

ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
В СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
И ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**„Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект
„Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и
изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община
Петрич)”**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с посочения по-горе предмет.

Ние, Обединение „ДМ СТРОЙ“,

(наименование на участника)

представяван от Митко Георгиев Костов

адрес гр. Хасково, ул. “Завоя” 14, телефон 0898615490 факс,
електронна поща mikstroj51@abv.bg, заявяваме, че желаем да участваме в процедурата и
предлагаме да осъществим предмета ѝ съгласно изискванията на Техническата
спецификация и документацията. Нашето предложение съдържа:

1. Подробен Линеен график – поетапност на изпълнението и разпределение на ресурсите и работната сила. Към линейния график е приложена и диаграма на работната сила. В представения линеен график са включени всички СМР и са предвидени и дни за неблагоприятни атмосферни условия.

2. Работна програма за изпълнение на поръчката

Участникът следва да опише предложението си за изпълнение на СМР, включващо: описание на отделните етапи и дейности за изпълнение на поръчката и на последователността и взаимообвързаността на предвидените дейности; описание по етапи на необходимата строителна техника и човешки ресурс за изпълнението на всеки отделен вид СМР; описание на основните видове и характеристики на строителни материали, които ще бъдат използвани за изпълнение на всеки отделен вид СМР и описание на плана за използване на основните строителни материали; описание на начините за осигуряване на качество по време на изпълнението на договора за строителство, както и описание на контрола за качество.

4. Срок за изпълнение 180 / сто и осемдесет/ календарни дни



Срок за изпълнение на строителството: не по — кратък от 150 /сто и петдесет/ календарни дни и не по-дълъг от 180 /сто и осемдесет/ календарни дни, който започва да тече от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителната линия и ниво (Образец № 2 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Образец № 15 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Дата: 25.05.2018г.

Име и фамилия: Митко Костов

Длъжност: Управител на Водещ партньор и
Представяващ Обединението

Подпис и печат: _____



"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линейн график за изпълнение на поръчката

ID	№	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество	Продължителност	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци"		180 days																											
2		ПОДГОТОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ		3 days																											
3	1.	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА НА КЛЕТКА 4		16 days																											
4	1.1	Почистване на клетка 4 от дървета и храсти	м2	15 160,00	8 days																										
5	1.2	ИЗКОП С БАГЕР НА ЗЕМНИ ПОЧВИ НА ТРАНСПОРТ	м3	2 167,00	8 days																										
6	1.3	ПРЕВОЗ НА 3.П. НА 500М НА ДЕПО СЕВЕРНО ОТ СТОПАНСКИЯ ДВОР	м3	2 167,00	8 days																										
7	2.	ИЗОЛАЦИЯ ПО ДЪНОТО НА КЛЕТКА 4		45 days																											
8	2.1	ПОДРАВНЯВАНЕ /ПЛАНИРОВКА/ НА ДЪНОТО НА ДЕПОТО И ОТКОСИТЕ НА КЛЕТКАТА	дка	20,40	1 day																										
9	2.4	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР НА 3.П. ГЛИНА НА РАЗСТОЯНИЕ ДО 100М ПРИ УТЕЖЕНИ УСЛОВИЯ	м3	7 580,00	10 days																										
10	2.5	ГЛИНЕНО ЯДРО ЗА ЯЗОВИРНИ СТЕНИ,ДИГИ, УПЛЪТНЯВАНИ С ВАЛЦИ ГЛАДКИ, ШИПОВДНИ, ВАЛЦИ НА 3.П. ЗА ДРЕНАЖ	м3	7 580,00	20 days																										
11	2.6	ИЗКОП НА 3.П. ЗА ДРЕНАЖ	м3	10,00	1 day																										
12	2.7	ПЛАНИРОВКА НА ИЗКОПА ЗА ДРЕНАЖ	дка	0,30	2 days																										
13	1.8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО С d=2 мм	м2	15 160,00	17 days																										
14	2.9	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НЕТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО НАД 500 гр/м2	м2	15 160,00	17 days																										
15	2.1	ИЗКОП НА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА НА ТРАНСПОРТ СК.П. L=510 м	м3	150,00	2 days																										

БАГЕР С ОБРАТНА ЛОПАТА 0,41 - 0,50 м3[1]

РАБОТНИК I[1];РАБОТНИК II[1]

2 days

17 days

17 days

ТРАМБОВКА[1];РАБОТНИК I[3]

2 days

БАГЕР С ОБРАТНА ЛОПАТА 0,41 - 0,50 м3[1]

1 day

БУЛДОЗЕР 90-102 к.с.[2]

10 days

БУЛДОЗЕР 90-102 к.с.[1]

1 day

45 days

САМОСВАЛ[2]

8 days

БАГЕР С ОБРАТНА ЛОПАТА 0,41 - 0,50 м3[2]

8 days

РАБОТНИК I[4]

8 days

16 days

РАБОТНИК I[4]

180 days

Участник: "ДМ СТРОЙ"

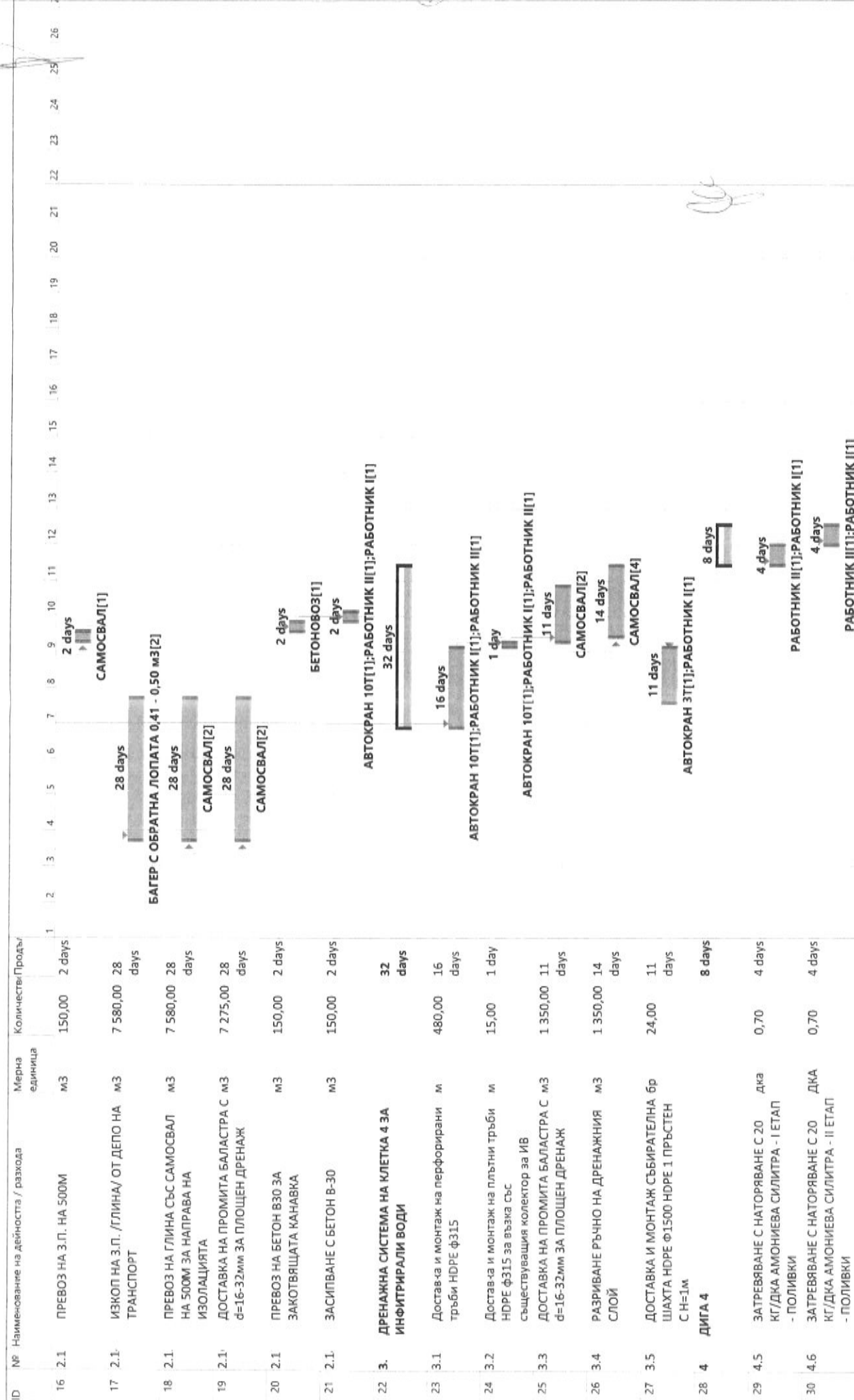
Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

Подпис и печат



"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линейен график за изпълнение на поръчката



Участник: "ДМ СТРОЙ"

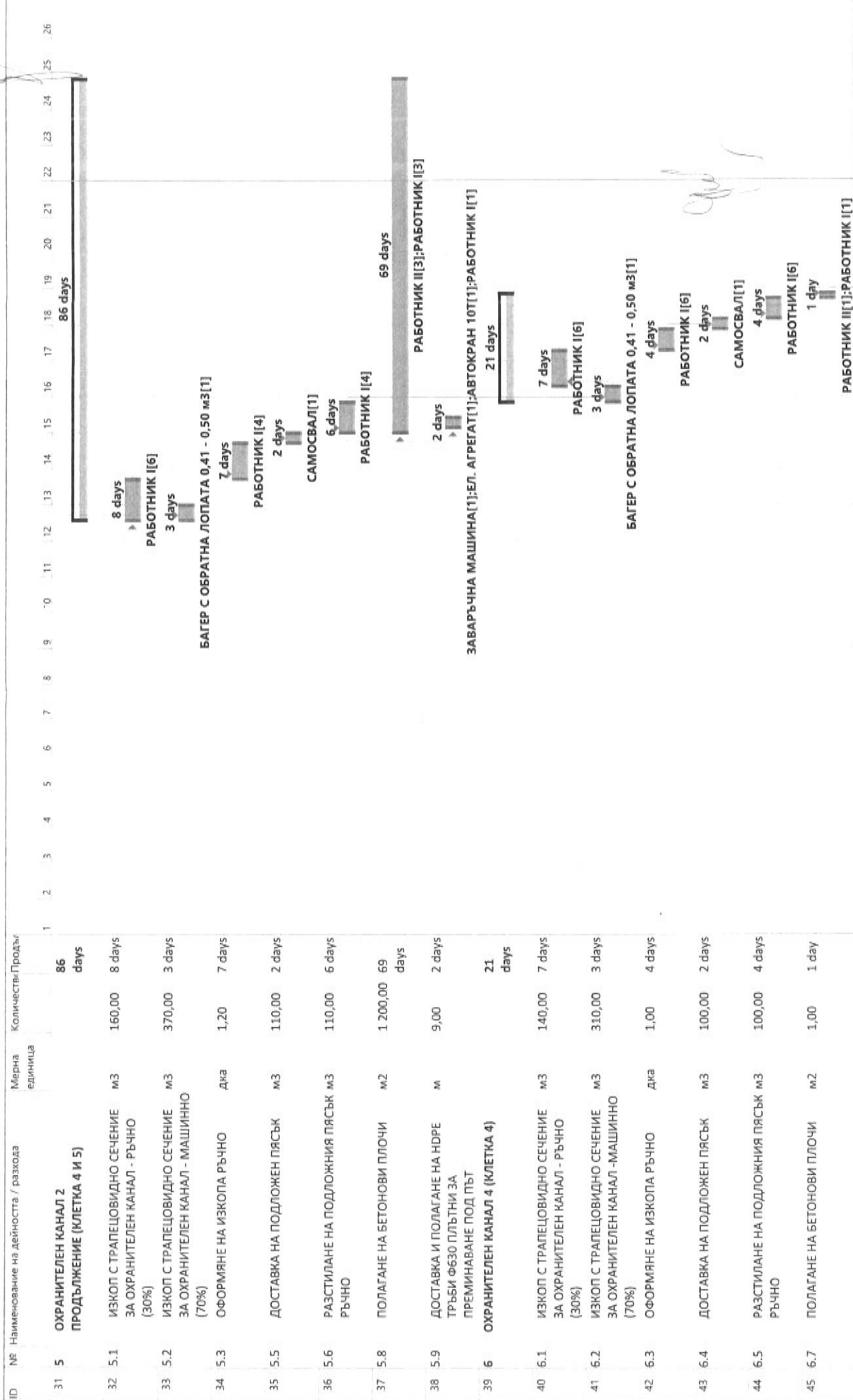
Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

Подпис и печат:



"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линейен график за изпълнение на поръчката



Участник "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението, Митко Костов

Подпис и печат



"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линейен график за изпълнение на поръчката

ID	№	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество:Продължителност	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
46	7	Маневрена площадка		50 days																										
47	7.1	ИЗЕМВАНЕ НА ХУМУС С БУЛДОЗЕР И ПРЕМЕСТВАНЕ	м3	240,00	1 day																									
48	7.2	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ	м3	240,00	2 days																									
49	7.3	ПРЕВОЗ НА ХУМУС НА 500м В РАЙОНА НА КЛЕТКА 1	м3	240,00	2 days																									
50	7.4	ИЗКОП С БАГЕР НА ЗЕМНИ ПОЧВИ НА ТРАНСПОРТ	м3	555,00	3 days																									
51	7.5	ИЗКОП С БАГЕР НА СК.П. НА ТРАНСПОРТ	м3	800,00	10 days																									
52	7.6	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО СЕВЕРНО ОТ СТОПАНСКИЯ ДВОР	м3	1 355,00	4 days																									
53	7.7	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА (ПОДРАВНЯВАНЕ)	м2	800,00	4 days																									
54	7.8	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	м3	400,00	6 days																									
55	7.9	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА	м2	800,00	6 days																									
56	7.10	Доставка и полагане на бетон В25 за запълнител	м3	160,00	6 days																									
57		Експлоатационен път до клетка 4		36 days																										
58	7.1	ИЗКОП ЗА НАПРАВНА НА ПЪТИЩА	м3	862,50	7 days																									
59	7.1	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО	м3	862,50	5 days																									
60	7.1	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	м3	562,50	9 days																									

Участник "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньорство: Митко Костов

Подпис и печат:



600002

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линейен график за изпълнение на поръчката

ID	№	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количества(Продължителност)
61	7.1	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА	м2	1 110,00 4 days
62	7.1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА	м2	1 110,00 8 days
63	7.1	Доставка и полагане на бетон В25 за запълнител	м3	300,00 10 days
64		Експлоатационен път до клетка 4 -банкет с ширина 1,5м.		10 days
65	7.1	ИЗКОП ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА	м3	222,00 2 days
66	7.1	ПРЕВОЗ НА 3.П. НА 500М НА ДЕПО	м3	222,00 2 days
67	7.1	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	м3	194,25 6 days
68		Рампа		28 days
69	7.2	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	м3	2 300,00 23 days
70	7.2	ОБЛИЦОВЪЧНИ ПЛОЧИ ЗА КАНАВКИ 50/50/5	м2	600,00 25 days
71	8.	ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ИВ		26 days
72	8.1	ПОЧИСТВАНЕ НА РЕЗЕРВОАР И ЧЕРПАТЕЛНА КАМЕРА	бр	1,00 12 days
73	8.2	ПОДМЯНА НА НОРЕ ФОЛИО В ЧЕРПАТЕЛНАТА КАМЕРА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСИЧКИ РАЗХОДИ	м2	60,00 1 day
74	8.3	ИЗГРАЖДАНЕ НА КРАНОВА ШАХТА ЗА БР ВРЪЗКА С НАПОРЕН ТРЪБОПРОВОД ОТ РР ОБОРУДВАНА С КАПАК, ВКЛ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	бр	1,00 1 day



Участник: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

Подпис и печат

000003

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение

Линеен график за изпълнение на поръчката

ID	№	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количества/Продължителност	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
75	8.4	ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В БР ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ - ПОМПИ C Q-2 I/s, H=60m - ЕДНА РАБОТЕЩА И ЕДНА НА СКЛАД КАКТО И ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРОЕКТА СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДВАНЕТО	---	1,00	12 days																									
76		ПРИКЛЮЧВАНЕ НА ОБЕКТА - КОНСТАТИВЕН АКТ за установяване годността за приемане на строежа (АКТ-15)	---	---	5 days																									

АВТОКРАН ЗТ[1];-РАБОТНИК П[3]

12 days

5 days

Участник: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

Подпис и печат:

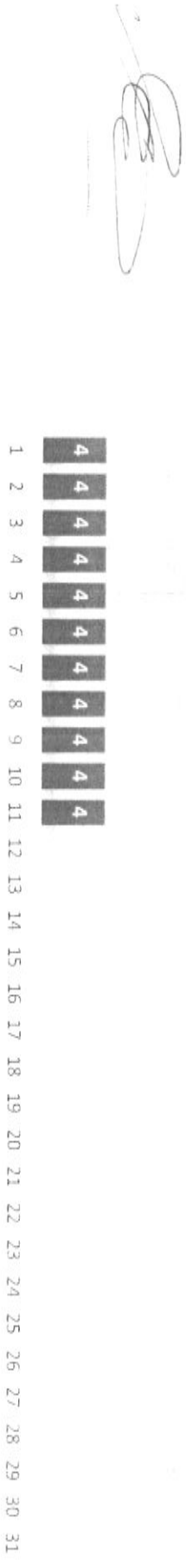


06.02.24

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регистрано депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение (Площадка за санитарно деполиране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
РАБОТНИК I	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РАБОТНИК II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
РАБОТНИЦИ ОБЩО	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Участник: "ДМ СТРОЙ"

Управител на водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

подпис и печат:

МПК-СТРОЙ-СИ
УАСКОВО
О.О.Д.

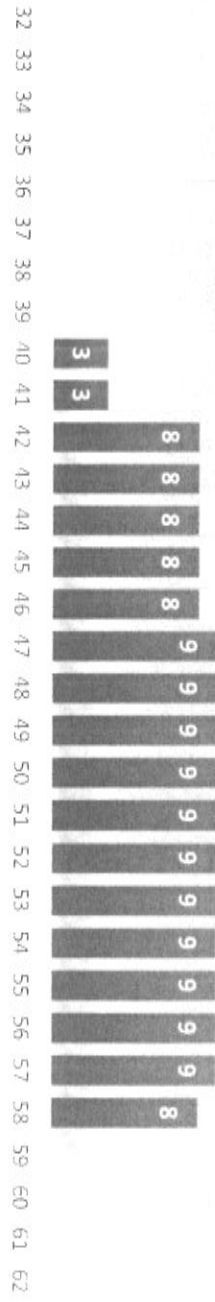
"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регис тно депо за

неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - Допълнение и изменение

(Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
РАБОТНИК I	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	0	0	0	0
РАБОТНИК II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
РАБОТНИЦИ ОБЩО	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	0	0	0	0



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Участик: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението: Митко Костов

подпис и печат:

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регис ино Депо за
неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение
(Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

<u>МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ</u>		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
РАБОТНИК I		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4
РАБОТНИК II		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
РАБОТНИЦИ ОБЩО		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4



007037

[Signature]

[Signature]



Участик: "ДИМ СТРОЙ"

Управител на водещ партньори

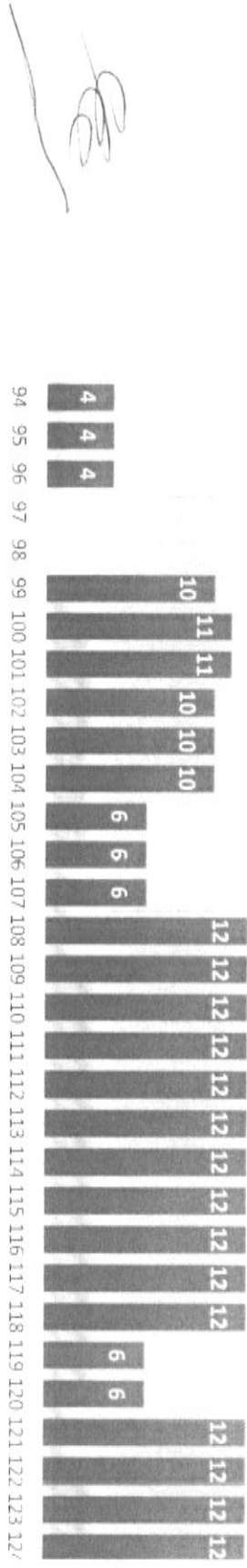
представяващ Обединението: Митко Костов

подпис и печат:

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регис ино Депо за
неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение
(Площадка за санитарно деполиране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ		94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	
РАБОТНИК I		4	4	4	0	0	7	8	8	7	7	7	3	3	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
РАБОТНИК II		0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
РАБОТНИЦИ ОБЩО		4	4	4	0	0	10	11	11	10	10	10	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	6	12	12	12	12



880000

Участник: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението: Митко Костов

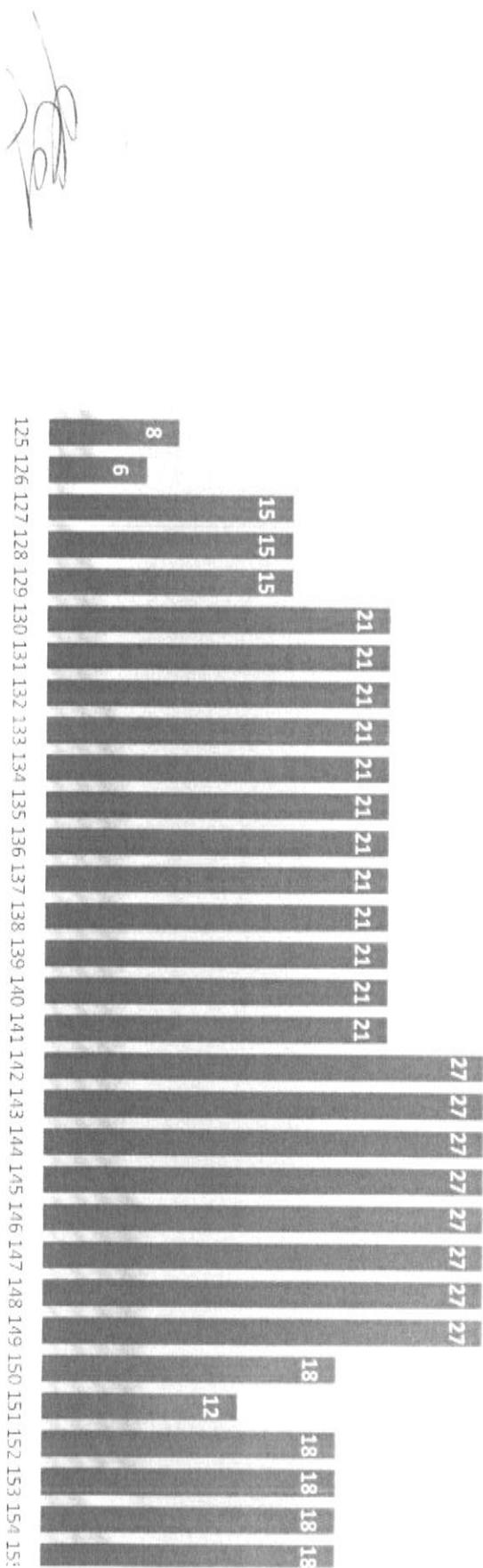


подпис и печат:

"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регис тно Депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - Допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
РАБОТНИК I	4	3	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	8	6	8	8	8	10
РАБОТНИК II	4	3	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	10	6	10	10	10	8
РАБОТНИЦИ ОБЩО	8	6	15	15	15	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	27	27	27	27	27	27	27	27	18	12	18	18	18	18



0073 09

Участик: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението: Митко Костов

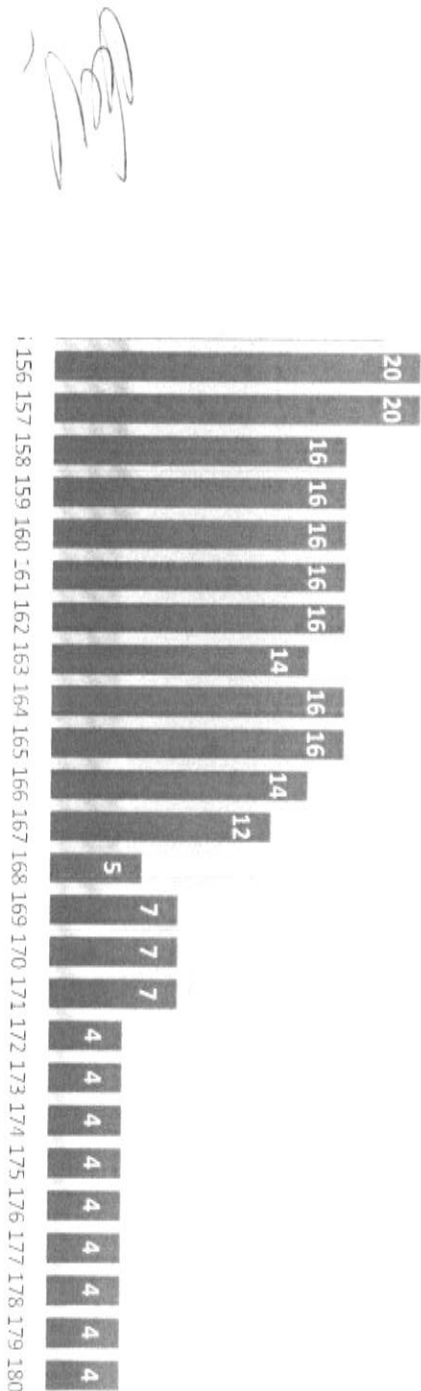
подпис и печат:



"Извършване на СМР за изпълнение на проект "Регилно Депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич - допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
РАБОТНИК I	11	11	10	10	10	10	10	9	10	10	9	6	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
РАБОТНИК II	9	9	6	6	6	6	6	5	6	6	5	6	3	5	5	5	2	2	2	2	4	4	4	4	4
РАБОТНИЦИ ОБЩО	20	20	16	16	16	16	16	14	16	16	14	12	5	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4



Участик: "ДМ СТРОЙ"

Управител на водещ партньор и представляващ Обединението: Митко Костов

[Signature]

подпис и печат:



000000

[Signature]

"Извършване на СМГ за изпълнение на проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич. - допълнение и изменение (Площадка за санитарно депонирание на твърди битови отпадъци за община Петрич)"

ДИАГРАМА НА МЕХАНИЗАЦИЯТА

[illegible]

5

— АЕТОНАМ 10Т

ЛЕДЯНОГО —

— БАРР С ОБРАТНА ПОДАТ 0.41 - 0.50 мЗ

FOUO/01/15

— БЕТОННОМЪТ —

—SYNOPSIS 90-102 K.C.

— РАДРК РЕМЕСЛА И ПОИШЕ И САМОКОНДИЦИЈЕ

—ВАРЯК СТАТИЧЕН СЪМОЖДЕН ДГО 10Т

— ГРЕЙДЕР САМОХОДЕН ДО 75 К.С.

— EN APPEND

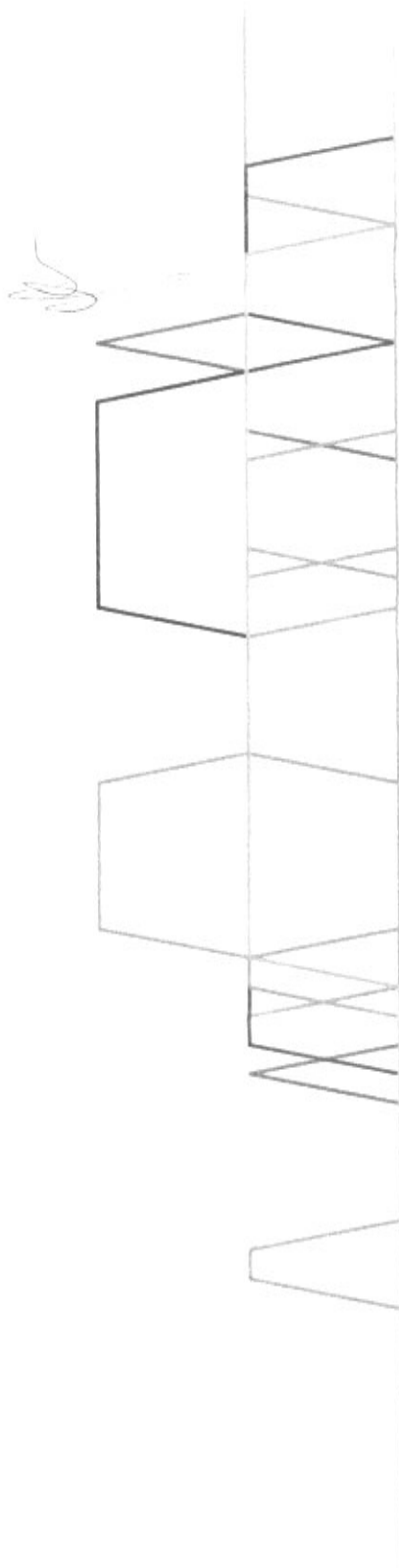
1733d1v H475LGVHVF-----

TABLE 1—continued

UNIVERSITY

— ТРАМБЛЕН —

XENOPARTITIONING



участник: "ДМ СТРОЙ"

Управител на Водеш партньор и представяващ Обединението: Митко Костов

подпис и печать

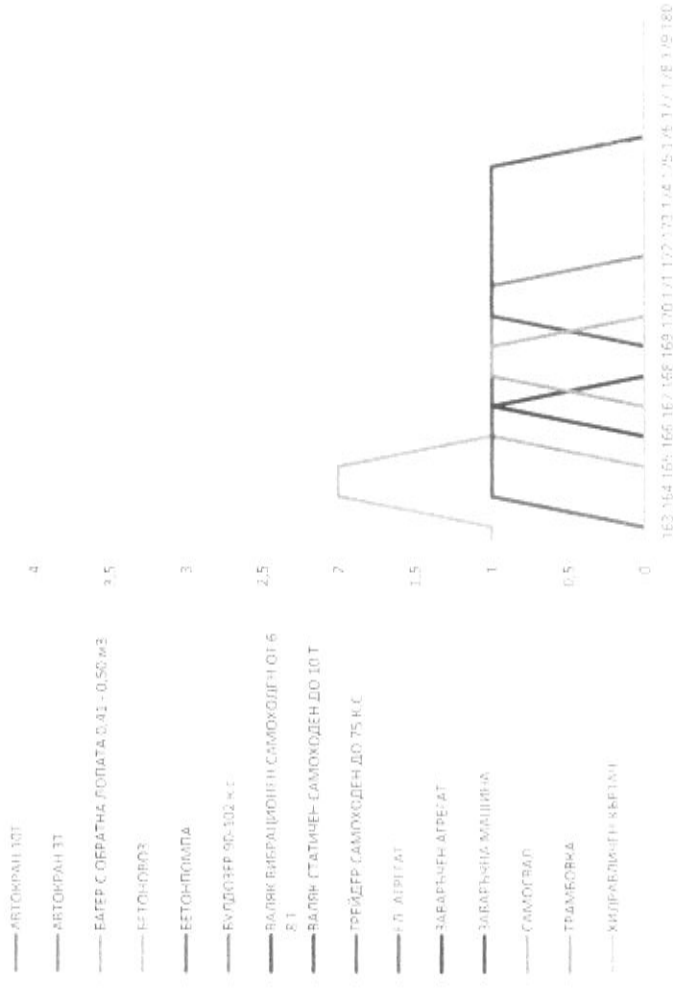


[Handwritten signature]

Участник: "ДМ СТРОЙ"

МЕХАНИЗАЦИЯ / ДНИ	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
АВТОКРАН 10Т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АВТОКРАН 3Т	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
БАГЕР С ОБРАТНА ЛОПАТА 0.41 - 0.50 м3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БЕТОНОВОЗ	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БЕТОНПОМПА	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
БУЛДОЗЕР 90-102 к.с.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ОТ 6 - 8 Т	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВАЛЯК СТАТИЧЕН САМОХОДЕН ДО 10 Т	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ГРЕЙДЕР САМОХОДЕН ДО 75 К.С.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ЕЛ. АГРЕГАТ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАВАРЪЧЕН АГРЕГАТ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЗАВАРЪЧНА МАШИНА	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
САМОСВАЛ	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТРАМБОВКА	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ХИДРАВЛИЧЕН КЪРТАЧ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.5



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Електрозахранване – има изградено електрозахранване на нуждите на действащото депо;
- Транспортен достъп – Достъпът до депото се осъществява от съществуващ път общинска собственост, Транспортният достъп се осъществява от северозападния ъгъл на имота, през съществуващ портал на сметището за депониране на твърди битови отпадъци.

Предвидени дейности за изпълнение

Предмет на настоящата поръчка е извършване на строително - монтажни работи по Клетка № 4 и прилежаща към нея обслужваща инфраструктура, представляваща част от обект Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на община Петрич, с площ 15160м2.

Вертикална планировка

Предвижда се почистване от дървесна и храстова растителност, и подравняване на дъното и откосите на клетка 4, както и короната на преградна дига 4. Направа на изкопи и насипи за постигане на проектните коти на дъното и скатове на клетка 4 и дига 4.

Почистване и подравняване на експлоатационен път.

Геоложка бариера

Направа на насип от земни почви – глини $k=1 \cdot 10^{-9}$ m/d до постигане на проектни нива по короната на дига 4, по дъното и скатове на клетка 4.

Оросителна система

Инфилтриралите води генерирани в процеса на експлоатация на депото ще се събират и рециркулират с цел намаляване на обема им чрез изпарение.

Оросителната система се състои от следните основни елементи: помпена станция с резервоар за инфилтрирани води и напорен тръбопровод за инфилтрирани води (ИБ).

Уловеният инфилтрат от дренажната система на клетки 2, 3 и 4 посредством плътна HDPE тръба Ø315 постъпва в черпателната камера на помпената станция за ИВ и прелива през резервоара за ИВ. При достигане на аварийни нива за резервоара – 1м под преливната височина, помпите ще сработват автоматично и през напорния тръбопровод ще изпомпват инфилтрата в действащата клетка до достигане на минимални работни нива в черпателната камера.

Помпена станция с резервоар за ИВ

Помпената станция и резервоара са изградени. Настоящата поръчка предвижда извършване на следните строително-монтажни работи:

- Изпразване на резервоара – изпомпване на дъждовни води;



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Почистване на черпателната камера и резервоара за утайки;
- Подмяна на фолиото в черпателната камера с обща площ 60м²;
- Доставка на 2бр помпи, монтаж и въвеждане в експлоатация на 1бр помпа и една на склад;

Транспортно-комуникационна връзка

За осигуряване на достъп до зоната за депониране в първоначалния момент на експлоатация на клетка 4 се предвижда изграждане на рампа и маневрена площадка. По своята същност това представлява насип от заклени трошени камъци.

Експлоатационният път е оградящата дига на клетки за неопасни отпадъци №4 и №5. Предвиждат се следните основни елементи:

- бетонова пътна настилка (В25) с габарит 6м в участъка от км 0+000 до км 0+185 (от километража на експлоатационния път);
- стабилизиран банкет с ширина 1,5м;
- маневрена площадка с площ 800м² и бетонова настилка (В25);
- по цялата дължина на пътя се предвижда от страната на ската да се изгради отводнителна канавка с променливо напречно сечение за улавяне и провеждане на повърхностния отток генериран на територията на обекта;

Клетка 4

След изграждане на геоложката основа се предвижда в зоната на клетка 4 да се изградят следните елементи:

Закотвяща канавка

Закотвящата канавка представлява изкоп в полускални почви с напречно сечение 0,5/1,00м и дължина 780м. Закотвящата канавка се предвижда да бъде изградена по ръба на клетка 4, по короната на преградните диги оградящи клетка 4 и по бермите в клетка 4.

Долен изолационен екран

Долният изолационен екран ще включва:

- изолационна геомембрана – HDPE фолио с дебелина 2мм, гладка;
- защитен слой – Геотекстил 500 г/м², UV устойчив;

Работният проект предвижда полагане на бентонитова хидроизолация и геоклетъчна система. Предвид това, че на Регионално депо Петрич има доставена глина, бентонитова хидроизолация няма да бъде полагана и ще бъде заменена с 50см глинени екрани. Геоклетъчната система с дебелина 20см ще се замени с дренажен слой 50 см от промит речен чакъл фракция 16-32мм.

Дренажна система

За улавяне и отвеждане на инфилтриралите води от тялото на депото се предвижда изграждане на дренажна система състояща се от:

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



000037

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Връзка с колектор за инфилтрирали води от плътни HDPE тръби Ø315 изграден до помпена станция за ИВ;
- Събирателна ревизионна шахта Ø1500 от HDPE;
- Ревизионни шахти Ø1000 от HDPE с височина H=2м;
- Дренажни жили от перфорирани HDPE тръби Ø315, PE100, SDR11, положени върху долния изолационен екран и засипани с дренажен материал.

Технически изисквания и стандарти, които ще бъдат спазени при изпълнение на поръчката

Стандартите и изискванията, заложиени в Техническите условия и изисквания за изпълнение на Възложителя ще се прилагат за всички строителни дейности, които ще бъдат изпълнени на обекта.

Възложените СМР ще отговарят на изискванията, установени с Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (ДВ, бр. 106 от 27.12.2006 г.).

За постигане на отлично качество на СМР, предотвратяване и ликвидиране на бедствия и аварии, застрашаващи околната среда и безопасността и здравето при работа ще бъдат използвани мерките, съгласно въведените във фирмата системи за управление на качество, околната среда и условията на труд: ISO 9001:2015 и ISO 14001:2004.

Стриктно ще се спазват техническите нормативни актове по изпълнението, документирането и приемането на строителството, като:

- Закон за обществените поръчки;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за движение по пътищата;
- Закон за управление на отпадъците;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за здравословни безопасни условия на труд;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословните и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Наредба № 3 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения;
- Наредба № 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № РД-07-2 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;
- Закони, наредби и правилници за техническите изисквания към продуктите, свързани със строителството и оценяване на съответствието им към съществените изисквания към тях;
- Действаща нормативна уредба за Опазване околната среда и отпадъците;
- Правилници и наредби за извършване и приемане на строителните и монтажни работи;
- Действащи закони и наредби за оценка на риска, работното място и оборудване;
- Действащи закони и наредби за консултиране и информирание на работниците;
- Действащи закони и наредби за лични предпазни средства; правила за работа; санитарно хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали;
- Действащи закони и наредби за Проектиране и изпълнение на строежите, включително: обхват и съдържание на проектите; съставяне на актове и протоколи по време на строителството; работа с лицензирани консултанти; правила за изпълнение и приемане на строителни дейности;
- Действащи закони и наредби за Пожарна и аварийна безопасност;
- Действащи закони и наредби за експлоатация на химични, физични и биологични агенти;
- Действащи закони и наредби за безопасна експлоатация на съоръжения с повишена опасност;
- Действащи закони и наредби за Електробезопасност;
- Действащи БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване;
- Други в съответствие с националното и европейско законодателство.

Гарантиране изпълнението на основните видове работи и дейности

Гаранция за постигане на желан краен резултат

Ключовите моменти, от чието изпълнение зависи успешното реализиране и приключване на дейностите и процесите по изпълнението на поръчката са:

- Дефиниране и гарантиране на ясни и точни правила на работа, които да залегнат във взаимодействието между „ДМ СТРОЙ“ и Възложителя;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



000039

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Определяне на ясни правила за работа и установяването на коректни взаимоотношения, почиващи на принципите на взаимноизгодното партньорство между „ДМ СТРОЙ“ и Възложителя. Тези взаимоотношения ще бъдат стабилна основа за ежедневната работа по изпълнение на заложените дейности и ще помогнат за преодоляване на проблемите и предизвикателствата в критични ситуации;
- Логистична и организационна координация на взаимно обвързаните дейности по изпълнение на настоящия проект. Това е ключов момент, който изисква непрекъснато взаимодействие и координация между „ДМ СТРОЙ“ и Възложителя;
- Осигуряване на качественото и навременно изпълнение на строителните дейности и използваните материали

Една от най-критичните точки за изпълнение целите на проекта е качественото изпълнение на строителните дейности, предвидени в него. Отличната координация и организация, получените разрешителни са все още недостатъчна гаранция за успеха, ако предвидените строителни дейности не са изпълнени качествено и в срок. Доказаният опит на Участниците в „ДМ СТРОЙ“ в комбинация с добрата организация на работните процеси и непрекъснатия контрол по тяхната практическа реализация до голяма степен осигуряват успеха.

Представената от нас работна програма за изпълнение на поръчката е съобразено с изложените по – горе съображения относно ключовите моменти и предлага възможно най - точна прогноза за технологията на СМР и тяхната последователност въз основа на предлагания метод за изпълнение на работите. Взети са предвид и лошите метеорологични условия, които биха повлияли на изпълнението на СМР, евентуални допълнително възникнали непредвидени работи и др. подобни обстоятелства.

За постигането на горните цели и успешно изпълнение на поръчката „ДМ СТРОЙ“ ще приложи следната стратегия:

1. Анализ на рисковете, свързани с изпълнението на поръчката - Точният анализ на рисковете е водещ при избора на технология за изпълнение на поръчката. Той определя и избора на необходимите ресурси (труд, доставка на материали, механизация) за качественото и срочно изпълнение на проекта;
2. Анализ на видовете дейности и поддейности за изпълнението на проекта – Подбраният анализ на дейностите е от съществено значение за точния подбор на ръководния персонал и необходимите специалисти;
3. Обезпечаване на обекта с всички необходими ресурси - Ние разполагаме с достатъчен брой квалифициран персонал - инженерен и квалифицирани работници за извършването на всички видове дейности по предмета на обществената поръчка, както и с необходимата механизация за изпълнение.

Ръководството на „ДМ СТРОЙ“ извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа, с цел да осигури:

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на водещ партньор и
представяващ Обединението



000010

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- извършването на СМР в технологичната последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на доставчиците и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004г.;
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността и здравето на работещите;
- необходимите санитарно – битови помещения съобразно санитарно – хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност, времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- поддържане на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- изискванията за работа с различни материали;
- изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежите;
- по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария

Обосновка на посочените мерки и механизми, гарантиращи оптимално реализиране на крайния резултат

Строително – монтажните работи за обект: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

отпадъци за община Петрич)“ са предвидени да се изпълнят в съответствие с техническата спецификация и инвестиционните проекти, като мерките и механизмите за организация са детайлно разгледани по-долу.

С предвидената организация на строителството (мерки и механизми, управление на работните процеси, реализиране на вътрешен контрол и взаимодействие) сме гарантирали постигането на основните цели за оптимално реализиране на крайния резултат:

Изграждането на обекта в предвидените кратки срокове:

За изграждане на обекта в срокове, сме предвидили стегната организация за изпълнението на всички дейности, като за целта:

- Определихме състава на отделните екипи - екип за управление на договора, експертен екип, специалисти и изпълнителен персонал (строителни бригади) - при прилагане на механизма за разделение на труда и мерките по мобилизиране и делегиране на права и отговорности;
- Предвидили сме временната организация и технологичната последователност на изпълнение на дейностите, при прилагане на механизма на съгласуваност и сътрудничество и мерките по активно управление на работните процеси, активна комуникация, текущо информиране и управление на рисковете;
- Предвидили сме изготвянето и актуализирането на графици, които се изготвят съгласувано и в сътрудничество с всички участници в строителния процес, при ефективен контрол и управление на рисковете.

При изпълнение на предвидените от Възложителя СМР предвиждаме 8 часов работен ден, с едночасова обедна почивка в интервала от 10.00 до 11.00 ч. и седемдневна работна седмица.

Ако по непредвидени обстоятелства (лоши метеорологични условия, аварии и др.) се получи изоставане от срока за приключване имаме ресурсите и възможността да преминем на удължен работен ден или на двусменен режим на работа и привличане на допълнителни собствени ресурси, с цел спазване на срока на изпълнение на поръчката по договор.

Осигуряване на висока производителност на труда:

Изпълнението е обезпечено с необходимия и квалифициран инженерно - технически състав, човешки ресурс и достатъчна на брой разполагаема специализирана и общо строителна механизация, като е спазено условието за непрекъснатост и последователност на технологичните процеси при изпълнение на отделните видове СМР.

Мерките за организация и механизмите на разделение на труда, съгласуваност и сътрудничество са гаранция за постигане на висока производителност на труда.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Постигане на високо качество

Основно техническо преимущество е факта, че разполагаме с достатъчен брой квалифициран персонал - инженерен и квалифицирани работници за извършването на всички видове дейности по предмета на обществената поръчка.

При всички строителни и нестроителни работи, свързани с дейностите по изпълнение на договора, ще вземе участие квалифициран ръководен технически и изпълнителен персонал, с многогодишен опит в изпълнението на аналогични проекти.

Мерките за ефективен контрол и управление на рисковете, разполагаемостта на лаборатория за текущ контрол на материалите, въведената система за управление на качеството, опита ни в изпълнението на сходни поръчки, доказан с представената референция, гарантират възможностите ни за изпълнение на обекта с високо качество.

Достигане на максимална икономическа ефективност

Отчитайки факта, че реализирането на строителството е свързано с използването на ресурси от всякакво естество - разнообразни по вид технически ресурси (машини, съоръжения, инвентар, инструменти и др.), човешки ресурси с различна степен на квалификация и не на последно място значителни финансови и информационни ресурси в нашата работна програма за изпълнение на поръчката сме предвидили мерки и механизми за оптимизиране на тяхното влягане и рационално използване.

Считаме, че имаме технически преимущества и може да представим технически решения, позволяващи, съкращаване на необходимото време за изпълнение на работите и позволяващи ни в качеството на участник в тръжната процедура да формираме кратък срок за изпълнение.

Нашите технически преимущества са:

- Разполагаме със сключени договори за доставка на всякакви материали за строителство.

Този факт може да бъде определен като техническо преимущество и своевременно даващо възможност за осъществяване на оптимална организация по доставка, полагане и монтаж на строителни материали на обекта във възможно най-кратки срокове.

- Също така считаме за удачно да посочим, че разполагаме с всякаква специализирана строителна техника и имаме готовност да я стационарираме на площадка в непосредствена близост до обекта;
- На следващо място, но не и с по-малко по значение е факта, че разполагаме с още едно изключително преимущество, а именно поддържаме в готовност сервизни екипи и мобилна работилница. Посоченото обстоятелство е преимущество, даващо основание за намаляване на срока за изпълнение в полза



- на Възложителя с оглед бързата реакция на сервизните екипи в случай на авария на машина и свеждане до минимум времето на престой в резултат на аварията;
- Относно снабдяването със строителни материали, преимущество е финансовия ресурс, с който разполагаме. Когато доставчик не разполага с необходимия оперативен финансов ресурс и не може да се справи с поставените условия, Ние предлагаме възможността за авансово плащане на стоките, така че да не бъдат нарушени предварително определените графици за изпълнение на различните видове СМР.

Посочените технически преимущества, без да имаме претенция за пълна изчерпателност, дават възможност на „ДМ СТРОЙ“ да сведе до минимум времето за реагиране, което е в полза както на Възложителя, така и на гражданите.

Организация и подход на изпълнение

Подходът за изпълнение на поръчката на „ДМ СТРОЙ“ е базиран на интегрираното действие и координация на отделните екипи, осигуряващи изпълнението на конкретните задачи.

Предвидените от Нас подход и организация за изпълнение са подбрани по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на изпълнение на настоящата поръчка.

От особено важно значение за успеха на настоящата обществена поръчка е качественото и навременно изпълнение на строителството съгласно предложения линеен календарен график, обезпечен с предложените от нас механизация и трудови ресурси, които съвместно с надзора по време на строителството ще определят очакваните резултати от успешното изпълнение на поръчката.

Подход за изпълнение на поръчката като цяло:

Реализацията на подобен род проекти поставя пред „ДМ СТРОЙ“ сериозни предизвикателства по отношение на оферирането, планирането на дейностите, свързани с непредвидимостта на метеорологичната обстановка, която би могла да създаде условия и предпоставки за значителни затруднения при изпълнение на строителните дейности. Друга предпоставка е необходимостта от извършване на работите в кратки срокове като през времето на работа трябва да бъдат снижени до минимум дискомфорта и нарушаване работата на другите площадки на обекта.

По време на реализацията на настоящата поръчка, Ние от „ДМ СТРОЙ“ ще се стремим ежедневно към точна организация на всяка една дейност, контакт с Възложителя и неговите упълномощени представители /отговорни лица/. От нас ще се изисква перфектно планиране на строително – монтажните работи, както и координацията на всички участници в процеса. Ще



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

завишим всички изисквания по отношение на управление на процесите, безопасните условия на труд, охраната на строителната площадка и много други детайли.

