до достигане

съединения и се елиминират евентуални течове, които водопровода. Налягането се повишава до 1,5 работното за 1

След провеждане на едночасова проба, водопроводът се оставя на това налягане в продължение на 12 часа. При изтичане на този срок и установяване на загуба на вода по-малка от изчислена предварително стойност по съответна предписана формула, се счита, че пробата е успешна.

Дезинфекцията се извършва с хлорна вар 0,23 мг/л при престой във водопровода от 24 часа и направа на необходимите промивки за избягване на остатъчен хлор.

Всички колена и тройници, спирателни кранове и пожарните хидранти трябва да се укрепят съгласно показаните детайли в проекта по част ВиК.

При изграждането на водопровода и канализацията трябва да се спазват всички действащи норми и правила за ЗБУТ, БХТ и ПБ при СМР.

При авария на водопровода да се спре притока на вода от най-близките източници и след изпразване на тръбите да се пристъпи към отстраняване на

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

Питейните водопроводи да се промият под санитарен контрол.

Преди започване на строителството да се извикат представители на всички експлоатационни дружества, за уточняване на местоположението на подземните проводи на мястото на водопроводната и канализационна връзка. Около проводите да се копае внимателно, на ръка.

По време на строителството всички изкопи да се ограждат, като се постави сигнализация и се вземат всички мерки за охрана на труда и безопасност на движението. Всички строително-монтажни работи да се изпълняват при стриктно спазване на действащите нормативни документи, като Правилник за извършване и приемане на СМР, ПСТН-Наредба №2, БХТПБ и др.

Строителят се задължава през време на строителството с помощта на инженер-геолог да извърши инженерно-геоложка картина на изкопните работи, да определят както категорията на почвата, така и откосите на изкопа с оглед осигуряване на максимална обезпеченост на безопасността и хигиената на труда на работниците.

За всички видове скрити работи да се правят необходимите протоколи. Всички влагани материали да притежават необходимите сертификати за качество.

След завършване на строителството, при приемане на водопровода, строителят и инвеститорът на обекта, са длъжни да представят всички книжа, документи и протоколи, които се изискват съгласно нормативните уредби за завършване и приемане на строителни работи.

При изграждането на част ВиК към обекта да се използват следните лични предпазни средства – гумени ботуши, гумени ръкавици, брезентови ръкавици, работно облекло от непромокаема материя, предпазен шлем с тъмни очила, предпазен колан с въже, ел. фенерче, противогаз.

Всеки работник да се инструктира подробно преди започване на работа по правилата за безопасност и хигиена на труда.

По време на строителството да се води дневник по техника на безопасност при

Информацията е

заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

аден в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

От обекта няма да отпаднат химически замърсени нефтопродукти, неразтворени вещества и др.

При избраните проектни решения за събиране, отвеждане и третиране на отпадъчните води, при спазване на нормите за извършване и приемане на СМР – част ВиК, както и правилна експлоатация на всички мрежи и съоръжения, няма да има вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

### **Инструкции по БХТ и ПБ при СМР – част ВиК**

При изграждането на водопровода и канализацията трябва да се спазват всички действащи норми и правила за ЗБУТ, БХТ и ПБ при СМР, като по-важните от които са:

- При авария на водопровода да се спре притока на вода от най-близкия СК, водата да се източни и след изпразване на тръбите да се пристъпи към отстраняване на течовете.
- Питейните водопроводи да се промият под санитарен контрол.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### **Лични предпазни средства**

При изграждането на част ВиК към обекта да се използват лични предпазни средства – гумени ботуши, гумени ръкавици, брезентови ръкавици, работно облекло от непромокаема материя, предпазен шлем с тъмни очила, предпазен колан с въже, ел. фенерче, противогаз.

Всеки работник да се инструктира подробно преди започване на работа по правилата за безопасност и хигиена на труда.

По време на строителството да се води дневник по техника на безопасност при извършване на работите с подпис на изпълнителя.

### **Изкопни работи – част ВиК**

При започване на строителството да се нанесат на чертежите всички съществуващи подземни комуникации. При наличие на подземни кабели или други подземни съоръжения, които не са отразени на чертежите да се извика проектанта на място и изкопните работи да се извършат след уточняване на дълбочината и местоположението им.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,50 м от подземни инсталации и съоръжения.

Изкопни работи при условията на предходната точка да се изпълняват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на изкопни работи в близост до сигурно защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни инсталации.

Преди започване или през време на извършване на земните работи да се провеждат мероприятия за отвеждане на повърхностните води, ако условията налагат.

Преди започване на земни и други работи в изкопа да се осигури устойчивостта на откосите и укрепването му. При наличие на съмнение за поява на вредни газове или пари в изкопа, работниците да се уведомяват предварително от техническия ръководител и да се осигурят с необходимите ЛПС. Изкопите да се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни инсталации.

Преди работа с багера трябва да се проверява пълната му изправност, той трябва да бъде снабден със сигнални звукови знаци за предупреждаване на работниците и водачите на транспортните средства по време на работа.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

Това е в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за развитие на културното наследство ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

Разполагането на изкопаната пръст, строителни материали  
както и движението на строителни машини да става извън зони  
откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,00 м от горния ръб.

На работа с багер да се допускат само правоспособни багеристи. Не се допускат хора в района на действие на стрелата. Качването и слизането от машината по време на работа е забранено. По време на работа на мотора не се разрешава на багериста да напуска машината.

При натоварване на земни маси се забранява стоенето на хора между съоръженията, с помощта на които се извършва товаренето и транспортирането, а също и стоенето на шофьора в кабината. При дъжд, придружен със силни гръмотевици, работата се преустанови.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Строителна площадка по част «ВиК»

1. Изкопи с дълбочина над 1,50 м в населени места, по пътни артерии /улицы/, в детски площадки и други се ограждат с плътна ограда с височина най-малко 1,80 м.
2. На самата строителна площадка с добре видими знаци да се обозначат опасните зони. По отношение на сгради и съоръжения с височина до 20,00 м опасната зона е 7,00 м около него. В тази зона не се допуска достъп на лица, неангажирани пряко с извършването на СМР.
3. Движението на строителните машини да се регулира с необходимите за целта пътни знаци, като скоростта на движение на машините да се ограничи до 20 км/час.
4. Преминаването на пешеходци през канавки, траншеи и изкопи да се осигури чрез пасарелки с ширина най-малко 0,80 м и оградени с парапет.
5. Слизането и изкачването в траншеите и изкопите да става само чрез обезопасени стълби.
6. Забранява се използването на електроуреди и съоръжения, които не са изпълнени за работа в средата съответстваща на обекта.
7. Персонала, ползващ и поддържащ временното електрозахранване да бъде запознат с Правилника за безопасност на труда при експлоатация на електрически уреди и съоръжения.
8. Електрическите уреди, проводници, кабели и съоръжения, които се намират на обекта, да се считат под напрежение, независимо от това дали са включени, или не.

### Противопожарна безопасност по част «ВиК»

1. Забранява се ползването на уредите и средствата по пожарогасене за стопански, производствени и др. нужди, несвързани с пожарогасене.
2. Достъпът до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене на строителната площадка да се поддържа винаги свободен.
3. Забранява се оставянето и складирането на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркирането на ПТМ и С и на превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталации за пожароизвестяване и пожарогасене.
4. Забранява се гасенето с вода на запалителни течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства.
5. Забранява се окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори и други части от

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

## Екологични решения за опазване на околната среда- част ВиК

От обекта няма да отпаднат химически замърсени води, вод нефтопродукти, неразтворени вещества и др. При избраните проектни решения за събиране, отвеждане и третиране на отпадъчните води, при спазване на нормите за извършване и приемане на СМР – част ВиК, както и правилна експлоатация на всички мрежи и съоръжения, няма да има вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### ➤ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

#### → ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

##### 1. Въведение

Техническата спецификация на ел. материалите е неделима част от тръжните книжа, заедно с договорните условия, работните чертежи и др. договорни документи.

Спецификацията е предназначена да поясни и развие изискванията по изпълнение на строителните работи – предмет на съответния договор. При неточности и неясноти между спецификация и количествена сметка, за меродавна се счита спецификацията.