За качественото изпълнение на предвидените работи ще разчитаме на подходящо подбрани и квалифицирани кадри, които са доказали своя професионализъм и отговорност при изпълнението на предишни наши обекти с подобен характер. За да отговорим на всички тези предизвикателства предвиждаме в поръчката да включим голям ресурс от хора и техника така, че да приложим *методите на паралелно изпълнение на повече от една дейност*.

За изпълнение на СМР за реализация на обекта, Ние ще приложим комплекс от методи, организационни мероприятия и технологични правила и норми, с които ще се постигне основната цел, а именно успешно и качествено изпълнение на предвидените СМР в максимално кратни срокове.

Методологията за изпълнение на обекта представлява съвкупност от методи, които ще се прилагат за изпълнение на СМР на обекта за постигане на основната цел - изпълнение в срок и качествено на СМР. Основните методи, които ще се прилагат за изпълнение на основната цел са:

- Метод на последователно изпълнение на строителните процеси и на строително - монтажни работи в рамките на всеки етап;
- Метод на паралелното изпълнение, както на определени строително-монтажни работи в рамките на всеки етап на работа, така и паралелно изпълнение на няколко дейности като цяло;
- Метод на изпреварващо изпълнение - изпълнение на някой СМР от последващ етап по време на изпълнение на предшестваш етап от изграждане на обекта.

При реализацията на обекта и изпълнението на СМР ще се прилагат комбинирани и трите метода, като основни ще са последователния и паралелния.

Последователният метод се налага като основен метод на изпълнение от необходимостта за спазване на някои определени технологични последователности. При прилагането на този метод, ще се появят и съответните технологични прекъсвания, определени от технологичните правила за изпълнение на СМР на последващи работи. При прилагане на метода ще се спазват основни правила, като принципа на надграждане и изпълнение от долните към горните завършващи пластове.

Етапите при изпълнение на всяка от зоните ще се реализират последователно, като принципно всеки следващ започва след приключване на предния. Строително - монтажните дейности във всеки етап се изпълняват последователно, като времето за тяхното извършване се определя освен от необходимите ресурси, така и от технологичните изисквания.

Паралелният метод ще се прилага основно при изпълнение на отделните видове работи при реализация на даден етап, като тази възможност ще се определи в зависимост от технологиите за изпълнение и прилагането на такива, които:

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението



000045

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- позволяват започване и изпълнение на различни работи от даден етап в едно и също време, без те да са свързани помежду си като местоположение и технологиите им да не изискват последователност или технологични прекъсвания;
- позволяват изпълнение на работи изискващи технологично завършване на предходните, но поради по-дългото време за реализация или големите площи на предходните позволяват започване по-рано на последващата строителна дейност върху площи, за които е приключила предходната.

При изпълнение на строително-монтажните работи, ще се прилага в някои случаи и метод на изпреварващо изпълнение на някой СМР от последващ етап по време на изпълнение на предшестваш етап. При този метод без нарушаване на технологичната последователност и при спазване на всички технологични прекъсвания, ще започва изпълнение на работи от следващ етап преди приключване на предния. Тази възможност ще зависи от организацията за изпълнение и осигуряване на възможност на отделни участъци от строителната площадка - работите от следващ етап да започнат преди приключване на предишния етап за подобекта, като цяло. Прилагането на последния метод ще даде възможност за съкращаване на срока за изпълнение на обекта.

За осъществяване на строителството, в организационно отношение, са обособени три основни етапа:

- Подготвителни дейности - Организиране на строителната площадка по етапи, оборудване на временното строителство;
- Изпълнение на строителните и монтажните работи, съгласно предоставената техническа спецификация за изпълнението на СМР;
- Приключване на строителните дейности с подписване на акт обр. 15, съгласно изискванията на Наредба № 3 за съставяне на актовете и протоколите по време на строителството. Окончателно почистване на строителната площадка, освобождаване на местата, на които е разгърнато временното строителство. Възстановяване на мястото на временното строителство в изисквания вид.

Организация на отделните етапи на изпълнение на поръчката

„ДМ СТРОЙ“ ще сформира екипи за дейностите, всеки от които се състои от специалисти с подходящи умения. Ръководството на екипа е в ръцете на персонал, определен да отговаря за всички аспекти на проекта. По този начин техническото съгласуване, изготвянето на доклади и управленските дейности са тясно свързани помежду си.

„ДМ СТРОЙ“ е разработил и поддържа централизирана система от специалисти, която ще покрие значителна част от съответната област.

„ДМ СТРОЙ“ осигурява качество чрез уменията на хората, които са назначени, организацията на екипите по проекта, която е насочена към постигане на целите на Възложителя.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



000016

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Организацията на фирмите, подборът на персонала и подходът към всеки проект са насочени към главната цел: да се предоставят на Възложителя професионални качествени услуги във всяко отношение.

Като евентуален Изпълнител по настоящият договор ще следваме логическата последователност на дейностите, които ще бъдат изпълнени и които са заложи от Възложителя. Като ключов фактор за изпълнението на проекта ще бъде доброто взаимодействие между двете страни. Всички действия ще се базират и следват приложения план за работа. Спазването на организацията и избрания подход ще доведат до успешно изпълнение на проекта и постигане на заложените цели и резултати. Избраната последователност и дейности ще доведат до организация на работния процес, пестене на време, ресурси и осигуряване високо качество на изпълняваните дейности.

При изпълнение на обществената поръчка „ДМ СТРОЙ“ ще прави устни и писмени консултации и ще участва активно в представянето на цялата документация по проекта пред съгласувателните и одобряващи органи, ще бъде активен в определянето на оптимални решения за целите на проекта и на всички допълнителни задачи, необходими за реализирането му, ще изготвя на български език всички доклади за изпълнението на задълженията си по договора и ще се представят на Възложителя в срока, указан в договора, ще информира Възложителя за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на следващия етап на строителството, като ще представя адекватни решения за тях.

„ДМ СТРОЙ“ няма да използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като разгласява пред трети лица, каквато и да било информация за Възложителя, негови служители или контрагенти, станала му известна при или по повод изпълнението на договора.

Организацията за „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“ е разработена по видовете дейности през съответните етапи, обвързани с целите на поръчката.

В тази част от офертата дейностите, които „ДМ СТРОЙ“ ще извърши при изпълнение на договора за обществена поръчка, съгласно техническата спецификация, са дадени в тяхната логична последователност и кореспондират с времеви хоризонт на изпълнение на поръчката. Настоящата част съдържа организацията за изпълнение на отделните етапи в тяхната последователност и срокове за изпълнение, чиято цел е да аргументира избрания подход и възможността ни да извършим работата в срока, даден в техническото предложение и линейния график.

Организацията на изпълнение на строително-монтажните работи на поръчката, е разработена на база ресурсната обезпеченост на „ДМ СТРОЙ“, наличния инженерно-технически, изпълнителски и ръководен персонал, технологичните методи, предложени в настоящото техническо предложение, действащи системи за контрол на качеството, околна

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

среда и безопасни и здравословни условия на труд (ISO 9001:2015; ISO 14001:2004), както и всички нормативни документи, отнасящи се за изпълнението на видовете СМР.

Организацията за изпълнение на поръчката може да се раздели условно на следните основни етапи, подредени в тяхната последователност:

- Подготвителни дейности, мобилизация на необходимите ресурси – **подготвителен етап**;
- Изпълнение на строителните и монтажните работи от основното строителство - **основен (строителен) етап**;
- Приключване на обекта и подписване на Протокол Образец 15 - **довършителен етап**;

❖ **Организация на Подготвителни дейности и мобилизация на необходимите ресурси – Подготвителен етап**

Преди започване на същинското/основно строителство ще бъдат изпълнени необходимите подготвителни работи и мобилизация, които ще обхванат:

- Подготовка и разчистване на строителната площадка;
- Отстраняване на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на строително-монтажните работи.

Временна строителна база

„ДМ СТРОЙ“ ще организира временна строителна база за нуждите на строителството. В нея ще бъдат разположени временни санитарно-битови и административни помещения (фургон за ръководителя на обекта, техническия ръководител, експерта - контрол качество и координатор по безопасност и здраве, фургон за работниците), открити и закрити складови площи, фургон за дребен инвентар, паркинг за механизация и автотранспорт, контейнер за отпадъци, химическа тоалетна. Ще бъде осигурена и денонощна охрана.

Временната строителна база ще бъде оградена, като на видно място ще бъде поставена информационна табела със съдържание:

- Дата на откриване на строителната площадка;
- Номер и дата на разрешението за строеж;
- Точен адрес на строителната площадка;
- Възложител (име и адрес);
- Вид на строежа;
- Строител (име и адрес);
- Експерт – контрол по качеството и координатор по безопасност и здраве (име/на и адрес/и);
- Планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- Планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- Планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудовата дейност на строителната площадка.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водец, партньор и представляващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Наред с информационната табела ще бъде поставена и табела, съгласно Наредба №РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Точното разположение на строителната база и отделните елементи в нея ще бъде съгласувано с Възложителя.

Възможно е площадките за механизация и автотранспорт да бъдат на отделни охранявани площадки, съгласувани с Възложителя.

Материалите и оборудването ще се доставят своевременно на обекта, а при необходимост ще се складира на местата, осигурени от „ДМ СТРОЙ“ и одобрени от Възложителя.

На подходящи места ще се поставят схеми с означение на местоположението на отделните работни зони, маршрутите за движение на пътните превозни средства и на пешеходците. Движението на пешеходците по строителната площадка ще се регулират със знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация. Опасните за движение участъци ще се заграждат или на границата им ще се поставят знаци, а при ограничена или намалена видимост ще се поставят светлинни сигнали.

Техническият ръководител и координатора по безопасност и здраве ще контролират безопасното извършване на дейностите на строителната площадка и осигуряват спазването на табелите и пътните знаци.

Маршрутите на големи камиони, багери, булдозери, автокранове и други строителни машини, извън и в района на обекта ще бъдат предварително уточнявани и съгласувани с общинска администрация и КАТ.

При извършване на товаро-разтоварни работи и складирането ще се спазват изискванията регламентирани в Приложение № 7 на Наредба № 2 за МИЗБУТИСМР.

Преди започването на каквито и да е СМР по изпълнението на обекта ще се уточнят на място всички видове подземни комуникации в обсега на трасетата с представители на фирмите, които ги експлоатират.

Временна организация на движението

Като Изпълнител, ще отговаряме за поставянето, поддържането и отстраняването на сигнализацията за въвеждане на ВОД.

Ще се осигурят безопасни проходи за движение на работещите на площадки.

Ще се следи и няма да се допуска в зоната на работа присъствието на хора и/или автомобили, незаети със строително-монтажните работи.

Временната организация на движение ще продължи през целия период на изпълнение на поръчката.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



000049

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Временно захранване с електрически ток, вода, отопление

Ел. захранването на помещенията и складовете на временната строителна база ще се осигури чрез временно ел. табло към съществуващата електропреносна мрежа, след получаване на разрешение по установения ред от местното електроразпределително дружество. Консумираната ел. енергия ще се измерва и ще се заплаща от „ДМ СТРОЙ“.

Нужното ел. захранване за машините по време на изпълнението на строително – монтажните работи ще се осъществява посредством подвижни ел. агрегати, които са собственост на „ДМ СТРОЙ“.

За осигуряването на безопасна работа на строителната площадка при намалена видимост се предвижда временно осветление, което да бъде закрепено на стълбове, като захранването им ще се осъществява посредством гумирани кабели.

Вода за производствени, строителни и питейни нужди, както и за временните офиси, при възможност ще се осигурява от съществуващата водопроводна мрежа. Всички такси и плащания във връзка с доставката ще се поемат от „ДМ СТРОЙ“.

При невъзможност за захранване от съществуващия водопровод, ще се осигуряват водоноски, а за питейни нужди може да се предоставят автомати за бутилирана вода.

Изясняване на подземната и надземната инфраструктура /при необходимост/

Преди започване на изкопните работи за изграждане на обекта, екипът на „ДМ СТРОЙ“ ще проучи наличния кадастър на съществуващите подземни и/или надземни проводни, като същевременно ще вземе под внимание и данните за инфраструктурата на строителната площадка от експлоатиращите дружества. Проучванията ще продължат и в процеса на работа.

Трасиране/ Геодезични работи

Геодезичните работи са от изключително значение за успешното стартиране и качественото изпълнение на обекта. Обединението разполага с необходимото съвременно геодезично оборудване.

Геодезичните работи през подготвителния етап ще обхващат:

- трасиране/ отлагане на нива, коти и др.;
- полагане на временни репери;
- други.

Геодезичните работи ще продължат и в процеса на работа.

Осигуряване на ресурси за основното строителство

„ДМ СТРОЙ“ ще осигури необходимите ресурси в начален етап, както за подготвителните дейности, така и за успешно започване СМР на основното строителство, като в това число: работна ръка, строителни машини и транспортни средства, материали, техническо ръководство.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



007050

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Всички материали, вложени в работата по този Договор ще са нови и ще бъдат своевременно поръчани и доставени на обекта.

Във временна приобектова база (площи за складиране на материали, оборудване, машини и др.) ще бъдат осигурени места за складиране на материалите.

Продължителността на складиране на материали и оборудване на площадката ще бъдат сведени до минимум, като доставките ще се планират така, че да съвпадат с нуждите на строителството. Ще се обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на площадката. Няма да се съхраняват ненужни материали или оборудване.

Подрезждането на материалите ще бъде организирано така, че да не могат да застрашат безопасността на хората. Ще се окачат и спазват обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Ще бъде изисквана от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули. Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще бъдат за сметка на „ДМ СТРОЙ“.

Организиране на лабораторни изпитвания

Ще бъде организирано вземането на необходимите образци за изпитване в лицензирана лаборатория, както и изпитвания на място, при необходимост.

Определяне на местата за депониране

Всички излишни земни и/или скални маси и строителни отпадъци ще бъдат извозени на депо, посочено от Възложителя и одобрено от Строителния надзор.

Резултати: Извършени подготвителни дейности, необходими за започване на строително-монтажните работи на обекта. Мобилизирани ресурси, като в това число човешки ресурси, строителна механизация и материали.

Приоритет: Стриктното спазване на краткия срок за подготвителните работи и мобилизацията е гарантирано от опита на Обединението в изграждането на подобни обекти и от материално - техническата база, с която „ДМ СТРОЙ“ разполага.

Продължителност: 3 календарни дни - от ден 1 до ден 3.

❖ Организация на изпълнение на строително – монтажните дейности от основното строителство - основен (строителен) етап.

Този етап ще включва изпълнение на строителните и монтажните работи от основното строителство в съответствие с количествените сметки и проекта, с изискванията на техническата спецификация, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

007051

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

съответните видове работи, в оптимална комбинация с предвидените за използване технически и човешки ресурси.

За реализацията на обществена поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“ ще бъдат изпълнени следните видове строително-монтажни работи, отразени в количествената сметка:

№ По ред	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество
1.	Вертикална планировка на клетка 4		
1.1	Почистване на клетка 4 от дървета и храсти	м2	15160
1.2	Изкоп с багер на земни почви на транспорт	м3	2167
1.3	Превоз на з.п. на 500м на депо северно от стопанския двор	м3	2167
2	Изоляция по дъното на клетка 4		
2.1.	Подравняване /планировка/ на дъното на депото и откосите на клетката	дка	20,40
2.2.	Изкоп на з.п. /глина/ от депо на транспорт	м3	0,00
2.3.	Превоз на глина със самосвал на 17,6 км за направа на изолацията	м3	0,00
2.4.	Разриване с булдозер на з.п. глина на разстояние до 100м при утежнени условия	м3	7580,00
2.5.	Глинено ядро за язовирни стени, диги, уплътнявани с валяци гладки, шиповодни, пневматични	м3	7580,00
2.6.	Изкоп на з.п. за дренаж	м3	10,00
2.7.	Планировка на изкопа за дренаж	дка	0,30
1.8.	Доставка и полагане на HDPE фолио с d=2 мм	м2	15160,00
2.9.	Доставка и полагане на нетъкан геотекстил с тегло над 500 гр/м2	м2	15160,00
2.10.	Изкоп на закотвяща канавка на транспорт ск.п. l=510 м	м3	150,00
2.11.	Превоз на з.п. на 500м	м3	150,00
2.12.	Превоз на бетон в7,5 за закотвящата канавка	м3	0,00
2.13.	Засипване с бетон в-7,5	м3	0,00
2.14.	Изкоп на з.п. /глина/ от депо на транспорт	м3	7 580,00
2.15.	Превоз на глина със самосвал на 500м за направа на изолацията	м3	7 580,00

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000052

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ По ред	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество
2.16.	Доставка на промита баластра с d=16-32мм за площен дренаж	м3	7 275,00
2.17.	Превоз на бетон в30 за закотвящата канавка	м3	150,00
2.18.	Засипване с бетон в-30	м3	150,00
3	Дренажна система на клетка 4 за инфитрирали води		
3.1.	Доставка и монтаж на перфорирани тръби HDPE ф315	м	480,00
3.2.	Доставка и монтаж на плътни тръби HDPE ф315 за връзка със съществуващия колектор за ИВ	м	15,00
3.3.	Доставка на промита баластра с d=16-32мм за площен дренаж	м3	1 350,00
3.4.	Разриване ръчно на дренажния слой	м3	1 350,00
3.5.	Доставка и монтаж събирателна шахта HDPE ф1500 hdpe 1 пръстен с n=1м	бр	24,00
3.6.	Доставка и полагане на стом. Тр. Ф 500 обсадна	м	0,00
4	Дига 4		
4.1.	Набраздяване леглото на дигата	м2	0,00
4.2.	Изкоп с багер на з.п.на транспорт за направа на дига	м3	0,00
4.3.	Превоз на глина със самосвал на 1000 м	м3	0,00
4.4.	Направа насип с песъчлива глина	м3	0,00
4.5.	Затревяване с наторяване с 20 кг/дка амониева силитра - I етап - поливки	дка	0,70
4.6.	Затревяване с наторяване с 20 кг/дка амониева силитра - II етап - поливки	дка	0,70
5	Охранителен канал 2 продължение (клетка 4 и 5)		
5.1.	Изкоп с трапецовидно сечение за охранителен канал - ръчно (30%)	м3	160,00
5.2.	Изкоп с трапецовидно сечение за охранителен канал - машинно (70%)	м3	370,00
5.3.	Оформяне на изкопа ръчно	дка	1,20
5.5.	Доставка на подложен пясък	м3	110,00
5.6.	Разстилане на подложния пясък ръчно	м3	110,00
5.7.	доставка на бетонови плочи	м2	0,00

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на водещ партньор и представляващ Обединението

007053



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ По ред	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество
5.8.	полагане на бетонови плочи	м2	1 200,00
5.9.	Доставка и полагане на HDPE тръби ф630 плътни за преминаване под път	м	9,00
6	Охранителен канал 4 (клетка 4)		
6.1.	Изкоп с трапецовидно сечение за охранителен канал - ръчно (30%)	м3	140,00
6.2.	Изкоп с трапецовидно сечение за охранителен канал -машинно (70%)	м3	310,00
6.3.	Оформяне на изкопа ръчно	дка	1,00
6.4.	Доставка на подложен пясък	м3	100,00
6.5.	Разстилане на подложния пясък ръчно	м3	100,00
6.6.	Доставка на бетонови плочи	м2	0,00
6.7.	полагане на бетонови плочи	м2	1,00
7	Маневрена площадка		
7.1.	Изземване на хумус с булдозер и преместване	м3	240,00
7.2.	Натоварване хумус на транспорт	м3	240,00
7.3.	Превоз на хумус на 500м в района на клетка 1	м3	240,00
7.4.	Изкоп с багер на земни почви на транспорт	м3	555,00
7.5.	Изкоп с багер на ск.п. на транспорт	м3	800,00
7.6.	Превоз на з.п. на 500м на депо северно от стопанския двор	м3	1 355,00
7.7.	Подготовка на основата (подравняване)	м2	800,00
7.8.	Заклинен трошен камък	м3	400,00
7.9.	Доставка и полагане на армировъчна мрежа	м2	800,00
7.10.	Доставка и полагане на бетон в25 за запълнител	м3	160,00
	Експлоатационен път до клетка 4		
7.11.	Изкоп за направа на пътища	м3	862,50
7.12.	Превоз на з.п. на 500м на депо	м3	862,50
7.13.	Заклинен трошен камък	м3	562,50
7.14.	Подготовка на основата	м2	1 110,00
7.15.	Доставка и полагане на армировъчна мрежа	м2	1 110,00
7.16.	Доставка и полагане на бетон в25 за запълнител	м3	300,00
	Експлоатационен път до клетка 4 -банкет с ширина 1,5м.		
7.17.	Изкоп за направа на пътища	м3	222,00
7.18.	Превоз на з.п. на 500м на депо	м3	222,00

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

007054



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ По ред	Наименование на дейността / разхода	Мерна единица	Количество
7.19.	Заклинен трошен камък	м3	194,25
	Рампа		
7.20.	Заклинен трошен камък	м3	2 300,00
7.21.	Облицовъчни плочи за канавки 50/50/5	м2	600,00
8.	Помпена станция за ив		
8.1.	Почистване на резервоар и черпателна камера	бр	1
8.2.	Подмяна на HDPE фолио в черпателната камера, включително всички разходи	м2	60
8.3.	Изграждане на кранова шахта за връзка с напорен тръбопровод от РР оборудвана с капак, вкл всички свързани с това разходи	бр	1
8.4.	Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудване за помпена станция - помпи с q-2 l/s, h=60м , една работеща и една на склад както и табло за управление и контрол съгласно приложените в проекта спецификации на оборудването	бр	1

Метод на изпълнение

При извършване на строително - монтажните работи ще ползваме *Смесен метод*. Смесеният метод представлява съчетание от последователен и паралелен. При него, следвайки технологическата последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всеки екип, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване (застъпване) на няколко работи - едновременно извършване на няколко основни технологични потока.

Приоритет: Организацията на изпълнение, последователността и продължителността (срока) на изпълнение на всички дейности /СМР от основното строителство, предмет на поръчката: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“, по етапи, части и т.н., в съответствие с изискванията на техническата спецификация и проекта, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи, са представени в приложения подробен Линеен календарен график.

Цел: в организационно отношение да създадем поточност на работата, така че да не се губи време в изчаквания и престой. По този начин се осигурява максимално срока на строителство, без това да се отрази отрицателно върху качеството на изпълнените СМР. За да постигнем това, създаваме технологични звена за изпълнението на отделните видове работи, подчинени на техническия ръководител, който ще следи както за качественото изпълнение на дейностите,

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението



600055

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

така и за своевременното снабдяване с необходимите материали, механизация и други необходими ресурси за изграждане на обекта.

Резултати: Качествено извършени строително-монтажни работи от основното строителство.

Продължителност: 172 календарни дни - от ден 4 до ден 175.

❖ **Организация на изпълнение на работите по приключване на обекта и подписване на Протокол Образец 15 - довършителен етап.**

След приключване на описаните по-горе дейности от основното строителство ще бъдат извършени и довършителни работи. Те ще включват:

- възстановяване на засегнатите участъци по време на изпълнение на строителството- възстановяване до първоначалното състояние ще се наложи при засегнати или разрушени участъци по време на изпълнение на строителството;
- отстраняване на отпадъци и излишна земна маса;
- отстраняване на временни знаци, инструменти и материали;
- демобилизация на строителната механизация и оборудване;
- отстраняване на административно - битовите сгради, складове и други елементи от временното строителство;
- отстраняване на временни ограждения и други временни съоръжения;
- окончателно почистване.

Ще се състави екзекутивна документация и всички необходими документи за предаването на обекта на Възложителя. Те ще включват цялата регистрирана информация от всички промени, настъпили по време на изпълнение на Договора.

Обхватът на екзекутивните чертежи ще е такъв, че да дава възможност да се определи местоположението на елементите на инфраструктурата, включително нивото.

Данните, посочени в екзекутивните чертежи, ще отразяват параметрите, характерни за устройството или комуникациите (размери, материали и т.н.).

Резултати: Извършени довършителни работи, необходими за окончателното приключване на обекта и подписване на Протокол Образец 15 и всички други необходими документи, по реда и условията на действащата нормативна уредба, за предаване обекта на Възложителя.

Продължителност: 5 календарни дни - от ден 176 до ден 180.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Описание на видовете СМР, технологична последователност и взаимна обвързаност на строително – монтажните дейности

Изпълнението на СМР за реализация на първи етап - доизграждане на Клетка № 4 от Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци ще се извършва в съответствие с приложимите нормативни разпоредби на република България.

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по изпълнение на поръчката са определени от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

„ДМ СТРОЙ“, ако бъде избран, ще изпълнява СМР в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР същите ще се наблюдават от строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР за реализация на инсталациите и съпътстващата я инфраструктура, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Всички образци на документи, които засягат строителния процес, ще се подписват от споменатите по-горе участници.

Техническото изпълнение на строителството ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Всяка доставка на строителната площадка и/или в складовете на „ДМ СТРОЙ“ на строителни продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, ще има маркировка за съответствие, придружени от декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

На строежа ще бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в проектите на сградите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка ще се контролира от лицето, упражняващо строителен надзор на строежа.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



057057

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

❖ **Първи етап: Подготвителни дейности - Подготовка на площадките и работните зони**

Ще се уточнят и маркират всички съществуващи подземни и надземни комуникации (ако има такива), съвместно с Възложителя.

Ще се уточнят временните и постоянни депа за земни маси, ще се маркират границите им и ще се почистват от дървета, храсти и хумус (ако има такива), както и ще се уточни депо за извозване на отпадъците от площадката.

Ще се устрои временна помощна строителна площадка по схема на „ДМ СТРОЙ“ и на терен, посочен от Възложителя.

Временна помощна строителна площадка ще се устройва с:

- Временна инвентарна ограда и ще се осигури дежурна охрана;
- Информационна табела пред входа на строежа;
- Фургони (контейнери) за битови нужди на работниците, за офиси на „ДМ СТРОЙ“, Координатора и Строителния надзор, за събрания на участниците в строителния процес (това помещение може да се използва за хранене с необходимото оборудване);
- Офис за санитарно-битови нужди и тоалетна кабина с химическа обработка на отпадните води.

Вода до временната помощна строителна площадка за производствени и битови нужди ще се доставя от съществуващата водоснабдителна система.

Временната строителна площадка ще се снабдява с противопожарно оборудване (противопожарен кран с шланг, пожарогасители, резервен варел с вода, кофи, стълба) с указателни знаци към него. Всички строителни машини и превозни средства ще се снабдяват също с противопожарно оборудване. Електроснабдяването на временната помощна строителна площадка ще се съгласува с електроразпределителното дружество в района ще в началото на строежа.

Някои от строителните материали ще се доставят по време на влагането им в местата, за които са предназначени, без междинно складиране. Предвиждат се покрит склад за материали и инвентар, площи за открити междинни складове на тръби и др. материали. Местата за складиране на материалите ще се обозначат с необходимите табели и указания за начина на складиране, като се спазват съответните нормативни изисквания.

❖ **Втори етап: Основни СМР**

• **Вертикална планировка:**

Дърветата и храстите в границите на бъдещата клетка на депото за отпадъци се маркират, изсичат и отстраняват от терена. При опасност от нараняване с режещите инструменти и от падащите дървета и клони, ще се ползват защитни облекла и лични

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

предпазни средства. Ще се използва звукова сигнализация и няма да се движат хора в обсега на падащите дървета.

Изкопите ще са в земни почви и ще се изпълняват механизирано с багер. Ще се транспортират до депо, северно от стопанския двор, и ако е необходимо ще се използват в последствие за запръстяване или за насипи. Ръчно ще се изпълняват само тези изкопи в земните почви, където не е възможно да се ползва механизация.

За безопасното слизване на работниците в строителни ями и траншейни изкопи ще се монтират инвентарни стълби с широчина поне 0,70м (надлежно подпрени и укрепени против приплъзване или пропадане) с парапет и част над ръба на изкопа минимум 1.0м.

При изкопи по временни пътища и на други места, където минава строителна механизация, „ДМ СТРОЙ“ ще се задължи да постави ограждения и сигнализирани с предупредителни знаци табели, а през нощта – опасностите ще се маркират чрез сигнално осветление.

• Земни и изкопни работи

При изпълнението на земни работи и земни съоръжения ще се спазват:

- Проектът с предвидените в него технологии (включително технологични карти) за изпълнението на работите;
- Проектът за организация и изпълнение на строителството (ПОИС), включително и предвидената организация на движението през време на извършването на работите;
- Наредба №5 за държавно приемане и въвеждане на обектите по капиталното строителството (актуална към момента: „Наредба №2/2003 за въвеждане в експлоатация на строежите на Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти“);
- Правилникът по безопасността на труда при строително-монтажните работи (актуална към момента е „Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР“);
- Правилникът по безопасността на труда при взривните работи.

Материалите и изделията, използвани при изпълнението на земни работи и земни съоръжения, ще отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Възложителя и техническите спецификации и на съответните стандартизационни документи.

Няма да се допуска използването на материали и изделия без свидетелство за качество и неизвестна технология за изпълнението им. Транспортирането и съхранението на материалите и изделията ще съответстват на изискванията на проекта и съответните стандартизационни документи.

Добиваните от изпълнителя материали, както и изделията, изготвяни на обекта, ще бъдат с установени качества съгласно изискванията на проекта и стандартизационния документ за съответния материал и изделие.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

За изпълнение на земни работи и земни съоръжения ще се допускат само машини: които съответстват на изискванията, посочени в техническите им паспорти; за които са налице документи, установяващи своевременното и качествено извършване на необходимите ремонтни работи и предписаното техническо обслужване съгласно Инструкцията за системата на ремонт и техническо обслужване на строителните машини, съоръжения и механизирани инструменти и доказващи техническата годност на машините.

Няма да се допуска:

- ползване на технически неизправни машини;
- управляването на машините от неспособни лица.

За започването на земни работи, освен да са изпълнени условията на договора за строителство и да е предадена строителната площадка с акт, се изискват и:

- решение на Комисията за земята за предоставяне на терен за различните видове строителство съгласно чл. 15 от Закона за опазване на обработваемите земи и пасищата, заедно с документите за платени вноски и обезщетения;
- опис на дърветата на строителната площадка и около нея, които трябва да бъдат защитени от работещите и преминаващите строителни машини, представен от инвеститора, с указване на съответните защитни мероприятия.

До започването на земните работи ще са изпълнени съгласно проекта за организация и изпълнение на строителството следните работи:

- трайно геометрично очертаване на осите и геометричните контури в зоните на изкопните и насипните работи, трасетата на временните пътища, рампите и другите съоръжения, предвидени в проекта;
- изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация;
- отстраняване и извозване по предназначение на плодородния почвен слой или неговото депониране и съхраняване;
- изпълнение на временни и отводнителни съоръжения, както и на постоянните съоръжения, разположени в насипните зони;
- почистване на строителната площадка от храсти, дървета, пълнове и едри камъни (валуни);
- изграждане на временни пътища и на предвидени в проекта рампи.

Извършените геодезични работи се посочват в акта за предаването на строителната площадка.

Няма да се допуска приемането с акта по ал. 1 на трайни геодезични маркировъчни знаци, когато:

- получените геодезични отклонения са по-големи от предвидените в проекта;
- те са поставени в зоната на предстоящи земни работи, изпълнявани със земекопни и земесмукателни машини, както и на места, в които се очакват слягане, плъзгане или размиване на почвите;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водеш партньор и
представяващ Обединението



007030

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- бреговете и плаващите маркировъчни знаци не са сигурно закрепени срещу действието на вълни, лед и др. и не са снабдени с ясно видими светлинни съоръжения за работа при намалена видимост.

Няма да се допуска извършването на земни работи при разрушени трайни маркировъчни знаци до пълното възстановяване на последните.

Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация се изграждат в съответствие с проекта и разпоредбите по организацията на движението през време на строителството и по безопасността на труда, като допуснати повреди на същите ще се отстраняват незабавно.

Отстраняването на повърхностния плодороден почвен слой ще се извършва в съответствие с проекта. Ако в него няма указания, отстраняването на повърхностния плодороден почвен слой е задължително в:

- зоните, определени за извършване на изкопи и насипи, включително заимстваните изкопи и постоянните насипни дела;
- зоните, определени за добиване на материали и складиране на готовата продукция.

Няма да се допуска депониране на земни маси от плодороден почвен слой:

- върху замърсени терени;
- ако не са изпълнени предвидените в проекта мероприятия срещу неговото размиване или ветрово изнасяне - чрез стабилизиране на повърхностите посредством затревяване или по други начини и изграждане на отводнителни съоръжения (канавки, дренажи).

Изграждането на съоръжения за отвеждане на повърхностни води се извършва в съответствие с проекта. При липса на указания в него поставянето на отводнителни канавки в него е задължително: на горната страна на скатни изкопи, трасирани на разстояние, не по-малко от 3m от горния край на изкопа, с оформяне на напречен наклон на канавката от 0,02 до 0,04 към нейната ос; край петите на насипи от страната на по-високата част на терена или от двете страни при равнинен терен на разстояние, не по-малко от 2m от долния ръб на насипа, с надлъжен наклон на канавката, не по-малък от 0,005.

Няма да се допуска:

- извършване на товарно-разтоварни работи на пътни отсечки с наклон по-голям от 0,01;
- извършване на превози по временни пътища, технико-експлоатационното състояние на които не съответства на изискванията на проекта;
- изграждане на временни еднолентови пътища с габарит 3,5/6,0 m без уширения за разминаване, разположени в границите на видимост от двете посоки и отстоящи едно от друго на разстояние, не по-голямо от 300m.
- преминаване на реки и дерета от временни пътни съоръжения с ширина на пътното платно, по-малко от 4,0m - за еднолентови пътища и 5,0m - за двулентови.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Изграждането на временни пътища за скрепери и верижни машини се извършва съгласно проекта.

Извършването на земни работи може да започне след изграждането и достигането на предписаната в проекта конструктивна пригодност на постоянните и временните инженерни съоръжения в определената зона за земни работи.

Изпълнението на земни работи се спира при:

- откриване на археологични обекти и подземни съоръжения, които не са отразени в акта за предаване на строителната площадка, до пълното изясняване на характера и предназначението на съоръженията;
- настъпили неблагоприятни инженерно-геоложки и хидрогеоложки явления, вследствие на природни бедствия.

Продължаването на земните работи се допуска след писмено съгласие от съответните заинтересувани ведомства.

При изпълнението на изкопи ще се правят проверки за: завършването на всички работи, предшестващи започването на изкопите, съгласно проекта; спазването на технологичните изисквания в проекта, на правилата по безопасността на труда при изпълнението на работите и на Правилника за приемане на земната основа и фундаментите спазването на проектните изисквания по отношение на временните и окончателните откоси и контурите на изкопите.

Няма да се допуска започване на изкопи, когато не е представен акт-приложение №11 за завършването на работите, които предшестват изкопите.

Спазването на определените в проекта технологични изисквания, на правилата по безопасността на труда по време на изпълнението на изкопите до тяхното завършване и на изискванията на Правилника за приемане на земната основа и се установява със:

- изпълнителски чертежи за извършените изкопи с нанесени точни данни за разкритите геоложки породи, наклоните на пластовете, установени пукнатини, възприетите фази за разработка на изкопите, реализираните прекопавания и недоработки и настъпили изменения в инженерно-геоложките и хидрогеоложките условия при извършването на изкопите;
- дневник за извършено водочерпене (ако се е налагало) от инсталирани помпи или изградените водопонижаващи уредби съгласно;
- дневник за ползване на хидромониторни уредби (ако са ползвани такива)
- протокол за установяване на различия между проекта и инженерно-геоложките проучвания на земната или скална основа съгласно приложение №9, в случаите, когато са констатирани такива различия;
- протоколи за извършени лабораторни изследвания за установяване на качествата на почвения грунд в основите на съоръженията, на добитите кариерни материали и земни пулпове, според изискванията на проекта.
- При изпълнението на изкопите не се допуска:



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- увеличаване на широчините или дължините на всички видове изкопи, както и промяна на откосите им;
- извършване на земни работи чрез подкопаване и съответно - оставяне на козирки над забоя и надлъжни пукнатини по горните ръбове на изкопите.

Контролът върху дълбочините и осигуряване на стабилитета на стените на изкопи с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване, включва проверки за:

- изпълнението на укрепващата конструкция и нейните елементи по предписанията на проекта, като се спазват всички изисквания на глава шеста, раздел III от Правилника за безопасността на труда при строително-монтажните работи;
- спазването на предписаната в проекта технология за демонтаж на крепежните елементи, като не се допуска оставянето на разкрепени части от изкопа, без да са извършени следващите строителни и монтажни работи.

Контролът върху широчината на дъното при траншейните изкопи включва проверки за минималните широчини на изкопа, както следва:

- при траншеи, изпълнявани механизирено - по размерите, посочени в технологичните карти за извършване на изкопите с определените в проекта земекопни машини;
- при траншеи с вертикални или откосирани стени, предназначени за полагане на тръби и при траншеи за ивични фундаменти, както и при строителни ями - по изискванията на проекта;
- при работни уширения на траншейните изкопи (ямки за монтаж) - по изискванията на ПОИС.

Контролът за достигане на проектните коти на дъното на изкопите и отстраняването на оставения защитен слой включва проверки за:

- отстраняването на защитния слой в дъното на изкопа съгласно изискванията на проекта;
- наличието на изоставените недоизкопани части от машинно изпълнените изкопи, които се допускат до размери, посочени в проекта.
- спазването на предвидената в проекта технология за отстраняването на недоизкопаните части и защитния слой, като при липса на други указания в проекта доизкопаването, преди започването на следващите работи, може да стане ръчно.

Прекопавания на изкопи в земни почви няма да се допускат. При констатирани прекопавания вследствие на извадени валуни и едри скални късове запълването на празнините се извършва съгласно проекта, а при липса на указания се изисква запълването на образуваните пукнатини с песъчливи почви и уплътняването им до степен, равна на естествената плътност на терена. Случайни прекопавания по откосите се изравняват плавно към проектния профил, без да се запълват.



Контролът при извършването на изкопи с наличие на воден приток включва проверки за:

- спазването на специфичните изисквания за водочерпенето и безопасността на труда, посочени в проекта;
- правилното попълване на дневника за работите по водочерпенето.

При липса на указания в проекта е необходимо:

- изпълнението на изкопи при наличие на воден приток с малка скорост, при който не се причинява разрушаване на почвата и извличане на фините почвени частици, да се извършва при осигурено непосредствено изчерпване на водите от специално оформена на дъното на изкопа събирателна шахта с размери, не по-малко от 0,70 x 0,70 x 0,70 m;
- изпълнението на изкопи при наличието на воден приток със скорости, които причиняват разрушаване на почвата и извличане на почвените частици, да не се допуска до построяването на водонепропусклива ограда (шпунтова стена), изградена според изискванията на Правилника за приемане на земната основа и фундаментите;
- изпълнението на изкопи с високо ниво на подпочвените води няма да се допуска до построяването на система от водопонизителни съоръжения (кладенци, иглофилтри и др.) и пускането на съответните помпи в действие до понижаване на нивото на подпочвените води под проектната кота на дъното на изкопа.

Контролът при извършването на заимствени изкопи включва проверки за:

- реализирането на мероприятия, предвидени в ПОИС, за изграждането на отводнителни канавки за оттичане на дъждовните води от най-ниските части на заимствените изкопи извън габаритите на изгражданите съоръжения;
- оформянето на напречен наклон по дъното на заимствения изкоп, като се изисква наклонът да не бъде по-малък от 0,03 и насочен към обратната на строителната площадка страна, а за изкопи с широчина над 10 m - двустранен наклон, не по-малък от 0,02 от краищата към средата на изкопа, ако не се изисква друго в проекта;
- нивото на подпочвените води в зоната на заимствените изкопи, като не се допуска;
- направа на заимствени изкопи под нивото на подпочвените води;
- оставяне на неотводнени заимствени изкопни ями, с изключение на почви, които осигуряват бързо попиване на дъждовните води.

При зимни условия се проверяват:

- данните, отразени в дневник за температурите, и проведените мероприятия за зимно строителство - предпазване от измръзване, снегозадържане, засоляване, разкъртване, изграждане на защитни съоръжения и др.

При изпълнение на изкопни работи в зимни условия се спазват предписанията в проекта.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

При изпълнение на земни работи в зимни условия няма да се допускаме:

- извършване на засоляване върху замръзнали почви, когато предстои полагане на тръби, стоманобетонни конструкции или метални съоръжения на разстояние, по-малко от 10 m от участъка на засоляването;
- оставяне на изкопни ями и траншеи в замръзнали почви с незавършени строителни работи до настъпването на пролетното затопляне без укрепване на стените.

В случаите, когато се установи несъответствие в данните от проекта между инженерно-геоложките данни и физико-механичните качества на основата, се съставя протокол.

Спазването на определените в проекта технологични изисквания, на правилата по безопасността на труда по време на изпълнението на насипите за тяхното завършване и на изискванията на Правилника за приемане на земната основа и фундаменти се установява с:

- акт за приемане на отделните пластове при земни работи - включително протоколи от лабораторни изпитвания на взети контролни проби и резултати от полеви изпитвания;
- акт за скрити работи при отстраняване на преовлажнени зони и при приемане на отделни пластове от пътни насипи (с изключение на автомагистрала).
- отчети за извършени периодични измервания и наблюдения с помощта на контролно-измервателни прибори и репери

Изкопните работи извършвани на обекта са свързани със спецификата на основните видове СМР. Запознати сме с условията, в които ще се извършват изкопните работи. Основно те са изкопаване на закотвящи канавки, плиткни изкопи за основа, диги и изкопи в земни маси и трошен камък за изпълнение на поръчката.

Изпълнението на строителния изкоп ще се извърши с необходимата механизация при стриктно спазване на условията за безопасен труд. Стриктно ще се спазват указаните откоси упоменати в инвестиционния проект. Няма да се допуска при извършване на изкопните работи да се оводнява почвата.

Изпълнението на изкопни /земни/ работи ще започне след осъществяването на предвидените в проекта и изискваните от правилника предварителни мероприятия по безопасността на труда. Изкопните работи се извършват в, в земни почви и/или скални почви.

Преди започване и/или през време на извършването на изкопни работи ще се изпълняват мероприятията за отвеждане на повърхностните води, ако условията ги налагат.

Изкопните работи за реализиране на СМР предмет на поръчката, ще се изпълняват механизирено с багери или с булдозери.

Преди започването на земни или други СМР в изкопи, техническия ръководител ще проверява състоянието на откосите на укрепването им, където е приложимо. При наличие на надлъжни пукнатини, подлежащи на свличане земни пластове или камъни, техническия ръководител ще забранява започването на съответните работи до осигуряване устойчивостта на откосите. Възобновяването на изкопните работи или извършване на други СМР в изкопи,



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

ще става след нареждане на техническия ръководител на обекта и/или надзора, след като същият е извършил проверка на устойчивостта на откосите или укрепването им и са отстранени констатираните неизправности и опасности.

Ще се забрани извършването на земни работи в изкопи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняването им или от срутване на откосите, респективно на укрепването на същите. Възобновяването на работите ще започне след осигуряване отводняването на изкопите или след допълнително укрепване на откосите.

Изкопните дейности ще се прекратяват, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни дотогава подземни комуникации или съоръжения.

Разполагането на изкопаната почва, строителни материали и изделия, съоръжения и други подобни, както и движението на строителни машини ще става извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, но на разстояние не по-малко от 1м от горния ръб.

Ще се забрани преминаването и престоя на хора, както и изпълнението на други видове СМР в границите на зоната на действие на съответната машина, изпълняваща земни работи.

По време на почивки или престои земекопните машини ще се преместват на разстояние по-голямо от 2.0 м от края на зоната на естественото срутване на откосите, като кошът на багера ще се оставя опрян на терена.

„ДМ СТРОЙ“ предвижда предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора вследствие на открити изкопи. Всички изкопи, съоръжения или други препятствия, представляващи опасност за хората, ще бъдат добре осветени 1 час преди залеза на слънцето, и 1 час след изгрева слънцето и по друго време, когато има намалена видимост или мъгла.

Допустими отклонения при изпълнение на земни работи:

- Контролирани показатели: $\pm 0,05\text{м}$;
 - Отклонения от проектната ос, отклонения от проектния надлъжен наклон по дъното на канали, траншеи, дренажи и други: $\pm 0,0005\%$;
 - Отклонения в размерите на напречното сечение на каналите: $\pm 0,05\text{м}$;
 - Отклонение от проекта за вертикална планировка, отклонение по отношение на наклона на планираните площи: $\pm 0,001\text{м}$;
 - Отклонение по отношение на водоотвеждащите канавки: $\pm 0,0005\%$;
- Увеличаване на наклона на откосите не се допуска;
- Средно превишение на котите по короната на насипа: $\pm 0,10\text{м}$;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



000006

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Видовете изкопни работи и уплътняването, които се предвиждат при изпълнението на проекта са:

➤ **Оформяне дъното на изкопите**

Подготовка на земната основа.

Всички повърхности, върху които се полагат насипи се подготвят, както е посочено тук. Всички повърхности, върху които се изпълняват насипи, ще бъдат достатъчно равни, за да се позволи използването на уплътнителни машини. Всички повърхности под основи ще бъдат дренирани. Окончателните повърхности на земната основа се почистват и подравняват по начин, който осигурява необходимата носимоспособност и външен облик. Всички необходими мерки ще бъдат взети за свеждане до минимум нарушаването на материала, разположен под и в близост до крайните линии на изкопа.

➤ **Изкоп в земни почви – ръчен**

- Разкопаване с лопати, кирки, лостове;
- Изхвърляне на почвата извън изкопа;
- Ръчно доизкопаване на неравностите с дебелина до 0,15 м, за оформяне на дъното на траншеята;
- Изравняване на неравностите и засипване вдлъбнатините с прехвърляне на пръстта;
- Разриване на почвата;
- Разхвърляне на почвата с разбиване на буците;
- Изравняване напълно повърхността на траншеята;

➤ **Изкоп в земни почви - машинен**

- Извършване на земни работи с багери. Еднокошовите багери извършват циклично следните работни операции:
 - *Копане (рязане на почвата и напълване на коша);
 - *Пренасяне (транспортиране) на почвата на определено разстояние;
 - *Изсипване на изкопаната почва в транспортни средства или на депо (на отвал).

Еднокошовите багери разработват почвите по надлъжни, напречни и челни проходки. При надлъжните проходки багерът копае успоредно на посоката на движението си, а при напречните - перпендикулярно на това направление. Челните проходки са единични надлъжни проходки. За постигане на максимална производителност е необходимо багерите да работят при нормална височина на забоя, осигуряваща напълването на коша „с шапка“ за едно загребване.

При изсипване на изкопаните почви в транспортни средства, багерите ще работят в комплект с автомобили - самосвали. Броят на самосвалите, обслужващи багера, зависи от транспортното разстояние, категорията на пътя, обемната вместимост на коша на самосвалите и се определя от условието да се осигури непрекъсната работа на товарещата/копаещата



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

машина (багера), която се явява като основна (водеща) за определяне състава на комплексното звено.

➤ **Земни работи, изпълнявани с челни товарачни машини**

- Установяване на машината на забоя;
- Загребване и изсипване на почвата в самосвал или на отвал.

Освен производствения процес през смяната, машинистът извършва помощна и спомагателна работа: ежедневно в началото или в края на работната смяна – техническо обслужване на машината, което обхваща:

- Обслужване на двигателя с вътрешно горене;
- Проверка изправността и закрепването на всички възли и механизми, включително на болтовете;
- Проверка количеството на маслото и хидравличната уредба и при нужда доливане;
- Проверка плътността на маслото по проводите и притягането им;
- Проверка действието на спирачния механизъм на ходовата част на багера

➤ **Земни работи с булдозери**

Привежда се булдозера в работно положение за послойно изкопаване и преместване на почвата на разстояние до 100 м при благоприятни инженерно - технически условия (попътен наклон на преместване на почвите, минимално разпиляване на премествания материал и др.);

Техническо обслужване на булдозера:

- преглед на съответния тип трактор и булдозерна уредба;
- проверка болтовите съединения и ножа;
- проверка закрепването на греблото и лебедката към трактора;
- опорните ролки;
- регулировката на съединителя и действието на спирачката на лебедката;
- състоянието и изключването на хидравличната помпа.