При изпълнението на строително монтажните работи по част Електро ще се спазват изискванията на проекта и техническите правила, заложен в *Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, в сила от 19.09.2010 г., издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на икономиката, енергетиката и туризма, обн. ДВ бр. 48 от 18 юни 2010 г.*

##### 2. Задължения на Изпълнителя при приемане на строителната площадка

Преди започване на СМР, изпълнителя трябва да се увери в коректността на представената разчетна мощност – съгласно документ (писмо) от електроразпределително дружество, както и указанията от последното.

##### 3. Изпитания

По време на строителство, както и при завършването му, Изпълнителят е длъжен да извърши съответните изпитания, съгласно нормативната уредба, като и да осигурява достъп на Инвеститорски контрол при контролни изпитания.

Копия от протоколите от изпитанията, трябва да се представят при актуване на изпълнени СМР.

##### 4. Табели и предпазни мерки

По време на строителството ще се спазват всички изисквания по техника на безопасност!

Охранително осветление се изисква съгласно Наредба №7 за системите за физическа защита на строежите (ДВ, бр.70/98 г.)

#### → ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ЕЛ.ИНСТАЛАЦИИ:

- Силнотоккови (осветление, контакти, технологични);

мпотаризация и структурно окабеляване;

лнизашита и защита от пренапрежение.

**нотоккови ел. инсталации**

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Условие за използване

Най-малката или средна осветеност на работното място, индикатора на комфорта или на заслепяване, както и коефициента на пулсацията се определят по EN 12464-1;2002.

Електрическите апарати, тоководещите части и носещите ги конструкции се избират според условията на къси съединения, съгласно БДС 1786.

При сгради със завишени изисквания към естетическия им вид, каквато е сградата на музея, или по стени, които лесно се обработват (гипс, газобетон и др.) се изпълняват СКРИТИ ел.уредби.

Съгласно ПУЕУ и Наредба № 2 /99 г. и Норми за проектиране на ел. уредби в сгради (БСА II, III, 99 г.), изграждането на опроводяването е в защитни елементи – уредби, канали и др., както и с проводници директно положени в строителните елементи –

### Приемане на материалите:

Приложените типове осветителни тела да съответстват на БДС EN 60598 с:

- Декларация за съответствие на производителя (или вносителя), което се наблюдава чрез Надзор на пазара (т.е. Комитета по стандартизация и метрология);
- Сертификат от Органа по сертификация (акредитиран от службата по Сертификация) и издаден на база протокол от лаборатория за измервания.

При използване на вносни о.т., за които няма съответен български аналог (БДС), е възможно като се приложи определения от закона ред за внагане на вносни строителни елементи. В този случай вносителя съгласно БДС 1323 регламентира технико-експлоатационните качества на продукта.

### Условия за избор на електрически апарати и тоководещи части

**По условия за нормална работа:** работно напрежение, работен ток, класна точност и по условия за работа при къси съединения: термична и динамична устойчивост, пределна изключваща мощност.

Разпределителните уредби (ГРТ или РТ) трябва да отговарят и на изискванията на наредба *Из-1971 от 29.10.2009г за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*. В обществените и жилищните сгради се организира едно главно разпределително табло.

Допуска се увеличаване на броя ГРТ при товар на всеки от въводите в нормален или следавариен режим над 630 А или при голяма отдалеченост (над 100 м) от табло.

Коридора за обслужване, намиращ се от лицевата или от задната страна на таблата, да бъде най-малко 0,8 м – ширина и 1,9 м – светла височина – в самостоятелни помещения.

Използваните проводници и кабели са обикновено с термопластична изолация.

### Приемане на материалите:

Стандарт БДС EN 60 439-1, носещ името “Типово и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства” (табла) въвежда идентично действащия в Европейския съюз и съответстващия му международен стандарт IEC 60439-1

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е създаден в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

БДС 16291, отнасящ се за силови кабели с термопласт  
или САВТ)

БДС 4305-90, отнасящ се за проводници с изолация от поливинилхлорид (ПВ-А<sub>1</sub>, ПВ-А<sub>2</sub>,  
ПВВ-МБ<sub>1</sub>)

БДС 6766, отнасящ се за проводници с поливинилна изолация (ПВОТ)

БДС 7685 – избор на тоководещи части и ел. апарати според условията на къси  
съединения

БДС 6059, за автоматични защитни прекъсвачи.

### Измерване на консумираната ел. енергия

Търговското мерене на електропотреблението на консуматора (обекта) да се реализира  
с електромери за активна и реактивна енергия, одобрени за използване у нас, с клас на  
точност 2!

Монтирането им се извършва съгласно последните разпоредби на НЕК – П  
“Електроразпределение” – 04.2002 г.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Слаботокови инсталации

#### Условия за използване

Антенните системи, кабелите и куплунгите които се използват, трябва да отговарят на  
нормативите и условията за съответния вид обект.

Компютърните контакти, в комбинация с телефонни контакти – *тип RI*, както и  
използваните проводници – *cat 5*, да са съобразени с технологичното оборудване на сградата.

При използване на непрекъснати токозахранващи системи (UPS), да се обоснове  
необходимостта – като се посочат консуматорите на ел.енергия – I категория.

При използване на PVC канали за комуникационни кабели, да са окомплектовани с  
всички необходими аксесоари (капачки, ъгли, разклонения, скоби за закрепване на кабелите).

#### Приемане на материалите

Всички изделия се доставят от фирми-производителки, сертифицирани по ISO 9002

#### Условия за използване на мълниезащита

Защитата от преки попадения на мълния на сгради и външни съоръжения се  
осъществява:

- Чрез отделностоящи мълниеотводни пръти и въжета;
- Чрез изолирани мълниеотводни мрежи – върху защитавания обект.

Защитните проводници трябва да имат цветна маркировка – жълти и зелени ивици.

Заземителите да се изпълнят съгласно БДС 4309.

### → МЪЛНИЕОТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мълниеотводната инсталация да се изпълни с мълниеприемна мрежа с площ на  
клетките  $S < 100 \text{ mm}^2$ . Мълниеприемната мрежа ще се изпълни с проводник алуминиева сплав с  
 $\varnothing 8 \text{ mm}$ . Електрическите връзки се осъществяват посредством специални клемни съединения за  
скатен

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Този документ е изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за  
трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана  
от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните  
бюджети на участващите страни.

Отводите ще се изпълнят с проводник AlMnSi експонирани с цинково покритие. Връзката между токоотводите и заземителите според чл.71, 1 от ППЗОП ще се осъществи в контролни клеми /разглобяемо съединение за проверка на импулсното съпротивление на заземителите  $R \leq 20\Omega$ .

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Ще се  
проверка на

Контролните заземители да се оформят на 1,8 м от готов терен. Заземителите ще се изпълнят с поцинковани колове, като преходното съпротивление не трябва да превишава 20Ω.

### ➤ ОБЗАВЕЖДАНЕ

Основния цвят на всички мебели и обзавеждане следва да бъде цветово съобразено с водещия цвят на проектното решение – цвят дъб. Всички цветове ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Всички характеристики на отделните артикули следва да удовлетворяват минимум изискванията, заложи в таблицата по-долу.

При реализирането на изпълнението, избора на конкретен артикул следва да бъде съобразен с проектното решение – интериорно и експозиционно, съгласно изискванията на Възложителя, проектанта и специалистите по музейно дело.

Изработването на пиктограмите по фасадите следва да бъде реализирано след съгласуване с Възложител и проектант. Надписите, които ще се изобразят ще бъдат определени след обществен дебат по темата.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Начин на изпълнение

### НИЕ „ВДХ“ АД декларирам, че се задължаваме със следните условия:

- ✓ Ще бъдат извършени всички дейности за изпълнение предмета на обществената поръчка съгласно предоставената количествена сметка, при спазване на всички изисквания, описани в техническата спецификация и пълното описание на предмета на поръчката към документацията на обществената поръчка;
- ✓ Ще бъдат спазени съответните нормативни изисквания на законодателството на Република България при изпълнение на предмета на обществената поръчка (за изпълнение на строително-монтажни работи), включително за противопожарна безопасност и спазване на безопасни и здравословни условия на труд и опазването на околната среда;
- ✓ СМР ще бъдат изпълнени съгласно количествената сметка (КС) за обекта;
- ✓ Материалите и съоръженията, които ще бъдат използвани при изпълнение на СМР, ще съответстват на изискванията по БДС, въвеждащи европейските стандарти, които са хармонизирани с европейските технически директиви или въвеждащи международни стандарти, или еквивалентни стандарти, както и че ще съответстват на Техническата