➤ **Разриване земни почви - машинно, когато е приложимо**

- Посочват се местата за разтоварване на почвата от превозните средства;
- Разриване на разтоварената почва.

➤ **Разриване и уплътняване**

При достигане на необходимото ниво на изкопа образуваното земно легло се подравнява и уплътнява. Подравняването ще се извършва с автогрейдер с регулируем нож и на места ръчно до достигане на проектното ниво. След профилирането земното легло се уплътнява с помощта на вибрационни ваяци и виброплочи до достигане на изискваната от техническата спецификация плътност.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Ефективността на уплътняването с валяци зависи от състава на почвата, от дебелината на слоевете, от количеството на уплътнителната работа и от водното съдържание. Глинестите почви се уплътняват по - трудно при повишени изисквания към технологичните операции.

Максималната дебелина на разстлания слой се определя според вида на валяка, като се изисква равномерно уплътняване в дълбочина. Ефектът от уплътняването силно зависи от водното съдържание W . Ако W е ниско, увеличаването на уплътнителната работа води до по-плътното подреждане на частиците, но поради увеличаване на триенето между тях ефектът от уплътняването става все по-малък.

Контрол на качеството и приемането на уплътнителните работи

Периодично, по време на работите по изкопите, „ДМ СТРОЙ“ ще проверява естеството на изкопавания материал и ще следи дали е достигнато нивото на подходящ за материал за основа.

Уплътнителните работи ще се контролират от строителна лаборатория, компетентна за този род дейност. Целесъобразно е контролът да се възложи на лицензирана земно – механична лаборатория.

➤ **Затревяване**

След маркиране на местата за затревяване се пристъпва към самото засаждане на растителния материал. При засаждането на растителния материал се спазва стандартната технология на засаждане. Минералните торове се полагат преди засаждането на тревната маса.

• **Изолационен екран**

Нетъкан геотекстил с тегло над 500гр/м2

Разстила се ръчно със застъпване 0,50см при свързване чрез заваряване. Геотекстилт, представлява нетъкан геотекстил от UV устойчив полипропилен, полиетилен или полиестер, годен да издържа на слънчево облъчване в течение минимум на две години. Геотекстилт се полага по откоси на диги и берми върху подготвена основа от 0,20м земни маси. Закотвя се заедно с изолационния пакет в закотвящи канавки изкопани по бермите на дигите. Рулата се доставят и разпределят по кота корона дига с товарачна машина и разстилат ръчно. Свързването на отделните плътна се извършва с ръчни апарати за горещ въздух. Освен якостните характеристики, геотекстилите трябва да имат и значителна устойчивост на пробиване и устойчивост на ултравиолетови лъчи. Това гарантира здравина и запазване на проектното положение по време на полагането и изграждането на съоръжението. А когато те са осигурени, животът на конструкцията е гарантиран, стига геотекстилт да има добра химическа стабилност и устойчивост на гниене. Геотекстилт ще се полага равно и гладко, така, че да бъде в пряк контакт със следващият пласт от конструкцията на изолационния пакет, но същевременно да не е прекомерно опънат. При полагането геотекстилт ще се

предпази от разкъсване или други повреди. Повреденият геотекстил се поправя или подменя в деня на съответната повреда. За закрепване на геотекстила, като превантивна мярка срещу въздействието на вятъра се използва подходящ затежняващи материали, като торби с пясък или други безопасни средства. Препоръчваме геотекстилът да се затежнява със следващия изолационен пласт. Геотекстилът няма да се оставя непокрит повече от 5 дни след полагането му. Геотекстилът няма да се покрива преди проверката и одобрението от строителния надзор и проектанта. Няма да се разрешава директно движение на механизация върху геотекстила. При скъсване, разместване или събиране на геотекстила, от последващи операции или други причини, нямащи отношение към полагането му, участъците се репарират, възстановяват или се полага нов пласт геотекстил.

Полеви контрол на качеството: Прединсталационни дейности:

Прединсталационните дейности ще включват съблюдаване на качеството на суровините, на производствените дейности, монтажните дейности и на крайния продукт; надзор на дейностите, свързани с транспорта, разтоварването и съхраняването на синтетичния геотекстил, надзор на подготовката на основата и оценка на работната ръка и оборудването, които ще се използват за инсталацията на геотекстила.

Качествен контрол на производителя:

При доставката на материала ще представим Сертификат за производствен контрол и тестов протокол, както и изискваните от Възложителя документи. Доставеният от „ДМ СТРОЙ“ геотекстил ще отговаря на заложените в техническите спецификации изисквания, нормативна уредба и действащата НАРЕДБА № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци изменение и допълнения до 2015г.; Европейски стандарт EN 13257:2014 със статут на БДС от 17.03.2014г "Геотекстили и подобни на геотекстили продукти. Характеристики, изисквания при използването им в депа за твърди отпадъци"

Транспорт и съхранение:

Техническият ръководител ще потвърди, че геотекстила се предпазва с подходяща обвивка. Ролките геотекстил са с маркировка, която дава като минимум следната информация:

- Име на производителя;
- Вид на продукта;
- Партиден производствен номер;
- Дата на производство;
- Физични размери (дължина и ширина).

Ще бъде направен преглед на геотекстила, за да се установи дали не е повреден от следното:

- Пробиви от транспортните манипулации, пирони, трески и др.;
- Разкъсвания от работата на механизацията или неправилно опаковане;

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Излагане на въздействието на екстремни температури, в резултат на което материалът е неизползваем;
- Смачкване или разкъсване от неправилно захващане на опаковката.

Когато се е повредила опаковката на ролката, ще се направи проверка на материала под нея. Ако се установи повреда, ще се направи проверка на цялата пратка за евентуални повреди. Извършва се преглед документите за доставка и документацията за контрол на качеството, за да се установи дали получените на обекта ролки геотекстил отговарят на спецификациите по проекта. Проверява се дали геотекстилният материал се съхранява в безопасна зона, в която са взети мерки за защита от неблагоприятни климатични условия за предотвратяване на евентуални повреди от силни ветрове, валежи, екстремни температури, вандализъм и по други причини.

Инсталационни дейности:

Необходимият мониторинг, който ще се провежда и документира по време на полагането на геотекстила, се състои в следното:

- Следене на дейностите, свързани с поставянето на геотекстила;
- Следене на климатичните условия (напр. температура, влажност на въздуха, валежи и вятър) и дали са подходящи за поставянето на геотекстила;
- Замервания за установяване дали изискваното припокриване на съседните геотекстилни платна е изпълнено.

При полагането на всяка ролка геотекстил, тя ще се проверява за разкъсвания, пробиви и изтънявания. За целта, платната се преглеждат по такъв начин, че да се провери цялата им повърхност.

Ако времето стане неприемливо (силен вятър, дъждовно време и др.) за поставяне на геотекстил, полагането се преустановява докато условията не станат отново подходящи.

HDPE фолио 2 мм гладко

Доставката и монтажа на HDPE фолио 2 мм ще се изпълнява съгласно техническите спецификации и в съответствие с Европейски стандарт EN 13492:2013 със статут на БДС от 16.09.2013г. „Геосинтетични прегради. Характеристики, изисквания при използването им в строителство на депа, на междинни станции на прехвърляне или за вторично задържане на течни отпадъци“

Предвиждаме преди започване на монтажните работи да се изработи монтажнен /инсталационен/ план за всеки етап от извършване на инсталационните дейности по нива и местопологане с метод на работа, екипи, оборудване и механизация. Методът за работа ще се одобри от Строителния надзор, проектанта и Експерта - контрол на качеството.

Схемата за разкрояване на HDPE геомембрана ще се ориентирана съгласно координатната система на съоръжението. За монтажа на мембраната ще се разработи подробен метод на работа, който ще включва материали, производители, техника за изпълнение

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

на различните операции - кранови съоръжения, агрегати за заваряване, специализирани автомати за заваряване, работна ръка - специализирана за изпълнение на този вид работа и притежаваща необходимите лицензи и правоспособност, начини на контрол, изпитания, замервания, условия за изпълнение на заваръчни работи и всички свързани с дейността мероприятия по опазване на околната среда и гарантиране на Здравословни и Безопасни условия на труд.

Доставка и складиране

Ролките ще се доставят в опаковани в непрозрачна, водонепромокаема, УВ предпазна опаковка, в която се съхраняват до момента на инсталиране. Обвивките няма да се отстраняват преди разгръщането на ролките. Ако се взимат проби за доказване на качеството, ролките незабавно ще се обвият. Повредените по време на съхранението или преноса обвивки, ще се поправят или подменят.

При приемането ще се извършва преглед, за да се установи дали материалите не са повредени от следното:

- Пробиви от транспортните манипулации, пирони, трески и др.;
- Изкривени, огънати от неправилно подреждане в транспортните средства;
- Изкривени, огънати от неправилно складиране при производителя;
- Разкъсвания от работата на механизацията или неправилно опаковане;
- Излагане на въздействието на екстремни температури, в резултат на което материалът е неизползваем;
- Смачкване или разкъсване от неправилно захващане при товарене и разтоварване.

Когато опаковката на ролката е повредена ще се извършва проверка на материала. При констатиране на повреда ще се извършва проверка на цялата пратка за евентуални повреди и се съставя протокол. Ще се извършва проверка на доставките и придружаващата документация.

Материалите ще се съхраняват в безопасна зона, в която са взети мерки за защита от неблагоприятни климатични условия за предотвратяване на евентуални повреди от силни ветрове, валежи, екстремни температури, вандализъм и по други причини.

Ролките са с маркировка, която дава като минимум следната информация:

- Име на производителя;
- Идентификация на продукта;
- Размери на рулото;
- Уникален номер на рулото;
- Обща маса/ед. площ.

Неразделна част от технологията за монтаж на изолацията е "Инструкцията за доставка, съхранение и полагане на фирмата производител.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000072

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Доставката ще бъде придружена с документи в съответствие с действащото законодателство и изискванията на Възложителя:

- Технически спецификации, декларация за експлоатационни показатели, декларация за съответствие, сертификати за качество, протоколи от изпитвания и други документи, обосноваващо качеството и съответствието на материала с нормативните изисквания, предписаните стандарти и проекта;
- Инструкции за транспорт, товаро-разтоварни операции, складиране, съхранение и монтаж;
- Всяка доставка се придружава с транспортно и складово упътване.

Геомембраната HDPE ще се предпазва от физически повреди и замърсяване при транспортиране до обекта и през времето на складиране на обекта.

Определя се и се подготвя място за складиране на материала на обекта. Зоната за складиране ще е обезопасена, устойчива и суха.

Подготовка на основата за съхранение

Складовата площ ще се избира така, че да бъде достъпна от всички краища на строителната площадка. За основата на складовата площ се изисква да бъде подравнена и почистена от остри предмети, които може да наранят изолацията. Рулата ще се складира върху скара от дървени греди, за да няма досег със земната основа. При складиране няма да се допуска рулата да са повече от 3бр. едно върху друго.

Монтаж на геомембрана HDPE механизация

„ДМ СТРОЙ“ изготвя и предоставя на Строителния надзор проект за инсталационен план, на който ще бъдат посочени броя и разположението на платната геомембрана, броя и местоположението на заваръчните шевове, детайли на шевове, както и всички прекъсвания на геомембраната, ако има такива. Позицията на всяка ролка се отбелязва на окончателния инсталационен чертеж за нуждите на бъдещи справки.

„ДМ СТРОЙ“ няма да започне монтажните работи преди проекта за инсталационния план да бъде одобрен от Строителния надзор. Проектът на инсталационния план може да подлежи на промени по време на работата. Всички промени ще бъдат документирани на ексекутивните чертежи.

HDPE геомембраната ще се инсталира от екип с опит в монтажа на геомембрани и запознат със специфичните предпазни мерки при инсталирането и съхранението на материала. При монтажа изключително внимание ще се отдели на опазването на целостта на геомембраната. Ще се избягва влачене на геомембраната по основата, върху която се полага.

Ходенето по всички геосинтетични материали ще бъде сведено до минимум. Няма да се допуска ходене по геомембраната с обувки, които могат да я пробият, надраскат или да нанесат друга повреда. Няма да се допуска преминаване на превозни средства и машини по

геомембраната. Върху нея няма се складираат инструменти, при необходимост се разстила подходящ предпазен материал.

Повърхността на геомембраната се преглежда, когато бъде разопакована или развита от ролката. Ако се открият повреди или пропуски, които не са били забелязани преди това, същите ще бъдат ясно маркирани. Повредените участъци ще се поправят, протоколират и номерират. Геомембраната се инсталира върху подготвена, одобрена и приета с протокол основа. Всички геомембранни платна се номерират. Номерата се отбелязват на екзекутивните чертежи и върху всекидневните отчети за постигнат напредък. През деня се разстилат само платната геомембрана, предвидени за заваряване. Платната се заваряват в деня, когато са разстлани, краищата се затежняват до приключване на тяхното заваряване. За затежняване се използват чували с пясък или друго безопасно средство. Няма да се използват материали, които биха повредили мембраната, като метал, стъкло и др. Полагат се грижи за почистване на работната площадка от отпадъци, инструменти, а също и всички останали изрезки от геомембрана и други свързани с монтажа остатъци. За разстилане на платната геомембрана ще се използва челен товарач. Преди започване на работа машинистът ще провери техническата изправност на машината, състоянието на вилците, ще се запознае с плана за организация на работата и състоянието на терена. Няма да се допуска повдигането на ролки, намиращи се в неустойчиво положение или окачени на едната вилица. Ще се забрани:

- Повдигането и транспортирането на ролки с намиращи се върху тях хора;
- Дърпане на рулата по време на повдигане или преместване;
- Оправяне на сапаните във висящо положение на товара;
- Дърпане и влачене на ролата по земята;
- Няма да се работи с челния товарач на наклон, по-голям от посочения в паспорта му, издаден от завода-производител.

След свършване на работа ще се изключва двигателя и вилците ще се спускат на земята.

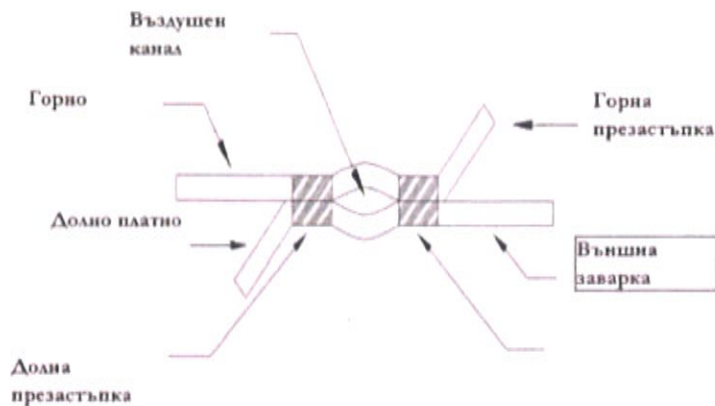
Заваряване на платната геомембрана HDPE

Преди да се започне монтажът на геомембраната, ще се изготви и представи на Строителния надзор, система за номериране на заварките, която ще е съвместима със системата за номериране на платната. Тази информация се отразява в екзекутивните чертежи и във всекидневните отчети за напредък.

Основният метод на заваряване е двоен заваръчен шев с пробен канал. Ще се използват заваръчни машини, позволяващи осъществяването на контрол на температурата, налягането на апарата и скоростта на заваряване.

Тези заварки включват въздушен канал, позволяващ тестване на шевове чрез въздух под налягане.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“



Двоен заваръчен шев

Заварките се извършват при $t > 5$ и не-повече от 30 градуса целзий. Измерването на температурата се извършва ежедневно при започване на работа, спиране и подновяване на заваряването. Данните се записват в протокол на заварките.

Материалът трябва да е сух. Непосредствено преди заваряването, в обсега на заваръчния шев, фолиото се почиства ръчно със суха и чиста кърпа. Ръчно екструдерно заваряване се прилага на места с ограничен достъп, където машинно заваряване е невъзможно. Практически чрез екструзионна заварка се извършват връзките в ъглите на съоръжението, тройните заварки на дъно и при свързването на мембраната с тръби и бетонови съоръжения.



Екструдерен шев

Преди изпълняването на тези заварки, повърхността на материала се почиства, награвява се, като не трябва да се допуска прекалено награвяване, което би довело до набраздяване на материала или до намаляване на неговата дебелина с повече от 10 процента.

Изстъргването ще се извършва в посока перпендикулярна на тази на свързката.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Пробни заваръчни шевове за настройка на апаратурата

Пробните шевове се изпълняват при същите условия, като реалните. Строителния надзор има право да изисква изпълнението на пробен шев във всеки един момент от направата на шевове, с цел да провери оборудването, изпълнението на операциите от страна на заварчика и целостта на шева. Образците на опитните шевове за изпитване ще са с ширина около 30 см (след заваряването) и на дължина не по-малка от 90 см.

Шевът ще се изпитва с въздух под налягане. Резултатите от изпитването се нанасят в протокол и се предоставят на Строителния надзор

Тестване на заварките

Прилага се комбинация от различни методи за тестване за проверка на заваръчните шевове на геомембраната - Неразрушителни тестове.

Изпитване под налягане

Всички двойни заваръчни шевове се изпитват с уред за тестване под налягане от 2,5 ат. прилагано върху максималната дължина на непрекъснатия шев на платното в продължение на 5 мин. При спад на налягането, мястото на оттечка се установява и шева се поправя. Съставя се протокол, кръпката се номерира и проверява. След края на теста се срязва въздушния канал в края на шева срещу иглата и се проверява, до излизането на въздуха, че целия канал е тестван. Изважда се уреда и пребиванията се поправят.

Поправка на геомембраната

Поправката на дупки в повърхността на геомембраната HDPE, по-малки от 50мм, се извършва с екструдерна лепенка. Преди заваряване повърхността се почиства от замърсяване. Поправката на дупки в повърхността на геомембраната HDPE с по-голям размер се извършва с кръпка от материал съответстващ на инсталираното платно геомембрана. Преди заваряване повърхността на кръпката и инсталираното платно се почистват от замърсяване. Всички кръпки са със заоблени ъгли.

Документация

Инсталиране на платната. Техническият ръководител ще извършва оглед на всяко отделно платно от покритието, като проверява за наличие на пробиви, дупки, разкъсвания, разпаряния или други увреждания. Ежедневно той ще изготвя доклади за напредъка, които включват следната информация:

- Имена и длъжностни характеристики на служителите;
- Дата;
- Метеорологични условия, включително границите на скоростта на вятъра и на температурите, облачност и валежи;
- Местоположение на обекта;
- Инсталирани платна;



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Заварени платна, включително номер на платното и номер на заварката;
- Поправка на покритието (пробождания, скъсвания, разпаряния или други увреждания, както и използвания метод за поправка);
- Полеви наблюдения;
- Номер на ролката;
- Копия от тези доклади се предоставят на Инженера;
- При монтажа на мембраната изолираната площ задължително се обхожда, за да се провери дали изолацията е положена равна във всички части и дали са спазени изискванията на проекта за монтажа и. За да се предпазят платната от разместване са положени чували с пясък, осигурява се и временна защита по периферията на изолацията, като краят на платната може да се закотви в закотвящите канавки и да се засипе с подходящ материал.

Техническият ръководител ще изготвя ежедневни доклади за контрол на качеството на изпълнените шевове, които включват (но не само) следната информация:

- Дата;
- Местоположение на обекта;
- Място и номер на шева, номер на платното;
- Идентификация на екипа изпълняващ шевове;
- Идентификация на заваръчната машина;
- Проби от заваръчните шевове (включително и документация за изпитване);
- Копия от тези доклади се предоставят ежедневно на Инженера.

Полеви контрол на качеството: Контрол на качеството при доставка

Всички ролки ще се проверяват за етикет с характеристики на материала, идентификация на продукта, индивидуален номер на ролката, дължина, ширина, тегло, име и адрес на производителя, според техническата спецификация.

Техническият ръководител изготвя протокол за всяка доставка. На протокола ще се отрази следната информация:

- Наименование на производителя;
- Вид на продукта;
- Дебелина на продукта;
- Партиден номер на производство;
- Физични размери (дължина и ширина);
- Всяка ролка се преглежда и се отразява в протокола, че не е повредена от следното: Дупки и пробиви от манипулациите по транспорта и преноса и; Разкъсвания от ползване на оборудването или от неподходящо опаковане; Смачкване или разкъсване поради неподходяща опора на опаковката;

Протоколите за доставка се предоставят на Строителния надзор.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000077

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Система за инфилтрирани води

Състои се от дренажен колектор – съществуващ, с предвидени за монтиране HDPE тръби ф 315 перфорирани, запълнен с дренажен материал.

Предназначението на дренажната система е да улови проникналите през земният пласт води и да ги отведе до точката на заустване. Водите от всяко ниво са насочени към главни дренажни събиратели които чрез система от съоръжения свалят водите до околоръстната канавка на депото.

Система от канавки и шахти изпълнени по бермите с предназначение да уловят повърхностните води от тялото на депото, които в един по-късен период на биологичната

Система от дренажни тръби

Тръбите са с шлицови отвори, с наклон следващ наклона на бермите. Предназначението им е да уловят филтриралите води от тялото на депото.

Предвижда се тръбите да бъдат HDPE, като удовлетворяват изискванията на устойчивост на течението, устойчивост на износване, не затлачване на канала, поради голямата гладкост и проводимост на тръбите. Около тръбите ще се изпълнява защитен слой от чакълени фракции d = 16-32см чакъл, за да осигурят защита срещу запушване на шлиците на тръбите.

Преди да започне полагането на дренажния материал, ще изготвим план за изпълнение на работите. В планът ще се посочи механизацията и методологията за полагане на дренажа, така че да не се нанесат щети върху изолационната система. Няма се допуска движение на машини върху изолацията, без тя да е защитена по подходящ начин срещу механични повреди. Защитата ще се осигурява от:

- Камionите, пренасящи дренажния материал до секциите винаги трябва да преминават върху "насип" с дебелина най-малко 0,50м, измерен от колелата до мембраната, или върху защитни плоскости от бетон или стомана;
- Допускане само на превозни средства и други машини с ремъчна предавка или с малък натиск на колелата да преминават върху положения дренажен пласт;
- за предпазване на изолационната система при работа в близост до откоса, разстилането на материала се извършва под прякото наблюдение на техническият ръководител на обекта. При констатиране на повреда или съмнение за повреда, се пристъпва към проверка и репарация на повредения участък.

- **Монтаж на канавки, шахти и дренажи**

За монтажните елементи ще се използва кран, чиято носимоспособност отговаря на теглото им. Преди започване на монтажа ще се изготвят монтажни схеми и разчети за всяка

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

монтажна позиция, като задължително се провери носимоспособността на крана съобразно разстоянието между ос въртене и ос местоположение на монтажния елемент.

Няма да се започва монтаж без монтажни схеми и разчети. Монтажните елементи ще се докарват с камион. Елементите се поемат с кран направо от камиона и ще се монтират на място.

Кранът в позиция за монтаж трябва стъпи на здрав терен (твърда технологична настилка) като за това под опорите му се поставят стоманобетонени панели, когато е в позиция на монтаж.

Мерки и изисквания при полагане на тръбите

Транспорт и складиране на тръбите

Товаро-разтоварните работи и преместването на тръбите ще се извършва с кран, като те се повдигат в централната зона, при балансиране на разстояние мин. 3м с помощта на въжета или найлонови клупове. Плоскостта на опората ще бъде нивелирана без грапавини и остри камъни, да се избягва влаченето на тръбите. Тръбите могат да бъдат разтоварени от товарното средство с наклонена плоскост, ако площадката е затревена или тръбите са положени на скари, като тръбите се полагат хоризонтално. Купът тръби няма да надвишава 2м, независимо от диаметъра на тръбите. Фитингите и приспособленията ще се доставят в подходяща опаковка. Ако са в насипно състояние ще се пазят от удари между тях или с други предмети.

Полагане на тръбите

Монтирането на тръбите може да се извърши в изкопа и да се положи с кран. Преди да се свържат отделните елементи, тръбите и фитингите ще бъдат проверени за евентуални дефекти и внимателно ще се почистят краищата им. Срязването ще се извършва перпендикулярно на оста. Краищата на вече свързаните участъци се затварят херметически, за да се избегне попадане на чужди тела в тръбите. Арматурите ще бъдат така подпрени, че да не тежат на тръбите.

Съединяване на тръбите

Начините за свързка между тръбите и фитингите са чрез бързи връзки. За изпълнение на връзката се изисква квалифициран персонал, който да гарантира липсата на грешки. Връзките ще се извършват в спокойна среда /без валежи, вятър, високи запрашвания/.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- **Полагане и монтаж на HDPE шахти**

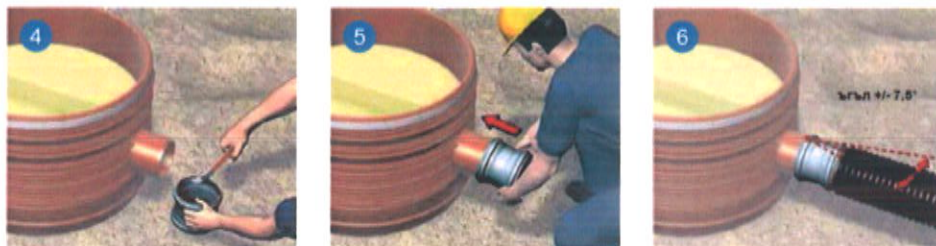
Подготовка на подстилящия слой и изграждане на дъното на шахтата



Баластният материал и мястото за полагане на дъното на шахтата се подготвя според предписанията на БДС EN 1610. Подстилящият слой трябва да е равен и устойчив на натоварване. За целта ще се постави и трамбован подготвителен слой с дебелина около 10 см.

Пръстеновидното уплътнение за многократна употреба поставяме нагласено надолу в най-горния уплътнителен канал. Проверяваме уплътняващия елемент за дефекти и дали е поставен на правилното място. Намазваме равномерно пръстеновидното уплътнение за многократна употреба със смазка.

Изграждане и изравняване на дъното на шахтата с предварително монтирано пръстеновидното уплътнение за многократна употреба според тръбните съединения и предписанието на проекта.



За гъвкаво извиване на тръбата във всяка посока до $7,5^\circ$, препоръчваме поставянето на гъвкава двойна муфа $\pm 7,5^\circ$. Преди тръбното съединение на дъното на шахтата трябва да се провери съединителните уплътнения за правилното място и чистотата.

Намазваме краищата със смазка. Поставяме гъвкавата двойна муфа на краищата на съответното тръбно съединение докато опрете плътно. Вмъкваме тръбата до край в двойната муфа.



Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000030

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Намазваме равномерно пръстеновидното уплътнение за многократна употреба на пръстена на шахтата със смазка. Намазваме също така равномерно муфата на пръстена на шахтата със смазка. Поставяме пръстена на шахтата докато опре плътно към дъното на шахтата.

За да подсигурирам точно изравняване на стълбата за изкачване, трябва да се внимава за съвпадащите външни надлъжни ребра.

Аналогично на монтажните действия, поставяме и другите пръстени на шахтата.

Запълване на дупката на шахтата с попълващ материал с максимална големина на късовете 32 мм (при материал с кръгла форма) и максимално 16 мм (при материал на парчета), и набиване на пластове с дебелина от 020 до 40 см, според предписанията на БДС EN 1610, ATV-DVWK- A 139.

• Бетониране

Преди всяко изливане на бетон ще се информира Инженера за инспектиране на армировката и повърхностите, върху които ще се излива бетон. Периодът, в който трябва да се предостави известието, ще се съгласува с Инженера.

Полагане на бетонната смес:

- Записва се времето; датата и мястото на всяко наливане;

Полага се колкото е възможно по-скоро след смесването и докато е достатъчно пластичен за да позволи пълно уплътняване. След разтоварване от бетонобъркачката не се добавя вода и не се бърка повече;

Проверява се дали температурата на бетона не е над 30 °C в горещо време, и не е под 5 °C в студено време. Не се полага върху замръзнали или покрити със скреж повърхности.

Полагането става с една непрекъсната операция до конструктивните фуги, ако са допуснати от Инженера.

Няма да се изсипва от прекалено голяма височина или през армировката или други препятствия, които могат да попречат на равномерното разпределение, да предизвикат отделяне или загуба на съставки, или да предизвикат повреди в кофража или покритието му.

Полага се на пластове с такава дебелина, че да могат да се уплътнят добре с наличното оборудване, без да има закъснение при наливане на отделните пластове.

Не се използват вибратори, които могат да причинят хоризонтално оттичане на бетона, освен ако не е необходимо да се постигне пълно уплътняване на кухините под някои елементи и Принадлежности и при вертикални фуги.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Уплътняване на бетонната смес:

- Бетонът 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. Нужно е да се осигури слягането с предишните партии, но да не се повредят съседни участъци от частично втвърден бетон. Ще се използват механични вибратори от подходящ вид за всеки бетон;

- Ще се вземат мерки за да се избегне бързото изсъхване на прясно положения бетон. Когато температурата на въздуха е над 30°C или ако е наредено, температурата на бетона при полагане няма да бъде повече от 30°C. Прясно положения бетон се засенчва, ако е горещо и слънчево, колкото е възможно по-скоро след полагането му. Не се допуска полагане на бетон ако според Инженера, Изпълнителят не е осигурил подходящи средства за полагане, втвърдяване и покриване на бетона в съответствие с настоящите спецификации.

Няма да се допуска полагане на бетон, когато температурата на въздуха в кофража е под минус пет градуса по Целзий (-5°C), или ако това е наредено от Инженера.

За зимни условия се приемат тези условия, при които средната дневна температура на въздуха е под +5°C, а минималната дневна температура е под 0°C.

Полагането на бетон в студено време ще се извършва в съответствие с проекта за бетоновите работи: Той включва: Технология за изготвяне, транспортиране и полагане на бетоновата смес; Температура на бетоновата смес преди и след полагане; Минимална якост на бетон, необходима при сваляне на кофража;

„ДМ СТРОЙ“ носи отговорност за плана за бетонови работи в студено време, който трябва да бъде одобрен от Инженера.

Изискванията към основата, върху която се излива бетона, трябва да изключват възможността от замръзване на бетона в контактните участъци.

Химически добавки се използват в зависимост от конкретните условия за работа и средната дневна температура на въздуха след одобряване от Инженера.

Откритите повърхности се покриват незабавно след изливането на бетона.

Времето за смесване на бетона трябва да се удължи с 25% в съответствие с това при не-зимни условия.

Вземат се под внимание метеорологичните прогнози за деня при провеждане на бетонови работи.

Защита:

Предпазване на бетона от повреди, включително:

- Общо повърхността: От дъжд или наранявания

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Повърхности, които ще останат видими в готовите конструкции: От прах, петна, следи от ръжда и от други видове обезобразяване.

- Неузрял бетон: От температурен шок, физически удар, претоварване, движение и вибрации.

- В студено време: От задържане на вода в отделни вдлъбнатини, и др. и разширението им при замръзване.

- **Основа от трошен камък с подобрена зърнометрия**

Основата от трошен камък с подобрена зърнометрия е с дебелина съгласно проекта и техническата спецификация предоставена от Възложителя.

Трошеният камък ще отговаря по качество на изискванията в БДС 2282.

Технология на полагане и уплътняване

Трошеният камък с подобрена зърнометрия ще се достави и разтовари равномерно. Разстила се с булдозер и профилира с грейдер и се уплътнява на един или няколко пласта с вибрационни или статични пневматични валащи при ръсене с вода.

Валирането се извършва с вибрационен валеж, който започва уплътняването с 2 минавания на точка без вибрации и го завършва с 4 – 6 минавания с вибрации. В процеса на валирането се ръси вода за поддържане на оптималното водно съдържание.

Проверява се профилът на места с шаблон и ако е необходимо, се поправя, като се прибавя или отнема трошен камък. Поправените места се уплътняват повторно.

Окончателното уплътнение и заглаждане на пласта се извършва с валеж при 6 до 10 минавания в точка без ръсене с вода.

- **Полагане на бетонови и облицовъчни плочи**

- Повърхността се издълбава до оформяне на легло с около 20 cm дълбочина. Вертикалната структура трябва да бъде уплътнена така, че да прониква трудно вода;
- Плочите трябва да се поставят така, че да предотвратява раздалечаването и потъването. За да се установи точното място на бордюра е целесъобразно, отделни редове плочи да бъдат наредени предварително, при което да се оставят 1-2cm.толеранс;
- Всички повърхности трябва да имат напречен пад/наклон поне 2 – 3%, а в канавките – надлъжен наклон поне 0,5 %, за да може да се отводнява;
- Насипва се слой фракция с дебелина около 10 cm и се трамбова по дължина с трамбовка или тежка вибрационна плоча. След трамбоването между горната повърхност на чакъла и (въображаемия) горен слой на плочника трябва да остане разстояние от около 6 cm за 50 mm, при които се препоръчва набиване на плочите с гумен чук;
- Върху тази основа (носещ слой) се полага подложен слой от ситна фракция с дебелина около 4 cm.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- В слоя от ситна фракция се полагат дървени летви на разстояние 2 m една от друга, така че от горната повърхност на летвата до горната повърхност на плочата да има равномерно разстояние.
- Изравненият подложен слой не бива да бъде трамбован и трябва да има същия напречен и надлъжен наклон както по късно и плочника.

Полагането на плочника започва от права страна, перпендикулярна на посоката на поставяне. Плочата трябва да е с около 1 cm по-висока от въображаемата горна повърхност. Плочите постоянно се подравняват с канап по височина, ъгъл и изравненост на редиците; достатъчна е широчина на фугите от 3-5 mm (DIN 18318), която се получава от растерната мярка на плочите, при подготовка за полагане. Приблизително на всеки 5 редици положени плочи трябва да се контролира, дали фугите образуват права линия.

• Монтаж на потопяемите помпи

Преди монтирането на помпата сондажа трябва добре да се почисти. Въпреки голямата абразивна устойчивост на неръждаемата стомана, високото съдържание на пясък във водата може да доведе до преждевременно износване на частите и намаляване на експлоатационния живот на помпата.

Ще се провери дали скоростта на оттичане на водата покрай двигателя отговаря на изискванията на производителя. Скорост на оттичане по-ниска от изискваната води до прегряване на ел. двигателя.

Помпите са снабдени с вграден възвратен вентил, монтиран на нагнетателя. Въпреки това се препоръчва монтирането на втори възвратен вентил на напорния тръбопровод за приложения, където помпата захранва директно намираща се под налягане разпределителна мрежа. Този вентил ще поема хидравличните удари от включването и спирането на помпата.

Спускането на агрегата при потапяне в сондажа и окончателното му позициониране става посредством въже от неръждаема стомана, което се закрепва към предвидените за това 4 шлица на горния държач на помпата.. Прикрепя се напорният тръбопровод, който се състои от фланци и с клеми и тръбни елементи. Завинтват се добре всички тръбни елементи, тъй като биха могли да се разхлабят при стартиране на помпата от въртящите моменти на двигателя. На нагнетателя на помпата е поставен болт, който предпазва разхлабването на първия тръбен елемент.

За предпазване на захранващия кабел от оплитане и скъсване в сондажа и особено на изхода на сондажа, кабелът се закрепва на равни разстояния от макс. 3 м. За тази цел се използва подходяща водоустойчива гумена лента.

Потопяваме помпата изключително внимателно, като внимаваме да не повредим, помпата и кабела.

Потопиемата помпа работи само под вода, затова работата на сухо, дори и за кратко време, трябва обезателно да се избягва. Минималното водно ниво в сондажа не бива да пада никога под нагнетателя на помпата. За по-голяма сигурност обаче при чести колебания в нивото на сондажа се препоръчва използване на предпазни устройства против работа на сухо. Минималното разстояние между долната част на двигателя и дъното на сондажа трябва да е най-малко 1 м.

Работа с потопиемата помпа

След монтажа и електрическото включване трябва да се извършат следните дейности:

- Първоначално пускане в експлоатация
Отваряме спирателния вентил – на около 1/3 от диаметъра му. Това ще улесни излизането на въздух от помпата; същевременно ще предотврати натрупване на остатъци от пясък в сондажа, които биха могли да изнесат преждевременно помпата.
- Проверка посоката на въртене при трифазни двигатели
Отчитане налягането на манометъра с около 1/3 отворен спирателен вентил. Изключване на помпата и разменяне две фази в ел.таблото. Пускане отново помпата и отново отчетете налягането на манометъра. Правилната посока на въртене е при това свързване на фазите, когато помпата достига най-голямо налягане, отчетено по манометъра. В случай, че липсва манометър, правилната посока можете да се установи, като се обърне внимание при кое свързване на фазите помпата има най-големия дебит при отворен фланец.
- Проверка чистотата на изпомпваната вода
След проверка посоката на въртене, проверете отново с 1/3 отворен спирателен вентил, дали водата е бистра и чиста. При наличие на остатъци от пясък помпата се оставя още няколко минути да работи, докато започне да излиза чиста вода. След това се отваря постепенно спирателния вентил, докато водата стане напълно чиста и докато вентилът отвори напълно. Ако от фланеца на помпата излиза чиста вода, то вече можете да пристъпите към окончателно включване на помпата.
- Работа при затворен спирателен вентил
Помпата работи повече от 3 минути при затворен спирателен вентил, тъй като това ще доведе до прегряване на части от помпата.
- Поддръжка
Помпите не се нуждаят от специална поддръжка. За предотвратяване на повреди, се препоръчва редовна проверка на работното налягане и консумацията на ток.
- Спадане на работното налягането се дължи на хидравлично износване в помпата. Ако помпата консумира твърде много ток, възможна причина за това са триения в корпуса на двигателя или помпата извън нормалното.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

❖ **Организация на изпълнение на работите по приключване на обекта и подписване на Протокол Образец 15 - довършителен етап.**

Ще се състави ексекутивна документация и всички необходими документи за предаването на обекта на Възложителя. Те ще включват цялата регистрирана информация от всички промени, настъпили по време на изпълнение на Договора.

Организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с изпълнението на предмета на поръчката

Организация на изпълнението на строителните и монтажните работи:

Съвместно с Възложителя, въз основа на предоставените и одобрени проекти по част „План за безопасност и здраве“:

• Ще се определят:

- входовете;
- трасетата за движение на работниците, създавайки невъзможност за пресичане на потоците (работници, механизация, пешеходци и автомобили);
- трасетата за движение на транспортните средства;
- местата за товарене на строителните отпадъци, периода на транспортиране, начините за транспортиране;
- местата за складиране на строителните материали, изделия и полуфабрикати, периодите и времето за доставка, начините за транспортиране и разтоварване;
- определяне на времевите диапазони и възможности за работи, свързани с експозиция на шум, запрашеност, вибрации и други;
- ограждане на опасните зони около работните площадки с подходящи обезопасителни съоръжения, а за СМР, граничещи с пътища. Мероприятията задължително ще се изпълняват, съобразно изискванията на НАРЕДБА № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- монтирането на знаци, съгласно изискванията на НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа и предоставения проект по част „План за безопасност и здраве“;
- монтирането на знаци, съгласно изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2010 г. за временната сигнализация по пътищата и улиците при извършване на СМР и предоставения проект по част „План за безопасност и здраве“;
- мерки по опазване на околната среда.

- Ще се обезопасят опасните зони около работната площадка;
- Ще се обезопасят зоните на действие на механизацията;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

002036

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Ще се организират трасетата до мястото на складиране на демонтираните или разрушени елементи и материали, местата за складиране: на терена - в контейнерите за отпадъци;
- Ще се разпределят работните места по такъв начин, че да не се допускат места със специфичен риск;
- В организационно отношение сме предвидили оптимално застъпване на строителните процеси, които ще гарантират съкращаване на сроковете на строителство, съобразени със специфичната интензивност за изпълнение на отделните процеси, минимизиране на риска, наличие на фронт за работа, техническите изисквания към отделните строителни операции и други;
- След приключване на строителните дейности ще се демонтират съоръженията за колективна защита и обезопасителните заграждения. Ще се освободи пространството около строителната площадка. Ще се демонтират елементите на временното строителство.

Ресурсите ще се разпределят по такъв начин, че да се гарантира равномерност на работната ръка, използването на капацитета на работниците по тяхната специалност и квалификация.

Разпределянето на видовете работи във времето ще гарантира комплексното изпълнение на отделните части, в тяхната технологична последователност и организационна обвързаност. Отделните специализирани звена ще изпълняват своите строителни дейности, като строителните и монтажните работи ще се изпълняват в последователност, обезпечаваща нормалното развитие на процесите във времето. Съвместяването на отделни строителни и монтажни работи ще даде възможност за съкращаване на общия срок за изпълнение на обекта, без да се допускат места със специфичен риск, както и изпреварващи технологичния порядък строителни дейности в една част на поръчката или между отделните части.

Разпределението на работната ръка във времето ще гарантира възможността ни да изпълним поръчката в определения с представения календарен график срок.

Работници и технически персонал

„ДМ СТРОЙ“ разполага с обучен персонал с богат практически опит за изпълнение на отделните видове строителни и монтажни работи (СМР).

При разработването на технологичния процес са отчетени разходните норми, определени са трудоемкостите и е избран оптимален състав на бригадите за извършване на СМР с интензивност, равна на наличния работен фронт за отделните работни места. Оптимално ще се използва възможността за съвместяване на отделните групи работи, както и за едновременното извършване на видове СМР, които нямат пряка технологична обвързаност, за които има осигурен работен фронт и липсват места със специфичен риск.

При обстоятелства, които налагат ускоряване на изпълнението на отделни СМР, от които зависи общия срок за изпълнение на поръчката, „ДМ СТРОЙ“ разполага с възможности за увеличаване на броя на работниците. При невъзможност за осигуряване на достатъчен работен фронт, „ДМ СТРОЙ“ разполага с ресурс за преминаване на двусменен или трисменен



режим на работа (съгласувано с Възложителя). По този начин изпълнението на отделни видове работи, от които зависи общия срок за изпълнение или такива, които забавят изпълнението на следващите ги в технологичен порядък видове работи, ще се ускори два или три пъти.

Материали

Складовите площи, с които разполага „ДМ СТРОЙ“ ще определят и периодичността в доставките на отделните материали, полуфабрикати и изделия. Тези площи ще се разпределят така, че да гарантират качествата на материалите до влагането им.

Периодичността на доставките ще бъде съобразена с принципа на изменение на запаса при постоянен резерв, който включва времето за изразходване на доставеното количество от даден материал, времето за поръчване и транспортиране на следващата доставка, както и постоянен резерв. Постоянният резерв е необходим, в случай на забавяне на доставката по независещи от „ДМ СТРОЙ“ обстоятелства. За да гарантира доставка в рамките на изчерпване на постоянния резерв се осигурява възможност за доставка със собствен транспорт.

Влаганите материали ще осигуряват състав, физични характеристики и състояние на отделните слоеве както следва:

- Геоложка бариера

- Коефициент на филтрация $K_f = 1,10-9m/d$;
- Стабилна зърненометрична крива, определена по БДС 2792, която да остава в границите на проектния диапазон;
- Съдържание на глинести частици с размер на зърната $< 0,002mm$ – не по-малко от 20 тегловни %;
- Съдържание на органични примеси по БДС 11302 – не повече от 5 тегловни %, и на водоразтворими соли – не повече от 2%;
- Съдържание на плаващи чакълени зърна с диаметър от 2 до 10mm – не повече от 10 тегловни %;
- Водно съдържание определено по БДС 3214, БДС 17146 или друг еквивалентен метод – равно на оптималното, с допустимото отклонение - не повече от $\pm 2\%$;
- Плътност $\rho = D_{pr} \times \rho_{d,s}$, където $\rho_{d,s}$ е стандартната плътност, определена лабораторно по БДС 3214, БДС 17146 или друг еквивалентен метод; D_{pr} е коефициентът на уплътняване съгласно предвижданията на проекта, но не по-малък от 0,95;

При полагане на геоложката бариера ще се извършва текущо наблюдение и контрол на технологията на полагане, коефициент на уплътняване и качествено показатели на влаганите материали.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Изоляционна геомембрана ще бъде произведена от първичен синтетичен материал (полиетилен висока плътност, сертифициран за изграждане на изолационни геомембрани), с гладка повърхност и ще удовлетворява следните общи изисквания:
 - дебелина $\delta = 2,0$ мм; допустимо отклонение $\pm 5\%$;
 - ширина на ивиците (ролките) - минимум 5,0 м;
 - якост на опън при скъсване - ≥ 25 МПа и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците); допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - якост на опън при границата на провлачане - ≥ 15 МПа и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците); допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - деформация (удължение) при скъсване - $\geq 700\%$ и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците); допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - деформация (удължение) при провлачане - $\geq 10\%$ и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците); допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - съпротивление на пробождање - $\geq 300, 400$ или 500 N за геомембрани с дебелина съответно 1,5 мм, 2,0 мм и 2,5 мм; допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - съдържание на сажди - 2 - 3; допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - индекс на топене - J 1,0 г/10 мин при тегло на пробата 2,16 кг или J 3,0 г/10 мин при тегло на пробата 5,0 кг; допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - време до започване на окисление - ≥ 100 мин при температура 200°C в среда с чист кислород при налягане 1 атм.; допустимо отклонение $\pm 10\%$;
 - устойчивост срещу напукване - ≥ 300 часа; допустимо отклонение $\pm 10\%$;



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Геотекстил - нетъкан иглонабит геотекстил за защита. Основните физико-механични и филтрационни характеристики са обобщени в следните показатели:

МЕХАНИЧНИ	м.ед	
Якост на опън (напречно/надлъжна)	kN/m	40/80
Удължение при съкъване (напречно/надлъжно)	%	75/75
Якост на статично пробиване	N	8000
Съпротивление на динамично пробиване	mm	4
ХИДРАВЛИЧНИ		
Размер на порите Q90	µm	50
Водопропускливост VHS0	m/s*10 ⁻⁴	30
Водопроницаемост перпендикулярно	l/m ² /s	30
УСТОЙЧИВОСТ		
Устойчивост на атм. влияния -	% отн. якост	90
Устойчивост към течности - киселини	% отн. якост	90
Устойчивост към течности - основи	% отн. якост	90
Устойчивост към окисление	% отн. якост	90
Устойчивост при покриване с почва	% отн. якост	90
ФИЗИЧНИ		
Тегло за единица площ	gr/m ²	700
Дебелина при 2 kPa	mm	5
Ширина на ролката	m	5.4
Дължина на ролката	m	40

- Дренажен слой ще се изгражда от слой речна баластра с фракция и качества отговарящи на изискванията за едър добавъчен материал за обикновен бетон от естествен чакъл /БДС 169-81/:
 - включва фракция - 16÷32(40)mm;
 - като дренажен материал допуска: по-дребни или по-едри зърна от съответния долен или горен размер на всяка една от фракциите в границите - 0÷10%;
 - дробимост по маса - <16%;
 - съдържание на сяра - <1.0% /с оглед химическите отложения в дренажните тръби/; съдържание на бучки глина и други примеси - <0.5%;
 - съдържание на вредни органични примеси - <0.5%;
 - коефициент на филтрация – Кф < 1.10⁻³ m/sec.

Ще се забрани полагането на материали при отрицателни температури, снеговалежи и опасност от замръзване.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Подход за доставки на материалите

Организацията на доставките ще бъде следната:

- Техническият ръководител на обекта изготвя заявка за необходимите материали и я предава на ръководителя на строежа в планово – техническия отдел на фирмата;
- Ръководителя на строежа преглежда заявката, установява, че точно такива материали с тези характеристики и количества са необходими за обекта подписва я и я представя на „ДМ СТРОЙ“;
- „ДМ СТРОЙ“ изпраща запитвания до определени фирми, за доставка на исканите материали. Офертите от тези фирми се подреждат и въвеждат в сравнителни таблици, с видовете, количествата и цените на материалите. Представя се сравнителната таблица за разглеждане и одобрение от изпълнителния директор. След одобрението се сключва договор за доставка, заплащат се необходимите аванси и избраният доставчик извършва доставката на материалите в уговорения срок на обекта.

На обекта доставените материали ще се приемат от техническия ръководител, съвместно със експерта – контрол по качеството, и ще се проверява качеството им и количеството им. След тази проверка се съставя приема - предавателен протокол за доставените материали. В случай, че има некачествени материали техническият ръководител не приема тези материали, което се отразява в протокола и доставчика доставя нови материали с необходимото качество. На обекта съответните материали се предават от лицето, което отговаря за склада на обекта на техническия ръководител и съответните работници и по нататък тези материали се влагат на обекта, в съответствие с одобрения инвестиционен проект.

Механизация

За осигуряването на срока за изпълнение на поръчката, „ДМ СТРОЙ“ разполага с необходимата механизация за изпълнение на поръчката.

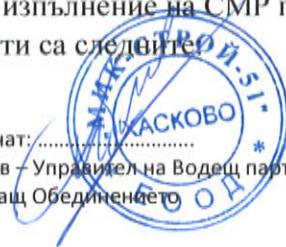
За непредвидените видове работи, за които „ДМ СТРОЙ“ не разполага с механизация, но се налага при изпълнение на видовете СМР, ще се сключва договор със специализиран контрагент, който да осигури определената механизация по вид, характеристики и времетраене. Независимо от сключения с основния контрагент договор, се определят възможности за обезпечаване с механизация от дублиращ контрагент.

Ще се извършват периодични проверки на всички машини преди започване на работа, при промяна на местоположението, след продължителен престой и след аварии на всички машини с оглед предотвратяване на повреди и инциденти.

При евентуално настъпила повреда, отказ или инцидент с някоя от строителните машини „ДМ СТРОЙ“ ще предприеме незабавни действия, за да се избегне риска от изоставане от крайния срок за изпълнение или неправилно изпълнение на СМР поради повреда в машината. Действията, които ще бъдат предприети са следните:

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



000001

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- незабавна смяна на машината - „ДМ СТРОЙ“ разполага с голям резерв от механизация и собствено оборудване за транспорт на строителната техника и има готовност за незабавна реорганизация при евентуално настъпила повреда;
- ремонтване на повредената техника - при евентуално настъпила повреда, отказ или инцидент „ДМ СТРОЙ“ незабавно ще пристъпи към ремонт на машината за собствена сметка.

Инструменти и приспособления

За качествено изпълнение на отделните видове СМР работният персонал е осигурен с необходимите инструменти и приспособления. „ДМ СТРОЙ“ разполага с разнообразие от машини, които дават възможност отделните СМР да се изпълняват качествено и с висока интензивност. Обезпечаването на персонала с инструменти и приспособления ще бъде в синхрон с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителни и монтажни работи, Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести, Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

Отговорности и задължения на екипа от експерти за изпълнение на поръчката

Организация на управлението

За управление на проекта от страна на „ДМ СТРОЙ“ е създадена организационна структура за ръководство и реализация.

В организационната структура са включени:

- Ръководител на строежа;
- Технически ръководител;
- Експерт - контрол на качеството;
- Координатор по безопасност и здраве.

Ръководител на строежа отговаря за:

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на екипа от ръководители, специалисти и работници по изпълнение на пълния обем на поръчката;
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на всички дейности;
- Разработва заедно с техническия ръководител Работна програма;
- Контролира изпълнението и разработването на общи и детайлни графици и планове по качеството;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000032

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Контролира работата на специалистите по постоянна обезпеченост на изпълнителния персонал, неговата готовност, техническа съоръженост, мобилност, мерките за безопасност;
- Контролира изпълнението на всички дейности по транспортиране, монтаж и настройка от обема, включен в работния проект;
- Контролира заявяването, доставката, заскладяването на необходимите материали, инструменти, оборудване;
- Контролира планирането и оптимизирането на бюджета на отделните пакети - съгласувано с ръководството на „ДМ СТРОЙ“;
- Контролира своевременното обезпечаване на средства, балансирането на плащанията на доставчиците;
- Организира и контролира работата с доставчиците;
- Отговаря за цялостната кореспонденция и изготвя ежемесечните, седмичните и всекидневните рапорти;
- Изготвя оценки за резултатите от дейността по изпълнение на поръчката, решава появилите се проблеми и актуализира основните цели и задачи;
- Заедно с „ДМ СТРОЙ“ и експерта - контрол по качеството отговаря за разработването, внедряването и изпълнение на програмата за осигуряване на качеството за проекта и координира инспекции, проверки и одити;
- Отговаря за вземането на точни, бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав;
- Подчинен е пряко на водещия управител на „ДМ СТРОЙ“.

Технически ръководител отговаря за:

- Да бъдат запознати подробно с проектната документация на строежа и с проекта за организация и изпълнение на строителството за тези СМР за изпълнението на които ще отговарят;
- Да бъдат запознати подробно с предвидените технологии за изпълнение на работите и с правилата и изискванията към тях, както и за всички останали традиционни видове работи;
- Да бъдат запознати с нормативната уредба по строителството, отнасяща се, както до общите изисквания към строителството, така и по въпросите, свързани с извършването и приемането на видовете работи, чието изпълнение ще ръководят, както и с изискванията по приемане на строежите и разрешаването на тяхното ползване;
- Да бъдат запознати с правилата по безопасност на труда и санитарно-хигиенните изисквания при изпълнение на СМР, противопожарните изисквания, условията- и изискванията за опазване на околната среда;
- Да следи за достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи;

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Да следи за правилното уплътняване на земните маси при извършване на обратен насип;
- Да следи за правилния напречен профил на изкопното тяло за оформяне на канавките.

Техническият ръководител, съобразно условията извършва следните дейности:

- Организира, ръководи и контролира цялостното изпълнение на строежа по обем, качество и срокове; приема изпълнените работи от пряко подчинените работници, като не допуска лошокачествено изпълнени работи и не допуска изпълнение на последващи видове СМР преди отстраняването на некачествено изпълнените такива;
- Изготвя необходимата отчетна документация;
- Осигурява вземането на необходимите проби и извършването на съответните изпитвания и съхранява всички лабораторни документи и заключения и експертизи за тях;
- Отговаря и сам изработва екзекутивната документация;
- Участва пълноценно по подготовката за приемане на строежа, както и в цялостната процедура за това;

Съобразно възложените му преки ръководни и управленски функции отговоря за:

- Спазването на изискванията по безопасност и хигиена на труда и пожарната безопасност на строежа, който ръководи;
- Провеждането на инструктаж по БХТПБ на ръководения от него персонал;
- Разпределянето на работниците по работните места според квалификацията и опита им;
- Забраняването и недопускането на работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията по БХТПБ;
- Отстраняването от строителната площадка на лицата, които не ползват необходимото специално и работно облекло и личните предпазни средства, както и неспазващите изискванията по БХТПБ при извършването от тях СМР;
- Осигуряването прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка, когато има опасност за здравето или живота им, или има налице условия, при които се изисква спиране на работа;
- Осигуряване изпълнението на предвидените в РПОИС мероприятия по БХТПБ, както и на изискванията на правилниците по безопасността на труда;
- Незабавното уведомяване на преките си ръководители и органите по охрана на труда за станали злополуки или аварии.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Експерт - контрол върху качеството отговаря за:

- Отговаря за целия период на изпълнение на работния пакет за всички дейности да бъдат в съответствие с одобрената Програма за осигуряване на качеството;
- Отговаря за разработването, внедряването и установяването на Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на работния пакет;
- Да осигури документирано системно обучение за персонала по базовата програма за осигуряване на качеството, изисквано за изпълнението на Договора;
- Отговаря за събирането и съхранението на записите по качество;
- Участва в комисиите за избор на доставчици на материали;
- Да определи и документира всички условия, неблагоприятни за качеството;
- Контролира сроковете за изпълнение на коригиращи и превантивни действия;
- Отговаря за извършване на прегледи и одити.

Координатор по безопасност и здраве

Пряко подчинен на ръководителя на строежа и на водещия управител и представляващ „ДМ СТРОЙ“. При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с ръководителя на строежа.

Осъществява контакти с ръководителя и специалисти от други предприятия и организации по линия на осигуряване на средства и системи за защита безопасността и здравето при работа.

Задължения:

- Ръководи и организира дейността по здравословните и безопасни условия на труда в Обединението;
- Координира връзките и организацията за осигуряване на най-ефикасни системи и средства за безопасността на труда;
- Ръководи и организира работата, свързана с усъвършенстване на системата за безопасност на труда и инструктажа на работниците и служителите за безопасна работа;
- Утвърждава проекти за изграждане на безопасни работни места и на системи за технологично оборудване за здравословни условия на труд;
- Контролира работата на системите за защита на здравето при работа и предлага промени за повишаване на тяхната ефективност;
- Ръководи и организира работите, свързани с въвеждането на нова охранителна техника, защитни устройства и лични предпазни средства за осигуряване на безопасността на труда;
- Предлага налагащите се промени в структурата, организацията и функционирането на системата за безопасни условия на труд и методите и средствата за защита;
- Ръководи и координира работата на работниците и служителите в отдела и анализирането на трудовия травматизъм и професионални заболявания;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – управител на водещ партньор и представляващ Обединението

000035

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Отговорности:

- Отговаря за нормалното функциониране на системите за здравословни и безопасни условия на труд;
- Носи отговорност при настъпване на вреди от трудови злополуки и професионални заболявания;
- Отговаря за безопасността на труда при използване на машини и съоръжения.

Списък на ръководен състав със съответната професионална компетентност, които ще бъдат включени в изпълнението на поръчката:

Експерт	Образование	Професионален опит
Ръководител на Строежа - инж. Атанас Николов Кирилов	Магистър Строителство на сгради и съоръжения; Диплома серия ВСУ-2011, у. и. №129433; изд. от Висше строително училище „Любен Каравелов“	Ръководител на обект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в региона на Малко Търново“
Технически ръководител - Красимир Кирилов Петров	Средно-специално образование, Строителен техник, спец. Геодезия и картография, К №015494, 29.06.1977г., Техникум по строителство- гр. Благоевград	Технически ръководител на обект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в региона на Малко Търново“
Експерт - Контрол по качество - инж. Тодор Ангелов Тодоров	Магистър специалност „Водоснабдяване и канализация“; год. на дипломиране 1995г.; Диплома Серия АС – 95 №000182; изд. от Висшия институт по архитектура и строителство гр. София; Сертификат Отговорник за контрол на качеството в строителството №ЕК 28/2014, издател ЕВРОБИЗНЕС КОНСУЛТ 21 ЕООД	Експерт по контрол на качеството на обект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в региона на Малко Търново“
Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) - инж. Веселин Крумов Чамев	Висш минно-геоложки институт – гр. София, диплома серия „Г“ № 007889, спец. Разработка на	Координатор по безопасност и здраве на обект: „Изграждане на регионална система за

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Експерт	Образование	Професионален опит
	полezni изкопаеми, Минен инженер; Удостоверение за Координатор по безопасност и здраве в строителството №1-382/12.02.2018г.	управление на отпадъците в региона на Малко Търново”

Обособяването на задачи и разпределението по експерт с посочени конкретни задължения съобразно спецификата на задачите

- Подготвителни дейности:

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Ръководител на строежа - участва в съставянето на протокол обр.2/2а; проверява за наличието на изискуемата строителна документация; координира мобилизацията на ресурсите; контролира организацията на строителната площадка; осигурява и проследява поставянето на информационна табела за обекта; координира приобектовия склад по отношение на разположението и съхранението на материалите; контролира графика за доставка на материалите;
- Технически ръководител – участва в съставянето на протокол обр.2/2а, проверява за допуснати технически грешки; проверява за наличието на изискуемата строителна документация; координира необходимия ресурс за изграждане на приобектовото пространство и склад; контролира пряко изпълнението на поставените задачи от ръководителя; проследява изпълнението на мобилизацията на ресурсите; контролира съвместно със специалиста за контрол върху качеството транспортирането; разтоварването и съхранението на материалите;
- Експерт - контрол по качеството - контролира съвместно с техническия ръководител транспортирането; разтоварването и съхранението на материалите; проследява за наличието на изискуемите документи; удостоверяващи качеството и съответствието на доставените материали;
- Координатор по безопасност и здраве - контролира изпълнението на дейностите по отношение спазване правилата за безопасност и здраве; контролира осигуряването и употребата на ЛПС за присъстващите на обекта; проверява и следи за възможни рискови (по отношение на ЗБУТ) фактори на строителната площадка.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- **Вертикална планировка на Клетка 4**

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на отделните работи предвидени СМР по част Вертикална планировка на Клетка 4; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за спазване на установения порядък на почистване на Клетката; контролира за правилното достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи обобщава и свежда до знанието на ръководител на обект необходимите количества ресурси с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; съставя и води изискуемите дневници; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи.
- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материали и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно Технически спецификации; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите, гарантирано с неговото присъствие на изпитванията; дава предложение на Ръководител обект за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда.
- Координатор по безопасност и здраве - присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; контролира монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контролира недопускане на външни лица в рамките на строежа; контролира носенето на лични предпазни средства; контролира техническата изправност на механизацията; контролира наличието на аптечка на обекта и оборудването ѝ с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- Изолация на дъното на Клетка 4:

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Изолация на дъното на Клетка 4; следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за формирането и изпълнението съгласно одобрения инвестиционен проект на изкопи, полагане на HDPE фолио, полагане на нетъкан геотекстил, бетонови работи; контролира за правилното достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи; контролира превоза на бетон, земни почви, глина; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководител на обект необходимите количества ресурси, с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;
- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07 .2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влагане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строеж за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Здравословни условия на труд; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- Дренажна система на Клетка 4 за инфилтрирали води

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Дренажна система на Клетка 4 за инфилтрирали води; следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата, следи за формирането и изпълнението, съгласно одобрения инвестиционен проект на полагане на HDPE тръби, събирателни шахти, стоманени тръби; контролира доставката на промита баластра; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководител на строежа необходимите количества ресурси, с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали, дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;
- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания, гарантира съответствието

и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влягане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; следи за спазване на мероприятията по ВОД; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта; проверява мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- **Дига 4:**

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Дига 4; следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководителя на строежа необходимите количества ресурси, с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;
- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

строежа за отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влягане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; следи за спазване на мероприятията по ВОД; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- Охранителен Канал 2 продължение (Клетка 4 и 5)

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Охранителен Канал 2 продължение (Клетка 4 и 5); следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за формирането и изпълнението съгласно одобрения инвестиционен проект на изкопи, полагане на HDPE тръби, контролира за правилното достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи; контролира доставката на подложен пясък, бетонни плочи,

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководител на обект необходимите количества ресурси с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;

- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовете; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влагане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта; проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- **Охранителен Канал 4 (Клетка 4)**

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Охранителен Канал 4 продължение (Клетка 4); следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за формирането и изпълнението, съгласно одобрения инвестиционен проект на изкопи; контролира за правилното достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи; контролира доставката и полагане на подложен пясък, бетонови плочи; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководителя на строежа необходимите количества ресурси, с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;

- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влагане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; донася за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000107

безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- **Маневрена площадка**

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Маневрена площадка; следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи; възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за формирането и изпълнението, съгласно одобрения инвестиционен проект на изкопи и насипи, полагане на облицовъчни плочи за канавки; контролира правилния превоз на земен пясък; контролира за правилното достигането на необходимите коти за извършване на изкопните работи; контролира доставката полагане на армировъчна мрежа, доставката и полагане на бетона и заклнения трошен камък; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководител на обект необходимите количества ресурси с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;

- Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта;

контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за отстраняване на доставени некачествени материали; неотговарящи на изискванията за влагане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- **Помпена станция за ИВ**

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

-Технически ръководител - следи за последователността на изпълнение на работите залегнали в част Помпена станция за ИВ; следи за спазване на технологичните срокове при паралелно и поточно изпълнение на отделните видове работи, възлага пряко или чрез отговорния експерт изпълнението на текущите задачи на изпълнителския състав; контролира технологично правилното изпълнение на отделните видове СМР в рамките на задачата; следи за формирането и изпълнението съгласно одобрения инвестиционен проект; контролира доставката и монтажа на помпената станция; контролира правилното почистване на резервоара и черпателната камера; контролира и проверява измерването и документирането на извършените СМР; следи за изпълнението на заповеди, предписания и указания на оторизираните за това лица и контролни органи; обобщава и свежда до знанието на ръководителя на строежа необходимите количества ресурси с цел тяхното обезпечаване за планираното изпълнение на отделните работи; контролира правилното натоварване и извозване на отпадъчните материали; дава разяснения по отношение на приложимата технология; присъства и участва при проверки на контролните органи;

-Експерт - контрол върху качеството – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали; съгласува със Строителния надзор и Възложителя материалите, които ще се влагат в изпълнението на строителството; следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство; ще следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи, имащи отношение към изпълняваните работи; одобрява източниците на материал и доставки; отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта; контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации; ръководи дейността на строителната лаборатория към Обединението; заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби; редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания; гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания; когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР; събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР; проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти; одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно техническата спецификация; гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите; гарантира с неговото присъствие на изпитванията; съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07 .2003 год. на МРРБ; дава предложение на Ръководителя на строежа за

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000110

отстраняване на доставени некачествени материали, неотговарящи на изискванията за влагане в СМР; дава предложение на Ръководителя на строежа за премахване от обекта на изпълнени работи с недостигнати качествени резултати; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Координатор по безопасност и здраве – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта; изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа; организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение; снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност; присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи; докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки; отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве; следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства; следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството; проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда; изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд; контрол върху монтажа на информационни табели; провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР; координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести; контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа; контрол върху носенето на лични предпазни средства; контрол върху техническата изправност на механизацията; контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.

- Приключване на обекта и предаването му на Възложителя

Отговорни експерти и задължения и отговорности:

- Ръководител на обекта - координира демобилизацията на ресурсите; контролира почистването на строителната площадка; осигурява и проследява премахването на временното строителство; участва в съставянето на констативен протокол; проверява за наличието на изискуемата строителна документация.
- Технически ръководител - координира необходимия изпълнителски и технически ресурс за премахване на строителните машини; контролира пряко изпълнението на поставените задачи от ръководителя; проследява изпълнението на демобилизацията на ресурсите; контролира съвместно с експерта - контрол върху качеството транспортирането, разтоварването и съхранението на остатъчни материали; контролира възстановяването на прилежащите площи и отстраняването на строителни отпадъци на



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

обекта; участва в съставянето на констативен протокол; проверява за допуснати технически грешки; проверява за наличието на изискуемата строителна документация.

- Координатор по безопасност и здраве - проследяване спазването на предписанията и мерките във връзка с безопасността при извършване на заключителните дейности;
- Експерт - контрол върху качеството - окомплектоване на документацията във връзка с качеството на вложените материали; окомплектоване на документи относно извършени проби, изпитвания, тестове и др.

Технически и човешки ресурси за изпълнение на поръчката

Описание и разпределение на ресурсите и работната сила са представени в приложения подробен Линеен календарен график.

За изпълнението на поръчката ще бъдат организирани необходимият брой строителни работници, със съответната квалификация, снабдени с необходимите строителни машини и оборудване, осигуряващи качествено и срочно изпълнение на всички строително-монтажни работи/дейности.

За всяка дейност ще бъдат подбрани работници със съответната квалификация. Броят на работниците е оптимален и удовлетворява минималните изисквания за състав и окомплектоване на звената. Броят на работниците по съответните специалности ще бъде съобразен с обема на съответните СМР и времето предвидено за изпълнението им.

Подбора на строителните машини и оборудване са съобразени със спецификата на извършваните дейности и техническата документация.

Броят и видът на техниката е съобразен с количеството работа, която трябва да изпълнят, производителността на съответната машина и срока за изпълнението.

Ще използваме съвременна механизация с комплексно приложение при максимално оползотворяване на възможностите ѝ и минимизиране на необходимия труд.

За изпълнение на поръчката ще бъде ангажиран и екип от висококвалифицирани необходими ключови експерти с опит и стаж в изпълнението на подобни обекти.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Необходимите ресурси за изпълнението на всяка операция от настоящата поръчка

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
	Подготвителни работи	3 дни		4 Работника I ст. – 0,25ч.ч	
1.	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА НА КЛЕТКА 4	16 дни			
1.1	Почистване на клетка 4 от дървета и храсти	8 дни		4 Работника I ст. – 0,04ч.ч.	
1.2	ИЗКОП С БАГЕР НА ЗЕМНИ ПОЧВИ НА ТРАНСПОРТ	8 дни			2 Багера с обратна лопата
1.3	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО СЕВЕРНО ОТ СТОПАНСКИЯ ДВОР	8 дни			2 Самосвала
2	ИЗОЛАЦИЯ ПО ДЪНОТО НА КЛЕТКА 4	45 дни			
2.1.	ПОДРАВНЯВАНЕ /ПЛАНИРОВКА/ НА ДЪНОТО НА ДЕПОТО И ОТКОСИТЕ НА КЛЕТКАТА	1 ден			1 Булдозер
2.4.	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР НА З.П. ГЛИНА НА РАЗСТОЯНИЕ ДО 100М ПРИ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ	10 дни			2 Булдозера
2.5.	ГЛИНЕНО ЯДРО ЗА ЯЗОВИРНИ СТЕНИ,ДИГИ, УПЛЪТНЯВАНИ С ВАЛЯЦИ ГЛАДКИ, ШИПОВОДНИ, ПНЕВМАТИЧНИ	20 дни			2 Валяка вибрационен самоходен; 2 Булдозера
2.6.	ИЗКОП НА З.П. ЗА ДРЕНАЖ	1 ден			1 Багер с обратна лопата
2.7.	ПЛАНИРОВКА НА ИЗКОПА ЗА ДРЕНАЖ	2 дни		3 Работника I ст. – 57,0ч.ч.	1 Трамбовка
1.8.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО с d=2 мм	17 дни	HDPE фолио с d=2 мм	2 Работника I ст. – 0,009ч.ч.; 2 Работника II ст. – 0,008ч.ч.;	1 Заваръчна машина; 1 Заваръчен агрегат; 1 Автокран
2.9.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НЕТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО НАД 500 гр/м2	17 дни	Нетъкан геотекстил с тегло над 500 гр/м2	1 Работник I ст. – 0,009ч.ч.; 1 Работник II	

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000113

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
				ст. – 0,009ч.ч.;	
2.10.	ИЗКОП НА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА НА ТРАНСПОРТ СК.П. L=510 м	2 дни			1 Багер с обратна лопата
2.11.	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М	2 дни			1 Самосвал
2.14.	ИЗКОП НА З.П. /ГЛИНА/ ОТ ДЕПО НА ТРАНСПОРТ	28 дни			2 Багера с обратна лопата
2.15.	ПРЕВОЗ НА ГЛИНА СЪС САМОСВАЛ НА 500М ЗА НАПРАВА НА ИЗОЛАЦИЯТА	28 дни			2 Самосвала
2.16.	ДОСТАВКА НА ПРОМИТА БАЛАСТРА С d=16-32мм ЗА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ	28 дни	Промита баластра		2 Самосвала
2.17.	ПРЕВОЗ НА БЕТОН В30 ЗА ЗАКОТВЯЩАТА КАНАВКА	2 дни			1 Бетоновоз
2.18.	ЗАСИПВАНЕ С БЕТОН В-30	2 дни	Бетон Клас В – 30; Вода	1 Работник I ст. – 0,72ч.ч.; 1 Работник II ст. – 0,72ч.ч.;	1 Автокран
3	ДРЕНАЖНА СИСТЕМА НА КЛЕТКА 4 ЗА ИНФИТРИРАЛИ ВОДИ	32 дни			
3.1.	Доставка и монтаж на перфорирани тръби HDPE ф315	16 дни	HDPE тръби ф315 перфорирани и фасонни части	1 Работник I ст. – 0,22ч.ч.; 1 Работник II ст. – 0,22ч.ч.;	1 Автокран
3.2.	Доставка и монтаж на плътни тръби HDPE ф315 за връзка със съществуващия колектор за ИВ	1 ден	HDPE тръби ф315 плътни и фасонни части	1 Работник I ст. – 0,22ч.ч.; 1 Работник II ст. – 0,22ч.ч.;	1 Автокран
3.3.	ДОСТАВКА НА ПРОМИТА БАЛАСТРА С d=16-32мм ЗА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ	11 дни	Промита баластра		2 Самосвала
3.4.	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО НА ДРЕНАЖНИЯ СЛОЙ	14 дни		4 Работника I ст. – 0,10ч.ч.	
3.5.	ДОСТАВКА И МОНТАЖ СЪБИРАТЕЛНА ШАХТА HDPE Ф1500 HDPE I ПРЪСТЕН С Н=1м	11 дни	Шахта ф1500; Конусен капак ф600; Дъно ф1500; Уплътнителен пръстен Ф1600	1 Работник I ст. – 3,516ч.ч.	1 Автокран

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов * Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

007-14



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
4	ДИГА 4	8 дни			
4.5.	ЗАТРЕВЯВАНЕ С НАТОРЯВАНЕ С 20 КГ/ДКА АМОНИЕВА СИЛИТРА - I ЕТАП - ПОЛИВКИ	4 дни	Семе тревно; Силитра амониева	1 Работник I ст.-14,73ч.ч.; 1 Работник II ст.- 41,73ч.ч.;	
4.6.	ЗАТРЕВЯВАНЕ С НАТОРЯВАНЕ С 20 КГ/ДКА АМОНИЕВА СИЛИТРА - II ЕТАП - ПОЛИВКИ	4 дни	Семе тревно; Силитра амониева	1 Работник I ст.-14,73ч.ч.; 1 Работник II ст.-41,73ч.ч.;	
5	ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ 2 ПРОДЪЛЖЕНИЕ (КЛЕТКА 4 И 5)	86 дни			
5.1.	ИЗКОП С ТРАПЕЦОВИДНО СЕЧЕНИЕ ЗА ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ - РЪЧНО (30%)	8 дни		6 Работника I ст.- 0,40017ч.ч.;	
5.2.	ИЗКОП С ТРАПЕЦОВИДНО СЕЧЕНИЕ ЗА ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ - МАШИННО (70%)	3 дни			1 Багер с обратна лопата
5.3.	ОФОРМЯНЕ НА ИЗКОПА РЪЧНО	7 дни		4 Работника I ст.-42,75ч.ч.;	
5.5.	ДОСТАВКА НА ПОДЛОЖЕН ПЯСЪК	2 дни	Пясък		1 Самосвал
5.6.	РАЗСТИЛАНЕ НА ПОДЛОЖНИЯ ПЯСЪК РЪЧНО	6 дни		4 Работника I ст.-0,4275ч.ч.;	
5.8.	ПОЛАГАНЕ НА БЕТОНОВИ ПЛОЧИ	69 дни	Разтвор за зидария	3 Работника I ст.-0,460ч.ч.; 3 Работника II ст.- 0,426667ч.ч.;	
5.9.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ТРЪБИ Ф630 ПЛЪТНИ ЗА ПРЕМИНАВАНЕ ПОД ПЪТ	2 дни	HDPE тръби ф630 плътни и фасонни части	1 Работник I ст.-1,65ч.ч.;	1 Заваръчна машина; 1 Ел. агрегат; 1 Автокран
6	ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ 4 (КЛЕТКА 4)	21 дни			
6.1.	ИЗКОП С ТРАПЕЦОВИДНО СЕЧЕНИЕ ЗА ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ - РЪЧНО (30%)	7 дни		6 Работника I ст.- 0,40017ч.ч.;	

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат: _____
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000115

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
6.2.	ИЗКОП С ТРАПЕЦОВИДНО СЕЧЕНИЕ ЗА ОХРАНИТЕЛЕН КАНАЛ -МАШИННО (70%)	3 дни			1 Багер с обратна лопата
6.3.	ОФОРМЯНЕ НА ИЗКОПА РЪЧНО	4 дни		6 Работника I ст.-28,5ч.ч.;	
6.4.	ДОСТАВКА НА ПОДЛОЖЕН ПЯСЪК	2 дни	Пясък		1 Самосвал
6.5.	РАЗСТИЛАНЕ НА ПОДЛОЖНИЯ ПЯСЪК РЪЧНО	4 дни		6 Работника I ст.-0,285ч.ч.;	
6.7.	ПОЛАГАНЕ НА БЕТОНОВИ ПЛОЧИ	1 ден	Разтвор за зидария	1 Работник I ст.-1,38ч.ч.; 1 Работник II ст.- 1,28ч.ч.;	
7	Маневрена площадка	50 дни			
7.1.	ИЗЗЕМВАНЕ НА ХУМУС С БУЛДОЗЕР И ПРЕМЕСТВАНЕ	1 ден			1 Булдозер
7.2.	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ	2 дни			1 Багер с обратна лопата
7.3.	ПРЕВОЗ НА ХУМУС НА 500м В РАЙОНА НА КЛЕТКА 1	2 дни			1 Самосвал
7.4.	ИЗКОП С БАГЕР НА ЗЕМНИ ПОЧВИ НА ТРАНСПОРТ	3 дни			1 Багер с обратна лопата
7.5.	ИЗКОП С БАГЕР НА СК.П. НА ТРАНСПОРТ	10 дни			1 Багер с обратна лопата
7.6.	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО СЕВЕРНО ОТ СТОПАНСКИЯ ДВОР	4 дни			1 Самосвал
7.7.	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА (ПОДРАВНЯВАНЕ)	4 дни			1 Булдозер
7.8.	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	6 дни	Вода; Трошен камък; Чакъл	2 Работника I ст.-0,095ч.ч.; 4 Работника II ст.- 0,11825ч.ч.;	1 Валяк статичен самоходен; 1 Грейдер самоходен
7.9.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА	6 дни	Армировъчна мрежа; Тел за връзване на армировка	1 Работник I ст.- 0,034425ч.ч.; 1 Работник II ст.-	

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000006

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
				0,054825ч.ч.;	
7.10.	Доставка и полагане на бетон В25 за запълнител	6 дни	Бетон Клас В – 25; Вода	2 Работника I ст. – 0,26ч.ч.; 2 Работника II ст. – 0,26ч.ч.;	1 Бетоновоз; 1 Бетонпомпа
	Експлоатационен път до клетка 4	36 дни			
7.11.	ИЗКОП ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА	7 дни			1 Багер с обратна лопата
7.12.	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО	5 дни			1 Самосвал
7.13.	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	9 дни	Вода; Трошен камък; Чакъл	2 Работника I ст.-0,095ч.ч.; 4 Работника II ст.– 0,11825ч.ч.;	1 Валяк статичен самоходен; 1 Грейдер самоходен
7.14.	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА	4 дни			1 Булдозер
7.15.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА	8 дни	Армировъчна мрежа; Тел за връзване на армировка	1 Работник I ст.- 0,034425ч.ч.; 1 Работник II ст.– 0,054825ч.ч.;	
7.16.	Доставка и полагане на бетон В25 за запълнител	10 дни	Бетон Клас В – 25; Вода	2 Работника I ст. – 0,26ч.ч.; 2 Работника II ст. – 0,26ч.ч.;	1 Бетоновоз
	Експлоатационен път до клетка 4 -банкет с широчина 1,5м.	10 дни			
7.17.	ИЗКОП ЗА НАПРАВА НА ПЪТИЩА	2 дни			1 Багер с обратна лопата
7.18.	ПРЕВОЗ НА З.П. НА 500М НА ДЕПО	2 дни			1 Самосвал
7.19.	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	6 дни	Вода; Трошен камък; Чакъл	2 Работника I ст.-0,095ч.ч.; 2 Работника II ст.– 0,2365ч.ч.;	1 Валяк статичен самоходен; 1 Грейдер самоходен
	Рампа	28 дни			
7.20.	ЗАКЛИНЕН ТРОШЕН КАМЪК	23 дни	Вода;	3 Работника I	1 Валяк

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000117



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на дейността / разхода	Продължителност	Материали	Работна ръка и Норма време	Механизация
			Трошен камък; Чакъл	ст.- 0,06333ч.ч.; 6 Работника II ст.- 0,078833ч.ч.;	статичен самоходен; 1 Грейдер самоходен
7.21.	ОБЛИЦОВЪЧНИ ПЛОЧИ ЗА КАНАВКИ 50/50/5	25 дни	Облицовъчни плочи 50/50/5 см; Разтвор за зидария	3 Работника I ст.-0,3265ч.ч.; 3 Работника II ст.- 0,26 ч.ч.;	1 Хидравличен къртач
8.	ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ЗА ИВ	17 дни			
8.1.	ПОЧИСТВАНЕ НА РЕЗЕРВОАР И ЧЕРПАТЕЛНА КАМЕРА	12 дни		4 Работника I ст.- 93,33948ч.ч.	
8.2.	ПОДМЯНА НА HDPE ФОЛИО В ЧЕРПАТЕЛНАТА КАМЕРА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСИЧКИ РАЗХОДИ	1 ден	HDPE фолио с d=2 мм	1 Работник I ст.-0,1ч.ч.; 1 Работник II ст.- 0,1ч.ч.;	1 Заваръчна машина; 1 Автокран
8.3.	ИЗГРАЖДАНЕ НА КРАНОВА ШАХТА ЗА ВРЪЗКА С НАПОРЕН ТРЪБОПРОВОД ОТ РР ОБОРУДВАНА С КАПАК, ВКЛ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ С ТОВА РАЗХОДИ	1 ден	Кранова шахта	3 Работника II ст.-7,5758 ч.ч.	1 Автокран
8.4.	ДОСТАВКА, МОНТАЖ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ - ПОМПИ С Q=2 l/s, H=60м , ЕДНА РАБОТЕЩА И ЕДНА НА СКЛАД КАКТО И ТАБЛО ЗА УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЕТЕ В ПРОЕКТА СПЕСИФИКАЦИИ НА ОБОРУДВАНЕТО	3 дни	Табло за управление и контрол; Помпа с Q=2l/s,H=60m	3 Работника II ст.- 19,19ч.ч.	1 Автокран
	Приключване на обекта	5 дни		4 Работника II ст – 0,25ч.ч	

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

000118

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Необходимите материали, които ще бъдат използвани за изпълнение на поръчката

№ по ред	Наименование на материала	Декларации/Сертификати за съответствие
1	HDPE ТРЪБИ Ф315 ПЕРФОРИРАНИ И ФАСОННИ ЧАСТИ	СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14-НУРВСПСРБ-2396
	HDPE ТРЪБИ Ф315 ПЛЪТНИ И ФАСОННИ ЧАСТИ	
	HDPE ТРЪБИ Ф630 ПЛЪТНИ И ФАСОННИ ЧАСТИ	
2	HDPE ФОЛИО с d=2 мм	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 01-02 - HDPE ГЕОМЕМБРАНА ALVATECH 5002
3	БЕТОН КЛАС В25 (С20/25)	СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 03-НУРВСПСРБ-279-10/23.01.2017г.
4	БЕТОН КЛАС В30 (С 25/30)	СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 03-НУРВСПСРБ-279-10/23.01.2017г.
5	БЕТОНОВИ ПЛОЧИ 30/30/5 см.	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 3 от 11.12.2016г.
6	ОБЛИЦОВЪЧНИ ПЛОЧИ 50/50/5 см	
7	ВАР/ВАРОВ РАЗТВОР	СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО № 277 от 10.04.2017г.
		СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО № 8 от 10.04.2017г.
8	РАЗТВОР ЗА ЗИДАРИЯ ММ50	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № DOP-CPR-01-ELP-MM50
9	ДЪНО Ф1500	СЕРТИФИКАТ № 0397-П/0397-Р
	ШАХТА Ф1500	
10	НЕТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО НАД 500 гр/м2	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 1071-CPR-1970
11	ПОМПА С Q=2l/s, H=60m, комплект	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ от 15.06.2012г.
12	ПРОМИТА БАЛАСТРА	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ПРОТОКОЛ ЗА ИЗПИТВАНЕ № 1 от 08.01.2018г. и № 17 от 29.01.2018г.
13	ПЯСЪК	
14	ЧАКЪЛ	
15	СЕЛИТРА АМОНИЕВА	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ № 13-01
16	СЕМЕ ТРЕВНО	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ОТ 05.2018
17	АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗХ. № 3108 ОТ 19.04.2016г.
18	ТРОШЕН КАМЪК	СЕРТИФИКАТ № 2032-CPR-15.5A

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№ по ред	Наименование на материала	Декларации/Сертификати за съответствие
19	ТУХЛИ	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ОТ 07.12.2012

Необходимите инструменти, съоръжения и техническо оборудване, които ще бъдат използвани при изпълнение на поръчката

„ДМ СТРОЙ“ разполага с необходимата механизация за изпълнение на поръчката, а именно:

- Булдозер – 2 бр.;
- Багер с обратна лопата – 2 бр.;
- Автосамосвал – 3 бр.;
- Бордови(товарен) автомобил – 3 бр.;
- Бетонпомпа - 1 бр.;
- Бетоновоз – 2 бр.;
- Грейдер за профилиране – 1бр.;
- Хидравличен къртач – 1бр.;
- Валяк – 2бр.;
- Ел.агрегат – 1бр.;
- Заваръчен агрегат – 1 бр.;
- Автокран – 1 бр.;
- Трамбовка – 2 бр.

Доставката и монтаж на машини и съоръжения

Преди започване на доставките на машини и съоръжения на обектовата площадка, „ДМ СТРОЙ“ ще предостави на Строителния надзор на обекта, пълни спецификации на машините и съоръженията, които ще удостоверяват, че са тествани в съответствие с изискванията и резултатите от извършените проби отговарят на стандартите. „ДМ СТРОЙ“ ще предостави на Строителния надзор и сертификати за идентифициране на машините и съоръженията, които ще бъдат доставени на строителната площадка. Доставката и монтажът на машините и съоръженията ще се извършва само след писменото одобрение от страна на Строителния надзор. Продължителността на тяхното складиране на площадката ще бъде сведена до минимум, като ще бъдат доставяни на строителната площадка, почти непосредствено преди монтирането им. Така ще се сведе до минимум, възможността за повреждане на машините и съоръженията от лоши метеорологични условия или случайни механични въздействия при изпълнението на строително - монтажните работи. При доставката и складирането на машините и съоръженията ще се спазва следната технологична последователност:

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

002120

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Представяне спецификациите на машините и съоръженията. Тестовите сертификати, Сертификати за идентифициране и препоръки на производителите за складиране на площадката на Строителния надзор;
- Получаване на писмено разрешение за доставка на машините и съоръженията от страна на Строителния надзор;
- Получаване на писмено одобрение на одобрения район за складиране на машините и съоръженията от страна на Строителния надзор;
- Подготовка на приспособленията за складиране на машините и съоръженията преди пристигането им;
- Доставка на машините и съоръженията, поддръжането и укрепването им на предварително одобрената площадка, така че да не застрашава безопасността на хората;
- Окачване на обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите;
- Представяне на Строителния надзор детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на доставеното оборудване.

Всяка доставка на машините и съоръженията ще бъде проверявана и приемане от представител на Строителния надзор.

При доставянето машините и съоръженията ще бъдат подложени на повторен идентификационен контрол вкл.: външен вид, фабрично обозначение, място на производство, пореден производствен номер, обозначение в съответствие с плана за полагане, евентуални увреждания по време на транспортирането и др.

Транспортирането и складирането на машините и съоръженията ще се извършва задължително в съответствие с указанията на производителя, които представляват неразделна част от всяка доставка. Товаренето и разтоварването ще се изпълнява с кран, задължително с помощта на брезентови или полиамидни колани. Няма да се използват вериги и въжета, за да не се повредят машините и съоръженията. При складирането ще бъдат предпазвани от силно загряване при високи температури или други неблагоприятни условия на околната среда, ще се покриват със светло, непропускащо слънчевите лъчи платнище.

Машините и съоръженията, и съответните материали, ще бъдат складирани в определени за целта складови зони. И откритите, и закритите складови места ще бъдат така организирани, че да позволяват лесен достъп и проследяване на материалите чрез подходящо подемно оборудване. При определяне на условията за складиране ще се следват стриктно също и препоръките на доставчика.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000121

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Реакция при отказ/ инциденти със строителни машини, план за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване

Действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини

Всички строителни машини се администрат и обслужват от „ДМ СТРОЙ“. „ДМ СТРОЙ“ разполага със собствени сервиси, в които могат да се извършат всички ремонти. Ако е възможно някои от ремонтите се извършват на обекта. В тази връзка за целите на конкретния обект ще се изгради полеви сервис, който ще се оборудва с всичко необходимо за извършване на неотложни ремонти на място и обслужване на строителната механизация.

С цел недопускане на отказ/инциденти ще бъдат извършвани текущи проверки на изправността на пътно-строителната механизация, състоящи се в:

- Външен оглед и приемане за проверка. При приемането за проверка на строителна механизация се извършва външен оглед за чистота, външни дефекти, оборудване, липси (пожарогасители, аптечки, триъгълници, калобрани, огледала задно виждане, стъклочистачки, тахографи, ограничители на скорост и др.).
- Преглед на придружаващите документи. При него се извършва идентифициране на строителната механизация чрез сравняване на документите с означенията и табелите върху автомобила и наличност на законово-изисквани документи (застраховки, данъци, регистрации и др.);
- Техническа проверка на изправността в зависимост от вида на строителната механизация, се извършва съгласно съответстващата технологична карта;

План за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп

За обекта специално сме изготвили План за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп.

Оценка на машините и използваната механизация на обекта се прави по долу описания план.

План:

- Използвана механизация - област на приложение и класификация;
- Проблеми при експлоатацията на използваната механизация;
- Експлоатационни условия;
- Работоспособност и надеждност на използваната механизация;
- Здравословни и безопасни условия на труд при използване на механизацията (ЗБУТ).

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител извънреден партньор и
представляващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Задача:

- Какви са експлоатационните условия за работа на използваната механизация в на обекта? Представяне на анализа се прави в табличен вид.

Материали:

- Схема на възможните състояния на машините в процеса на експлоатация;
- Схема на изменение на параметър в процеса на експлоатация на машините.

Критерии за оценка:

- Областта на приложение и класификация на използваната механизация по определени признаци;
- Анализ на основните проблеми при експлоатацията на механизацията;
- Сравняване на експлоатационните условия на използваната механизация;
- Работоспособност при експлоатацията на машините и механизацията;
- Надеждност и основни показатели за надеждност и ремонта на машините;
- ЗБУТ в ремонтни работилници за поддържане и ремонт на минната механизация.

На разположение са както резервна техника, така и резервна работна ръка, които в случай на необходимост могат да бъдат включени.

Действия по заместване и ремонт

При отказ за работа на строителна машина, групата на „ДМ СТРОЙ“ извършва диагностика на полевия сервиз.

Ако е възможно отстраняването на повредата в рамките на деня и на място, то това се извършва. В противен случай, ръководителя на обекта ще осигури за временно ползване външна механизация с цел осигуряване на непрекъснатост на строителния процес.

Допълнително наетата техника ще се следи стриктно за техническа изправност по времето, през което е на строителната площадка.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Приемане на изпълнените СМР

„ДМ СТРОЙ“ изцяло носи отговорността за успешното изпълнение на СМР, включително всички неговите служители и работници ще спазват нормативните изисквания, регламентиращи строителния процес.

За изпълнените видове строително - монтажни работи ще се съставят необходимите актове по Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Приемането и отчитането на строително - монтажните работи на обекта ще се извършва в съответствие с изискванията на ЗУТ и всички други подзаконовите нормативни актове.

Гаранционни срокове

„ДМ СТРОЙ“ се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти в гаранционния срок по чл.20, ал.4, т.11 от Наредба №2 от 31 юли 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционния срок започва да тече от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация (издаване на разрешение за ползване).

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок ще се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя, „ДМ СТРОЙ“ и лицето, упражняващо строителен надзор.

„ДМ СТРОЙ“ се задължава да изпрати представител на място до 48 часа от получаване на рекламация за уточняване на причините, евентуалното време и срокове за отстраняване на дефектите, като за направените констатации и поети задълженията се съставя протокол, който се подписва от Възложител, „ДМ СТРОЙ“ и Строителен надзор. В случай, че „ДМ СТРОЙ“ не изпрати представител до уговореното време или откаже да изпрати такъв, без да посочи основателна причина, Възложителят ще състави едностранно протокол, в който ще отразява направените констатации и ще определи срок за отстраняване.

„ДМ СТРОЙ“ се задължава да отстрани появилите се дефекти и недостатъци за своя сметка в договорения, съгласно в протокола срок. В случай, че горният срок е кратък страните ще се договарят за по-дълъг разумен срок.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Иновативни методи и техники на работа

- **Иновативни методи и техника на работа по отношение на оптимизиране на работния процес**

Предвиждаме да използваме добавки в бетона, подобряващи консистенцията му намаляващи времето му за вибриране на трудно достъпни места. Подобрява изпаряването на вода от бетона. Това ще доведе до повишаване на качеството на излетия бетон и намаляване времето и на полагане.

Пропускателния режим и достъпът до строителна площадка ще бъде ограничен чрез изграждане на ограда с надписи „Строителен обект“ и на входа ще се постави бариера с денонощна охрана. По този начин ще се ограничи възможността за кражби и недопускане на неинструирани лица на площадката.

Създаване на електронно базирана платформа за управление на оперативната информация

Платформата ще послужи за управление на възникнали проблеми, за които не може да се вземе решение веднага и изискват проследяване. Тя може да е следствие от обсъждани проблеми на работни срещи, официални писма, както и на получена информация по канали на неформалната комуникация. Информацията ще бъде класифицирана чрез задаване на приоритет /по предварително уточнен на работна среща механизъм/, срок, отговорно лице и статус на изпълнение като се дава възможност за записване на забележки и коментари. Той ще бъде актуализиран след изпълнение на съгласувани действия до получаване на положителен резултат. Въвеждането на тази информация ще става от оторизирано лице от страна на Изпълнителя - Ръководител на строежа или посочено от него лице като то ще има ангажимент да предоставя своевременно информация по третирания казус/проблем на Възложителя и другите ангажирани страни в процеса на изпълнение на поръчката. Достъп до платформата ще бъде предоставен на излъчени от участниците в процеса на строителството лица.

Полезността на платформата се състои в подпомагане на дейността на участниците в строителния процес, на изпълнителя на СМР. По отношение на навременното информиране и проследяване на казус/проблем, като се предотвратява евентуално забавяне или пропуски, които могат да се отразят негативно на успешното изпълнение на поръчката.

Дейността е приложима поради ниските административни разходи /създаване на платформата, актуализация на данните, ползването на вече ангажиран ресурси и др./ като едновременно с това допринася за безпроблемното протичане на изпълняваните дейности /повишава ефективността на процеса на изпълнение на СМР/.

Оборудване на временно работно място на обекта

Създаването на работно място в рамките на обекта за сметка на „ДМ СТРОЙ“ на СМР включва следното оборудване: бюро, компютърна конфигурация комуникации /интернет, моб. телефон/, място за съхранение на документация и др.

Работното място дава възможност за улесняване на работата на служителите на строителя при изпълнението на задълженията им - както на ключовите експерти, така и

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

002135

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

на работниците. Предоставяне не само на място за съхранение на документи, но и тяхната подготовка и обработка, което скъсява времетраенето на отчитането, информираността на участниците в строителния процес, извършването на контрол и проверка от страна на възложителя или други контролни органи и др. То ще бъде под наблюдение и ръководство на Ръководителя на строежа. Съхраняваната информация, която ще е на разположение на експертите и изпълнителския състав спрямо компетенциите им и необходимостта, ще подпомага изпълнението на дейностите по СМР. Тя може да бъде - работни проекти, дневници, заповеди, протоколи, графици, заповедна книга и др. документация, ще дава възможен достъп до електронната платформа и др. Полезността се изразява във възможност за повишаване на качеството на изпълнение на поръчката поради бързия достъп до необходими документи и комуникации, което дава допълнителна гъвкавост и оперативност на ръководния екип и изпълнителския персонал, както и до вземане на информирани решения от отговорните лица и разпространяването ѝ до засегнатите страни /включително чрез електронната платформа, даваща достъп до становища и решения на възникнали въпроси/. Предвид спецификата на оборудването и техниката, чиито първоначални Инвестиционни разходи са сравнително по-високи, те могат да се ползват за обичайни за Обединението дейности и реализация на проекти, което дава основание дейността по оборудване и ползване на работно място да се счита за приложима.

Създаване на мобилна работилница за отстраняване на дребни повреди

Създаването на мобилна работилница за отстраняване на дребни повреди ще доведе до по - високо качество на работа, тъй като при евентуално възникнали повреди на наличната техника същите ще бъдат отстранявани своевременно и няма да създават необходимост от компромиси при извършване на строителните операции. Също така ще се повиши и ефективността на изпълнение и ще се гарантира навременното изпълнение на предвидените СМР, тъй като при възникване на повреди няма да се получава производствен престой на работниците и тяхното работно време ще бъде уплътнено ефективно.