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

спецификация. За материалите и съоръженията, които ще бъдат влагани при изпълнение на СМР, изборения за изпълнител участник представя технически спецификации и сертификати за качество и/или декларации за съответствие преди започване на строително – монтажните работи;

- ✓ При установяване на нередности и некачествено извършени в двустранен протокол и ще бъдат отстранявани от Изпълнителния одит, определен от Възложителя;
- ✓ За появили се скрити дефекти, установени след извършване на СМР, ще бъде предложен срок за отстраняването им, който да не бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни;
- ✓ След приключване на СМР ще бъде предадени на Възложителя напълно почистени всички работни помещения;
- ✓ Ако по време на изпълнението на поръчката възникнат въпроси, неизяснени в настоящата техническа документация, участникът, определен за изпълнител, ще уведомява Възложителя и ще поиска неговото и на проектанта писмено указание;
- ✓ Ще бъде полагана необходимата грижа за опазване на имуществото на Възложителя на работната площадка;
- ✓ Изпълнителят носи пълна отговорност за осигуряване на безопасността и здравето на своите служители и на трети лица, по време на извършване на дейностите по изпълнение на поръчката, произтичаща от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни актове, действащи на територията на Република България.

### Изисквания за качество и работа

Всички доставени материали и др. необходими по време на изпълнение на поръчка, осигурени за извършване на постоянната дейност, трябва да бъдат – нови продукти/първа употреба.

Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на Изпълнителя трябва да бъде придружена със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози и доставените материали трябва да бъдат внимателно съхранявани до влагането им в работите.

Всички произведени продукти или оборудване, за които ще се влагат в работите трябва да бъдат доставени с всички необходими аксесоари, фиксатори и детайли, фасонни части, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка, където могат да се приложат такива.

### Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график

При изпълнението на поръчката и свързаните с това СМР се ангажираме да се изпълняват качествено и в срок, както и да се спазва определена ритмичност на предвидените СМР, като за целта представяме на Възложителя индикативен Линеен график за изпълнение на предвидените в поръчката дейности с приложена диаграма на работната ръка. Линеиният календарен план за изпълнение на конкретните строителни работи и отразява всички посочени в К

### Изпълнение

Строително – монтажните работи ще се изпълнят съобразно тръжната документация:

Ще се предвиди необходимата механизация и автотранспорт, както и другата необходима механизация за изпълнението на проекта (собствена или наета).

Посочили сме екип за изпълнение на проекта.

### Условия при приемане изпълнението на обществената поръчка

За установяване обема и стойностите СМР се съставят протоколи за действително извършените строително – монтажни работи по приети от Възложителя цени, заложи в Количествено – стойностната сметка, предложена от участника, избран за изпълнител.

Контролът по време на изпълнение на целия строителен процес ще се осъществява от упълномощено от Възложителя длъжностно лице, което ще следи за пълното изпълнение на дейностите, съгласно техническия проект и спазването на сроковете, заложи в линейния график към техническото предложение на участника, избран за изпълнител.

Цялостното приемане изпълнението на дейностите (строително-монтажни работи), предмет на поръчката се извършва с подписването на Протокол Образец 19 за действително извършените СМР и окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол. Протоколът се подписва в срок от 5 (пет) дни след покана от страна на Възложителя.

Гаранционните срокове, декларирани от участника избран за изпълнител, за цялостното изпълнени строително-монтажни работи, започват да текат от датата на подписване на окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол за цялостно приемане на изпълнението на строително – монтажните дейности, предмет

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Спецификация на всички използвани материали

Посочване на вида, търговското наименование, производител и доставчик, съобразно КС за изпълнение на СМР, технически и качествени характеристики на материала. Таблицата ще бъде съпътствана от документи, издадени от производител /доставчик /сертифициращи организации, от които посочените в таблицата технически и качествени характеристики да бъдат доказани.

Спецификацията обвързва участника с предложените от него материали, ако бъде избран за изпълнител, като същите ще са елемент на сключения договор. Спецификацията служи и за проверка на съответствието на предложението на участника с утвърдените от възложителя техни

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

### Здраве и безопасност

Изпълнителят е длъжен да осигури изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 на МТСП и МРРБ за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (МИЗБУТИСМР) от 22.03.2004 год., в сила от 5.11. 2004 год.

Изпълнителят ще да отговаря за дейностите, изброени по-долу:

- Всички производственици, работещи на обектите, да бъдат предварително запознати със специфичността на работите, които имат да извършват. Задължително да бъде проведен "Периодичен инструктаж", съгласно Наредбата за инструктажите;
- Преди започване на работа, в зависимост от характера ѝ, работниците трябва да бъдат снабдени с изправни инструменти, специално облекло и лични предпазни средства;
- Строителните машини и инвентарните приспособления, трябва да отговарят

на характера на работата и да се пускат в действие, само проверена тяхната изправност;

- При преместването на машините, трябва да са вземат мерки против всяка възможност за тяхното самостоятелно преместване, преобръщане под действието на собственото им тегло, натоварване от вятър или други фактори;
- Довозването и извозването на персонала на и от обектите да става само с оборудвани за целта превозни моторни средства;

### Дейности за осигуряване на пожарна безопасност

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка да се следва следните изисквания:

Строителят разработва и утвърждава инструкции за:

- Безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни работи и местата за работа;
- Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

ните

При извършване на СМР на територията на обекта в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска:

- използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;
- съхраняването в строителните машини в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро – и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

- доставката, използването и съхранението на строителната площ горими течности, освен когато са създадени необходимите усл на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;
- паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и птюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро – или взривоопасни;
- подгръването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използването на хартия, картон, тъкани или други горими-материали за направа на абажури за осветителни тела.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

и и  
ване

#### Организация по спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност

Управителят на фирмата и ръководителят на обекта носят отговор

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

- създаване на организация за осигуряване на ПБ и за поддържане на обектите в състояние така, че да съответстват на строителните книжа, нормативните актове и техническите спецификации, валидни към момента на разрешаване на ползването им;
- поддържане в изправно състояние, осъществяване на контрол и извършване на техническо обслужване, презареждане и хидростатично изпитване на устойчивост на налягане на пожарогасителите съгласно НАРЕДБА № 13-2377 чл. 21 и 23;
- осигуряване за всеки работещ на подходящо обучение и/или инструктаж по безопасност и здраве при работа при спазване изискванията на Наредба № РД-07-2 от 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 102 от 2009 г.; бр. 4 от 2010 г.; изм. , бр. 25 от 2010 г.);
- разработване на планове за осигуряване на ПБ при организиране на мероприятия и извършване на дейности, с които временно се променя нивото на пожарната опасност в обектите;
- незабавно отстраняване на неизправностите в електрическите инсталации и съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагръване на изолацията на кабелите и проводниците, отказ на автоматични системи за управление.
- поддържане в изправно състояние на отоплителните уреди и съоръжения, извършване на проверки на състоянието им, ремонт и почистване преди настъпване на есенно-зимния период, както и периодично за осигуряване на пожарната им безопасност;

#### **МЕРКИ ЗА ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ, СЪГЛАСУВАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА НА ЕКИПА ОТ ЕКСПЕРТИ:**

Системата за вътрешен контрол включва в себе си цялостната политика и процедури (за

В  
П  
Т

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

триети от ръководството на фирмата за да гарантира, доколкото това е ред и ефективност при осъществяването на своята дейност. Система

ен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

за вътрешен контрол е разработена и внедрена във фирмата за управление, отговаряща на стандартите ISO 9001:2015.

Вътрешният контрол се определя като цялостен процес, интегриран в дейността на фирмата, осъществяван от органа на управление, от ръководството и от служителите на тази организация. Неговото предназначение е да предостави разумно ниво на увереност по отношение постигането на поставените цели.

**Контролът е основна управленска функция на управителя.** Доброто и ефективно управление изисква създаването и поддържането на **съвременни системи за вътрешен контрол**. Само адекватният и ефективен вътрешен контрол, може да гарантира, че целите ще бъдат постигнати.