„ДМ СТРОЙ“ разполага с квалифицирани лица, които извършват поправки и също така с необходимите инструменти и основни резервни части. Посочената мобилна работилница за отстраняване на дребни не създава пречки и/или затруднения за околните на строителния обект поради което се явява и изцяло приложима. Внедряването на дейността е лесно приложимо, тъй като не изисква съществена площ, не създава пречки и/или затруднения за околните на строителния обект, а освен това и намалява общите разходи по поддръжка на Обединението предвид отпадане на необходимостта при повреда да се организира транспорт на повредената техника (независимо дали за подмяна или ремонт), а също така и ограничава до минимум производствения престой на работниците.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

002126

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

• **Иновативни методи и техника на работа по отношение на замърсяване на околна среда и въздух**

При изграждането на нови площадки често се забелязва замърсяване на обекта където се извършват СМР или около него. Ние от „ДМ СТРОЙ“ се интересуваме за околната среда, разполагаме с експерти в тази област, с които успяхме да съгласуваме и съответно приложим иновативни методи за намаляване на замърсяването на околната среда.

Иновативни методи:

Ограждане на целия обект с финна мрежа с цел недопускане странично замърсяване на околността. По този начин ще спестим и време при окончателно почистване на обекта преди неговото предаване.

Монтаж на допълнителни филтри за намаляване на вредните емисии от текущата механизация на обекта.

Всички строителни материали на обекта ще бъдат пакетиран с цел намаляване на тяхното разпиляване по време на строителство и излишно замърсяване на приобектовата площадка.

Система за проверка на целостта на материалите с цел недопускане на излишно замърсяване на околната среда поради нарушена цялост на даден материал.

При напускане на самосвалите от строителната площадка ще се измиват гумите на същите, за да не се замърсява с прах и кал уличната мрежа извън обекта. Това ще спомогне за премахване на възможността за разнасяне на вредни замърсявания в областта.

Използване на покривала за самосвалите независимо от товара при превоз. По този начин ще се намали възможността от замърсяване на уличната мрежа извън обекта.

Строителните отпадъци при възможност ще се депонират за целия ден на едно място като се разделят по вид и в края на работния ден ще се изхвърлят на сметище или на определено от Общината място. Разделното изхвърляне на отпадъците ще повлияе на тяхната последваща преработка. Битовите отпадъци ще се предават в края на всяка седмица също по разделен способ.

При подхода на строителната площадка ще се подсигури водоноска за навлажняване на площадката при високи температури. По този начин ще се ограничи вдигането на прахови частици при преминаване на автомобили.

Комуникация, координация и съгласуване на дейностите между участниците в проекта

За да се гарантира изпълнение на строителството в определените срокове и с предвиденото качество се налага координация между отделните участници в проекта.

- *Координация между Възложител и Строител*

Ще се осъществяват регламентирани срещи между представителите на Възложителя, Строителния надзор, Доставчика, Авторския надзор и Ръководителя на строежа. На тези срещи ще се извършва оперативно отчитане на хода на строителството, като ще се обсъждат и приемат управленски решения за преодоляване на пречки в оперативен порядък, както и мерки касаещи строителството. Срещите ще се протоколират.

- *Координация между Авторски надзор и Строител*

Ще се осъществяват по покана при всяко приемане на елемент, съгласно изискванията на Наредба №3 за актовете и протоколите по време на строителството. „ДМ СТРОЙ“ може да покани специалисти по отделните части за изясняване, уточняване или проследяване на строителни процеси. Авторският надзор е в правото си да посещава строежа по всяко време. Своите разпореждания ще се вписват в заповедната книга на обекта (обр. 4 на Наредба № 3). При промени в хода на строителството ще се нанесат корекциите върху чертежите и ще се предоставят ексекутиви. Срещите ще се протоколират.

- Периодични оперативни срещи на Техническият ръководител с отговорниците по звена

На тези срещи ще се отчита строителството за изтеклия оперативен период, ако се налага ще се определят мерки за преодоляване на пречки, ще се извършва планиране за следващия оперативен период.

- Ежедневни „оперативки“ за срочно решаване на текущи задачи, между Техническият ръководител и експерта - контрол по качество и координатора по безопасност и здраве

Тези срещи са необходими за планиране - в началото на работния ден и отчитане - в края на работния ден на дейностите по отделните участъци и работни места.

„ДМ СТРОЙ“ има разработена и внедрена документация - вътрешни актове, заповеди, стандарти и други относими документи, съдържащи конкретни разпоредби, обезпечаващи недопускане на грешки от технологично естество, недопускане на отклонения от предвиденото;

„ДМ СТРОЙ“ притежава сертификат по БДС EN ISO 9001:2015 "Системи за управление на качеството", което гарантира ангажимента на целия персонал към познаването и спазването на нормативните документи и разработените вътрешни процедури, заповеди, инструкции и др. в областта на качеството.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението



Координация и съгласуване на дейностите

Освен вътрешната координация в рамките на екипа, за да се гарантира успешно и качествено изпълнение на поръчката е необходимо да се координират и съгласуват действия между изпълнителя на СМР, Възложителя и други заинтересовани страни.

Най-често в процеса на строителство подлежат на съгласуване:

- несъществените отклонения от одобрените инвестиционни проекти;
- възникването на непланирани работи и констатирането на препятствия на територията на обекта;
- други извънредни ситуации /като прекъсване на строителството по различни причини, както и други възникнали въпроси във връзка с изпълнението на поръчката.

Ще се отправя от страна на „ДМ СТРОЙ“ искане за указания /в писмена форма/, съдържаща описание на възникналия въпрос, към съответния участник в строителния процес, съобразно естеството му. С цел на поддържане на добрата координация и комуникация между участниците в строителството ще бъдат уведомявани и останалите ангажирани страни за възникнал казус и съответното му решение. Компетентната страна взема решение и дава указание, с което ще се решава възникналия въпрос, при което дава възможно най-изчерпателна информация във връзка с това. Уведомява се ответната страна, както и останалите участници в строителството.

В процеса на строителство по настоящата обществена поръчка е възможно да се стигне до извънредно прекъсване, което може да се изрази в две основни форми на проявление: временно прекъсване и окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на поръчката.

При временното прекъсване на строителния процес това обстоятелство ще се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение №10). Съставители (Възложителя, Строителя, лицето, упражняващо строителен надзор).

В акта се посочват точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове СМР, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и др. изисквания и мерки за замразяване на строителството.

След отпадане на обстоятелството, довело до необходимост от временно прекъсване на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11).

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството с него се установява състоянието на строежа (изпълнените СМР, наличните инвентар, съоръжения, материали и др., констатации и изисквания към строежа) преди продължаване на СМР.

При окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на одобрения инвестиционен проект това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставители (Възложителя, Строителя, лицето, упражняващо строителен надзор).

Основания за спиране на строителството са:

- прекратяване на договора за изпълнение на СМР поради някоя от следните причини: по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма; по преценка на Възложителя, когато след започване на работа и на всеки последващ етап от изпълнението на обекта, се установи, че: има несъответствие с предложената строителна програма, се установи отклонение от приложения подробен график; се установят други отклонения от предвидените в договора ангажменти; в случаите на чл.118, ал.1 от ЗОП;
- при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на задълженията на някоя от страните;
- по искане на някоя от страните, без предизвестие, след изтичане на 6-месечен срок от сключването на договора, ако не е осигурено финансиране за изпълнението на поръчката; в други случаи предвидени в закон;
- в случай, че строителството е спряно за повече от 30 календарни дни, по обективни причини, които не могат да се вменят във вина на някоя от страните по договора, то неговото действие може да се прекрати с двустранен протокол;
- при настъпване на обективни причини (форсмажорни обстоятелства), правещи невъзможно изпълнението на Договора и други.

При вземане на решение за окончателно прекъсване на строителството, страните съставят и двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Организационни аспекти, необходими за качествено и срочно изпълнение на поръчката

Качественото и срочно изпълнение на обществената поръчка предполага внимание към различни аспекти, свързани с организацията на работата.

От гледна точка на гарантиране на гладкото протичане на предвидените дейности е необходимо да положим усилия за максимално ранно сработване с излъчените от Възложителя представители. За целта веднага след сключване на договор, ще представим внимателно подбрания ни екип от специалисти. Установяването на взаимно доверие ще се базира на постоянна комуникация и обмен на информация, съвместно вземане на решения, прозрачност на действията. Това ще помогне за бързата адаптация към специфичните местни условия.

Фокусирането върху резултатите е друг съществен аспект при изпълнение на поръчката. Постигането на положителни резултати в динамична развиваща се среда е постижимо чрез проявяване на гъвкавост и адаптивност от страна на екипа ни, който чрез прилагането на опита и познанията си, на добрите практики, както и на международни стандарти и процедури гарантира успешното изпълнение на възложената задача.

По отношение на изпълнението на строителните процес:

- Ще се спазва стриктно технологичната последователност на изпълняваните строителни процеси и изискванията на производителя по техническа карта;
- Ще се извършва проверка от страна на бригадира и техническия ръководител след всяка операция;
- Ще се извършва периодична проверка, съгласно изискванията на ПИПСМР и техническите изисквания преди обедната почивка и преди края на работния ден;
- Ще се извършва окончателна проверка, съгласно изискванията на ПИПСМР и техническите изисквания след завършване на дадена работа.;
- Ще се извършват периодични и окончателни проверки с представител на Възложителя;
- Ще се извършват регламентирани проверки съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Ще се съставя пълно описание на всички мероприятия от подготвителния период, подлежащи на съгласуване и предварителен контрол от страна на Възложителя, както и метод за работа при установяване на несъответствия с възложената работа с цел своевременно им отстраняване.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Подготвителни работи и временно строителство:

Временното строителство, което ще се осъществи включва: санитарно - битово строителство; монтаж на машини и съоръжения, необходими при изпълнение на строителните и монтажните работи; обособяване на складово стопанство; временни проводни; временни обезопасителни заграждения и съоръжения; мероприятия по опазване на околната среда, мероприятия по временната организация и безопасност на движението.

За осигуряване на нормални санитарно - битови условия на строителната площадка, местата за разполагане на канцеларии, съблекални, умивални и тоалетни ще се съгласува с Възложителя.

Съгласно изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. ще се определи и оборудва място за оказване на първа долекарска помощ, оборудвано с аптечка, носилка и др. Мястото ще бъде обозначено, съгласно изискванията на Наредба РД 07/8 от 2008 г. и ще бъде включено в периодичния и ежедневния инструктажи на персонала. Същото ще бъде показано в схемата за евакуация и плана за действие при природно бедствие, авария или пожар на информационното табло на строителната площадка;

Ще се изградят или монтират:

- Временни складове: закрит - за съхраняване на материали, чието качество се влияе от атмосферните условия (съобразно изискванията "за съхранение и запазване на качествата на материала до влагането му); навес, предназначен за материали, чието качество се влияе от преките слънчеви лъчи и атмосферни води (дъжд, сняг); открита складова площадка, предназначена за материали, полуфабрикати и изделия, невялияещи се от промените в атмосферните условия;
- Оборудване на място за почистване на автомобилите преди напускане на строителната площадка, съгласувано с Възложителя;
- Оборудване на място за почистване на автомобилите преди напускане на строителната площадка, съгласувано с Възложителя;

Обезопасителни мероприятия:

- Изграждане на обезопасително и охранително заграждение около строителната площадка, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията, Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба № 3 от 2010г. за организация на движението при ремонт на улици и пътища и други нормативни актове, които третираат дейностите по обезопасяване на строителната площадка в урбанизирани територии;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управлятел на Водещ партньор и
представляващ Обединението *



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Обезопасяване на работните и опасни зони около работната площадка.

Аргументиран подход за доставка на материалите за периода на изпълнение на СМР, както и входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обектите.

Мерки за вътрешен контрол и начини за осигуряване на качеството на влаганите материали включва контрол на степента на съответствие на влаганите материали с проекта, нормативните актове, технологията и изискванията на възложителя, организирано чрез изпълнение на следните процеси:

- Първоначално идентифициране на необходимите материали;
- Одобряване и специфициране на материалите;
- Заявяване на материалите;
- Приемане и съхраняване на материалите;
- Контрол при доставката на материалите;
- Влагане на материалите

Първоначално идентифициране на необходимите материали

Още при подготовката на офертата, въз основа на представените проекти, технически спецификации и изисквания на Възложителя се идентифицират необходимите

материали и основните им технически характеристики. Въз основа на заложените в проекта видове и количества материали, се изпращат запитвания до поне трима доставчици на идентични материали с оглед получаване на конкурентна цена, която да залегне в ценовото предложение. Още на този етап се извършва предварителния подбор на доставчиците въз основа на качествата на предлаганите от тях материали, предложените срок за доставка и цена. За удостоверяване съответствието на предлаганите материали и строителни продукти от всеки един доставчик се изискват доказателства за качество (сертификати, декларации за съответствие, наличие на въведена система за производствен контрол), които сме приложили в настоящата оферта.

Одобряване и специфициране на материалите

Извършва се стриктна проверка на всички количества съгласно проекта, включително чрез извършване на геодезически и други замервания. Актуализира се плана за доставка на материалите в съответствие с актуализирания линеен график. Въз основа на актуализирания план за доставка на материалите, се утвърждават съвместно с основните доставчици, график



и печат: 

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

строителни материали. В случай на съмнения или противоречия, допустимо е Възложителя да изиска от „ДМ СТРОЙ“ доказателство за вложените материали, предоставено му от сертифицирана лаборатория.

Съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, основните изисквания към строежите по чл.169, ал. 1 ЗУТ са изискванията, при изпълнението на които се постига осигуряване на безопасността и здравето на хората, опазването на околната среда.

Съществените изисквания към строежите, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

- механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
- безопасност при пожар;
- хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
- безопасна експлоатация;
- защита от шум;
- икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които ще се влагат при изпълнението на СМР в проекта, ще имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строежът ще бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на околните и за опазването на околната среда при:

- отделяне на отровни газове;
- наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- излъчване на опасна радиация;
- замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

На строежа ще бъдат доставени само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в проектите на сградите със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство. Всяка доставка ще се контролира от лицето, упражняващо строителен надзор на строежа.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението



000135

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Строителните материали, изделията, оборудването и други ще се транспортират и складира на строителната площадка съобразно изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова норма. Ще се забрани складирането и разтоварването на материали, детайли и изделия по пътните платна, възпрепятстващи движението.

Товаренето, транспортирането и разтоварването ще се извършва под ръководството на главния специалист по механизация на организацията или техник на обекта.

Ще се забрани използването на машини, които нямат звукова или светлинна сигнализация.

При изпълнението ще се влагат строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО и с чл. 169 от ЗУТ, както следва:

- носимоспособност - механично съпротивление и устойчивост на земната основа при натоварвания по време на строителството и при експлоатационни натоварвания;
- безопасност в случай на пожар;
- хигиена, здраве и околна среда;
- достъпност и безопасност при експлоатация;
- защита от шум;
- енергийна ефективност - икономия на енергия и топлосъхранение;
- устойчиво използване на природните ресурси.

Изисквания за качество и работа

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

Всяка доставка на материали и оборудване на строителната площадка или в складовете на „ДМ СТРОЙ“ ще бъде придружена със сертификат за качество в съответствие с определените технически стандарти, спецификации или одобрени мостри и каталози. Доставените материали ще бъдат внимателно съхранявани до влагането им в работите.

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

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000136

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Всички материали ще бъдат съгласувани с Възложителя и при възникнала промяна от първоначално одобрения проект и техническо предложение ще се търси съгласуване освен с Възложителя и с проектантите, изработили проекта.

След приключване на строително-монтажните работи всички ненужни отпадъчни материали ще се използват до определените за целта разтоварища или предават по установен ред за вторична преработка.

Реализация на изпълнението на обекта

Планиране на реализацията

Ще бъдат предприети всички дейности, които директно влияят на качеството на работите, като тези дейности ще бъдат съответно контролирани. Доставчиците, които са сертифицирани по ISO 9001, ще представят своите собствени виждания за Плана за качество, като вземат под внимание специфичните условия на вида работа, която извършват, както и договорните изисквания.

„ДМ СТРОЙ“ ще планира и документира реализацията на продукцията и строителния процес чрез изготвянето и поддържането на документи като:

- Бюджет на проекта;
- Строителна програма;
- План за качеството и проектни процедури;
- План за изпитване на проби;
- План за контролиране качеството на производителите;

Процеси свързани с Възложителя

Определяне на изискванията на Възложителя

Необходимостта от пълно разбиране, адресиране и преглед на изискванията започва още по време на тръжната процедура и продължава по време на целия проект до неговото приключване.

Процедурите необходими за провеждането на тези дейности са създадени.

„ДМ СТРОЙ“ провежда прегледи на изискванията за продукта с цел да осигури, че:

- Изискванията на Възложителя са дефинирани и разбираеми;
- Изискванията на Възложителя, които са променени са ясно дефинирани и обосновани;
- Процедурите необходими за провеждането на тези дейности са създадени.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на водещ партньор и
представяващ Обединението

002-37

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Обмен на информация с Възложителя

Процедурата обяснява начина за управление и контрол на документите, докладите и кореспонденцията между „ДМ СТРОЙ“ и Възложителя, но най-общо:

- Непрекъснатата комуникация се осъществява чрез кореспонденция и регулярни срещи;
- Само определени лица са оторизирани да комуникират с Възложителя на теми свързани с договорни дейности;
- Покупки

Процес на закупуване, информация за закупуването и проверка на закупения продукт

„ДМ СТРОЙ“ прави списък на одобрени доставчици. Това има за цел да осигури контрол върху проектирането, материалите, услугите и оборудването. Избора на горепосочените субекти се извършва чрез използването на:

- Критерии за избор;
- Доклади за предишни и текущи успешни изяви;
- Преглед на програмата за качество на всеки доставчик;
- Оглед на строителната площадка на доставчика;
- Проверка дейността на доставчика при предишни Възложители;

Процедурата също описва контрола и наблюдение на качеството на услугите или стоките, базиран на техническия опит, търговския статус и възможността да се изпълняват поетите ангажименти.

След възлагането на Договора, методите на контрол на доставяните материали са:

- Проверка на складовете и магазините;
- Проверка при получаването;
- Изискване на декларации за съответствие;
- Тестване и одобрение на мостри;
- Извършване на одит по Системата за качество.

„ДМ СТРОЙ“ е отговорен за упражняването на системен контрол върху покупките и снабдяването със стоки като съблюдава Системата за качеството. Цялата отговорност за преглед и съхранение на документите е на Експерт - контрол на качеството, а отговорността за окончателно одобрение е на Ръководителя на обекта.

Производство и предоставяне на следпродажбени услуги

Управление на производството и предоставянето на следпродажбени услуги

Строителният процес се планира и изпълнява, както следва:

- Работите се извършват от лица с подходяща квалификация и опит в съответствие със СУК;
- Използваното оборудване се проверява преди употреба;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Дейностите се извършват в съгласие със съответните части от СУК;
- Несъответстващите дейности се отразяват чрез доклади;
- Проектните графици се наблюдават и непрекъснато се осъвременяват съгласно моментния статус на проекта;
- Организиран се системни срещи за обсъждане на строителните процеси, за които се изготвят протоколи;
- Качеството на работите, когато е необходимо, се удостоверява чрез инспекции и изпитвания. Когато се установи несъответствие, се следва съответната проектна процедура;
- Закупуване, приемане и складиране на материалите - работи се според процедурата;

Потвърждаване на процеси за производство и предоставяне на следпродажбени услуги

Протоколи и актове съгласно законодателството, както и записи според системата за управление на качеството се създават с цел да се потвърди, че крайният продукт отговаря на изискванията.

Идентификация и проследяемост

Проектните процедури определят контрола върху идентификацията на целия процес до предаването на готовия продукт.

Собственост на Възложителя

„ДМ СТРОЙ“ идентифицира, носи отговорност, проверява и съхранява по подходящ начин собствеността на Възложителя (включително интелектуалната).

Предпазване на продукта

„ДМ СТРОЙ“ осигурява продукта да бъде запазен по време на вътрешните операции, доставките и предаването. Проектната процедура дефинира закупуването и складирането на материалите. Основните пунктове засегнати в процедурата са: Изисквания за поддръжка, идентификация и проследяемост;

- Препоръки на производителя;
- Мерки по безопасност при складиране и боравене с токсични и опасни материали;
- Изисквания за опазване на околната среда;
- Локализиране на несъответстващи дейности (ако има);
- Изисквания към доставчика;
- Изисквана информация отнасяща се за обслужване по време на складиране експлоатация;
- Специфични изисквания на Възложителя;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Организация за контрол на качеството при изпълнение на СМР

За постигане на отлично качество за изпълнение ще бъдат използвани мерките, съгласно въведената във фирмата система за управление на качеството ISO 9001.

- **Ресурси**

За изпълнение на задълженията на „ДМ СТРОЙ“ по договора ще се използват всички необходими ресурси на фирмата.

„ДМ СТРОЙ“ гарантира качеството на услугата при изпълнение на поръчката и се ангажира по време на целия процес да:

- Изпълни възложените дейности в договорните срокове и с необходимото качество, в съответствие с изискванията на нормативните документи на Възложителя;
- Осигури безопасността на персонала, участващ в целия процес при изпълнение на поръчката;
- Организира отлична подготовка и възлагане изпълнението на строително-монтажните работи на екип от професионалисти с висока квалификация и многогодишна практика.

Качеството на предвидените за изпълнение строително-монтажни работи от датата на сключване на договор с Възложителя ще се контролира и следи от Екипа за управление на поръчката на „ДМ СТРОЙ“: за СМР от Техническия ръководител на обекта, както и от Експерта – контрол на качеството. Работите ще се изпълняват от квалифицирани работници с богат дългогодишен опит. Всички технологични решения ще бъдат съгласувани с Възложителя.

Вземане на проби, изпитвания и съставяне на актове и протоколи:

Като Изпълнител ще извършваме всички изисквани от нормативната уредба изпитвания на инсталации, уредби и елементи по време на строителството. Ще съдействаме на представителите на Възложителя при контролни изпитвания чрез осигуряване на достъп, предоставяне на пробни тела и мостри. При съставяне на протоколи и актове по Наредба №3/31-07-2003 г. на МРРБ ще предаваме незабавно копие от тях на представителите на Възложителя, като ще се прилага текущия акт и/или протокол към Акта за извършени СМР.

Снимки:

В процеса на изпълнение на строителството ще предоставяме на Възложителя снимки от обекта, показващи ясно и недвусмислено напредъка на строителни работи. Ще представим и снимков материал за всички видове скрити работи, с оглед доказване съобразността на извършваните СМР с целите на проекта.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Ще се заснеме строителната площадка преди започване на работа. Снимки ще се правят в процеса на изпълнение на СМР и през интервал, показващ ключовите етапи в хода на работата. Всички снимки ще бъдат в цифров формат.

Снимките ще се предават на Инвеститорския контрол на CD-ROM носител или отпечатани, придружени с информация за изпълнителя, обекта, дата на заснемане, описание указващо мястото на камерата, общо описание на фотографията и време на строителството или монтажа.

Контролни замервания при приемане на площадката от Изпълнителя:

Преди да започнем дейностите по поръчката ще направим собствени замервания на парцела и ще извършим собствени изчисления, за да се уверим в точността на размерите.

Общи изисквания към материалите, одобряване на източници на материали или нестандартни материали:

Всички продукти, използвани при изпълнението ще отговарят на декларираните от производителя технически спецификации (БДС EN ISO, БДС EN, БДС, ЕТО или БТО). Техническите характеристики на материалите ще се доказват с изискваните документи за оценка, съгласно процедурата за оценяване на съответствието им по Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП).

Дефектните материали ще бъдат премахвани от обекта незабавно. Доставка на абсолютно всички материали и изделия на обекта ще бъде придружена със съответните сертификати, декларации за съответствие от производителя, гаранционни срокове, технологични карти, паспорти и т.н. с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, показващ че материалите отговарят на изискванията.

Всички материали и продукти ще бъдат представяни на Възложителя и съгласувани преди тяхната инсталация.

При влагане на местни материали в обекта, предварително ще предоставим на Възложителя и Строителния надзор за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от оправомощена лаборатория.

При влагане на нестандартни материали в обекта (ако е необходимо) те ще бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и ще притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган /ДКО/.

Всички вложени материали в процеса на строителство ще бъдат нови.

Като Изпълнител ще носим отговорност за подsigуряване на материали, отговарящи на всички определени изисквания. Фактът, че за какъвто и да е артикул са определени или одобрени имена на производители, няма да се тълкува по подразбиране, че същият не е нужно да отговаря на допълнителни работни характеристики, конструкция или други изисквания,

Обединение „ДМ СТРОИ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000141

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

точно определени за този продукт. Във всички случаи изискванията на техническата спецификацията ще имат предимство пред стандарта на производителя.

Ще се използват само тези продукти, които първоначално са определени точно и/или добавени след одобрено искане за замяна. Когато исканията за замяна са одобрени, ще се разбира, че такова одобрение е условно и под стриктно подчинение на всички изисквания на Договора, като ще отговаря на следните условия:

- Всеки материал или артикул предаден за одобрение, единствено по мнението на Инвеститорския контрол ще бъде равностоен на указания в Спецификацията материал или артикул. Ще подсигурим готови наличности от същото качество и достатъчно количество, за да се избегне забавяне на работата по обекта. Материалите ще отговарят на спецификацията, ще са съвместими с проекта и употребата им няма да налага допълнителни работи или да изисква промени в работата;
- За всички промени искането ще бъде придружено от цялата информация, необходима на Инвеститорския контрол, за да се направи оценката, включително производителя или търговското име, номер на модела, описание или спецификация на предмета, данни за характеристиката на работа, рапорти от тестове, протокол за дизайн, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат;
- Всички искания за замяна на материали или други промени в изискваното от Договора ще бъдат придружени със списък на артикулите, които са засегнати от такава замяна или промяна. Ако това не е направено Инвеститорския контрол има правото да анулира всяко одобрение за замяна или промяна и да нареди за наша сметка отстраняването на такава работа и заменянето ѝ с работа, отговаряща на изискванията на Договора, или да оцени и добави допълнителните разходи, произтичащи от замяната направена от „ДМ СТРОЙ“;
- Всички производствени изделия и материали ще бъдат поставени, монтирани, свързани и изградени в съответствие с печатната инструкция на производителя;

Материали ще се доставят на строителната площадка, след изпълнение на следните условия:

- Инвеститорския контрол да е получил препоръките на производителя за складиране на строителната площадка;
- Инвеститорския контрол е установил и одобрил мястото, където ще се складира материала;
- За готови материали или стоки ще се сдобием от доставчиците с Тестови Сертификати и ще изпратим на Инвеститорския контрол копия от всеки такъв. Тези

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

сертификати ще удостоверяват, че съответните материали или стоки са тествани в съответствие с изискванията на Договора и ще упоменават резултатите от извършените проби.

При окончателното приемане се проверява:

- Видът и показателите на вложените материали, изделия и полуфабрикати;
- Свидетелствата за качество на материалите и изделията, предадени от производителите;
- Констативните актове за скрити работи на съответния вид работа;

Приемането на изпълнените работи ще се извършва съгласно изискванията на ЗУТ, Наредбите към него.

Проверка на обекта от представители на Възложителя за текущо или окончателно приемане на завършени видове работи ще става в присъствие на „ДМ СТРОЙ“. Необходимите измервания и проби, както и актове и протоколи, съставени съгласно Наредба № 2 и Наредба № 3 за завършените СМР ще бъдат за наша сметка. Ще уведомяваме Възложителя за датата, на която са завършени всички видове дейности, подлежащи на закриване.

Разполагаме с квалифициран персонал, подходящо оборудване, машини и строителна механизация с достатъчен капацитет за извършване на работата.

Като Изпълнител ще носим отговорност за определянето, разполагането и прецизиране на необходимите коти, с помощта на квалифициран геодезист, който ще определи всички оригинални точки, изходни линии и нива с исканата точност.

Пълните инструкции за монтаж от производителя, включително допустимите толеранси ще предоставим при предаването на проектите.

Всички работи ще бъдат инсталирани в съответствие с работните и технически проекти, вкл. съгласно спецификацията на производителя.

Възприетите процедури за тестване и методология ще се предадат за одобрение от инвеститорския контрол, преди започването на всеки тест.

Документи по измерването на извършените видове работи. Документи за допълнителните количества и видове работи

След измерването при необходимост, количествата на извършените работи ще се доказват с документите, предвидени в ЗУТ и подзаконовите нормативни актове, пример:

- Актове за скрити работи;
- Подробна количествено - стойностна сметка за изпълнените работи;
- Приемателен протокол за установяване на изпълнените натурални видове работи - формата ще бъде предоставен от Възложителя след подписването на договор за изпълнение.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000143

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

При изпълнението на СМР ще се съставят и всички необходими документи съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на СМР.

Преглед на ръководството

За ефективно осъществяване на политиката по качество при изпълнение на Договора ще се провежда преглед от ръководството. Анализите за изпълнение на политиката по качеството ще се правят от направление „Осигуряване на качеството“ на „ДМ СТРОЙ“.

Измерване на извършените работи. Промени в количествата на работите. Нови видове работи

Възникналите допълнителни и непредвидени видове работи предварително ще се съгласуват с Възложителя.

Количествата на извършените работи при изпълнението на строителството по този договор ще бъдат измерените действително извършени в процеса на изпълнение на договора количества.

Представители на Възложителя ще определят чрез измерване на обекта действителните количества на извършените работи и стойността на тези количества работи ще бъде изплатена на Изпълнителя в съответствие с условията на договора.

Измерването на изпълнените работи ще става в присъствието на представител на „ДМ СТРОЙ“.

Представената в офертата на „ДМ СТРОЙ“ спецификация на материалите, които ще се влагат, ни обвързва с предложените продукти, ако бъдем избрани за изпълнител, като същите ще са елемент на сключения договор и ще се следва стриктно. В случай на невъзможност по обективни причини ще бъде използван даден продукт, замената му с друг следва да бъде аргументирано представена на Възложителя и след писмено одобрение да бъде извършена такава.

Одобряване на работите

Видове работи или части от тях се одобряват от Възложителя, след като напълно са завършени от „ДМ СТРОЙ“, съгласно КС и детайли, съгласно спецификациите на материалите или продуктите удовлетворяващи изискванията за качество на приложимите стандарти.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000144

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Методи на организация на контрола

Общо за обекта

„ДМ СТРОЙ“ гарантира качеството на услугата при изпълнение на поръчката и се ангажира по време на целия процес да:

- изпълнява възложената услуга в договорните срокове и с необходимото качество в съответствие с изискванията на нормативните документи на Възложителя;
- осигурява безопасността на персонала, участващ в целия процес при изпълнение на възложената услуга;
- осигурява добра подготовка и възлагане изпълнението на строително-монтажните работи на екип от професионалисти с висока квалификация и многогодишна практика.

„ДМ СТРОЙ“ има внедрени и поддържани ефективни системи за:

- управление на качеството ISO 9001:2015;
- управление по околна среда ISO 14001:2004;

Съгласно изискванията на одобрената техническа документация, действащата нормативна уредба и доказаната практика на „ДМ СТРОЙ“, преди започване на строително-монтажните работи се изготвят и представят за съгласуване с Възложителя:

- Оценка на риска в кореспонденция с предварително изготвените План за безопасност и здраве (ПБЗ), съгласно Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и План за осигуряване на пожарна и аварийна безопасност (ПАБ) на обекта, съдържащ схеми на разполагане на допълнителни съоръжения и пожаротехнически средства;

На базата на утвърдения линеен график се получават и необходимите трудови ресурси, ръководители и специалисти. Определят се видовете и броя на строителните машини (и тяхната сменност). Планират се всички (основни и спомагателни) строителни материали, готови елементи, заготовки, ръчна механизация и инструменти. Предварително обмислената и подготвена работа се реализира по-добре, по-качествено, с по-голяма лекота, без стрес и опасност от злополуки.

След изготвянето и приемането на работния план график, специфицираните материали, необходими за неговото реализиране, ще бъдат доставени в приобектов склад или резервирани в съответните бази в обем на разчетните количества и възможност за доставка съгласно графика. Материалите ще бъдат задължително от вид и качество, което е декларирано от „ДМ СТРОЙ“ и одобрено от надзора. Те ще отговарят напълно на предвиденото в проекта и изискванията на определените стандарти на нормативни документи.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

020145

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Списък на аспектите и въздействието им върху околната среда;
- "План за качество" с утвърдени функции на ОТКК на структурните единици и длъжностни характеристики на персонала, извършващ "Контрол и изпитване по време на производствения процес";

„ДМ СТРОЙ“ има създадени и ще следва свои вътрешни процедури за контрол на качеството, които покриват всички работи включени в Договора. Тези процедури ще осигурят:

- Документацията, свързана с управлението на проекта, да е пълна и координирана с проектните решения и изискванията на Възложителя;
- Качеството на изпълнените строителни работи ще съответства на предписаното в документацията и изискванията на Възложителя.

„ДМ СТРОЙ“ ще осигури система за качество за всички фази на проекта, вкл. проектиране, доставка, строителство, изпитвания, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка. Всички доставчици също ще имат внедрена система за качеството ISO 9001, или еквивалентен международен стандарт.

Приемане на изпълнението на СМР ще става съгласно критериите за контрол и приемане на дейностите:

- успешно проведен входящ контрол на материалите;
- изпълнени проекти и КС в пълен обем;
- успешно проведени функционални изпитвания (където такива се изискват).

„ДМ СТРОЙ“ ще извършва всички строителните и монтажни работи с точността и качеството, специфицирани в проектната документация.

„ДМ СТРОЙ“ ще се увери, че контролът на качеството съблюдава действащите български стандарти в съответствие и със международните стандарти.

Процедурата по осигуряване качеството ще се извършва в съответствие с договорните условия. „ДМ СТРОЙ“ ще разработи процедурата по осигуряване на качеството, осланяйки се на личната си компетентност в областта на контрола на качеството, във всички фази на проектиране, възлагане на работа, пускане в експлоатация, обучение и в етапа на предаване на обекта.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000146

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Мониторинг

Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг (свързани с мерките за намаляване на вредните въздействия, предложени в плана за намаляване на вредните въздействия) с параметрите, които ще се измерват, методи, които ще се прилагат, места за вземане на образци, честота на измерванията; конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане;

Стриктно ще са съблюдава спазването на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03) и спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както и инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания.

Мониторинг и докладване ще се прилагат цялостно от ръководството на изпълнителя Ръководителя на строежа, одитирайки процеса ще докладва относно осигуряване на съответните действия, правилно документиране на несъответствията, провеждане на инструктаж и обучение, мерките за незабавна помощ.

Организация контрола на качеството

Общо описание

В Обединението е изградена и внедрена Интегрирана система за управление, в съответствие с изискванията на ISO 9001:2015; ISO 14001:2004.

Интегрираната система за управление обхваща ръководството на „ДМ СТРОЙ“ и всички организационни единици.

Изграждането и внедряването на интегрираната система за управление се характеризира с някои основни моменти, като:

- определяне на процесите, обхванати от интегрираната система за управление;
- определяне последователността и взаимодействието на тези процеси;
- определяне на критериите и методите, осигуряващи ефективно функциониране и контрол на процесите;
- осигуряване на налична информация, необходима за поддържането и контрола на процесите;
- измерване, контрол и анализ на процесите;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението *

001117

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- прилагане на действия, необходими за постигане на планираните резултати и непрекъснато подобряване.

Ръководството на „ДМ СТРОЙ“ е идентифицирало, описало и осигурило с ресурси и информация всички процеси, оказващи влияние върху качеството на предлаганите продукти и услуги, околната среда и здравословните и безопасни условия на труд. Същите подлежат на управление, насочено към непрекъснато подобряване и ефективност.

За всяка дейност и процес са определени отговорни лица за управлението им, за координация между отделните звена, участващи в процеса и за взаимодействие с други процеси.

Интегрираната система за управление гарантира ефикасното функциониране и управление на процесите като осигурява:

- наличие на актуални документи - вътрешни и външни;
- работната среда, удовлетворяваща участниците в процесите;
- наблюдение на процесите чрез механизма на вътрешни одити;
- управление на инфраструктурата;
- оценка на аспектите на околната среда и програми за тяхното управление;
- оценка на риска за здравословни и безопасни условия на труд и мероприятия за неговото снижаване;
- подходящи механизми за обмен на информация със заинтересовани страни включително и анализиране на удовлетвореността на Възложителя.

Отговорности и пълномощия

Ръководството на „ДМ СТРОЙ“ декларира, че е ангажирано да осигури подходящи ресурси за изпълнение на интегрираната политика по качество, околна среда и здравословни и безопасни условия на труд, и поетите ангажименти към заинтересованите страни.

С цел да поддържа високо ниво на качество на продуктите и услугите, опазване на околната среда и здравословни и безопасни условия на труд, „ДМ СТРОЙ“ разработи и внедри собствена интегрирана система за управление в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015; БДС EN ISO 14001:2004.

Ръководството на „ДМ СТРОЙ“ се ангажира да създаде подходящи условия за ефективно и ефикасно функциониране на интегрираната система за управление, с цел да изпълнява изискванията на БДС EN ISO 9001:2015; БДС EN ISO 14001:2004.

За целта интегрираната система за управление и нейната документация системно се актуализират в зависимост от променящите се приложими стандарти, законодателни

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

00018

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

изисквания, очакванията и удовлетворяването на Възложителя, опазването на околната среда, здравословни и безопасни условия на труд, както и икономически съображения.

Изпълнението и контролът на дейностите е поверен на висококвалифициран и подходящо обучен персонал, подлежащ на периодично опресняване на знанията и повишаване на квалификацията.

Политиката по управление е резултат от ангажимента на ръководството за минимизиране на замърсяванията и вредните въздействия върху околната среда и свеждане до минимални граници рисковете за здравето и безопасността на персонала при непрекъснато усъвършенстване на Интегрираната система за управление и в съответствие с действащото законодателство и изискванията на ISO 9001:2015, ISO 14001:2004.

За ефективното провеждане на достъпна до обществеността политика за управление, ръководството определя своите основни цели:

- развитие на предлаганите услуги чрез доставка на материали, машини, съоръжения и конструкции, необходими за изграждането и окомплектоването на обектите;
- прилагане на нови съвременни технологии с цел подобряване на качеството и устойчиво развитие в динамично променящия се пазар;
- оптимизиране на предлаганите услуги и подобряване ефикасността на системата на информационно управление с цел повишаване на възможностите за организация на строителния процес, управлението на складовите запаси и дълготрайните активи на Обединението;
- поддържане на открити и конструктивни взаимоотношения и балансирано удовлетворяване на деловите интереси на всички заинтересовани страни;
- подобряване на работната среда в изпълнение на действащите изисквания на българското законодателство с цел постигане на високо качество на извършваните дейности, защита на интересите на работещите в организацията, съблюдаване очакванията на обществото и изискванията на държавните институции;
- прилагане на методи за по-ефективно управление на човешките ресурси, привличане на целия персонал на Обединението към активно участие в управлението на качеството, чрез обучения и мотивация;
- ефективно управление на рисковете за здравето и сигурността, намаляване до минимум рисковете за персонала и други заинтересовани страни, свързани с дейността;
- използване на процеси, технологии, материали, продукти, услуги и енергия, с които се намалява, контролира или избягва неблагоприятното въздействие върху околната среда, за постигане на екологичен и конкурентен ефект.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Допускания и рискове, оказващи влияние върху качеството на изпълнение

Управлението на качеството в процеса на изпълнение на СМР и резултатите от проектирането спомагат за предотвратяване и недопускане на вредни последици при изпълнение на задачата.

Управлението на качеството е процес, при който се идентифицира, анализира, оценява и проследява изпълнението с цел да се предотврати или намали негативния ефект от евентуалното проявление, чрез конкретни мерки. Проверката и контрола на качеството има за цел да бъде превантивен - да работи с вредите /възможностите много преди те да станат реалност и влошат качеството на продукта.

От важно значение за ефективността на този процес е той да се възприеме като задача от всяка заинтересована от проекта страна. Доброто управление се концентрира в разпознаването и управлението на тези процеси и допринася за добро ръководене на проекта и постигане на разумна увереност, че целите ще бъдат постигнати.

Целта на стратегията за управление на качеството е:

- Да се идентифицира проблема, (качество на вложен материал, технология и начин на полагане) с което евентуално би създадо условия за нарушаване качеството на продукта;
- Да се установят кои са сферите на влияние в дейностите по проекта, които евентуално биха се засегнали от влошено качество на продукта;
- Да се извърши правилна оценка на причините и следствията водещи до проблема;
- Да се изготви реакция /отговор/ за предотвратяване на проблем;

Всички тези дейности ще се анализират и ще се престъпи към тяхното елиминиране или намаляване въздействието им до минимум.

Измервания и анализи

Ще бъдат предприети дейности за измерване и мониторинг за безпроблемно изпълнение на проекта. Инспектирането и тестването ще бъдат извършвани в съответствие с писмените процедури от стандартите, нормите и изискванията на Възложителя.

Където се получи несъответствие на събитие или стока, това ще бъде установено както чрез документиране, така и чрез физическа идентификация. Където е възможно, такива ще бъдат изолирани, за да се предотврати нежелана употреба.

“ДМ СТРОЙ” ще провежда изчерпателни вътрешни одити, за да се увери че всички дейности и контрола по качеството са извършени в съответствие със системата за управление за качеството. Успоредно с това и самата система ще бъде проверявана за ефективност. Ще

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

бъдат провеждани одити в съответствие с процедурите описани в наръчниците. Одитите ще бъдат пряка отговорност на Експерт – контрол на качеството. По отношение на вътрешното сертифициране строителния процес ще бъде наблюдаван и контролиран от „ДМ СТРОЙ“ чрез система за вътрешно сертифициране. „ДМ СТРОЙ“ ще даде потвърждение, че са на лице:

- Контрол на материалите;
- Обучение на персонала;
- Преглед на документацията;
- Физическо инспектиране на материали и оборудване;

Управление на средствата за наблюдение и измерване:

„ДМ СТРОЙ“ осигурява, чрез изработените процедури и заложените в тях дейности по инспектиране, измерване и изпитване на оборудването, че същото отговаря на изискванията и съответните национални или международни стандарти. Проектната процедура обяснява в детайли контролът над уредите за мониторинг и измерване и тестване. Основните елементи са:

- Създаване на регистър за оборудването, уредите и апаратите изискващи калибриране;
- Изискванията за калибриране се формулират прецизно;
- Статусът за калибриране се осъвременява и документира;
- Изяснява се необходимата поддръжка и правилното складиране на средствата за наблюдение и измерване;
- Документират се получените резултати, извършените настройки, както и действията предприети след незадоволителни резултати;
- Определят се дати за бъдещо калибриране;

Измерване, анализ и подобряване

Общи положения

Извършват се действия свързани с измерване и наблюдение, с цел да се осигури съответствието на продукта.

Потвърждаването на статуса на инспекциите и изпитванията се постигна чрез документиране, както е обяснено в системата за управление на качеството. Инспекции и тестове се извършват в съответствие с описаните процедури в стандартите, законодателството и изискванията на Възложителя (описани в техническите спецификации).

Изключения:

Където се получи несъответствие на събитие или стока, същото се установява на място и документирано. Където е възможно, такива събития и стоки се изолират, за да се предотврати нежелана употреба.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000151

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Наблюдение и измерване

Удовлетворение

„ДМ СТРОЙ“ следи по време на изпълнението на проекта за удовлетвореността на Възложителя, и когато е необходимо се извършват превантивни и коригиращи действия. Забележките на Възложителя се записват и се изпълняват необходимите дейности с цел постигане удовлетворимост на Възложителя. Периодични прегледи от управлението на проекта се извършват, както е указано в процедурата.

Вътрешен одит

„ДМ СТРОЙ“ провежда подробни вътрешни одити, за да се увери, че всички дейности и контрола по качеството са извършени в съответствие със системата за управление за качеството. Успоредно с това и самата система се проверява за ефективност. Провеждат се одити в съответствие с процедурите описани в наръчниците. Одитите са пряка отговорност на Експерт - Контрол на качеството.

Наблюдение и измерване на процесите

Системата за управление на качеството, се осигурява чрез одитите по качеството и записите по качеството, че процедурите по качеството са въведени и отговарят на нуждите на проекта. Ефективността, осъществяването и непрекъснатото подобряване на СУК се оценява чрез вътрешни одити и други начини за обективно доказване. Създадена е процедура за извършване на вътрешни и външни одити.

Създадените процедури са такива, че да осигурят съответствието на продукта, вътрешна оценка на процесите и планираното подобряване на качеството. Чрез перманентен преглед на записите се осигурява, че всякакви тенденции и процеси, влияещи неблагоприятно на системата за управление на качеството се локализируют и се предприемат подходящи коригиращи дейности.

Строителния процес се наблюдава и контролира от „ДМ СТРОЙ“ чрез система за вътрешно сертифициране. „ДМ СТРОЙ“ потвърждава, че са на лице:

- Контрол на материалите;
- Обучение на персонала;
- Преглед на документацията;
- Физическо инспектиране на материали и оборудване.

Управление на несъответстващ продукт

„ДМ СТРОЙ“ създава Процедура за справяне с несъответствията, която обяснява как идентифицирането, документирането, оценяването и отстраняването на несъответстващите материали, оборудване, продукти или работи се контролира. По-основните елементи са:

- Идентификация на несъответствията;
- Отговорности на Експерта – контрол на качеството;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000152

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Контрол на несъответствията, коригиращи и превантивни дейности.

Анализ на данните

Подходящи данни, установяващи доколко е ефикасна СУК и позволяващи оценка на възможностите за подобряване на нейната ефикасност, се събират и анализират. Тази информация може да включва данни от резултати от наблюдения и измервания и други подобни източници.

Анализът на данните дава информация за:

- Удовлетвореността на Възложителя;
- Съответствието с изискванията за продукта;
- Характеристиките и развитието на процесите и на продуктите, включително възможностите за превантивни действия;
- Доставчиците.

Подобряване

Периодични прегледи на управлението на ефективността на СУК се извършват както е описано в съответната процедура. Резултатите от прегледите и одитите се документират и записите се запазват.

Прегледите на управлението отчитат индикаторите показващи осъществяването на политиката и обектите по качеството.

Коригиращи действия

„ДМ СТРОЙ“ създава процес за контрол на коригиращите действия. По този начин, когато се установи несъответствие, то се отстранява и се установява причината за него, както е обяснено в процедурата.

Коригиращи действия са:

- Проучване определящо причината за несъответствието;
- Анализ и провеждане на наблюдения с цел да се постигне непрекъснато подобрене;
- Избор на подходящо коригиращо действие и преглед на ефективността на същото;
- Записване на промените, резултат от утвърдените и ефективни коригиращи дейности;
- Съгласуване с Инженера, когато е необходимо;
- Коригиращи действия могат да бъдат причинени от: Несъответствия или пропуски установени по време на одитите по качеството; Несъответствия установени по време на договорния период и периода за установяване на дефекти; Оплаквания от страна на Инженера.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на водещ партньор и
представляващ Обединението

000153

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Превантивни действия

Както е упоменато по-горе „ДМ СТРОЙ“ създава процес за коригиращи действия, за да се осигури, че когато е установено несъответствие същото се отстранява и причината за него се елиминира.

По време на процеса се определя превантивно действие с цел да се отстрани причината за несъответствието.

След като е предприето превантивно действие съответния контрол се документира и въвежда в действие с цел да се удостовери, че те са ефективни. Резултатите от превантивните дейности са част от проверките на управлението.

Мерки за опазване на околната среда

Предотвратяване замърсяване на околната среда – почва, атмосферен въздух, води, биоразнообразие

Въз основа на направени анализи и оценки на аспекти на околната среда, и определянето на тези, които имат значение върху околната среда, се определят и настоящите мерки за предотвратяване замърсяването на околната среда по процеси.

За предотвратяване на замърсяването през подготвителния период на работната площадка мерките включват оглед за наличие на замърсявания, изхвърлени опасни отпадъци, неправилно управление битови отпадъци.

Предотвратяването на замърсяването на околната среда ще се гарантира от внедрената система за управление на околна среда в Обединението, чрез прилагането на изискванията на приложимата нормативна база и изискванията на компетентните държавни органи. В тази връзка като част от предотвратяване замърсяването на околната среда е и съдействието при издаването на разрешителни за дейностите с отпадъци, определяне на маршрутите на транспортните средства при транспортиране на земните маси и строителните отпадъци.

Мерките за предотвратяване замърсяване на околната среда - почва, атмосферен въздух, води, биоразнообразие, включват:

- Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества, изпускани във въздуха по време на строителните работи и процеси;
- При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии;
- Използване на гориво, отговарящо на изискванията за съдържанието на олово, сяра и други вредни за околната среда вещества;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000154

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Извършване на редовен годишен технически преглед на транспортните средства;
- Ограждане на строителната площадка за ограничаване разпространението на шум, миризми, прах и др.;
- Предписване на мерки за чистота на строителната площадка – оросяване при сухо и ветровито време, покриване на транспортните средства и др. за ограничаване на праховите емисии при товарене, разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси, строителни отпадъци и материали с цел опазване качеството на атмосферния въздух;
- През сухите периоди предвиждаме поливане на тежко натоварените пътища, най-малко три пъти на ден, а останалите пътища в границата на строителната площадка ще се поливат поне един път на ден. Честотата на поливане ще бъде обоснована и одобрена от Надзора;
- Ще се ограничава до минимум изпускането на отпадъчни води, формирани по време на изграждането на отделните обекти, в повърхностни водоизточници и прилежащите терени;
- Ще се използват химически тоалетни, с което ще се осигурят добри условия на труд, на работниците и опазване на околната среда;
- За предотвратяване на разлив на масла и други нефтопродукти, ще се извършва текущ контрол за поддържане в техническа изправност на автотранспорта и механизацията;
- Събиране, съхраняване и обезвреждане по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци;
- Разделно събиране на отпадъците и извозване в събирателен пункт за отпадъци;
- Битовите отпадъчни води ще се събират в предвидените подземни шахти, които периодично ще се изчистват;
- На строителната площадка няма да се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета;
- Преди предаването на обекта околното пространство ще се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството;
- Мероприятия по събиране и отстраняване на всички строителни и битови отпадъци, образуващи се в процеса на строителството;

Подобряване системата за управление на околната среда

Извършване на дейностите по СМР за „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“ ще окаже влияние върху околното пространство, почви, зелени площи,

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000155

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

въздух, вода, прилежаща инфраструктура, улици, население и други, в рамките на строителната площадка и прилежащите територии.

Като неразделна част от договорните отношения по изпълнение на СМР дейностите, „ДМ СТРОЙ“ се ангажира да спазва изискванията към Плана по безопасност и здраве, в които се включват мерки за опазване на зелените площи, дългогодишните растения и други.

Мерки:

- Ще се спазват регламентите на разрешителното за строеж;
- Периодично ще се извършва преглед, свързан с анализ на дейностите, които се извършват на строителния обект и тяхното влияние върху околната среда. Набелязаните елементи от анализа се включват в План за управление на въздействието на конкретни строителни дейности върху околните пространства и по-конкретно върху замърсяването със строителни отпадъци, кал, опаковки от строителни материали, битови отпадъци от строежа, прах, шум и други.
- При извършване на оказаните дейности, ще се следят следните влияния върху околната среда: запрашване на приземен атмосферен слой, замърсяване на изходните от обекта пътни артерии, замърсяване на повърхностни и подземни води, увреждане на хумусни почви и тревни насаждения в съседство със строителния обект от разлети строителни разтвори, шумово замърсяване на средата, както и замърсяване с битови отпадъци от работниците на обекта.

На строителния обект ще се извършва постоянен контрол от Координатора по безопасност и здраве, с цел опазване на биоразнообразието - растителни и животински видове, в и извън строителната площадка от унищожаване или увреждане.

„ДМ СТРОЙ“ ще следва специално разработен план за управление на околната среда, който се основава на следните принципни положения:

- ✓ Устойчиво развитие на природните дадености;
- ✓ Предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- ✓ Предимство на предотвратяването на замърсяване преди последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- ✓ Прозрачност в процеса на вземане на решение в областта на околната среда;
- ✓ Информираност за състоянието на околната среда;
- ✓ Възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
- ✓ Предотвратяване замърсяването и увреждането на чистите райони и на други неблагоприятни въздействия върху тях;
- ✓ Съхранение, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

600156

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Осигуряване компетентност и екологична култура на персонала

„ДМ СТРОЙ“ ще предприеме общи предпазни мерки, изложени по-долу, които ще бъдат насочени към ограничаване на вредните въздействия до толкова до колкото е възможно да се отстранят в зародиш, отколкото след като веднъж са възникнали:

- Неразделна част от изпълнението на горепосочените дейности е осигуряване на компетентен персонал, с висока екологична култура. Затова „ДМ СТРОЙ“ ще осигури обучен персонал, който ще извършва дейността по поддържане на обекта и околните части, както и добър стандарт на чистота в прилежащата инфраструктура към обекта.

За изпълнение на горепосочените цели е съставен следния:

- **План за екологично обучение на работещите на обект:** „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

№	Обучение	Тема	Участници	Лектор	Период
1	Встъпително обучение за запознаване с изискванията за обекта	Изкопаване и извозване на земни маси; Работа с опасни и неопасни отпадъци; Временна организация на движението	Всички строителни работници на обект	Технически ръководител	Преди започване на дейностите
2	Земни работи; Управление на отпадъци от дейностите на обекта; Изисквания за временно съхранение на отпадъци	Закон за управление на отпадъци; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба за управление на отпадъците на територията на Община Петрич	Технически ръководител	Ръководител на строежа	Първа седмица

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водеш партньор и представляващ Обединението

000157

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- С оглед ограничаване на вредното въздействие от неблагоприятни климатични условия работниците ще се снабдяват с подходящо за сезона работно облекло;
- Работниците ще се снабдяват с лични предпазни средства - каски, антифони, антивибрационни ръкавици, предпазни колани и др., в зависимост от спецификата на работа.

Използване на влаганите материали и оценка на влиянието им върху околната среда

При внедряване на мерките за опазване на околната среда от определящо значение са вида и спецификата на влаганите строителни материали и въздействието им при влагане в строителния обект и прилежащата инфраструктура. Ръководството на „ДМ СТРОЙ“ и техническия ръководител на строежа, със съдействието на отговорника по околната среда избират влаганите строителни материали ще отговарят на всички приложими нормативни изисквания, Европейски директиви и регламенти за екологично безопасни продукти и материали. В „ДМ СТРОЙ“ е разработена методика за екологична оценка при избор на строителните материали, която се базира на оценка на жизнения цикъл на строителните материали и респективно отражението им върху жизнения цикъл на целия строителен проект. Оценката се основава на характеристиките на продуктите и материалите по отношение на техните европейски технически спецификации, до възможността за рециклиране на продукти, в които са вложени тези строителни материали. При оценка на произхода се проверява химичния състав на продукта, неговата токсичност и емитиране на миризми и летливи органични съединения, токсичност, замърсители на почви, вода и въздух. Предвид стратегиите за устойчива употреба на енергийни ресурси, при оценка на влаганите в обекта материали се оценява и енергийната ефективност на материалите, устойчивост на външни въздействия, екологични и икономически разходи за полагане, опазване и възстановяване на материалите. При оценка на възможностите за рециклиране се оценява дължината на експлоатация и възможностите за няколкократно употреба.

За всеки от строителните продукти са налични информационни листа за безопасност, декларации за съответствие, европейския технически спецификации, СЕ маркировка, за да се спазят изискванията на производителя за съответствие на строителните материалите.

Екологосъобразният избор на строителни материали за обекта допринася за минимизиране на разходите за материали и енергия, до намаляване на отпадъците, а оттам и вредното въздействие върху околната среда, до увеличаване на експлоатационния и гаранционния срок на сградата и до осигуряване на здравословна среда в нея.

Мерките, които включват ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от влаганите материали включват закупуване на висококачествени материали, с ограничаване до минимум влагането на опасни вещества:

- Закупуване на инертни строителни материали без излишно презапасяване, за да се разпилеят;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

000158

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Избор на възможно най-близо ситуиран доставчик на суровини и материали, за да се предотврати транспортирането им и по този начин да се намалят вредните емисии от изгорели газове в атмосферата;
- Спазване на технологичния процес по полагане и уплътняване на обратния насип от инертни материали;
- Недопускане на разпиляване на строителни материали;
- Разделно събиране на полиетиленови, полипропиленови и хартиени опаковки от строителните материали.

Създаване на отпадъци, повторно използване, екологично оползотворяване и отстраняване на отпадъците

За изпълнение на обекта „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“, съгласно утвърдения план, строителните материали и продукти, доставени на площадката на обекта ще се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали).

„ДМ СТРОЙ“ ще предприеме общи предпазни мерки, изложени по-долу, които ще бъдат насочени към ограничаване на вредните въздействия до толкова до колкото е възможно да се отстранят в зародиш, отколкото след като веднъж са възникнали. „ДМ СТРОЙ“ ще изпълнява следните превантивни мерки за опазване на околната среда:

- Ще осигури обучен персонал, който ще извършва дейността по поддържане на обекта и околните части, както и добър стандарт на чистота на обекта;
- С оглед ограничаване на вредното въздействие от неблагоприятни климатични условия работниците се снабдяват с подходящо за сезона работно облекло;
- Работниците се снабдяват с лични предпазни средства - каски, антифони, антивибрационни ръкавици, предпазни колани и др., в зависимост от спецификата на работа;
- Преди започване на СМР, на строителната площадка ще се спазват изискванията за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества при товарене, разтоварване, съхранение и транспорт на прахообразуващи материали, съгласно Закон за чистотата на атмосферни въздух;
- При стартиране на строителството ще бъде уточнена транспортната схема на материали и земни маси, след което, при необходимост, ще бъде монтирана инсталация за измиване на гумите на транспортните средства и строителна механизация, за да се предотврати замърсяването на обществената пътна мрежа;
- Местата за товаро-разтоварни дейности на открито ще се навлажняват с осигурени за целта водоноски;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

000159

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Ще има за цел да предпазва комуналните съоръжения, пътната настилка и другите съоръжения от деформация и повреда;
- По време на работа ще се ограничат строителните дейности при неблагоприятни атмосферни условия, свързани с наличие на вятър;
- Образуваните битови отпадъци по време на строителството ще се събират отделно и съхраняват на закрито в базата на строителя, с последващо изнасяне в системата за отделно събиране.

„ДМ СТРОЙ“ се ангажира да спазва определените мерки за отделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на строителните отпадъци.

Опазване на питейно-битовото водоснабдяване, подаването на електрическа енергия и комуникациите

Преди започване на дейностите „ДМ СТРОЙ“, заедно с Възложителя и Строителния надзор ще бъде извършена съвместна проверка на състоянието на съществуващите съоръжения в близост до работната площадка, които имат отношение към питейно-битовото водоснабдяване, подаването на електрическа енергия и комуникациите. Резултатите от проверката ще се отразят в схематичен вид, съгласно бъдещите строителни дейности и всички съществуващи подземни и/или надземни комуникации, които предстоят да бъдат засегнати при СМР дейностите. Това ще доведе до намаляване на негативното въздействие върху околната среда, вследствие на авария, прекъсване на водоснабдяването и комуникациите в района на СМР дейностите.

Мерки:

- По време на извършването на самите СМР дейности. Техническият ръководител ще е отговорен за точното спазване на вече картографираните комуникации и водоснабдителни инсталации. В случай на непредвидени форсмажорни ситуации, които да увредят съществуващите инсталации, ще бъдат осигурени необходимите количества материали и техника за бързо отстраняване на щетите;
- Ще бъдат осигурени алтернативни източници на питейна вода (водоноски) и електрическа енергия (дизел-генератори), които ще са на разположение на обекта и ще бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост за подаване на питейна вода и ток за неотложни нужди.

Негативно влияние върху страничната инфраструктура:

В процеса на изпълнение на СМР на обекта е възможно да възникне замърсяване на прилежащите пътища и инфраструктура с кал/пръст, твърди битови отпадъци, неправилно управлявани строителни отпадъци и други.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Мерки:

- Ще бъде осигурено измиване на гумите на камионите, а в случай на неконтролирано разнасяне на земни маси, водоноски ще измият разнесената кал/пръст/земни маси;
- При нерегламентирано разнасяне на строителни отпадъци, Техническият ръководител незабавно ще организира част от строителната бригада, която с подходящи средства ще събере разпиляното количество отпадъци, при спазване на всички правила за безопасност на строителите и намиращите се в близост граждани;
- Всички пътища, огради и други елементи от строителната територия, които са засегнати или разрушени по време на извършването на СМР ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние;
- Строителната механизация ще бъде управлявана по начин, който да предотвратява каквито и да било разливи и течове върху пътната настилка към и от строителния обект. В случай на спукване на гуми и разкъсването им върху пътя, незабавно пътнo-строителната машина или транспортното средство, ще бъдат спрени, обезопасени съгласно Закон за движението по пътищата, като отпадъците от пътното платно ще бъдат събрани от водача на ПСМ при спазване правилата за безопасност на пътното платно. Самите отпадъци ще бъдат предадени на оторизирана фирма, притежаваща разрешение за дейности с отпадъци;
- Периодично и според възникналата необходимост, по трасетата на движение на транспортната и пътнo-строителната техника до и от строителния обект, ще се извършва механизирано почистване.

Мониторинг

В „ДМ СТРОЙ“ е внедрена процедура за периодичен мониторинг на околната среда.

Мерки:

- В изпълнение на процедурата ще се съставя годишен план за мониторинг като се проследява въздействието на всеки строителен подобект по параметри атмосферен въздух, вода, почви, шум, културно наследство, други;
- Мониторингът ще включва конкретно описание на мерките за мониторинг, с параметрите, които трябва да се измерват, методите, които да се прилагат и местата за вземане на образци, честотата на измерванията, процедури за анализ на събраните данни от мониторинга;
- Предвидения модел на мониторинг за изпълнение на мерките за въздействие на околната среда е възприет така, че да покрие всички изисквания, съгласно закона и добрите инженерни практики. Всички екологични мерки ще бъдат контролирани и докладвани от Координатора по безопасност и здраве.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Съответствие със законодателството на България или на ЕС

При изготвянето на мерките за опазване на околната среда беше направена оценка на съответствието със законовите, нормативни и други изисквания, в рамките на настоящата процедура във връзка с „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“ - При дейностите, свързани с екологична безопасност при извършване на СМР и озеленяване, се вземат предвид изискванията на Закон за опазване на околната среда. Също така се вземат предвид мерките по управление на отпадъците. Въз основа на докладите и решенията, свързани с реализиране на дейностите по „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“, „ДМ СТРОЙ“ определя Мерки за опазване на околната среда. Съгласно чл.16, т.9 от наредба № 2 от 22 март 2004 г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи „ДМ СТРОЙ“ отговаря за предотвратяването на замърсяването или увреждането на околната среда в резултат от извършваните СМР. Предвид това, преди започване на СМР, на строителната площадка ще бъдат извършени мероприятията, съгласно чл.25 от Наредба 2 от 22 март 2004 г., които да сведат до минимум замърсяванията на природата.

Въз основа на идентифицираните приложими изисквания беше направен анализ на изискванията, свързани със законодателството на Република България. При анализа бяха взети предвид изискванията на следните нормативни актове:

- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Закон за защита на шума в околната среда;
- Закон за подземните богатства;
- Закон за почвите;
- Закон за водите;
- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за защитените територии;
- Закона за културното наследство;
- Национален план за управление на отпадъците 2014-2020 г. (МОСВ);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали;
- Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците;
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



000102

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Наредба № 7 от 24.08.2004г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковките;
- Наредба № 2/1990 г. за защита от аварии при дейности с опасни химически вещества;
- Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места;
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки;
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване;
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори;
- Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси;
- Наредба № 9 от 04.08.2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа;
- Наредба № 4 от 14.10.2002 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на биологични агенти при работа;
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
- Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа;
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. издадена от МРРБ.

Мерки:

- В „ДМ СТРОЙ“ ще се поддържа Списък на приложими закони, нормативни и други изисквания, свързани с управлението на околната среда;
- Списъкът ще се проверява веднъж месечно и при необходимост ще се актуализира;
- Стриктно спазване на всички посочени и други приложими закони и нормативни актове в съответствие със законодателството на България или на ЕС.

Контрола и мониторинга по законосъобразното изпълнение на мерките по околна среда ще се осъществява от Координатора по безопасност и здраве.

Дейности за мониторинг на отрицателно влияние на строителния процес върху посочените аспекти по време на изпълнението на договора

- Координатора по безопасност и здраве, заедно с техническия ръководител ежедневно ще осъществяват проверки при изпълнението на дейности/работи, които могат да окажат потенциално отрицателно влияние на строителния процес върху посочените по-горе аспекти;
- Координатора по безопасност и здраве ще делегира права на техническия ръководител да определя помощници за мониторинга, с което да се подобри целия процес;

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението

002-03

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Ще се изготви списък с видовете дейности/работи от строителния процес, които са с най - висока степен на отрицателно влияние върху посочените аспекти и околната среда;
- Ще се изготвят необходимите доклади с информация относно пропуски в мониторинга и ще се предприемат съответните мерки за своевременно отстраняване на тези пропуски;
- Координатора по безопасност и здраве, одитирайки процеса ще докладва относно осигуряване на съответните действия, правилно документиране на несъответствията, провеждане на инструктаж и обучение, мерките за незабавна помощ, както и ще оценява и коригира докладите;
- Определяне на показатели и норми за качеството на аспектите за опазване на околната среда;
- Прогнозиране на състоянието и оценка на риска на отрицателното влияние на строителния процес върху опазване на околната среда.

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки

- Координатора по безопасност и здраве, заедно с техническия ръководител ще следят стриктното изпълнение на предложените по-горе мерки при изпълнението на договора;
- Ще се осъществява периодичен инструктаж на персонала, за да бъде осигурено правилното разбиране и спазване на предложените мерки;
- Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания;
- Ще се планират рутинни дискусии и наблюдения в процеса на изпълнението на обекта;
- Важно условие за успешно провеждане и контрол на планираните мерки са координираните действия с местните държавни и общински власти, и компетентните органи по опазване на околната среда и общественото здраве.

Техника по безопасност и охрана на труда

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се спазват изискванията на нормативните документи:

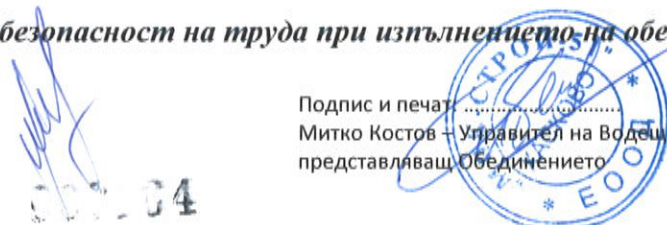
- Временни правила и норми по техника на безопасност при строително-монтажните работи;
- Правилник за безопасност при товаро-разтоварни работи.

Преди започване на строителството техническият ръководител ще бъде запознат с проекта. Ще се проведе подробен инструктаж по техника по безопасност и охрана на труда на всички работещи. Ще се провежда ежедневен инструктаж на работниците на обекта, като същите ще се подписват в книгата за инструктаж. На обекта няма да се допуска работещи без предпазни каски и работното място на хората ще бъде напълно обезопасено.

Организационни мерки за безопасност на труда при изпълнението на обекта

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Всички дейности на обекта ще се извършват в съответствие с приложимите български нормативни изисквания (ЗБУТ).

Всички дейности ще се извършват по време на нормалните работни часове. В случаите, когато временно работата трябва да се извършва в извънредни часове, изпълнението ще се съгласува със Строителния надзор.

При изпълнение на СМР ще се спазват следните изисквания за безопасност и здраве:

- Зоните и местата на строителната площадка, представляващи опасност, ще бъдат означени и обезопасени с табели и знаци със съответните надписи;
- Задължително ще се спазват: отговорности, права и задължения на лицата, които ръководят или управляват строителния процес;
- Ще се провежда начален и периодичен инструктаж на всички участници в строителния процес;
- Ще се поддържа в изряден вид документацията по охрана на труда;
- Ще бъде назначаван правоспособен и квалифициран персонал;
- Ще се следи стриктно за използване на средства за индивидуална защита;
- Ще се установят условия за принудително и аварийно преустановяване на работа;
- Ще се вземат всички необходими мерки за преодоляване и ликвидиране на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополука и др.;
- Запознаване със сигналите, подавани с ръка и словесни съобщения, които трябва да се подават при работа с автотранспорта и тежката механизация;
- Лицата, извършващи преки манипулации с отпадъците при изпълнение на дренажните жили, ще бъдат оборудвани с необходимите средства за лична защита, подходящо работно облекло и ще бъдат преминали съответния инструктаж за здравословни и безопасни условия на труд;
- Ще се ограничи свободният достъп на хора до територията на изпълняваните строителни дейности;
- Ще бъдем отговорни за спазване на всички изисквания по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с приложимите нормативни документи, изискванията в проекта и инструкциите на Надзора;
- Ще създадем организация на изпълнението на СМР и на строителната площадка, при която да се елиминират рисковете за трети лица;
- Ще осигурим ограждане и сигнализиране на строителната площадка и други подходящи мерки;
- По време на изпълнение на строително-монтажните работи ще се спазват изискванията на Наредба №2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на водещ партньор и представляващ Обединението

002-15

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

При изпълнение на обекта ще се спазват следните изисквания по противопожарна безопасност:

- на територията на обекта, няма да се допуска паленето на огньовете, използването на каквито и да било пиро-технически средства, както и всякакви действия, създаващи предпоставка за възникването на пожар;
- ще бъдат поставени съответните знаци за пожарна опасност;
- няма да се допуска достъпът на външни лица в границите на изпълняваните строителни дейности.

С ПБЗ се определят изискванията за съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по ППО, Закон за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № 2 от 22 март 2004г., Наредба № 3 за инструктажа на работниците - Държавен Вестник бр. 91/98 г. ; Наредба № 11 за лични и колективни предпазни средства и всички нормативни документи, отнасящи се до ЗБУТ.

Осигуряване безопасността при изпълнението на СМР ще бъде задължение на „ДМ СТРОЙ“.

Ще се осигури битовото и санитарно-хигиенното обслужване на работещите на строителната площадка във временна санитарно - битова площадка, оборудвана с фургон.

Възложителят и упълномощените държавни органи могат да извършват проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта и ползване на ЛПС - работно облекло, каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;
- организация на строителната площадка;
- наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност;

Задължение на „ДМ СТРОЙ“ на обекта е да въведе "Книга за инструктаж" на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, одобрена чрез Наредба № РД-07-2/16.12.2009 за условията и реда за провеждането на периодичното обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Няма да се допускат на работа работници и служители, употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларния апарат. Задължително „ДМ СТРОЙ“ ще изисква от работниците медицински свидетелства.

Задължително на обекта ще има аптечка с пресни медикаменти и превързочни средства.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

002.06

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Всички работници и служители на обекта задължително ще са снабдени с лични предпазни средства – работно облекло, обувки, ръкавици, каски, предпазни колани и за тези за които се изисква – предпазни очила.

До мястото на строежа ще бъдат допускани ограничен брой работници и служители на „ДМ СТРОЙ“, по предварително изготвен и одобрен списък.

Строителните машини, транспортните средства, автосамосвали и други работещи на обекта, ще бъдат в изправност, обезопасени и периодично проверявани.

Техническият ръководител и координатора по безопасност и здраве ще отговарят за спазване на изискванията на ЗБУТ и няма да допускат изпълнението на трудови процеси при опасни и вредни за здравето на работниците условия, ще осигуряват и изискват ползването на предпазни средства, ще провеждат инструктаж, незабавно ще уведомяват преките си ръководители и органите по охрана на труда за станали злополуки и аварии на строителната площадка.

Организационен план

Организационен план ще се изготви за всеки отделен участък и ще има за задача да осигури пълна представа за провеждане на строително производствения процес на площадката от деня на съставяне на протокол, обр.2, до деня на съставяне на констативен Акт обр.15. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд.

Организационни условия по ПБЗ

Местоположението, размерът и вида на строителната площадка налага строго специфична организация на изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми ще се спазват стриктно или ще се актуализират своевременно, което е задължително по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна ще се отразява писмено в протокол /акт/ или Заповедна книга.

Опасности, които биха могли да настъпят при изпълнение на различните видове дейности:

- автомобилна злополука – при изпълнение на транспортни и товаро – разтоварни работи в района на обекта;
- неправилно стъпване и удряне – през всички етапи;
- други опасности.

Отговорни длъжностни лица:

- Технически ръководител на обекта;
- Координатор по безопасност и здраве.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Описание на отчетените възможни рискове, които биха възпрепятствали навременното и качествено изпълнение на СМР и предложени мерки за преодоляването им

Специфични рискове на обекта

- Използване на тежка строителна механизация:

Спирането и движението на строителните машини и транспортни средства в границите на естественото срутване на откосите ще бъде забранено.

При оформяне на откоси с височина, по-голяма от 3м и по-стръмни от 1:1, работниците ще работят с пояси и въжета, закрепени на сигурна опора. Същото се отнася и за влажни откоси със стръмнина 1:2. Преди започване на работа от всяка смяна ще се направи оглед на откосите от техническия ръководител и при откриване на надлъжни пукнатини и надвиснали маси, ще се вземат мерки против срутване като се направят подходящи укрепвания или се премахнат надвисналите маси.

- Неустойчив терен:

Поради естеството на обекта, теренът, върху който ще се извършват строителните работи, е несигурен и податлив на провадания. Недостатъчното слягане и уплътняване на отпадъците създава опасност от неравномерна устойчивост на работната основа.

Движението на хора и особено на строителната механизация да става внимателно, с предварителна проверка на здравината на основата. Ще се използва по възможност установени пътеки и пътища. Механизацията ще бъде по възможност с верижна ходова част. При установяване на поддаване или частично провадане ще се спрат незабавно СМР и ще се приложат мерки за отстраняване на проблема.

- Опасност от поява на емисии:

При усещане на странна и специфична миризма, работниците ще се изтеглят веднага. Работата ще се възобновява след замерване на вида и количеството емисии във въздуха. Поради възможността за поява на опасни емисии или пари ще бъде необходимо да се извършват периодично измервания, съобразно резултатите от които техническият ръководител дава съответните разпореждания. Ще се съблюдава стриктно Чл.74 от Наредба 2, който гласи: "При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци;



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидирание или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност."

и Чл.75 от Наредба2: "Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.";

- Не се разрешава тютюнопушенето на депото, паленето на огън и строителни дейности, предизвикващи искри в близост до газовите колектори;
- В близост до газовите колектори и кладенци да се складира пръст за потушаване на пожари. По всяко време на денонощието трябва да има осигурена пръст, хора и изправна механизация за потушаване на пожари;
- Да се спазват изискванията за работа в взривоопасна зона.

• Мерки и изисквания при устройство на работния участък:

Територията на работния участък ще се сигнализира с табелки и ще се огради, като се забрани достъпът на външни хора. Опасните за движение зони се заграждат или на границите им се поставят предупредителни надписи и сигнали, видими по всяко време на денонощието /светлинни за през нощта/. Пътеките и проходите покрай работния участък ще бъдат свободни, за да не се задръстват с пръст, строителни отпадъци и машини. Ще се забрани прокарването на временни снабдителни мрежи по повърхността на земята при пресичане на пътища, пътеки и проходи. Ще се забрани складирането на строителни материали и изделия по проходите и пътеките за работниците и по временните пътища. Ще се забрани безредното складиране и разхвърляне на материали, детайли и съоръжения по дължината на работния участък. Ще се забрани нареждането на материали и съоръжения на разстояние, по-малко от 0,5м от ръба на изкопа.

Допустимите скорости за движение на автомобилите в близост до работния участък ще бъдат означени с надписи и знаци, четими за шофьорите. Строителните машини /багер, булдозер, бетоновоз, кран и други/ да бъдат така разположени и закрепени, че да се изключи възможността за преобръщане. Ще се забрани оставянето им в неустойчиво положение.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентифициране на рисковете по време на изпълнение на поръчката и стратегия за тяхното управление

- Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката;
- Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;
- Мерки за предотвратяване/преодоляване на рисковете;
- Мерки за намаляване на негативните последици при тяхното евентуално възникване

Описание на рисковете и предпоставките, които могат да окажат влияние върху изпълнение на договора с предложени адекватни мерки за тяхното управление.

Фирмите в „ДМ СТРОЙ“ са с богат опит при изграждане на големи инфраструктурни обекти. Сертификатът по ISO и поддържането на стандартите в продължение на няколко години, позволи голяма част от рисковете на ниво вътрешна организация на работата да бъдат не само идентифицирани, но и превантивно решени. Това са рискове свързани с обезпечаване на обекта с квалифициран персонал, материална и финансова възможност за недопускане на проявлението им.

Управлението на риска за обект: „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“ е процес свързан с множество външни рискови фактори, проявата на които не може да бъде времево контролирана. Съществуват и рискове които не могат да бъдат идентифицирани на ниво тръжна процедура. Тези рискове отнасяме към „неидентифицирани“. За намаляване на негативното им въздействие върху проекта и осъществяване на контрол върху тях, предвиждаме организационни мерки с времеви и материален резерв.

Идентифицираните от нас рискове, с анализ на вероятността да се проявят, методите за недопускане или евентуалното им преодоляване т.е. Управлението на рисковете представяме в структура изцяло съобразена с изискванията на Възложителя - и систематизирана в няколко основни групи.

Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на проекта и се извършва през целия жизнен цикъл. Изпълнението на всеки един строителен обект е динамичен процес и е свързан с непрекъснати промени, следователно винаги съществува определен риск, който е необходимо да бъде управляван. Този процес включва максимизиране на вероятността и последствията от благоприятни събития и минимизиране на вероятността и последствията от нежелателни събития. Той започва с идентифициране на възможните рискове, преминава през анализ на рисковете и планиране на управлението им, след което започва процес на наблюдение и регулярно връщане към процеса на анализ за оценка на ефективността на предприетите мерки.

Рискът се дефинира най-често като: Сбор от обстоятелства, застрашаващи постигането на определени цели; Комбинация от вероятности за случване на дадено събитие и неговото

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

000170

влияние; Вероятност от настъпването на събитие, което може да окаже негативно влияние върху дейността на разпоредителя.

Управлението на рисковете от самото начало на проекта е от изключителна важност, тъй като решенията, които се взимат на този етап, оказват най-силно влияние върху успеха на проекта. Един проект е успешен, ако е реализиран в рамките на предварително дефинирания срок и бюджет и отговаря на заданието (функция, качество, технически параметри и др.). Възможни пречки за успешното реализиране на проекта са промени в обхвата на проекта, сложност на строителната технология, неправилен избор на строителни материали както и пречки, свързани с ресурсите (труд, материали и механизация), заинтересованите страни, политическата и икономическата ситуация и т.н. Всички тези пречки са потенциални рискове за завършването на проекта.

Целта на разработване на план за управление на рисковете е:

- да увеличи шансовете проекта да завърши успешно;
- да окуражи проактивни управленчески подходи;
- да подобри навременната идентификация на възможностите и заплахите;
- да прецизира остойностяването на обекта;
- да създаде добра база за вземане на решения и планиране;
- да подобри контрола;
- да увеличи доверието на заинтересованите страни;
- да подобри ефективното разпределяне на ресурси;
- да подобри политиката за безопасност и здраве и за опазване на околната среда;
- да минимизира загубите;
- постигане на съответствие с изискванията на нормативните актове и на международните стандарти

Основните стъпки при разработване на план за управление на рисковете са:

- *Идентифициране на рисковете* - Това е процес на установяване на параметрите, чиято промяна поотделно или заедно би предизвикала промяна в основните характеристики на проекта - цел, обхват, срок, бюджет, качество, съответствие с проектните приоритети, ефективност и др. Идентифицирането на рисковете става посредством регулярни срещи на заинтересованите страни, анализ на документи, списък с очаквани и предвидими рискове, създаден на база на предишен опит. Срещите могат да помогнат не само за откриването на рискове, но и за изготвяне на стратегии за избягването им. В резултат на този процес се създава списък на възможните рискове.
- *Анализ на риска* - След като възможните рискове бъдат идентифицирани е необходимо да се определи тяхното влияние, т.е. всеки риск трябва да бъде анализиран. Качественият анализ е процес на приоритизиране на рисковете за по-нататъшен анализ или действие чрез оценяване и комбиниране на вероятностите за възникването им и последиците от въздействието им. Изготвя се матрица, която оценява каква е вероятността даден риск да настъпи и какво би било неговото въздействие върху

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

цялостния проект. Двете оценки се умножават и по този начин рискът се класифицира като критичен, сериозен или незначителен.

- *Планиране на реакция на рисковете* - Планирането на реакция на рисковете е процес на разработване на сценарии и действия за подобряване на възможностите и за намаляване на заплахите по отношение на целите на проекта.
- *Ограничаване на риска* - Ограничаването на риска представлява намаляване или третиране на риска чрез прилагане на контроли с цел да се намали остатъчният риск.
- *Прехвърляне на риска* - Прехвърляне или споделянето на риска по същество означава да се влезе в партньорство с трета страна, така че той да бъде управляван съвместно.
- *Толериране на риска* - Приемането или толерирането на даден риск означава, че организацията поема риска без да предприеме конкретни мерки за управлението му.
- *Прекратяване (избягване) на риска* - Избягването на даден риск означава да се прекратят дейностите, свързани с потенциалното му проявление.
- *Контрол на рисковете* - Това е процесът по проследяване на идентифицираните рискове, наблюдаване на остатъчни рискове и откриване на нови. Той спомага за осъществяването на планове за риска и оценката на ефективността им. Това е постоянен процес в хода на изпълнението на договора. С времето рисковете се променят, появяват се нови, някои очаквани рискове не се материализират.

Доброто наблюдение и контрол на рисковете дава информация, която подпомага взимането на ефективни решения преди материализирането на риска.

Регистър на рисковете

Веднъж идентифицирани, рисковете се въвеждат в Таблицата за оценка на рисковете (регистъра на рисковете). Той съдържа детайли за всички рискове, тяхната оценка, предвидени действия за контролиране и др. *Оценката на рисковете* се прави на база оценка на възможността да се случат, влияние, взаимна връзка между отделните рискове. Рамката за категоризиране на рисковете може да бъде високо, средно или слабо влияние върху обществената поръчка. *Възможността* е оценената вероятност да се появи риска. *Влиянието* е преценения ефект или резултат от появата на риска.

Матрицата за управление на риска е с нива на всяко от измеренията - ниско, средно и високо.

Рискове, оценени като високи/високи (вероятност/влияние) или високи/средни ще попаднат в зелената област. Тези рискове се смятат за съществени и трябва да се управляват активно чрез предприемане на действия за намаляването им. Трябва да се има предвид, че те не могат да бъдат напълно елиминирани. Рисковете, оценени като средни/средни или ниски/високи или високи/ниски попадат в лилавата област и все още са значителни рискове. Те се наблюдават отблизо и се прилагат действия за контролирането им или за предотвратяване преминаването им в по-висока категория. По преценка, всеки конкретен риск от групата ниски/високи или високи/ниски, може да се категоризира като съществен. Рисковете, оценени като ниски/ниски или ниски/средни попадат в бялата област и се смятат за ниско приоритетни и следователно са рискове, които толерират. Те обаче трябва да се

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

наблюдават, а при предприемане на допълнителни действия да се има предвид, че разходите за осъществяване на контрол могат да надвишат ползата от намалението на риска.

Видове рискове

Основни групи рискове за тази обществена поръчка може да се групират по следния начин:

- Времеви рискове:
 - Забава при стартиране на работите;
 - Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
 - Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

Забава при стартиране на работите

Област на проявяване:

- Забава причинена от жалби от страна на участниците в конкурсната процедура до съответните инстанции относно решенията на комисията за избор на Изпълнител;
- Забава от късно подписване на Договора за изпълнение;
- Забава от късно предаване на проектната документация;
- Забава от непредаване от страна на Възложителя на строителната площадка за започване на СМР;
- Забава вследствие на лоша организация при мобилизационните мероприятия за битово осигуряване на строителната площадка;
- Забава вследствие на несинхронизиран режим на влизане и излизане от Площадка централното ръководство;
- Забава в следствие на несинхронизиран режим на движение на механизация, транспортни средства и хора по експлоатационните пътища в рамките на депо с централното ръководство на Площадка.

Влияние на риска и ефект върху изпълнението на поръчката

Забавата при стартиране на СМР ще окаже огромно негативно влияние върху изпълнението на предвидените в проектната документация дейности и оферираниите от нас срокове.

- Негативно влияние на риска върху осигуряване на експлоатационна сигурност;
- Негативно влияние върху възможността за изпълнение на СМР, които са в пряка зависимост от атмосферните условия, през летния сух сезон на годината;
- Съкращаване срокът за изпълнение на обекта като цяло.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представяващ Обединението

000173

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Ефект върху изпълнението на поръчката:

Ефектът от забавяне стартирането на СМР върху изпълнението на поръчката е работа при зимни условия. Невъзможност за полагане на изолационните системи вследствие на което срокът на изпълнение на поръчката може да се съкрати.

Последици от проявяване на риска

- При забавяне на срока за започване на СМР основна и с изключителна тежест последица е допускане на възможност за нарушаване на експлоатационния цикъл.

Мерки за предотвратяване и преодоляване на идентифицираният риск.

- Отлична комуникация между Изпълнител и Възложител;
- Подписване на Договора за изпълнение;
- Изпълнителят ще подготви и предаде на Възложителя документи в съответствие с тържните условия и законодателството на Република България в срок;
- Изпълнителят ще подпише договора в срок определен от Възложителя;
- Предаване на проектната документация;
- Изпълнителят ще приеме проектната документация при подписване на договора;
- При евентуални пропуски в окомплектовката, Изпълнителят ще съдейства за набавяне на документацията в рамките на подготвителния период;
- Непредаване от страна на Възложителя на строителната площадка за започване на СМР;
- СМР предмет на поръчката са продължение на СМР извършвани на площадката. Изпълнителят ще осъществява непрекъсната комуникация с Възложителя и Строителния надзор;
- Лоша организация при мобилизационните мероприятия за битово осигуряване на строителната площадка;
- Режим на влизане и излизане от Площадката. Изготвяне на график и съгласуване с ръководството на площадката на работното време на обекта, доставка на материали, маршрути на движение на превозни средства, транспортиране на изпълнителския състав до депото и извеждане от площадката, пропускателен режим за автомобили и хора и съставяне на всички документи изисквани от ръководството на площадката в съкратени срокове;
- Режим на движение на механизация, транспортни средства и хора по експлоатационните пътища в рамките на депото с централното ръководство на Площадката.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално дело за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Мерки за намаляване на негативните последици от идентифицираният риск при евентуално възникване. Приложимост, контрол и методи за намаляване на риска.

- При забавяне на срока за започване на СМР, но не по - късно от предвиденото, „ДМ СТРОЙ“ ще мобилизира допълнителни ресурси, отваряне на втори фронт за работа, удължено работно време .

Организационно/ресурсни:

- затруднена комуникация;
- Промяна на екипа от експерти поради напускане на служители по време на изпълнението на проекта;
- Ресурсна обезпеченост

Законодателни:

- Промени в нормативната уредба, които могат да рефлектират върху изпълнението на проекта.

Други

- Риск за опазване на околната среда, качеството и създаване на безопасни условия за работа

Икономически риск

Сравнително дългия времеви хоризонт за изпълнение на поръчката предполага изменения в пазарните и ценовите параметри, които биха довели до промени на цените, заложи в проекта. Зависимостта на СМР от горива и енергия дават възможност за сериозен ценови риск,но поради пазарната структура, която е сравнително стабилна и без

ценови промени, Ние не очакваме големи разлики.

Въздействие	Високо / Критично	3	3	6	9
	Средно / Сериозно	2	2	4	6
	Ниско / Незначително	1	1	2	3
			1	2	3
			Ниска / Малко вероятна	Средна / Възможна да настъпи	Висока / Силно вероятна
			Вероятност		

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000075

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Вероятност - категории

Описание		Вероятност	Стойност
В	Силно Вероятна	>70%	3
С	Възможна да настъпи	30-70%	2
М	Малко вероятна	<30%	1

Въздействие - категории

Описание		Възможни въздействия	Стойност
В	Критично	Въздействие, което би причинило значителна преработка и промяна на разходите и графика	3
С	Сериозно	Въздействие или спъка, което би причинило допълнителна работа и промяна на разходите и графика, но не значителна	2
М	Незначително	Въздействие, което би имало някакво влияние върху работата, графика и разходите, но лесно преодолимо	1

Категории на риска & действия



Ключов / Критичен риска - наблюдение от близо, разработване и спазване на план за извънредни ситуации

Среден риск- наблюдение и предприемане на мерки за предотвратяване / смекчаване на риска

Незначителен риск - наблюдение и следене

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
№	Описание на риска	Потенциално въздействие	Действия за контролиране на риска/ Превантивни мерки	Вероятност	Влияние	Тежест на ефекта	Преодоляване/ Корективни мерки
ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ - СТРОИТЕЛСТВО							
1	Неподписан протокол 2 - протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа	Закъснение началото на започване на работите	- Контрол за спазване изискванията по ЗУТ - Постоянен мониторинг на входящата информация и документи. - Провеждане на предварителни срещи с всички заинтересовани	2	2	4	- Изместване началото на строителството и съответна промяна в графика за изпълнение



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			страни				
2	Забава, причинена от жалби от страна на участниците в конкурсната процедура до съответните инстанции относно решенията на комисията за избор на Изпълнител	- Закъснение началото на започване на работите	- Контрол за спазване изискванията по ЗУТ - Постоянен мониторинг на входящата информация и документи. - Провеждане на предварителни срещи с всички заинтересовани страни	2	2	4	- Изместване началото на строителството и съответна промяна в графика за изпълнение
3	Забава вследствие на несинхронизиран режим на влизане и излизане от площадката и движение на механизация, транспортни средства и хора по експлоатационните пътища в рамките на депото	- Закъснение началото на започване на работите	Обединението разполага с достатъчен ресурс да организира изпълнение на повече от един фронта на работа, но действията ни все пак са ограничени от експлоатационните характеристики на депото.	2	2	4	- Изместване началото на строителството и съответна промяна в графика за изпълнение
4	Неосигурен достъп до строителната площадка	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Предварително запознаване с площадката и отделяне на специално внимание на проблемните зони.	1	1	1	Промяна в графика и изпълнение на СМР в други възможни участъци. Търсене на съдействие от страна на компетентните органи.
5	Забавяне на съгласуването на проекти	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Мерки за публичност и комуникация: предварителна среща в началото с	2	2	4	Изместване в графика на участъка с несъгласуван проект за изпълнение на по-късен етап.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000177

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			всички участници в строителството за представяне на екипа и организацията на изпълнение, ясно дефиниране на ролите и отговорностите, редовни срещи за комуникация на напредъка и планираните участия в следващ период от време.				
6	Сериозно изоставане в изпълнението на СМР	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи; Обществено недоволство	Контрол по спазване на изготвените графици за работа и доставка на материали; Провеждане на ежеседмични оперативки на обекта за обсъждане на напредъка и настъпилите проблеми.	1	3	3	Преработване на графика за работа; Увеличаване на броя на екипите; Преминаване на сменен режим на работа.
7	Неизяснени, грешни или липсващи данни за съществуващи подземни комуникации	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Преди започване на строителството на участъка основно ще се запознаем с документацията и експлоатационната ситуация на обекта и ще се уточни местоположението на евентуалните проводи ако има такива, - Съгласуване с централното ръководство	2	1	2	Възможно най-бърза организация за възобновяване на строителните дейности

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000178



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
8	Аварии на подземни комуникации	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи; Неудобство на местното население	Предварително съгласуване на съществуващите подземни комуникации с ръководство Площадката; Осигуряване на материали за отстраняване на аварии	2	2	4	Своевременно уведомяване на ръководството на Площадката за мерки за отстраняване на аварията и предприемане на незабавни съвместни действия по отстраняване на аварии.
9	Сериозни грешки или разминавания в проектната документация	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи	Предварителен оглед на проекта и обекта за наличието на очевидни несъответствия	1	3	3	-Промяна в графика н изпълнение на СМР в други участъци - Препроектиране
10	Грешки при отлагане на координати или коти	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи	Използване на опитен геодезист; - Проверка и калибриране на средствата за измерване; - Контрол за осигуряване на качество.	1	2	2	-Повторение на отлагането. Алтернативни дейности за превенция и реакция
11	Неуспешни единични или комплексни изпитания	- Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Технологичен и качествен контрол по време на изпълнение на СМР	1	3	3	Отстраняване на несъответствието извършване на нови изпитвания
12	Спиране на работата на обекта от държавни или общински институции	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Спазване на изискванията на актуалното законодателство; Постоянен контрол върху работата на екипите;Периодиче н одит на изпълнение на проекта; Информирание за	1	2	2	Незабавно изпълнение на препоръките на държавните и общински институции.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000179

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			промени в законодателството.				
13	Продължителни и лоши метеорологични условия	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи	Следене на месечната и 10-дневната прогноза за времето и планиране на СМР според атмосферните условия; Предвиждане на резерв от време в графика.	2	2	4	Коригиране на работния график с даване на почивни дни в периода с лоши атмосферни условия; Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броя на екипите за наваксване при приемливи атмосферни условия.
14	Форсмажорни обстоятелства	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Допълнителни разходи.	Природни бедствия, промишлени аварии и катастрофи, както и обществени безредици, стачки, кризи са извън възможностите за недопускане на Изпълнителя.	1	3	3	-При настъпване на форсмажорно обстоятелство се действа в сътрудничество с компетентните органи.
15	Обществено недоволство	- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	- Изработване на план за връзки с обществеността и информиране на заинтересованите страни.	1	2	2	-Промяна на графика за изпълнение и търсене на съдействие от страна на компетентните органи -Организиране на срещи с представители на гражданите. Обсъждане на гледните точки
ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ - ДОСТАВКИ, МАТЕРИАЛИ И МЕХАНИЗАЦИЯ							
1	Забавяне на доставката на строителни материали и/или технологично оборудване.	- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Предварително поръчване на строителните материали и планиране на доставките. Вътрешен контрол на график за	1	3	3	Промяна в графика и изпълнение на СМР за които са налични материалите; извършване на дейности, които не са пряко свързани с

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат: Митко Костов – Управител на Водец партньор и представляващ Обединението

000180

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			доставки. Сключване на договори с утвърдени и надеждни доставчици. Осигуряване на алтернативни доставчици. Проверка на място за капацитет на производство и качество на изпълнението. Планиране доставката да става преди започване на участъка, за които са необходими;				липсващия материал
2	Фалит на основен доставчик на материали	- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	Осигуряване на алтернативни доставчици. Сключване договори с големи и утвърдени доставчици, с гаранция за изпълнението;	1	2	2	Промяна в графика и изпълнение на СМР за които са налични материалите; извършване на дейности, които не са пряко свързани с липсващия материал
3	Аварии на строителната техника	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Управление на механизацията само от обучен, правоспособен и инструктиран персонал; Използване на механизацията само за дейности, за които е предназначена; Стриктно спазване на инструкциите за работа с конкретната машина и извършване на превантивна поддръжка от оператора; Спазване на графика за периодични	1	2	2	Замяна на авариралата машина до отстраняване на повредата с друга от същия работен клас; Осигуряване на действащ механизъм през време на целия срок на договора за предоставяне на машини под наем.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000181

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			прегледи от екипите по поддръжка; Поддържане на екип за реакция при аварийна ситуация; Сключване на договори със специализирани фирми за наем на техника при необходимост.				
4	Княжба на материали и техника	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Предварително планиране на местата за съхранение на техника и материали; Осигуряване на складова база и охрана на базата за отделните площадки за обекта.	1	2	2	Подобряване на мерките за сигурност и осигуряване на нови количества материали и/или техника
5	Доставки на некачествени материали или материали, неотговарящи на изискванията, заложи в тържната документация и/или на утвърдените национални и европейски стандарти	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Смяна на доставчик	Детайлно проучване и внимателен избор на фирмите доставчици. Изготвяне на подробна техническа спецификация. Изискване на декларации за съответствие. Сключване на договори, защитаващи интереса на Възложителя.	1	3	3	Среща със заинтересованите страни. Изискване за бърза смяна на материалите. Сключване на договор с алтернативен доставчик.
ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ – БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ, КАЧЕСТВО, ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО							
1	Констатирани сериозни нарушения по Наредба №2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация	Постоянно спазване на изискванията на внедрената и поддържана система за управление на качеството, безопасността и околната среда; Прилагане на	1	3	3	Незабавно отстраняване на констатираните нарушения; Информирание и инструктиране на персонала с цел недопускане на други

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
	здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, довели до временно спиране на обекта		контрол за спазване на изискванията към качество, безопасност и околна среда; Вътрешни и външни одити на интегрираната система за управление.				нарушения.
2	Трудови злоупотреби	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация	Запознаване на всички служители с Плана за безопасност и здраве. Следене за спазването на плана, носенето на предпазно облекло и правилната работа с механизацията. Сключване на застраховка.	1	3	3	Компенсация на пострадалото лице. Срещи с юристи за обсъждане на възможните правни искове. Изготвяне на план на действие.
3	Злополуки, причинени от строителните дейности, на свързаните с експлоатацията на обекта служители и работници, ръководство на площадката.	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация. Недоволство от обществото. Съдебни искове	Следена за спазването на Плана за безопасност и здраве. Следене за правилната маркировка и обозначаване на строителната площадка, за слагането на предупредителни знаци при необходимост. Сключване на застраховка.	1	3	3	Компенсация на пострадалото лице. Срещи с юристи за обсъждане на възможните правни искове. Изготвяне на план на действие.
4	Причиняване на имуществени щети на трети страни	Изооставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация.	Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на подземните и надземни комуникации; Публичност и комуникация:	1	1	1	Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя; Своевременно възстановяване на щетите.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
		Недоволство от обществото. Съдебни иски	предварително информиране на ръководството на площадката за предстоящите работи; Детайлно разработен график за работа; Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност“.				
5	Проблеми от гражданите заради причинени неудобства - шум, прах и др.	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите, Допълнителни разходи	Взимане на мерки за намаляване на неудобството на работещите на площадката. План за почистване на транспортните връзки от замърсяване, причинено от строителната дейност.	1	2	2	Незабавно взимане на мерки за намаляване на причинените неудобства.
6	Негативна реакция поради затруднен достъп на превозни средства, екипите за спешна медицинска помощ, екипите за пожарна и аварийна безопасност.	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Негативни реакции	Публичност и постоянно информиране на работещите на площадката за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР; Спазване на предварително обявения график за изпълнение; Спазване на съгласувания проект за достъп и движение на хора, транспортни средства и механизация;	3	2	6	Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция; Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.
7	Преустановява	Изоставане от	Публичност и	2	2	4	Незабавно туширане

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
	не и смущаване на подаването на вода, електричество, телекомуникации.	графика при текущото изпълнение на дейностите. Негативни реакции	постоянно информиране на работещите на площадката за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР; Спазване на предварително обявения график за изпълнение; Спазване на съгласувания проект за достъп и движение на транспортни средства и механизация;				на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция; Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.
8	Причиняване на екологични щети	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни Разходи. Загуба на репутация	Спазване на приложимото законодателство. Обновяване на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване. Спазване на набелязаните мерки за опазване на околната среда. Постоянен контрол върху работата на екипите. Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазването на мерките за опазване на околната среда .	1	1	1	Незабавно отстраняване на последствията и възстановяване на околната среда. Коригиране на превантивните мерки. Информирание на персонала за корекциите.
9	Некачествено изпълнение на СМР, поради	Изоставане от графика при текущото	Следене на месечната и 10-дневната прогноза	2	2	4	Уведомяване Възложителя. Коригиране на



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
	лоши климатични условия	изпълнение на дейностите. Допълнителни Разходи. Загуба на репутация	за времето и планиране на СМР според атмосферните условия. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия. Изпълнение само на работи, при които атмосферните условия не се отразяват на качеството на СМР.				работния график с даване на почивни дни в периода с лоши атмосферни условия; Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броят на екипите за извършване на качествено изпълнение на СМР при приемливи атмосферни условия. Разрушаване на некачествено изпълнен елемент и своевременното му изпълнение с нови, качествени материали
10	Некачествено изпълнение на СМР, поради влагане на строителни материали с ниско качество	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация	Доставяне на материали от доставчици, за които Изпълнителят е сигурен, че доставят качествени материали и са предварително одобрени; Всички материали и оборудване ще са придружени от съответните сертификати за качество, декларации за съответствие и т. н., които ще отговарят на изискванията. Проверка на доставяните материали за качество, годност и съответствие на проекта,	2	2	4	Уведомяване Възложителя и Надзора. Незабавна доставка на материали от друг доставчик. Връщане на материалите несъответстващи на изискванията за качество и годност и замяната им с нови. Разрушаване на некачествено изпълнен елемент и своевременното му изпълнение с нови, качествени материали.