Всяко лице във фирмата носи определена отговорност по отношение на вътрешния контрол. Ключова е ролята и на ръководителите от всички управленски нива - управител, технически ръководители, квалифициран инженерен състав, началници на отдели, тъй като съобразно функциите си и йерархията във фирмата те управляват ръководените от тях звена и организират вътрешния контрол в тях. Те носят пряка отговорност за всички дейности и процеси, както и за създаването и поддържането на системите за вътрешен контрол в поверените им звена и се отчитат пред горестоящия ръководител.

Редовите служители във фирмата също участват и имат конкретни роли в осъществяването на вътрешния контрол съобразно функционалните си компетентности. Затова те трябва да са запознати по подходящ начин със своята роля и отговорности. Служителите трябва да докладват на ръководството за всички проблеми в дейностите и процесите и политиките на фирмата.

Във фирмата има изградено звено за вътрешен одит, което също играе роля в осъществяването на вътрешния контрол. Вътрешните одитори проучват адекватността и ефективността на системите за вътрешен контрол и дават препоръки за тяхното подобрене.

**Основните компоненти на създадения вътрешния контрол са: - контролна среда, управление на риска, контролни дейности, информация и комуникация, и мониторинг.**

- Основополагащият компонент на системите за вътрешен контрол е **контролната среда**. Тя определя климата във фирмата и влияе върху отношението както на ръководството, така и на служителите към вътрешния контрол. За да е ефективна контролната среда, тя изисква да е налице ясно определено и демонстрирано отношение и желание от страна на органа на управление. Факторите, които оказват влияние върху контролната среда, включват: етичността, почтеността, компетентността и принадлежността на персонала; философията на ръководството и стила на управление; фирмената организационна структура, осигуряваща разделение на отговорностите, йерархичност и ясни правила, права, задължения и нива на докладване; политиката на делегиране на правомощия и отговорности; политиките и практиките по управление на човешките ресурси.

-**Управлението на риска** е вторият компонент на вътрешния контрол. То е свързано с идентифицирането, оценяването и контролирането на потенциалните събития или ситуации, които могат да повлияят негативно върху постигането на целите на фирмата. Ръководителите идентифицират и анализират рисковете за постигане на целите. Те определят кое не върви както трябва, кои области притежават най-голям риск, кои активи са изложени най-силно на риск и на риска изисква да бъдат идентифицирани рисковете, да се оцени

Информацията е  
заличена

на осн. чл. 36а, ал.3

от ППЗОП

То е в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

вероятността от настъпването им и техните последици и да се възможност да бъдат предприети, за да се ограничат тези рискове до приемливи нива.

заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

действия

**-Контролните дейности** са третият компонент на вътрешния контрол. Това са онези дейности, които са насочени към минимизирането на риска и увеличаване на вероятността целите и задачите на фирмата да бъдат постигнати. Всички правила, процедури и действия, които са въведени във фирмата и дават разумна увереност, че рисковете за постигане на целите са намалени до приемливите, допустимите за фирмата граници, очертани в процеса на управление на риска, са контролни дейности. Във всички случаи обаче контролните дейности трябва да бъдат адекватни, подходящи, изчерпателни, разумни, да са свързани с целите, да функционират в съответствие с планираното през съответния период, а разходите за тяхното осъществяване не бива да превишават очакваните от тях ползи.

**Контролните дейности се прилагат във всички функции, процеси и на всички нива във фирмата.** Те са ключов елемент от вътрешния контрол, тъй като са действия, които се извършват своевременно за създаването на необходимите условия за адекватно обхващане и намаляване въздействието на рисковете, и са регламентирани посредством съответните политики и процедури на фирмата.

Три са основните видове контролни механизми:

- **превантивни** - предназначени да попречат на възникването на нежелани събития
- **разкриващи** - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития
- **коригиращи** - предназначени за поправяне на последиците от настъпили събития.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

Мерки за вътрешен контрол прилагани във фирмата:

- **Процедури за разрешаване** - вземането на решения от оправомощените лица, в резултат на което настъпват определени последици за фирмата. Спазва се йерархическият ред създаден във фирмата, като окончателното решение се взема от управителя.
- **Процедури за одобрение** - те регулират утвърждаването (заверката) на транзакции, данни или документи, е което действие се приключват или валидизират процеси, действия, предложения и/или последици от тях. Всички решение по организацията изпълнението на обектите, се одобряват окончателно от управителя на фирмата.
- **Процедури за оторизиране** - те регулират извършването на операции, дейности и т.н. само от определени лица, които действат в рамките на своите правомощия.
- **Разделяне на отговорностите** - това е мярка, която цели да се минимизират рисковете от грешки, нередности и нарушения, и тяхното неразкриване. За прилагането на тази мярка се изисква за осъществяването на два или повече ключови етапа от дадена операция, процес или дейност да отговарят различни служители. За целта във фирмата са въведени правила и процедури, които да не позволяват един служител едновременно да има отговорност по одобряване, изпълнение, осчетоводяване и контрол.
- **Процедури за наблюдение** - това са процедури, които като форма на оперативен контрол се осъществяват ежедневно от непосредствените ръководители при възлагането и изпълнението на работата.
- **Преглед на процедури, дейности и операции** - целта на тази контролна дейност е да се осигури точността на изпълнение на операциите в дадена структура и също е част от оперативния контрол във фирмата.

- **Процедури за управление на човешките ресурси** - това са вътрешни правила и процедури, които регулират подбора, назначаването, обучението, оценяването, повишаването и прекратяването на работата.

Този документ е изготвен в изпълнение на проект с акроним Културен дипол по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Гърция-България 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните бюджети на участващите страни.

(понижаването) в длъжност, заплащането, преназначаването на пра̀воотношенията със служителите.

- **Процедури по документиране, архивиране и съхраняване на информацията** - това са правила, които подпомагат осъществяването на текущата дейност, вземането на правилни решения и контрола върху процесите във фирмата. За да работи добре фирмата, е задължително да е налице пълното, точно и своевременно изготвяне на писмени доказателства за взети решения, настъпили събития, извършени действия и трансакции.
- Правила за спазване на личната почтеност и професионална етика - **целта на** тези правила е да насърчат спазването на личната почтеност и професионална етика от служителите във фирмата. Те съдържат механизъм за санкциониране на служителите в случай на нарушение на етичните ценности и професионалното поведение.

- **Информацията и комуникацията** са четвъртият компонент на вътрешния контрол. За да може фирмата да извършва и контролира дейностите си, е жизнено важно наличието на ефективни и надеждни информационни и комуникационни системи. Те трябва да включват идентифициране, събиране и разпространение на надеждна и достоверна информация, хоризонтална и вертикална комуникация от и до всички нива, както и отчетност.

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

за

-Последният компонент на вътрешния контрол е **мониторингът**. Системата за вътрешен контрол функционира според очакванията. Могат да се правят преглед на дейността на фирмата, с който се цели да се оцени състоянието на вътрешния контрол и ръководството да получи увереност, че контролните дейности функционират според предназначението си и остават ефективни във времето. Осъществява се чрез *текущо наблюдение и специални оценки*.

*Текущото наблюдение* се извършва в хода на нормалните повтарящи се дейности във фирмата, т.е. непрекъснато в реално време. То реагира динамично на променящите се условия и е интегрирано в ежедневните дейности на фирмата.

*Специалните оценки* се извършват след събитията, а техният обхват и честота зависи в голяма степен от оценката на риска и ефективността на текущия мониторинг. Те могат да се извършват под формата на самооценки, както и от вътрешни и външни одитори. Комбинирането на текущото наблюдение и специалните оценки помага да се гарантира, че вътрешният контрол запазва ефективността си във времето. Всички резултати, в т.ч. и недостатъците, установени по време на текущото наблюдение и/или чрез специалните оценки, трябва да се доведат до знанието на лицата, които могат да предприемат необходимите мерки за решаване на проблемите и коригиране на недостатъците.

За да бъде

Информацията е  
заличена  
на осн. чл. 36а, ал.3  
от ППЗОП

**мониторингът във фирмата има:**

- **мониторинг на вътрешния контрол;**
- **периодично оценяване на състоянието на системите за вътрешен контрол;**
- **получаване на навременна и уместна информация за констатираните недостатъци;**
- **утвърдена система за предприемане на коригиращи действия и докладване на резултатите от тях.**

Вътрешният контрол е необходим, за да се създадат условия за използване на всички