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			техническите спецификации и изискванията на Възложителя; Предвиждане на вариант за незабавна доставка на материали от друг доставчик. Материалите се съхраняват и транспортират така, че да се гарантира запазване на качествата им.				
ОРГАНИЗАЦИОННИ /РЕСУРСНИ РИСКОВЕ							
1	Конфликт между участниците в строителния процес	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Липса на яснота при взимане на решения	Социалната значимост на проекта налага използване на ясни мерки за публичност и комуникация с всички заинтересовани страни и отстраняване на възможности за ескалиране на конфликти.	1	3	3	Овластяване на конфликта.
2	Текучество на изпълнителски персонал, голям брой назначени / напуснали служители	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Намаление на качеството на изпълнение	Поддържане на наличен обучен и правоспособен персонал; Осигуряване на текуща програма за поддържане и повишаване на професионалната квалификация на персонала; Осигуряване на програма за задържане и развитие на потенциала на служителите; Управление чрез цели, годишно	1	2	2	Подбор на персонал с доказани професионални знания и умения; Програма за въвеждане и спазване изискванията на Интегрираната система за управление на качеството, безопасност и околна среда; Вътрешна менторска програма с обучение и даване на обратна връзка за качеството на



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			оценяване и атестация.				резултатите.
3	Загуба на информация	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Неточности при изпълнение	Прилагане на система за архивиране на информация на хартия и електронен вид; Провеждане на срещи с всички заинтересовани страни	1	3	3	Организиране на опреснително обучение по инструкциите за архивиране на информация; Контрол на предприетите мерки.
4	Липса на строителни кадри	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Риск от намаляване на качеството на изпълнение.	Предварително обмисляне на разпределението на екипите и персонала, необходим да обезпечи обекта	1	2	2	Назначаване на нови служители.
Липса/недостатъчно съдействие и/или информация между заинтересованите страни в строителния процес							
1	Промени в ръководния състав на Изпълнителя, Надзора или Възложителя на обекта	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Намаляване на качеството на изпълнение	Подготовка на алтернативен управленски персонал за ключовите ръководни позиции.	1	3	3	Възможно най-бързо уведомяване на всички заинтересовани страни; Запознаване на ръководен състав детайлно с обекта.
2	Разминаване в изискванията на ръководството на Площадката и проектни параметри водещи до изпълнение на допълнителни СМР.	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Централното ръководство на Площадката предоставят изискванията си към Възложителя, който при възможност ги включва и отчита в обема на проекта; Изпълнителят не е упълномощен да приема и изпълнява допълнителни изисквания от експлоатационните дружества.	2	2	4	Своевременно изготвяне на документи за исканите промени и разрешение от Възложителя и финансиращия орган за реализация на промените.
3	Неподписан анекс за	Изоставане от графика при	Проектите се съгласуват с	2	3	6	Подписване на анекс към договора.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
	изменения на проектни параметри, поискани от възложителя	текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	възложителя - ръководство на Площадката. Изготвяне на анекс за разрешените проблеми				
Законодателни рискове, промени в законодателство на р. България или ЕС. Промени в нормативната уредба, които могат да рефлектират върху изпълнението на проекта							
1	Неизяснени форми/формат на отчетната документация	Забавяне с отчитането на обекта	Предварителна среща за изясняване на необходимите бланки и образци; Писмено искане за представяне/ приемане на формата.	1	2	2	Незабавно предприемане на действия за откоригиране на формата на съответните документи и привеждане към новите изисквания.
2	Промени в законодателството на България	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Текуща наблюдение на подготвяни законодателни изменения, своевременно запознаване и въвеждане на утвърдени изменения; Провеждане на семинари и обучение по прилагане на настъпилите промени; Отразяване на измененията във фирмените инструкции и правила.	1	1	1	Незабавно привеждане на строително-монтажните работи към новите изисквания.
3	Промени в законодателството на ЕС	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Спиране на проекта	Текущо наблюдение на подготвяни законодателни изменения, своевременно запознаване и въвеждане на утвърдени изменения; Информироване на персонала за	1	1	1	Незабавно привеждане на строително-монтажните работи към новите изисквания.

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			направените изменения, а при съществени промени-обучение за правилното прилагане на документите.				
Времеви и икономически рискове							
1	Забавяне или спиране финансирането на обекта	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни Разходи	Навременно изготвяне на документите за плащане	1	3	3	Разсрочване на плащанията към доставчици; Заемане на средства от Банка/кредит/;
2	Забава на плащанията по договора от страна на Възложителя	Забавени доставки на материали. Опасност от неспазване на крайния за плащане срок	Навременно изготвяне и предаване на документи за	2	2	4	Преговори с доставчици за разсрочване на плащания ; кредитна линия за обекта. Осигуряване на допълнителни парични средства.
3	Преразход на материален и/или финансов ресурс в хода на изпълнение на проекта	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Предварително направени подробни разчети, проектобюджет, спазване на изготвените графици за работа и доставка на материали, превантивен текущ контрол на разходите спрямо планираните разходни норми и проектобюджета.	1	2	2	Преработване на графичите за работа и доставка на материали, увеличаване производителността на труд, допълнителен финансов ресурс. Оценка на причините за надвишаване на бюджета.
4	Увеличение на цените на труд/материали /механизация	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи	Сключване договори с големи и утвърдени фирми, които дават гаранции за цените за по - дълъг период от време. Осигуряване на алтернативни	1	2	2	Осъществяване на връзка с алтернативните доставчици, актуализиране на офертите им. Сключване на договор с друг

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

000189-1



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Идентификация на риска и Мерки за предотвратяване				Оценка на риска			План за действие
			доставчици				доставчик.
5	Неизпълнение на договорни задължения, касаещи срокове	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация	Детайлно познаване и разбиране на договорните задължения; Стриктно спазване на графика за изпълнение на обекта.	2	2	4	Даване на разяснения по договора и най-вече в частта задължения на страните, изготвяне на становища и инструкции.
6	Неизпълнение на договорни задължения, касаещи качеството	Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите. Допълнителни разходи. Загуба на репутация	Детайлно познаване на спецификациите на проекта, изискванията за качество. Избор на надеждни доставчици. Спазване на технологичните правила за изпълнение на СМР; Контрол при всяко доставка на материали; Набавяне на необходимите сертификати и декларации за съответствие; Контрол при изпълнение на СМР.	2	2	4	Взимане на мерки за отстраняване на забележките. Поправка на извършените СМР.

Управление на риска при доставка и полагане на HDPE фолио с дебелина 2 mm.

Оценка на риска

Оценката на риска съвпада с тази за полагане на изолационния екран. В настоящата част ще отбележим специфичните елементи за оценка на риска.

Оценката на риска на работните места е извършена като, работниците са групирани по професии и дейности както следва:

- Работници по направа на временно ел. захранване от агрегати;
- Работници по полагане на изолации;
- Шофьори на МПС за превоз на материали;
- Шофьори на МПС за превоз на земни маси и строителни отпадъци;
- Машинисти на ТСМ - булдозерист, багерист, фадромист, крановод и др.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и представляващ Обединението

Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

- Работници по направа на временно ел. захранване от агрегати -ел. монтьори.

Основни идентифицирани рискови фактори са:

- Работа на открито - изложени са на въздействието на неблагоприятни климатични условия - възможни са простудни заболявания;
- Опасност от материали и товари - при тяхното товарене, разтоварване, преместване, пренасяне и влагане - при изсипване и падане е възможно премазване, охлузване и други наранявания на тялото;
- Опасност от падащи тела - при разстилане на кабели по покоси и на по-ниски нива има опасност от затрупване и удар от летящи предмети;
- Опасност от режещи и пробощащи предмети и елементи - възможно е порязване, пробощане, убождане от остри ръбове, издадени краища на предмети, материали и режещи инструменти;
- Опасност от удар в препятствие и от подхлъзване, загуба на равновесие и падане на едно ниво - при удар в препятствие, удар в стърчащи и изпъкнали предмети, падане на същото ниво при подхлъзване и спъване - възможни са наранявания по тялото, контузии на крайниците;
- Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина - при работа на преносими стълби, платформа - при падане са възможни наранявания по тялото, контузии по крайниците;
- Опасност от поражения от електрически ток - при допирание или опасно приближаване до части под напрежение или повреда на изолацията, при направа или ползване на временно ел. захранване, от съществуващи ел. съоръжения - възможни са изгаряния и др. поражения на тялото, включително и смърт;
- Физическо натоварване - неудобна работна поза, тежка физическа работа, движения и използване на сила, ръчна работа с тежести - възможни са увреждания на опорно-двигателния апарат;
- Организация и поддръждане на работното място - тясно работно пространство, неравномерен терен, наложен темп на работа, неергономичност на работното място;
- Физически фактори на работната среда - шум и вибрации от машините и инструментите, с които работят или са в близост до тях - възможни са увреждане на слуха, виброболести;
- Опасност от биологични агенти и токсични дразнещи пари и газове отделяни от отпадни материали и др. - възможни са инфекции, алергии, поражения на дихателните пътища и др. заболявания;
- Опасност от изгаряне - при работа със заваръчни апарати - ръчни заварки с горещ въздух при температура над 300° и работа с автомати с пробен канал при температура 600°



Работна програма за изпълнение на поръчка с предмет: „Извършване на строително-монтажни работи за изпълнение на проект „Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич – допълнение и изменение (Площадка за санитарно депониране на твърди битови отпадъци за община Петрич)“

Заключение: Считаме, че вероятността горе – описаните рискове да окажат влияние, довеждащо до неспазване срока на изпълнение на договора, неизпълнение или некачествено изпълнение на договора като цяло или части от него е сведена до минимум, тъй като екипа на „ДМ СТРОЙ“ разполага с необходимите ресурси, средства и опит за недопускането им.

Приложения: Сертификати и Декларации за съответствие за предложените от „ДМ СТРОЙ“ за влягане материали.

Обединение „ДМ СТРОЙ“

Подпис и печат:
Митко Костов – Управител на Водещ партньор и
представляващ Обединението



000192



"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Централен офис: 1505 София, бул. "Симеоново" №23
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 2396

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

HDPE „Konti Kan HDPE” тръби и свързващи части
От полиетилен със сложно структурирана конструкция на стената,
с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност
за изграждане на безнапорни подземни дренажни и канализационни системи тип "В",
в асортимент, с размери, напречна коравина
и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания,
посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от
KONTI HIDROPLAST DOOEL
ul. Industriska b.b. 1480 Gevgelia, Macedonia

и произвеждан в
KONTI HIDROPLAST DOOEL
ul. Industriska b.b. 1480 Gevgelia, Macedonia

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

БДС EN 13476-3:2007+A1:2009

БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015

и Приложение 2, т.12 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г.
на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на 06.03.2017 г. и остава валиден за срок 3 години,
до 05.03.2020 г., при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на
продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 06.03.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС”

Г. Любенова

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

FC/CPNR -7-3.9/02

www.bulgarkontrola.bg

стр. 1/4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000193



1. Асортимент, размери и напречна коравина

1.1. HDPE „Konti Kan HDPE” тръби

Номинален размер DN/OD	Номинален размер DN/ID	Клас напречна коравина SN (kN/m ²)
110	100	SN 4/SN 8/SN 10
125	150	SN 4/SN 8/SN 10
140	200	SN 4/SN 8/SN 10
160	250	SN 4/SN 8/SN 10
200	300	SN 4/SN 8/SN 10
250	400	SN 4/SN 8/SN 10
315	500	SN 4/SN 8/SN 10
400	600	SN 4/SN 8/SN 10
500	800	SN 4/SN 8/SN 10
630	1000	SN 4/SN 8/SN 10
800	1200	SN 4/SN 8/SN 10
1000		SN 4/SN 8/SN 10

1.2. HDPE „Konti Kan HDPE” свързващи части

Асортимент	DN/OD	ID
1	2	3
1. Y-разклонител	315 250 200 160	300 250 200
2. Редуциращ Y-разклонител	315x250 315x200 315x160 315x110 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110 160x110	300x250 300x200 300x315 300x250 300x200 300x160 300x110 250x200 250x250 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110

Място: гр. София
Дата: 06.03.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС”

/Т. Любенова/

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

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 2/4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000104



1	2	3
3. Тройник	315 250 200 160	300 250 200
4. Редуциращ тройник	315x250 315x200 315x160 315x110 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110 160x110	300x250 300x200 300x160 300x110 300x250 300x200 300x160 300x110 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110
5. Редуктор	315x250 315x200 315x160 315x110 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110 160x110	300x250 300x200 300x160 300x110 300x250 300x200 300x160 300x110 250x200 250x160 250x110 200x160 200x110
6. Коляно 45° Elbow	315 250 200 160	300 250 200
7. Коляно 90°	315 250 200 160	300 250 200
8. Коляно 60°	315 250 200 160	300 250 200

Място: гр. София
Дата: 06.03.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

Г. Любенова

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

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 3/4

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

603135



1	2	3
9. Коляно 30°	315 250 200 160	300 250 200
10. Коляно 22°	315 250 200 160	300 250 200
11. Коляно 11°	315 250 200 160	300 250 200

2. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шупли, Съгласно т.6 на БДС EN 13476-1:2008
Цвят	тръби: външен слой-черен; вътрешен слой-син свързващи части: външен и вътрешен слой-черен
Геометрични характеристики на тръби, mm	DN/OD 110+1000; DN/ID 100+1200 Съгласно табл. 5 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Геометрични характеристики на свързващи части, mm	DN/OD 160+315; DN/ID 200+300 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Индекс на стопилка по маса (MFR), g/10min 190 °C/ 5 kg/10min	Изменение ± 20% между MFR на суровината и тръбата съгласно таблица NA.21 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Устойчивост на нагряване на тръби	Без разделяване, пукнатини и мехури Съответства на т. 8.2.1, табл.12 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Влияние на нагряването за свързващи части	Дълбочина на разделяване и мехури ≤ 20% от дебелината на стената Съответства на т. 8.2.1, табл.13 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Напречна коравина SN, kN/m ²	≥ декларираната стойност за SN Съответства на т. 9.1.1, табл. 14 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Устойчивост на удар (0 °C)	TIR ≤ 10 % без счупване Съответства на т. 9.1.1, табл. 14 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015
Напречна гъвкавост, kN	Без деформация мин. 30 % от d _{nom} Съответства на т. 9.1.2, табл. 14 БДС EN 13476-3:2007+A1:2009, БДС EN 13476-3:2007+A1:2009/NA:2015

Място: гр. София
Дата: 06.03.2017 г.

Директор на Дирекция „ОС“

/Г. Любенова/

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

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 4/4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

002193

1-Име и Код за Идентификация

HDPE ГЕОМЕМБРАНА ALVATECH 5002

артикул виж етикета на продукта

2.-Производител: **SOTRAFA, S.A.**

Адрес: **Paraje Cartabona, 12 04710 Sta. M^a del Águila- EL EJIDO (Almería) ESPAÑA**

3.-Предназначение: **Геосинтетични бариери, използвани като хидроизолационни мембрани срещу течности в строителството на резервоари, язовири, канали, тунели и подземни съоръжения, депа за течни отпадъци, претоварни станции за отпадъци или вторични депа, депа за твърди отпадъци.**

4.-Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: **2+**

5.-Нотифициращ орган:

- AENOR no. 0099
- Оценка на производствения контрол
- 2+ Система
- Сертификат за Производствен Контрол: **0099/CPR/A86/0015**

6.-Декларирани Стойности

Основни характеристики	Експлоатационни качества						Хармонизирани стандарти
Дебелина	0.75 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm	
Якост на опън (MD/TD)	33.0 N/mm ² (-3.3 N/mm ²)						
Съпротивление на пробиване	2.5 kN (-10 %)	3.0 kN (-10 %)	4.0 kN (-10 %)	5.5 kN (-10 %)	6.5 kN (-10 %)	7.0 kN (-10 %)	EN 13361 EN 13362
Водопропускливост	< 2.0 * 10 ⁻⁶ (m ³ /m ²) / d						EN 13491 EN 13492
Газопродушкливост	< 2.0 * 10 ⁻³ m ³ /m ² /d atm						EN 13493 EN 15382
Дълготрайност							
• U.V. устойчив.	<25% Номинална Якост на опън и удължение при скъсване						
• Окисляване	<25% Номинална Якост на опън и удължение при скъсване						
• Устойчивост на пукнатини	> 400 часа						

- Стойностите на продукта посочени в точка 1 отговаря на декларираните експлоатационни показатели в точка 6
- Тази Декларация за експлоатационни показатели е издадена на отговорността на производителя посочен в точка 2
- Подписано от името и за сметка на производителя:

Vicente Cejas
Director

El Ejido, 31-01-2016





® **НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ЕООД**

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1

тел.: 973 27 87, 873 76 88, факс: 973 29 10

RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS

1528 Sofia, L. Beshkov Str. 1, PK 60

e-mail: niism@abv.bg, niism@niism.com

ЛИЦЕ ОЦЕНЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Разрешение № РОССП 03/15.09.2016 г. на МРРБ,

**СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
03 – НУРВСПСРБ – 279-10/23.01.2017 г.**

Издава се на основание чл. 14, ал. 1 и/или ал. 2 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

ОБИКНОВЕНИ БЕТОНИ

с оценени характеристики, дадени в приложение към сертификата, предназначени за конструкции, изпълнявани на място, или за готови конструктивни елементи за сгради и инженерни съоръжения,

пуснати на пазара от
„ЗАЕЧКИ” ООД
гр. Петрич, ул. „Александър Стамболийски” № 43

и произвеждани в
БВ гр. Петрич, ул. „Места” №19

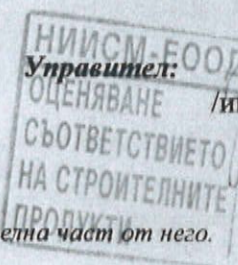
Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 206:2014 и БДС EN 206:2014/NA:2015

Сертификатът е издаден за първи път на **23.01.2017 г.** и остава валиден до **23.01.2020 г.**, при условие че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

Град: София
дата: 23.01.2017 г.

Този сертификат включва 1 приложение от 1 страница, което е неразделна част от него.



/инж. В. Димитров/



000198

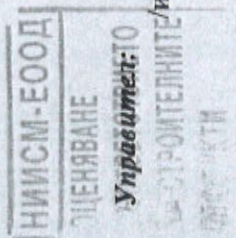
**Оценени характеристики на
ОБИКНОВЕН БЕТОН**
от обхвата на сертификат за съответствие № 03 – НУРВПСРБ – 279-10/23.01.2017 г.

Означение на бетона	Показатели на оценените характеристики						
	Клас по якост на натиск C	Клас по консистенция S	Клас по съдържание на хлориди Cl	Максимален размер на добавъчния материал, mm D _{max}	Водо-циментно отношение	Клас по водонепропускливост C _w	Съдържание на свързващо вещество вид и количество kg/m ³
C8/10 S2 C10.2 – Dmax 22.4	C 8/10	S2	0,20	22,4	0,75	-	200
C12/15 S2 C10.2 – Dmax 22.4	C 12/15	S2	0,20	22,4	0,64	-	250
C16/20 S3 C10.2 – Dmax 22.4	C 16/20	S3	0,20	22,4	0,59	-	280
C20/25 S3 C10.2 – Dmax 22.4	C 20/25	S3	0,20	22,4	0,49	-	340
C25/30 S3 C10.2 – Dmax 22.4	C 25/30	S3	0,20	22,4	0,45	-	375
C30/37 S3 C10.2 – Dmax 22.4	C 30/37	S3	0,20	22,4	0,45	-	440
C35/45 S3 C10.2 – Dmax 22.4	C 35/45	S3	0,20	22,4	0,45	-	470
							Класове по въздействие на околната среда
							-
							X0
							X0
							X0, XC1
							X0, XC1, XC2, XF2
							X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XA1
							X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Град: София
дата: 23.01.2017 г.



инж. В. Димитров/

Декларация за експлоатационни показатели

№3/11.12.2016г.

1. Продукт: тротоарни плочи квадратни с координационни размери 400/400/50 мм. тип- „Пелдин“
2. Предвидена употреба: изпичват се за настилки за пешеходно движение.
3. Производител: „БЕТОИЗИД“ ЕООД, гр. Благоевград, с адрес на управление 2700, гр. Благоевград, производствена база- ул. Покровнишко шосе – река Четирка, община Благоевград.
4. Система на оценяване: 41
5. Хармонизиран стандарт: БДС 625 – 81
6. Орган за техническа оценка, изпитвателна лаборатория при „Главно Управление Строителство и Възстановяване“ ПБ „Струма“ Благоевград.
7. Декларираните експлоатационни показатели:
 - 7.1. Геометрични характеристики:
 - 7.1.1. Форма на плочите- тротоарни плочи квадратни с размери 400/400/50 мм
 - 7.1.2. Допуснати отклонения в координационните размери на плочките +2мм.
 - 7.1.3. Изчислителна разлика между диаметрално разположени срещуположни върхове – -1 мм.
 - 7.1.4. Допуснати изкривявания по лицевата плоскост на плочите – 1мм.
 - 7.1.5. Допуснати прования на ръбовете на плочите с дълбочина до 3мм. и дължина до 10мм. – не са констатирани
 - 7.1.6. Допусната обща площ на шупли по лицевата повърхност с площ до 30 кв.мм. и дълбочина до 3мм- 0.25%
 - 7.2. Физико-механични характеристики:
 - 7.2.1. Якост на огън при огъване
 - 7.2.1.1. Средна, изметична стойност на 5 броя плочи – 7.50 МПа
 - 7.2.1.2. Минимален единичен резултат – 7.00 МПа
 - 7.2.2. Водопопнеемост – 5.25 %
8. Протокол от изпитване на образци №9/08.11.2013г.

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент/ЕС/№305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от : Борис Топлиев – управител

г. гр. Благоевград на 11.12.2016г.



000200

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ОБРАЗЦИ

№ 9 / 08.11.2013 г.

1. Тротуарни плочи квадратни с размери 400 / 400 / 50 мм – тип " Пълдин "

(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. " Бетонзид " ЕООД гр.Благоевград

(наименование на производителя)

3. Изпитани по БДС 625-81г.

(наименование и номер на стандартизационните и другите документи или договори)

4. Количество на изпитваните образци - 8 бр. от партида произведена през периода 01.08. - 10.10.2013 г.

5. " Бетонзид " ЕООД гр.Благоевград

(наименование на производителя)

6. Резултати от изпитването :

6.1. Изпитвателни характеристики

6.1.1. форма на плочите – тротуарни плочи квадратни с размери 400 / 400 / 50 мм

6.1.2. допустими отклонения в координационните размери на плочките + 2 мм

6.1.3. численна разлика между диаметриално разположени срещуположни върхове + 1 мм

6.1.4. допустими изкривявания по лицевата плоскост на плочите + 1 мм

6.1.5. допустими прокввания на ръбовете на плочите с дълбочина до 3 мм и дължина до 10 мм не са констатирани

6.1.6. допустима обща площ на шупля по лицевата повърхност с площ до 30 кв.мм и дълбочина до 3 мм – до 25 %

6.2. Изпитвателни резултати и изчисления

6.2.1. сила на опън при огъване

6.2.1.1. средноаритметична стойност от 5 броя плочи - 7 , 50 МПа

6.2.1.2. минимален единичен резултат – 7 , 00 МПа

6.2.2. водопоглъщаемост - 5 , 25 %

Заключение: Изпитаните тротуарни плочи квадратни с координационни размери 400 / 400 / 50 мм тип " Пълдин " отговарят на изискванията по БДС 625 - 81 и могат да се използват за настилки за пешеходно движение.



000201

Ръководител ИЛЛ

инж.П. Грозданов /



®

Phone: 0331 67426

000



000202

Декларация за експлоатационни показатели
Баумит MM 50 –
разтвор за зидарии



Декларация за експлоатационни показатели №:
BoP-CPR – 01-ELP-MM 50

1. Еднозначен опознавателен код на типа на продукта:
Баумит MM 50 – разтвор за зидарии / Baumit Mauermörtel 50
2. Номер на типа, партидата или серията, или друг опознавателен знак за идентификация на строителния продукт съгласно чл. 11, параграф 4:
Баумит MM 50 – разтвор за зидарии / Baumit Mauermörtel 50
3. Цел/цели на приложение на строителния продукт, предвидени от производителя в съответствие с приложимите хармонизирани технически спецификации
Обикновен разтвор за зидария, за осъществяване на връзка между зидарийните тела във фасадни и преградни стени на сгради и строителни съоръжения.
4. Име, вписано търговско наименование или марка и адрес за контакт на производителя съгласно чл. 11, параграф 5
Баумит България ЕООД
ул. България № 38
2100 Елин Пелин
5. Еwentуално, име и адрес за контакт на упълномощения, ангажиран в съответствие с чл. 12, параграф 2:
-
6. Система/системи за оценка и изпитване на експлоатационната устойчивост на строителния продукт в съответствие с Приложение V
Система 2+
7. В случай че Декларацията за експлоатационни показатели, отнасяща се за строителния продукт, е обхваната от хармонизиран стандарт:
Център за научни изследвания и проектиране при Университета по Архитектура, строителство и геодезия (NB 2144), бул. Христо Смирненски № 1, 1046 София, е извършил първоначален контрол на производствения контрол, съгласно EN 998-2 по система 2+ и е издал протокол №: 2144-CPD-244/27.04.2012.

Върно с оригинала.



Този документ е издаден на 27.04.2012 г. в София, в качеството му на клиент по договор №: 2144-CPD-244/27.04.2012, в 2014 година или до промяна от страна на Баумит България ЕООД.

Декларация за експлоатационни показатели Баумит MM 50-разтвор за зидарии, дъст. 01/2014

1/2

000204

8. **Експлоатационни показатели**

Свойства	Показатели	Стандарт
Описание	клас M5	EN 998-2
Якост на натиск	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$	EN 998-2
Якост на сцепление	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$	EN 998-2
Съдържание на хлориди	$\leq 0,1$ масови-%	EN 1015-17
Реакция на огън	A1	EN 998-2
Водопоглъщане	NPD	EN 1015-18
Число на дифузионно съпротивление μ	15/35 (таблична стойност, съгл. EN 1745)	EN 1745:2002
Топлопроводност $\lambda_{10,сух}$	0.83 W/(m.K), (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=50%) 0.93 W/(m.K), (табл. стойност, съгл. EN 1745 за P=90%)	EN 1745:2002
Дълготрайност (мразоустойчивост)	EN 998-2, Приложение B, точка C	EN 998-2

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

Подпис за производителя и от името на производителя:

Николай Бъчваров, Управител

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



(Handwritten signature)



Всички данни, дадени за изготвяне на декларацията, са валидни и точни. Бауинг е в състояние да предостави всички необходими данни за изготвяне на декларацията. Декларацията е валидна за 20-годишна или до промяна от страна на Бауинг.

Декларацията е издадена на 06.01.2014 г. в гр. Елин Пелин. Ул. 20-разтвор за зидария, съст. 01/2014

2/2

002205



„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC



1303 София, ул. "Шар планина" № 47 • E-mail: exact_e_gov.bg @ abv.bg • тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str, 1303 Sofia, Bulgaria • E mail: exact_e_gov.bg @ abv.bg • tel: +359 2 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ

CERTIFICATE

№ 0397 – П / 0397 - Р

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че:
„Certification“ SAC certifies that the

Продукт

Product

Тип (вид, марка)

Type (trade mark)

Производител

Manufacturer

Място на производство

Production place

Съответства на

Шахти от полиетилен (PE) и полипропилен (PP)

Manhole PE/PP

ИНТЕРХОЛ и ФУТУРА, DN/ID от 400 до 2000 и max h 6,5 m

INTERHOL and FUTURE, DN/ID 400 ÷ 2000 и max h 6,5 m

INTER-CONSTRUCTION

INDUSTRISKA ZONA BR 2 PRDEJCI, GEVGELIA, MACEDONIA

INTER-CONSTRUCTION

INDUSTRISKA ZONA BR 2 PRDEJCI, GEVGELIA, MACEDONIA

БДС EN 13598-1:2011 и БДС EN 13598-2:2016

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE).

Част 1: Изисквания за спомагателни свързващи части, включващи плиткни ревизионни шахти

Част 2: Изисквания за шахти и ревизионни камери

EN 13598-1:2010 and EN 13598-2:2016

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE)

Part 1: Specifications for ancillary fittings including shallow inspection chambers

Part 2: Specifications for manholes and inspection chambers

Conforms to

Сертификатът се издава на основание проверка на условията на производство съгласно сертификационна схема, документирана в процедура WQP-P.11.13 (досие № АУ-01-СИ-14/10.04.2014) и протокол/и от измерване № 1 и № 2 от 23.05.2017.

The certificate is issued on the grounds of labor conditions inspection according to certification scheme in procedure WQP-P.11.13 (file № AU-01-SI-14/10.04.2017) and Test protocol/s № 1, № 2 / 23.05.2017, issued by test laboratory "LabConsult PLUS" Ltd., Sofia

Притежателят на сертификата подлежи на надзор от "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД, съгласно процедура WQP-P.11.13 "Сертификация и надзор на пластмасови тръбопроводни системи".

The holder of this certificate is subject of supervision by "Certification" SAC according to procedure WQP-P.11.13 "Certification and supervision of plastic piping systems".

Издаден на: 02.06.2017

Issued on

Валиден до: 01.06.2020

Valid until

Изпълнителен директор:

Executive director

/инж. А. Лазарова/

003006



GEO PP AG 700

Нетъкан геотекстил произведен от UV стабилизирани полипропиленови влакна, иглонабит и подходящ за следните приложения:

<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13249:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба при строителството на пътища и други зони подложени на трафик	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13250:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба при строителството на жп линии
<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13251:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба в земни работи, основи и подпорни съоръжения	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13252:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба в дренажни системи
<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13253:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба в съоръжения за ерозионен контрол (брегоукрепване и облицоване на диги)	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13254:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба при строителството на язовири и язовирни стени
<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13255:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба при строителството на канали	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13256:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба при строителството на тунели и подземни съоръжения
<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13257:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба в дела за твърди отпадъци	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13265:2000+A1:2005 : Характеристики за употреба в проекти за съхранение на течни отпадъци

Функции:

F - D - R - F+D - F+S+D - F+R+S - F+S - R+S - F+R

<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Geo&tex 2000 S.p.A., Via XXV Aprile 3, I-36020 SAN NAZARIO (VI), Italy

Ph : +39 0424 98330 Fax : +39 0424 98593 @ : INFO@GEOTEX2000.COM

Произведен във фабрики SN - CB1 - Cb2

СИСТЕМА 2+

Нотифицираното лице No. 1071 SINTEF Building and Infrastructure, извърши първоначалната инспекция на фабриката за производство и на фабричния производствен контрол, осигурява постоянно наблюдение и оценка на производството, и издаде сертификат за съответствие на заводския производствен контрол.

ДЕКЛАРИРАНИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Характеристика	Тест метод	Дименсия	Стойност	Толеранс
Площна маса	EN ISO 9864	g/m ²	700	-70
Дебелина	EN ISO 9863-1	mm	2 kPa	4,00
Якост на опън	EN ISO 10319	kN/m	MD	51,00
			CMD	60,00
Удължение	EN ISO 10319	%	MD	60
			CMD	70
Устойчивост на статично пробиване	EN ISO 12236	N	8700	-870
Тест за динамично пробиване	EN ISO 13433	mm	0,00	+0,00
Характерен размер на порите	EN ISO 12956	µm	70	± 30
Филтрация перпендикулярно на равнината	EN ISO 11058	m/s	0,030	-0,009
Дългосрочна защитна ефективност	EN 13719	%	300 kPa	1,99
			600 kPa	3,63
			1200 kPa	6,55
Дебит на водният поток в равнината	EN ISO 12958	m ² /s	20 kPa - i=1	9,000E-06
			100 kPa - i=1	2,50E-06
			200 kPa - i=1	1,00E-06
Прогнозируема устойчивост	Да бъде покрит до 1 месец след полагането. Очаква се да е устойчив над 80 години в естествени почви с 4<pH<9 и почвена температура < 15°C (Test Report 1.1/16166/0733.0.1-2010e)			
Устойчивост на окисление	EN ISO 13438	Остатъчна якост	MD	>90%
			CMD	>90%
Химическа устойчивост	EN 14030	Остатъчна якост	MD	>90%
			CMD	>90%
Микробиологическа устойчивост	EN 12225	Остатъчна якост	MD	100%
			CMD	100%

Експлоатационните показатели на продукта описан в т. 1 съответстват с декларираните в т. 9 показатели. Тази декларация за експлоатационни показатели се издава с цялата отговорност на производителя от точка 4.

Дата и място

01/01/2014 San Nazario

Alessandro Vettori

Отговорник за CE маркировката

000107



Агенция
ЕС България
ПРЕВОДАЧЕСКИ УСЛУГИ

„ОЦ ЕС България“ ООД
1000, гр. София
Бул. „Дондуков-Корсаков“ 51
Тел.: (02) 989 23 15, (02) 418 51 49
E-mail: office@esbulgaria-tl.com
Web: www.esbulgaria-tl.com

Превод от английски език

Декларация за съответствие

БГ: ЕО Декларация за съответствие

Ние, Грундфос, декларираме на собствена отговорност, че продуктите DW, за които се отнася тази декларация, са в съответствие със следните директиви на Съвета за сближаване на законодателството на страните-членки на ЕО:

- Директива относно машините (2006/42/ЕО)
Използвани стандарти: EN 809:1998 + A1:2009 и EN 60204-1:2006.
- Директива за ниско напрежение (2006/95/ЕО)
Използвани стандарти: EN 60335-1:2002 и EN 60335-2-41:2003.
- Директива за EMC (2004/108/ЕО)

Тази ЕО Декларация за съответствие е валидна само ако е публикувана като част от инструкциите на Грундфос за монтаж и експлоатация (номер на публикация 96006320 0613).

Бйерингбро, 15 юни 2012 г.

(подпис – не се чете)

Ян Страндгаард
Технически директор
Свенд Ааге Каае
Технически директор
Грундфос Холдинг А/С
Пол Дю Йенсенс Вей 7
8850 Бйерингбро, Дания



000208

Лице, оторизирано да изготвя
технически документи и упълномощено
да подпише ЕО Декларацията за съответствие

Подписаната Нели Димчева Василева-Брик, удостоверявам верността на извършения от мен
превод от английски на български език на приложения документ – Декларация за
съответствие от дата 15.06.2012 г. Преводът се състои от 2 /две/ страници.

Преводач:  Нели Димчева Василева-Брик



Declaration of conformity

GB: EC declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the products DW, to which this declaration relates, are in conformity with these Council directives on the approximation of the laws of the EC member states:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standards used: EN 809:1998 +A1:2009 and EN 60204-1:2006.
- Low Voltage Directive (2006/95/EC).
Standards used: EN 60335-1:2002 and EN 60335-2-41:2003.
- EMC Directive (2004/108/EC).

This EC declaration of conformity is only valid when published as part of the Grundfos installation and operating instructions (publication number 96006320 0613).

DK: EF-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produkterne DW som denne erklæring omhandler, er i overensstemmelse med disse af Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EF-medlemsstaternes lovgivning:

- Maskindirektivet (2006/42/EF).
Anvendte standarder: EN 809:1998 +A1:2009 og EN 60204-1:2006.
- Lavspændingsdirektivet (2006/95/EF).
Anvendte standarder: EN 60335-1:2002 og EN 60335-2-41:2003.
- EMC-direktivet (2004/108/EF).

Denne EF-overensstemmelseserklæring er kun gyldig når den publiceres som en del af Grundfos-monterings- og driftsinstruktionen (publikationsnummer 96006320 0613).

GR: Δήλωση συμμόρφωσης EC

Εμείς, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα DW στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση, συμμορφώνονται με τις εξής Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ:

- Οδηγία για μηχανήματα (2006/42/ΕΚ).
Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν: EN 809:1998 +A1:2009 και EN 60204-1:2006.
- Οδηγία χαμηλής τάσης (2006/95/ΕΚ).
Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν: EN 60335-1:2002 και EN 60335-2-41:2003.
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC) (2004/108/ΕΚ).

Αυτή η δήλωση συμμόρφωσης EC ισχύει μόνον όταν συνοδεύει τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας της Grundfos (κωδικός εντύπου 96006320 0613).

FR: Déclaration de conformité CE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que les produits DW, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées ci-dessous:

- Directive Machines (2006/42/CE).
Normes utilisées: EN 809:1998 +A1:2009 et EN 60204-1:2006.
- Directive Basse Tension (2006/95/CE).
Normes utilisées: EN 60335-1:2002 et EN 60335-2-41:2003.
- Directive Compatibilité Electromagnétique CEM (2004/108/CE).

Cette déclaration de conformité CE est uniquement valide lors de sa publication dans la notice d'installation et de fonctionnement Grundfos (numéro de publication 96006320 0613).

IT: Dichiarazione di conformità CE

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti DW, ai quali si riferisce questa dichiarazione, sono conformi alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CE:

- Direttiva Macchine (2006/42/CE).
Norme applicate: EN 809:1998 +A1:2009 e EN 60204-1:2006.
- Direttiva Basse Tensione (2006/95/CE).
Norme applicate: EN 60335-1:2002 e EN 60335-2-41:2003.
- Direttiva EMC (2004/108/CE).

Questa dichiarazione di conformità CE è valida solo quando pubblicata come parte delle istruzioni di installazione e funzionamento Grundfos (pubblicazione numero 96006320 0613).

CZ: ES prohlášení o shodě

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobky DW, na něž se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství v oblastech:

- Směrnice pro strojní zařízení (2006/42/ES).
Použité normy: EN 809:1998 +A1:2009 a EN 60204-1:2006.
- Směrnice pro nízkonapěťové aplikace (2006/95/ES).
Použité normy: EN 60335-1:2002 a EN 60335-2-41:2003.
- Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) (2004/108/ES).

Toto ES prohlášení o shodě je platné pouze tehdy, pokud je zveřejněno jako součást instalačních a provozních návodů Grundfos (publikace číslo 96006320 0613).

DE: EG-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte DW, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmen:

- Maschinenrichtlinie (2006/42/EG).
Normen, die verwendet wurden: EN 809:1998 +A1:2009 und EN 60204-1:2006.
- Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG).
Normen, die verwendet wurden: EN 60335-1:2002 und EN 60335-2-41:2003.
- EMV-Richtlinie (2004/108/EG).

Diese EG-Konformitätserklärung gilt nur, wenn sie in Verbindung mit der Grundfos Montage- und Betriebsanleitung (Veröffentlichungsnummer 96006320 0613) veröffentlicht wird.

ES: Declaración CE de conformidad

Nosotros, Grundfos, declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los productos DW, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de los Estados Miembros del EM:

- Directiva de Maquinaria (2006/42/CE).
Normas aplicadas: EN 809:1998 +A1:2009 y EN 60204-1:2006.
- Directiva de Baja Tensión (2006/95/CE).
Normas aplicadas: EN 60335-1:2002 y EN 60335-2-41:2003.
- Directiva EMC (2004/108/CE).

Esta declaración CE de conformidad sólo es válida cuando se publique como parte de las instrucciones de instalación y funcionamiento de Grundfos (número de publicación 96006320 0613).

HR: EZ izjava o uskladenosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod DW, na koji se ova izjava odnosi, u skladu s direktivama ovog Vijeća o usklađivanju zakona država članica EU:

- Direktiva za strojeve (2006/42/EZ).
Korištene norme: EN 809:1998 +A1:2009 i EN 60204-1:2006.
- Direktiva za niski napon (2006/95/EZ).
Korištene norme: EN 60335-1:2002 i EN 60335-2-41:2003.
- Direktiva za elektromagnetsku kompatibilnost (2004/108/EZ).

Ova EZ izjava o sukladnosti važeća je jedino kada je izdana kao dio Grundfos montažnih i pogonskih uputa (broj izdanja 96006320 0613).

HU: EK megfeleléségi nyilatkozat

Mi, a Grundfos, egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a DW termékek, amelyekre jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelelnek az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összehangoló tanács alábbi előírásainak:

- Gépek (2006/42/EK).
Alkalmazott szabványok: EN 809:1998 +A1:2009 és EN 60204-1:2006.
- Kisfeszültségű Direktíva (2006/95/EK).
Alkalmazott szabványok: EN 60335-1:2002 és EN 60335-2-41:2003.
- EMC Direktíva (2004/108/EK).

Ez az EK megfeleléségi nyilatkozat kizárólag akkor érvényes, ha Grundfos telepítési és üzemeltetési utasítás (kiadvány szám 96006320 0613) részeként kerül kiadásra.



NL: EC overeenkomstigheidsverklaring

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de producten DW waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de Richtlijnen van de Raad in zake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EG Lidstaten betreffende:

- Machine Richtlijn (2006/42/EC).
Gebruikte normen: EN 809:1998 +A1:2009 en EN 60204-1:2006.
- Laagspannings Richtlijn (2006/95/EC).
Gebruikte normen: EN 60335-1:2002 en EN 60335-2-41:2003.
- EMC Richtlijn (2004/108/EC).

Deze EC overeenkomstigheidsverklaring is alleen geldig wanneer deze gepubliceerd is als onderdeel van de Grundfos installatie- en bedieningsinstructies (publicatienummer 96006320 0613).

PT: Declaração de conformidade CE

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que os produtos DW, aos quais diz respeito esta declaração, estão em conformidade com as seguintes Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da CE:

- Directiva Máquinas (2006/42/CE).
Normas utilizadas: EN 809:1998 +A1:2009 e EN 60204-1:2006.
- Directiva Baixa Tensão (2006/95/CE).
Normas utilizadas: EN 60335-1:2002 e EN 60335-2-41:2003.
- Directiva EMC (compatibilidade electromagnética) (2004/108/CE).

Esta declaração de conformidade CE é apenas válida quando publicada como parte das instruções de instalação e funcionamento Grundfos (número de publicação 96006320 0613).

SK: Prehlásenie o konformite ES

My firma Grundfos prehlasujeme na svoju plnú zodpovednosť, že výrobky DW, na ktoré sa toto prehlásenie vzťahuje, sú v súlade s ustanovením smernice Rady pre zblíženie právnych predpisov členských štátov Európskeho spoločenstva v oblastiach:

- Smernica pre strojové zariadenie (2006/42/ES).
Použité normy: EN 809:1998 +A1:2009 a EN 60204-1:2006.
- Smernica pre nízkonapäťové aplikácie (2006/95/ES).
Použité normy: EN 60335-1:2002 a EN 60335-2-41:2003.
- Smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu (2004/108/ES).

Toto prehlásenie o konformite ES je platné iba vtedy, ak je zverejnené ako súčasť montážnych a prevádzkových pokynov Grundfos (publikácia číslo 96006320 0613).

RS: EC deklaracija o konformitetu

Mi, Grundfos, izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je proizvod DW, na koji se ova izjava odnosi, u skladu sa direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU:

- Direktiva za mašine (2006/42/EC).
Korišćeni standardi: EN 809:1998 +A1:2009 i EN 60204-1:2006.
- Direktiva niskog napona (2006/95/EC).
Korišćeni standardi: EN 60335-1:2002 i EN 60335-2-41:2003.
- EMC direktiva (2004/108/EC).

Ova EC deklaracija o konformitetu važeća je jedino kada je izdata kao deo Grundfos uputstva za instalaciju i rad (broj izdanja 96006320 0613).

SE: EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkterna DW, som omfattas av denna försäkran, är i överensstämmelse med rådets direktiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning, avseende:

- Maskindirektivet (2006/42/EG).
Tillämpade standarder: EN 809:1998 +A1:2009 och EN 60204-1:2006.
- Lågspänningsdirektivet (2006/95/EG).
Tillämpade standarder: EN 60335-1:2002 och EN 60335-2-41:2003.
- EMC-direktivet (2004/108/EG).

Denna EG-försäkran om överensstämmelse är endast giltig när den publiceras som en del av Grundfos monterings- och driftsinstruktion (publikation nummer 96006320 0613).

PL: Deklaracja zgodności WE

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasze wyroby DW, których deklaracja niniejsza dotyczy, są zgodne z następującymi wytycznymi Rady d/s ujednolicenia przepisów prawnych krajów członkowskich WE:

- Dyrektywa Maszynowa (2006/42/WE).
Zastosowane normy: EN 809:1998 +A1:2009 oraz EN 60204-1:2006.
- Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) (2006/95/WE).
Zastosowane normy: EN 60335-1:2002 oraz EN 60335-2-41:2003.
- Dyrektywa EMC (2004/108/WE).

Deklaracja zgodności WE jest ważna tylko i wyłącznie wtedy kiedy jest opublikowana przez firmę Grundfos i umieszczona w instrukcji montażu i eksploatacji (numer publikacji 96006320 0613).

RU: Декларация о соответствии ЕС

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделия DW, к которым относится настоящая декларация, соответствуют следующим Директивам Совета Евросоюза об унификации законодательных предписаний стран-членов ЕС:

- Механические устройства (2006/42/ЕС).
Применявшиеся стандарты: EN 809:1998 +A1:2009 и EN 60204-1:2006.
- Низковольтное оборудование (2006/95/ЕС).
Применявшиеся стандарты: EN 60335-1:2002 и EN 60335-2-41:2003.
- Электромагнитная совместимость (2004/108/ЕС).

Данная декларация о соответствии ЕС имеет силу только в случае публикации в составе инструкции по монтажу и эксплуатации на продукцию производства компании Grundfos (номер публикации 96006320 0613).

SI: ES izjava o skladnosti

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da so naši izdelki DW, na katere se ta izjava nanaša, v skladu z naslednjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic ES:

- Direktiva o strojih (2006/42/ES).
Uporabljeni normi: EN 809:1998 +A1:2009 in EN 60204-1:2006.
- Direktiva o nizki napetosti (2006/95/ES).
Uporabljeni normi: EN 60335-1:2002 in EN 60335-2-41:2003.
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti (EMC) (2004/108/ES).

ES izjava o skladnosti velja samo kadar je izdana kot del Grundfos instalacije in navodil delovanja (publikacija številka 96006320 0613).

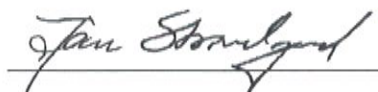
FI: EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Me, Grundfos, vakuutamme omalla vastuullamme, että tuotteet DW, joita tämä vakuutus koskee, ovat EY:n jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamiseen tähtäävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukaisia seuraavasti:

- Konedirektiivi (2006/42/EY).
Sovellettavat standardit: EN 809:1998 +A1:2009 ja EN 60204-1:2006.
- Pienjännitedirektiivi (2006/95/EY).
Sovellettavat standardit: EN 60335-1:2002 ja EN 60335-2-41:2003.
- EMC-direktiivi (2004/108/EY).

Tämä EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on voimassa vain, kun se julkaistaan osana Grundfosin asennus- ja käyttöohjeita (julkaisun numero 96006320 0613).


Bjerringbro, 15th June 2012



Jan Strandgaard
Technical Director
Svend Aage Kaas
Technical Director
Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro, Denmark

Person authorised to compile technical file and empowered to sign the EC declaration of conformity



Позиция	Кол.	Описание
	1	<p>DW.100.110.3.H</p>  <p>Забележка! Показаната снимка може да се различава от реалната.</p> <p>Продуктов номер: 96090305 Потопяема помпа за строителството</p> <p>Потопяема помпа за отводняване на мини, тунели, галерии и строителни изкопи, оборудвана с вертикален нагнетателен изход и потопяем, 3-фазен напълно капсулован двигател с клас на изолация F (155°C).</p> <p>Помпата е снабдена с вертикален нагнетателен изход, охлаждащ кожух осигуряващ непрекъснато охлаждане на двигателя от транспортираната течност и лагери за работа в тежки условия. Помпата има двойно механично уплътнение.</p> <p>Работното колело е разположено между две гумени части. Специална плоча над работното колело предпазва дъното на маслената камера от износване. Специален гумен слой предпазва от износване и вътрешността на охлаждащия кожух. При износване на дифузора, той може лесно да се настрои отново посредством болтове и така да се запази високата ефективност на помпата.</p> <p>Помпата е снабдена със смукателна решетка, носеща ръкохватка и 20 m захр. кабел.</p> <p>Двигателят е с вградени в статорните намотки термични ключета по претоварване, настроени за температура от 130°C.</p> <p>Статорният и охлаждащият кожух са направени от алуминий по DIN 1712:GA15:10Mg.</p> <p>Течност: Работен флуид: Всеки нютон флуид Диапазон на температурата на течността: 0 .. 40 °C Плътност: 998.2 kg/m³</p> <p>Технически: Актуален калкулиран поток: 2.19 l/s Резултатен напор на помпата: 72.13 m Тolerанс на характеристиката: ISO9906:2012 3B</p> <p>Материали: Помпен корпус: Алуминий Работно колело: High-chromium abrasion resistant cast iron HV600</p> <p>Инсталиране:</p>





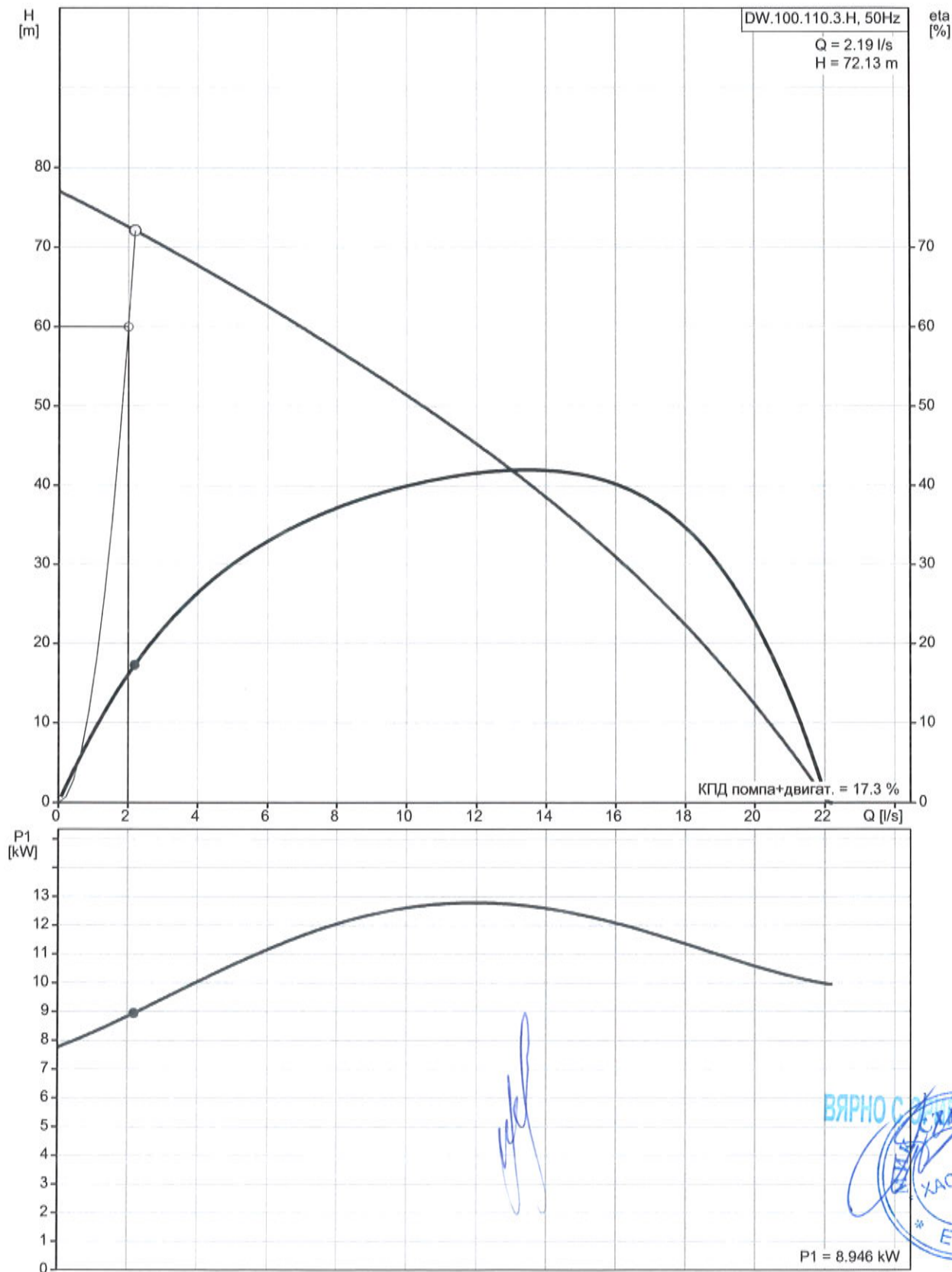
Име на фирмата: Grundfos Bulgaria LTD
Създадено от: konstantin Pacharazov
Телефон: 0885 366 344
Email: kpacharazov@grundfos.com
Дата: 17.5.2018 г.

Позиция	Кол.	Описание
		Изход на помпата: 4" / Hose Максимална дълбочина на инсталацията: 17 m Електрич. данни: Входна мощност - P 1: 12.8 kW Основна честота: 50 Hz Номинално напрежение: 3 x 400 V Номинален ток: 21 A Номинална скорост: 2800 rpm Стартов метод: директно Клас на защитеност (IEC 34-5): IP68 Изолационен клас (IEC 85): F Дължина на кабела: 20 m Тип на кабелния куплунг: CEE Други: Нето тегло: 110 kg

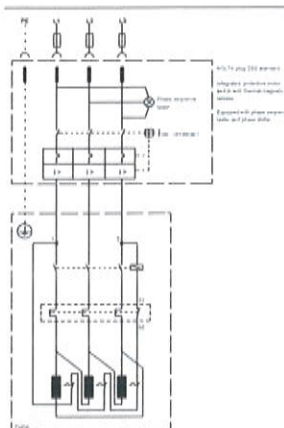
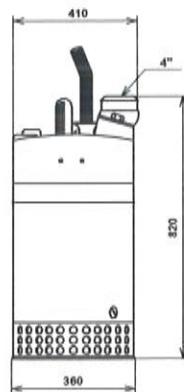
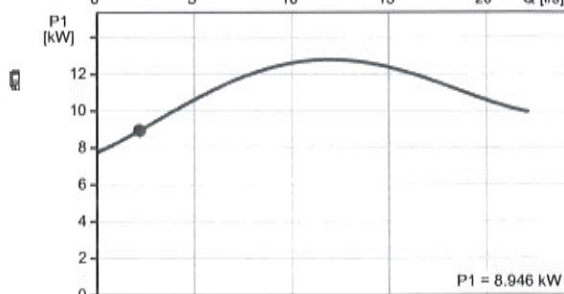
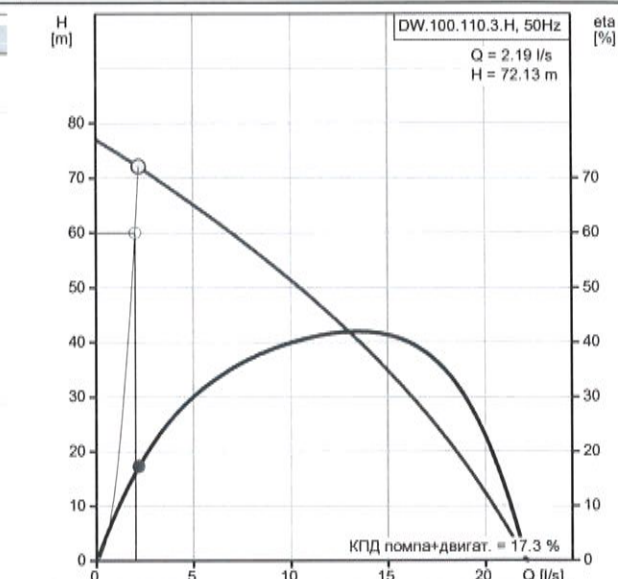
GRUNDFOS

Име на фирмата: Grundfos Bulgaria LTD
Създадено от: konstantin Pacharazov
Телефон: 0885 366 344
Email: kpacharazov@grundfos.com
Дата: 17.5.2018 г.

96090305 DW.100.110.3.H 50 Hz



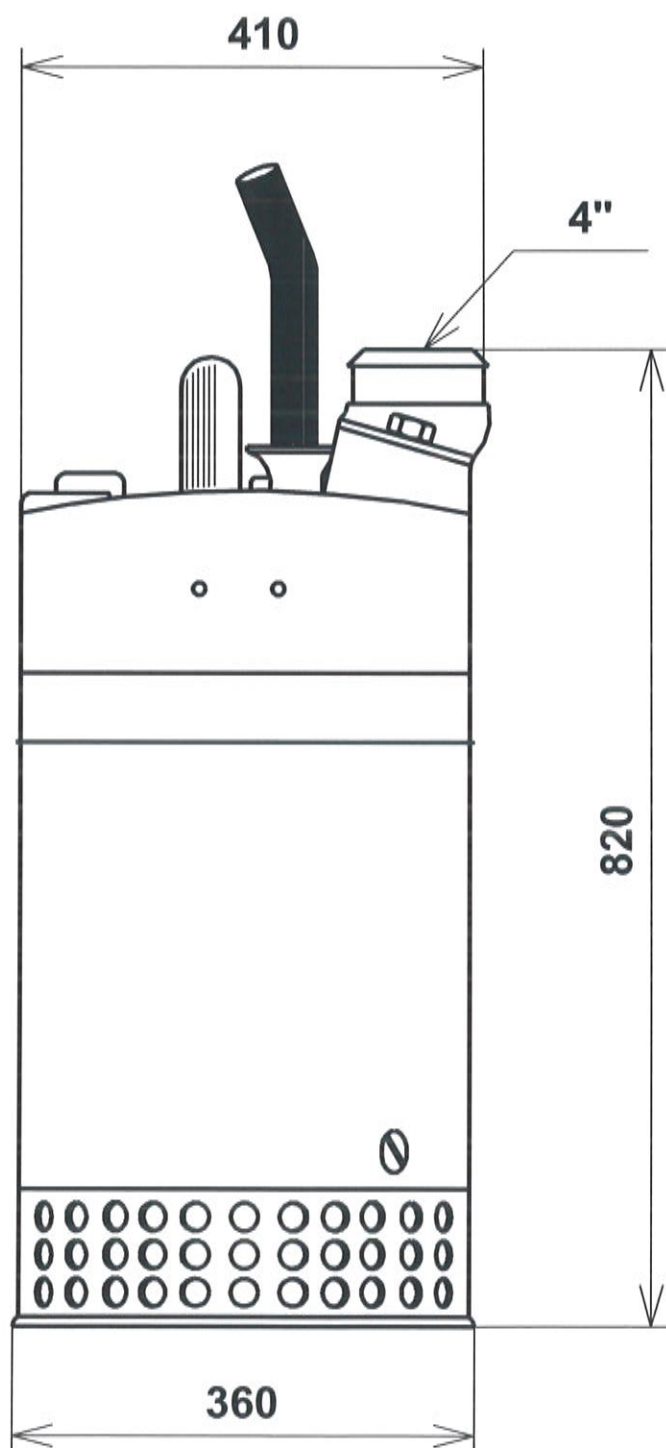
Описание	Стойност
Обща информация:	
Име на продукт:	DW.100.110.3.H
Продукт No.:	96090305
EAN номер:	5700395288834
Технически:	
Актуален калкулиран поток:	2.19 l/s
Максимален дебит:	21.9 l/s
Резултатен напор на помпата:	72.13 m
Максимален напор:	77 m
Толеранс на характеристиката:	ISO9906:2012 3B
Материали:	
Помпен корпус:	Алуминий
Работно колело:	High-chromium abrasion resistant cast iron HV600
Инсталиране:	
Изход на помпата:	4" / Hose
Максимална дълбочина на инсталацията:	17 m
Инсталиране сухо / подводно:	S
Инсталиране:	вертик.
Течност:	
Работен флуид:	Всеки нютон флуид
Диапазон на температурата на течността:	0 .. 40 °C
Плътност:	998.2 kg/m³
Електрич. данни:	
Входна мощност - P 1:	12.8 kW
P2:	11 kW
Основна честота:	50 Hz
Номинално напрежение:	3 x 400 V
Номинален ток:	21 A
Номинална скорост:	2800 rpm
Стартов метод:	директно
Клас на защитеност (IEC 34-5):	IP68
Изолационен клас (IEC 85):	F
Защита на двигателя:	КОНТАКТ
Тмпературна защита:	вътрешна
Дължина на кабела:	20 m
Тип на кабелния куплунг:	CEE
Други:	
Нето тегло:	110 kg



GRUNDFOS

Име на фирмата: Grundfos Bulgaria LTD
Създадено от: konstantin Pacharazov
Телефон: 0885 366 344
Email: kpacharazov@grundfos.com
Дата: 17.5.2018 г.

96090305 DW.100.110.3.H 50 Hz

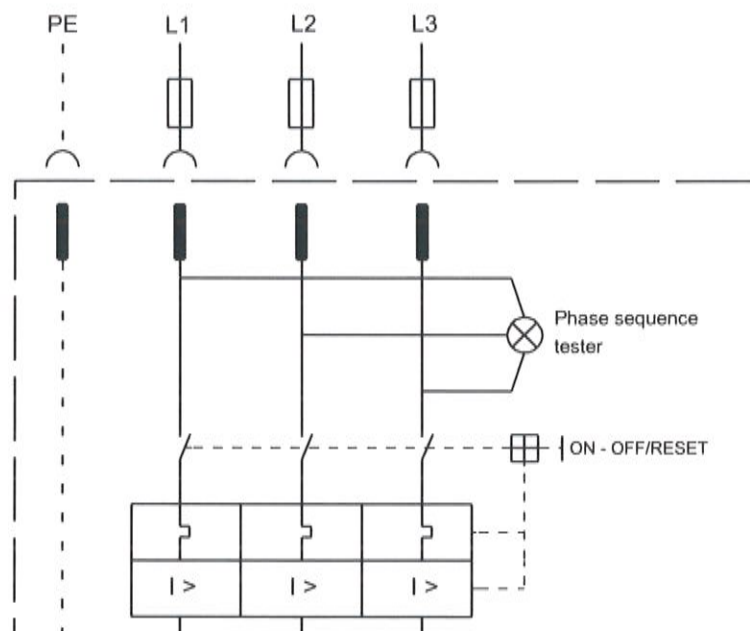


Забележка! Всички стойности са в [mm], освен ако е посочено друго.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



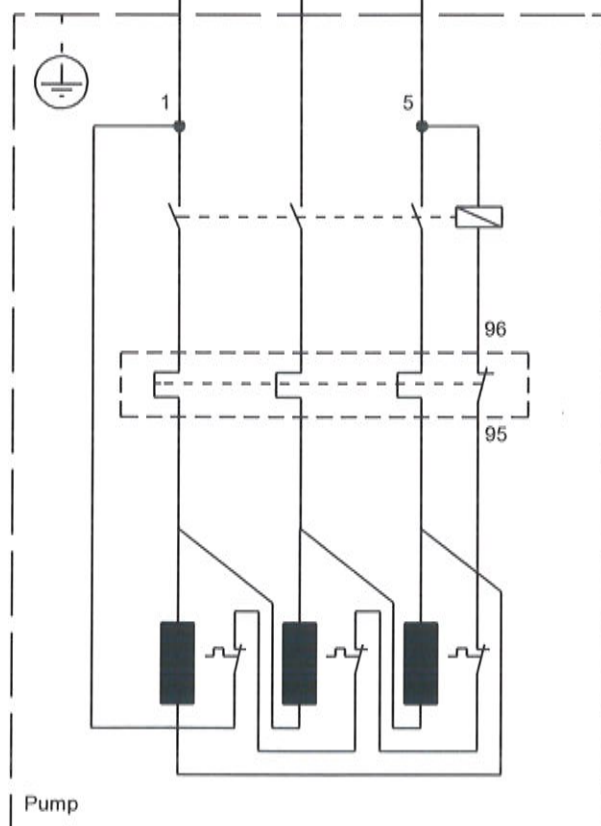
96090305 DW.100.110.3.H 50 Hz




NOLTA plug CEE standard.

Integrated protective motor switch with thermal-magnetic release.

Equipped with phase sequence tester and phase shifter



Забележка! Всички размери са в [mm], освен ако не е означено друго.

Позиция	Кол.	Описание
	1	<p>LCD115 3x230/3x400V 12-23A DOL</p>  <p>Забележка! Показаната снимка може да се различава от реалната.</p> <p>Продуктов номер: 98696579</p> <p>The LC/LCD 115 is a pump control solution for either one-pump or two pump operation. The pump on/off control is managed by an analog level sensor to sense if the water level is high for pump start or low for pump stop. Additionally the controller will be able to indicate high water level or dry run condition. The controller is designed for level control of waste water pumps and for monitoring and protection of pumps in wastewater, water supply and drainage systems.</p> <p>Sizes are available up to 23A as standard option in both direct on line (DOL or softstarter (SST). Special cabinets can be ordered on request as well.</p> <p>The LC/LCD 115 is supplied as a complete controller incorporating motor protection relay and control unit.</p> <p>The LC/LCD 115 enables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - control of one/two pump based on signal from analog level sensor - selection of automatic test run (every 24 hours) during long periods of inactivity to prevent the shaft from seizing up, - protection against water hammer as quick restart is blocked and delayed (5 sec.), - starting delay within the range from 0 to 255 sec. (random) after returning from battery operation to mains operation (resulting in an even mains load when several pumping stations are started up at the same time), - selection of automatic alarm resetting, - selection of automatic restarting (after overtemperature), - setting of stop delays matching the actual operating conditions, - indication of water level. - Alarm indication via build in an alarm buzzer (Standard in standard range. Optional in basic version) <p>Alarm indication of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - High water level - overload (via motor protection relay), - overtemperature (via PTC resistance or thermal switch in motor), - defective level sensor, - mains supply failure (by means of a back-up battery which is available as an accessory). <p>As standard, the LC/LCD 115 has two alarm outputs; one for external overtemperature alarm device and one for high water alarm. Both the over temperature and high water alarm have NO/NC contactors.</p> <p>Технически: Одобрение на табелката: CE, C-TICK, GOST-R</p> <p>Инсталиране: Диапазон на околната температура: -30 .. 50 °C</p> <p>Електрич. данни:</p>



Име на фирмата: Grundfos Bulgaria LTD
Създадено от: konstantin Pacharazov
Телефон: 0885 366 344
Email: kpacharazov@grundfos.com
Дата: 17.5.2018 г.

Позиция	Кол.	Описание
		<p>Основна честота: 50 Hz Номинално напрежение: 3 x 220-415 V Размер на кондензатора - работен: N/A μF Размер на кондензатора - стартов: N/A μF Стартов метод: директно Клас на защитеност (IEC 34-5): IP54</p> <p>Други: Език: GB/DK/D</p>

Описание	Стойност
----------	----------

Обща информация:

Име на продукт: LCD115 3x230/3x400V
 12-23A DOL
 98696579
 EAN номер: 5711499744669

Технически:

Одобрение на табелката: CE, C-TICK, GOST-R
 Брой на помпите: 2

Инсталиране:

Диапазон на околната температура: -30 .. 50 °C
 Батерия: N

Електрич. данни:

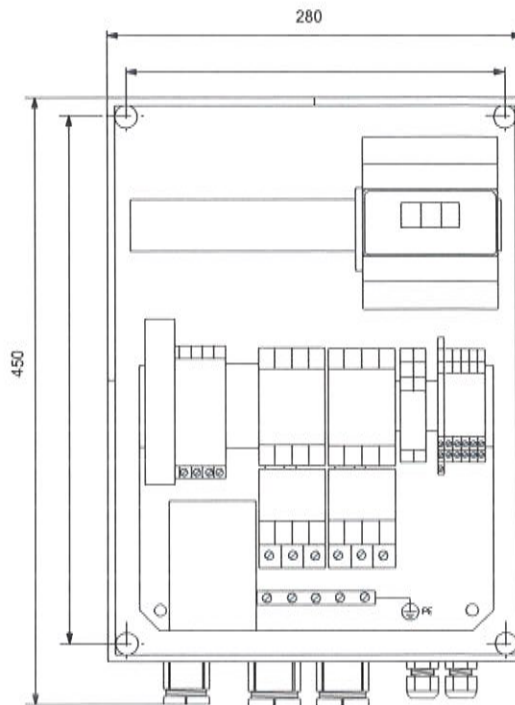
Основна честота: 50 Hz
 Номинално напрежение: 3 x 220-415 V
 Брояч за работни часове: N
 Максимален ток: 23 A
 Размер на кондензатора - работен: N/A µF
 Размер на кондензатора - стартов: N/A µF
 Стартов метод: директно
 Клас на защитеност (IEC 34-5): IP54
 Основен ключ: NO A
 Предпазител на подръжката: 63A
 Реле: 1A

Контроли:

Брояч на стартове: N

Други:

Език: GB/DK/D



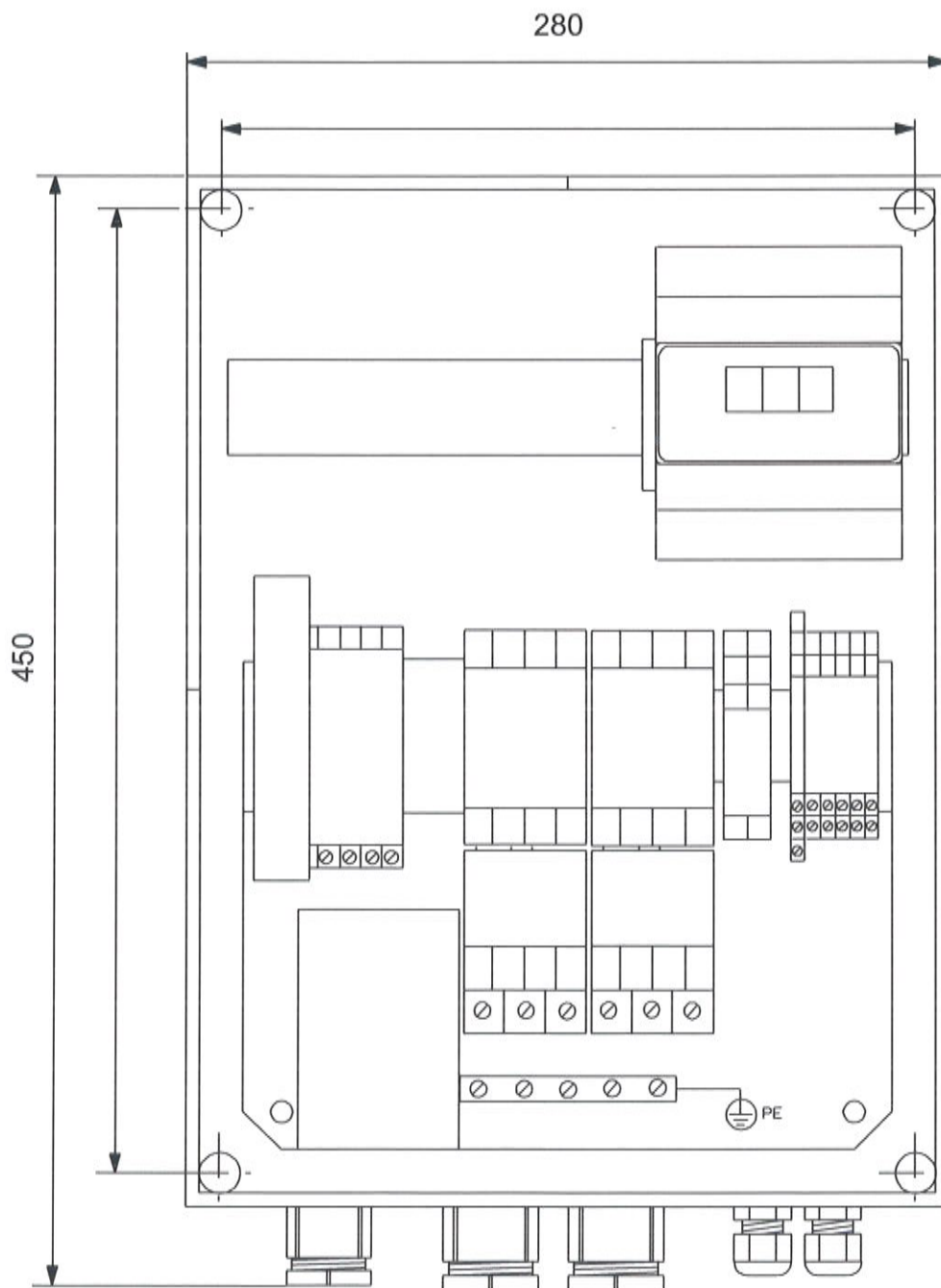
[Handwritten signature]



GRUNDFOS

Име на фирмата: Grundfos Bulgaria LTD
Създадено от: konstantin Pacharazov
Телефон: 0885 366 344
Email: kpacharazov@grundfos.com
Дата: 17.5.2018 г.

98696579 LCD115 3x230/3x400V 12-23A DOL 50 Hz



Забележка! Всички стойности са в [mm], освен ако е посочено друго.

Отпечатано от Grundfos CAPS [2018.03.032]

000021



“СТАРТ 2015” ЕООД

Благоевград

tel.: 0887 635311

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаната: Румяна Иванова Шекерлийска, л.к. № 642497151, издадена на 15.06.2011г. от МВР Благоевград – управител на “Старт 2015” ЕООД, ЕИК 203332045

декларирам на собствена отговорност, че продукта –
едър добавъчен материал (фракция 4 / 22.4 mm) от ТМСИ с.Дрангово, и пясък (добавъчен материал фракция 0/4mm от ТМСИ с.Дрангово, закупен от “СТАРТ 2015” ЕООД,
за който се отнася тази декларация, е в съответствие с изискванията за изпитване на едър добавъчен материал по :

БДС EN 933-1:2012 “Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Метод чрез пресяване.

БДС EN 1097-6:2013 “Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние.

БДС EN 933-8:2012 + A1:2015 „Изпитвания за определяне геометричните характеристики на скални материали. Част 8: Оценка на финност. Пясъчен еквивалент.

БДС EN 933-1:2012 “Изпитвания на геометричните характеристики на агрегатите. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Пресевен анализ“

БДС EN 1097-3:2000 „Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние и празнините“

БДС EN 933-4:2008 „Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 4: Определяне на формата на зърната. Коефициент на формата.

БДС EN 933-3:2012 „Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на формата на частиците. Индекс за плоски зърна.

БДС EN 1097-6:2013 „Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 6: Определяне на плътността на зърната и абсорбцията на вода“

БДС EN 1097-3:2000 “Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние.

000022



БДС EN 1367-2:2009 “ Изпитване за определяне на топлинни характеристики и устойчивост на изветряване на скални материали. Част 2: Изпитване с магнезиев сулфат.

Декларацията се издава в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП), въз основа на Протокол от изпитване № 1 / 08.01.2018г. и Протокол от изпитване № 17 / 29.01.2018 г. издаден от СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ „ПЪТКОНТРОЛ“ при „ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД -гр.Благоевград Сертификат за акредитация рег. № 39 ЛИ/ 19.05.2016

Декларацията се отнася за закупения чакъл и баластра на клиента :

**„ЗАЕЧКИ“ ЕООД,
ЕИК 120608662**


Неразделна част от декларацията е приложението **ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ №1/08.01.2018г. и №17/29.01.2018г** издаден от СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ „ПЪТКОНТРОЛ“ при „ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД - гр. Благоевград.

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

30.04.2018г.
Благоевград

Управител:
/Р. Шекерлийска



 <p>Строителна лаборатория за изпитване "Пътконтрол" Благоевград</p>	<p>СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ „ПЪТКОНТРОЛ“ Благоевград, ул.Покровнишко шосе", тел.073 881923, e-mail: patcontrol_lab@mail.bg при „ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД – гр. БЛАГОЕВГРАД Благоевград, ул. "Тодор Александров" №21, тел.073 881923, e-mail: psi@mail.bg</p>
---	---

ФК 5.10.1

Лист: 1
Всичко листове: 3

Сертификат за акредитация
per. № 39 ЛИ/ 19.05.2016г.
валиден до 19.05.2020г.
издаден от ИА"БСА" съгласно БДС EN ISO/ IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 1 /08.01.2018г.

1. Наименование на продукта: Дребнозърнест скален материал-пясък (-0-4mm) от ТМСИ с.Дрангово
(наименование на продукта-тип,марка,вид)

2. Заявител на изпитването:

Старт 2015 ЕООД-гр.Благоевград
гр.Благоевград 2700
ул.Родопска №7

Заявка за изпитване на проби. №1/05.01.2018 г

Пробата е взета и доставена от заявителя на 05.01.2018 г

(наименование на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3. Метод за изпитване

БДС EN 933-1:2012 "Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Метод чрез пресяване

БДС EN 1097-6:2013 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 6 Определяне на плътността на зърната и абсорбцията на вода ;

БДС EN 1097-3:2000 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние

БДС EN 933-8:2012+A1:2015 Изпитвания за определяне геометричните характеристики на скални материали. " Част 8 : Оценка на финост. Пясъчен еквивалент

(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията:
08.01.2018 г.

5. Количество на изпитваните образци:

1 брой пробен образец №1/08.01.2018 г. от 50 kg,

(количество на пробите и тяхната маса, дата на производство)

6. Дата на извършване на изпитването: от 05.01-08.01.2018 г.

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:.....
(инж. Мая Веселинска)

000024

Протокол от изпитване №1/05.01.2018 г.

Лист 2

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Всичко листове 3

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образа по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитване то (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя, съгласно	Условия на изпитване нето	Отклонения от метода на изпитване нето
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Зърнометричен състав	% от масата на преминали количества	БДС EN 933-1:2012	1			$t=110 \pm 5^{\circ}\text{C}$	няма
	Преминало количество през сито, mm				100			
	8				99,3			
	5,6				92,4			
	4,0				69,7			
	2,0				52,4			
	1,0				21,6			
	0,5				8,0			
	0,25				2,5			
	0,125				0,2			
	0,063							
2.	Съдържание на фина фракция	%	БДС EN 933-1:2012	1	0,2		$t=110 \pm 5^{\circ}\text{C}$	няма

Реконструкция на лабораторията
(инж. Мая Веселинска.)Провел изпитването:
(Стоян Костов)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитване (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя, съгласно	Условия на изпитване	Отклонения от метода на изпитване
3.	Плътност на зърната и абсорбция на вода (метод с пикнометър)		БДС EN 1097-6:2013					няма
3.1.	Реална плътност на зърната - ρ_a	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013	1	2,56		$t=110 \pm 5^\circ\text{C}$	
3.2.	Плътност на зърната на базата на изсушаване в пещ - ρ_{105}	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013	1	2,52			
3.3.	Плътност на зърната на базата на насищане и повърхностно изсушаване - ρ_{sat}	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013	1	2,50			
3.4.	Абсорбция на вода - W_{A24}	%	БДС EN 1097-6:2013	1	0,30		$t=110 \pm 5^\circ\text{C}$	няма
4.	Плътност в насипно състояние и празнини	Mg/m ³	БДС EN 1097-3:2003	1	1,58		$t=110 \pm 5^\circ\text{C}$	
5	Пясъчен еквивалент	%	БДС EN 933-8:2012+A1:2015	1	81		$t=24,5^\circ\text{C}$ $RH=43\%$	няма

ЗАБЕЛЕЖКА! Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат) само в съответствие с изискванията на т.5.10.1 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА! Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: (Стоян Костов)

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ: (инж. Мая Веселинска)



ВЕРНО

Свои

Свои



СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ „ПЪТКОНТРОЛ“
Благоевград, ул. „Покровнишко шосе“, тел. 073 881923, e-mail: patcontrol_lab@mail.bg
при „ПИРИНСТРОЙИНЖЕНЕРИНГ“ ЕАД – гр. БЛАГОЕВГРАД
Благоевград, ул. „Тодор Александров“ №21, тел. 073 881923, e-mail: psi@mail.bg

ФК 5.10.1

Лист: 1
Всичко листове: 3

Сертификат за акредитация
рег. № 39 ЛИ/ 19.05.2016г.
валиден до 19.05.2020г.
издаден от ИА "БСА" съгласно БДС EN ISO/ IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 17 /29.01.2018г.

1. Наименование на продукта : Едрозърнест скален материал - фракция- 4/22,4 mm от ТМСИ с.Дрангово
(наименование на продукта-тип, марка, вид)

2. Заявител на изпитването:

Старт 2015 ЕООД-гр.Благоевград
гр.Благоевград 2700
ул.Родопска №7

Заявка за изпитване на проби. №2/05.01.2018 г

Пробата е взета и доставена от заявителя на 05.01.2018 г

(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)

3. Метод за изпитване:

БДС EN 933-1:2012 "Изпитвания на геометричните характеристики на агрегатите. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Пресевен анализ";

БДС EN 1097-3:2000 "Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние и празнините";

БДС EN 933-4:2008 "Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 4. Определяне на формата на зърната. Коефициент на формата

БДС EN 933-3:2012 Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 3. Определяне на формата на частиците. Индекс за плоски зърна

БДС EN 1097-6:2013 "Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 6: Определяне на плътността на зърната и абсорбцията на вода"

БДС EN 1097-3:2000 Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние

БДС EN 1367-2:2009 Изпитвания за определяне на топлинни характеристики и устойчивост на изветряне на скални материали. Част 2: Изпитване с магнезиев сулфат

(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

4. Дата на получаване на образците/пробите за изпитване в лабораторията:
05.01.2017 г.

5. Количество на изпитваните образци:

1 брой пробен образец №2/05.01.2018г от 80 кг

(количество на пробите и тяхната маса, дата на производство)

6. Дата на извършване на изпитването: 05. 01. 2018г. - 29.01. 2018г.



ВЕЖИДТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

(инж.Мая Веселинска)



000027

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитване /стойност, неопр/	Стойност и допуск на показателя, съгласно	Условия на изпитване нето	Отклонения от метода на изпитване нето
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Зърнометричен състав	% от масата на	БДС EN 933-1:2012					
	Преминало количество през сито, mm							
	31,5			2.1	100		t=110± 5°C	няма
	22,4							
	16,0				97,8			
	11,2				92,5			
	8,0				60,1			
	5,6				25,2			
	2,0				7,9			
	1,0				2,4			
	0,063				0,8			
					0,3			
2	Съдържание на фина фракция	%	БДС EN 933-1:2012	2.2	0,3		t=110± 5°C	няма



Провел изпитването:
(Стоян Костов)

Ръководител лаборатория:
(инж. Мая Веселинска)



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Плътност на зърната и абсорбция на вода (метод с пикнометър)		БДС EN 1097-6:2013				$t=110\pm 5^{\circ}\text{C}$	
3.1.	Реална плътност на зърната - ρ_a	Mg/m ³		2.3.1	2,60			няма
3.2.	Плътност на зърната на базата на изсушаване в пещ - ρ_{rd}	Mg/m ³		2.3.2	2,57			няма
3.3.	Плътност на зърната на базата на насищане и повърхностно изсушаване - ρ_{sed}	Mg/m ³		2.3.3	2,59			няма
3.4.	Абсорбция на вода - WA_{24}	%		2.3.4	0,40			няма
4	Коефициент на формата	%	БДС EN 933-4:2008	2.4	8		$t=110\pm 5^{\circ}\text{C}$	няма
5	Индекс на плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012	2.5	10			няма
6	Плътност в насипно състояние	Mg/m ³	БДС EN 1097-3:2000	2.6	1,49		$t=110\pm 5^{\circ}\text{C}$	няма
7	Мразоустойчивост, ускорено изпитване с магнезиев сулфат	%	БДС EN 1367-2:2009	2.7	9		$t=110\pm 5^{\circ}\text{C}$	няма

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат) само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.



Провел изпитването:
(Стоян Костов)

.....
(инж. Мая Веселинска)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

ОД 12-02 изм. 2

АМОНИЕВ НИТРАТ – НЕОФЕРТ® ЕО ТОР

Неохим АД код: 13-01

Транспортно средство/тип №/
X1933AP/X9621EE

Партида : 134

Дата на производство : 25-26.05.2014

ж.п.х ☐ цистерна ☐ авто ☐

Количество : 24000.00кг

Направление : ФЕРТИКОМ БУРГАС ЕООД

ПОКАЗАТЕЛИ	НОРМА
Съдържание на амониев нитрат, на база сухо вещество, %	min 97,1
Съдържание на общ азот на база сухо вещество, % в т.ч. - амонячен, % - нитратен, %	min 34,4 min 17,0 min 17,4
Влага, %	max 0,6
Горими вещества, изразени като С, %	max 0,2
Порьозност /маслопоглъщаемост/, %	max 4
pH на воден разтвор при 20°C (10g в 100 cm ³ вода)	min 4,5
Хлор /като Cl ⁻ /, %	max 0,02
Тежки метали /като Cu/, mg/kg	max 10
Сипкавост, %	100
Гранулометричен състав: -частици с размери под 1mm, %	max 5
-частици с размери под 0,5 mm, %	max 3
Неорганични добавки - изчислени като магнезиев окис,	max 0,5
Органична антисбиваща добавка	третиран
Устойчивост на детонация	да отговаря на теста
Гаранционен срок за качество: 10 месеца от-датата на производство	

Продуктът АМОНИЕВ НИТРАТ – НЕОФЕРТ® ЕО ТОР е в съответствие с изискванията на
1) Техническа спецификация НХ-ТС 00-20 2014/ 18.03 2014 "Амониев нитрат" –тип 1
2) НАРЕДБА за специалните изисквания за състав, опаковане, етикетиране, методи за вземане на проби и анализ на торове, обн. ДВ, бр. 10 от 4.02 2003

Дата : 26.05.2014 г.

Сервиз клиенти:

/подпис и печат/
Име, фамилия : Д.Иванова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

070130





ИЗКЛЮЧИТЕЛЕН ДИСТРИБУТОР НА ТРЕВНИ СМЕСКИ ОТ CARNEAU - FRANCE

Sofia 1618
31, Kazbek Str.
tel: 02 / 9 544 544
fax: 02 / 9 545 000
e-mail: totex@totex.net

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, Тошко Ценов Тодоров – Управител на

TOTEX EOOD

(наименование на дружеството/фирмата производител или негов представител)

гр. София, кв. Манастирски ливади, ул. Казбек, №31

(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

Cynodon Dactylon 811721

(наименование и търговска марка, тип или модел, № на партидата, извадката (пробата) или серията)

TystofteFonden USA

(евентуално произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със Наредба № 99 от Закона за посевния и посадъчен материал

(наименование и/или № и дата на издаване на стандарта (тите), ТО или друг(ите) нормативен(и) акт(ове)

и отговаря на всички изисквания на европейското законодателство

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

гр. София 05.2018 г.

(място и дата на издаване)

Тошко Тодоров
Управител

(фамилия, длъжност и подпис)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

00231





"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД
НОТИФИЦИРАН ОРГАН ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

Разрешение на МРРБ № CPR 11 - NB 2032 от 02.12.2014 год.

Идентификационен номер **NB 2032** от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

№ 2032-CPR-15.5A

Издава се в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR) за строителните продукти

ЕСТЕСТВЕНИ ДОБАВЪЧНИ (СКАЛНИ) МАТЕРИАЛИ

получени чрез натрошаване и пресяване на скали от

ортосамфиболити и амфиболитови гнайси от находище „Али“, с. Веринско, общ. Ихтиман,

с уникален идентификационен код, експлоатационни показатели и предвидено използване, дадени в приложения,

ЗА БЕТОН

в сгради, пътища и други строителни съоръжения,

ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ, ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ И НЕСВЪРЗАНИ СМЕСИ

за пътища и други строителни съоръжения,

произведени от

“ХИДРОМИНЕРАЛ” ООД

гр. София, ж.к. „Люлин 7“, ул. „705“ № 12

в

ТСИ на “Хидроминерал” ООД

находище „Али“, с. Веринско, общ. Ихтиман, обл. София

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на стандарт

EN 12620:2002+A1:2008

EN 13043:2002+AC:2004 и EN 13242:2002+A1:2007

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели.

Този сертификат разширява обхвата и заменя сертификат № 2032-CPR-15.5, издаден за първи път на 05.05.2015 г., и остава валиден до 04.05.2018 г., при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните съществени характеристики, остават непроменени, а продуктът и производственият условия в завода не се изменят съществено, освен ако не е спрял или отнет от нотифицирания орган.

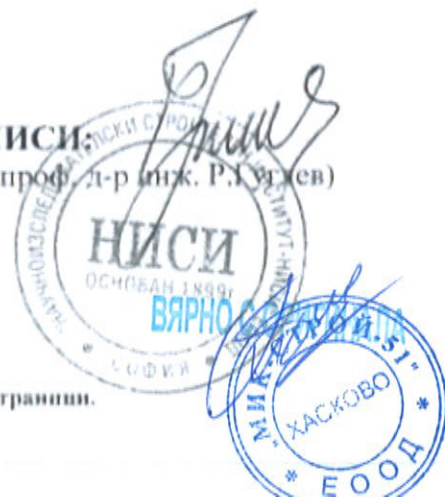
Управител на НИСИ:

(проф. д-р инж. Р. Димитров)

София, 05.08.2015 г.

Неразделна част от сертификата са 3 приложения, дадени в 4 страници.

000232





"БЪДЕЩЕ-БУТОВО" АД

г.Бутово Тел: 061 37/2676 Факс: 061 37/2576 <http://butovo.business.bg/>

Декларация за съответствие

Долуподписания/та Ангелина Йорданова Паламудова - Изпълнителен Директор на "Бъдеще Бутово" АД, с. Бутово, общ. Павликени, декларирам на собствена отговорност, че продуктът **ГЛИНЕНИ БЛОКОВЕ ЗА ЗИДАРИЯ**, кат. I, HD 250/120/65 mm произведен в керамичен завод "Бъдеще Бутово" АД, с. Бутово, общ. Павликени, за който се отнася тази декларация, са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със стандарт:

БДС EN 771-1 :2011

Съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти.
Декларацията се издава въз основа на сертификат на системата за производствен контрол:

1950 – CPD – 066-2-1/ 06.11.2012 г.

издаден от НИИСМ ЕООД, гр. София, ул. Илия Бешков №1, идент. № 1950

Указание за употреба:

Произвежданите в "Бъдеще Бутово" АД глинени блокове за зидария, кат. I, LD/HD, хоризонтално/вертикално перфорирани, формат 250/250/120mm и съответно 250/120/65 mm могат да бъдат прилагани при следните видове зидарии:

- A Обикновена зидария, носеща или неносеща;
- A Защитена зидария, носеща или неносеща, за външни стени, защитена с подходяща мазилка и облицовка, за вътрешен слой на двуслойна стена или вътрешна стена;
- A Измазана зидария, вътрешна или външна, неносеща;
- A Лицева зидария, външна или вътрешна, носеща или неносеща.

Блоковете се поставят вертикално с отворите на перфорацията към долния ред в зида. Като свързващо вещество се използва варовъчен разтвор или други лепилни разтвори, които са съвместими с керамичните блокове.

Маркировката "CE" е поставена за първи път на продукта на 02.04.2008 г.
Декларирам, че ми е известна отговорността, която носи съгласно чл.313 от НК.

Б. Бутово, 07.12.2012
(място и дата на издаване)

Паламудова Ангелина
(фамилия, длъжност и подпис
на производителя или негов
представител)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



000033

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

„Метал Груп Индъстри“ ЕООД, гр. Сандански 2800,
обл. Благоевград

Промислена зона, тел.0879/353588

тел.факс:0746/2 1121

декларира на собствена отговорност, че продуктът,

ЕЛЕКТРО ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ

с размери дължина 4000 мм. и широчина 2000 мм., произведени от стомана с диаметър
ф4мм ф6мм разстояние между прътите(телта) надлъжно от 200мм и напречно от 200мм
и издътци надлъжно над 75 мм. и напречно над 25 мм.

за които се отнася тази декларация, са произведени в условията на въведена и
поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с:

БДС EN 10080:2005,БДС 9252:2007

и изискванията на “Наредбата за съществени изисквания и оценяване на съответствието на
строителните продукти”. Изпитване на заварените мрежи от строителна изпитвателна
лаборатория при “СТРОЙКОНТРОЛ 2003” ЕООД гр. София

Системата за производствен контрол е оценена от:

ОРГАН ЗА ТЕХНИЧЕСКО СЪОТВЕТСТВИЕ
Разрешение № РОССП – 04/22.10.2007г. на МРРБ
София 1000, ул. “Христо Белчев” №12

СЕРТИФИКАТ
на строителния продукт №04-НСИСОСП-01427 от 26.06.2014г.

Продуктът е произведен при условията на документирана и ефективно управлявана
система за управление на качеството и производствен контрол.

Декларацията е придружена с инструкция за употреба и монтаж на арматурната
мрежа произведена от “Метал Груп Индъстри”ЕООД. Желателно е да се спазват
изискванията на техническите ръководители на строителната площадка.

ЗАБЕЛЕЖКА:Тази декларация е издадена на фирма”Александър
49”ЕООД,гр.Петрич,ул.”Св.Георги”4 по фактура №0000004199/19.04.2016година.

гр. Сандански
Дата:19.04.2016г.
Изх. № 3108

От името на „Метал Груп Индъстри“ ЕООД:
Апостол Щурков
/фамилия, длъжност, подпис/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000034

Вярно е оригинала!
Щурков