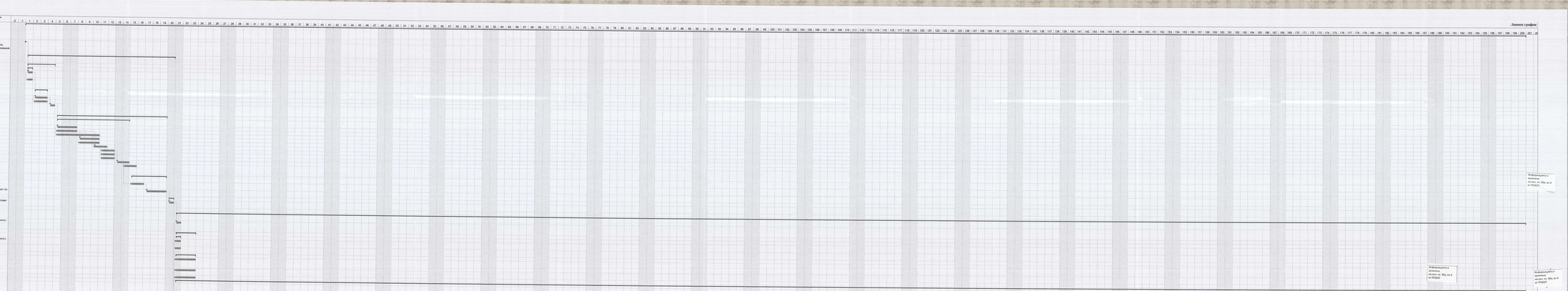
Приложение № 3 към

ID	Название задачи	Рид. Дни	Необходима работна ръка и механизация	Необходими експерти
1	**Обект: „Доизграждане водопровод обслужващ с.Маслино и с.Кирилово, Община Попово и изграждане на канализационни участъци от съществуващата водопроводна мрежа в с. Кирилово, Община Попово"**	**280 days**		
2	**ЕТАП I**			
3	*Етап на площадка - Подготовка на терена за изпълнение на обществената поръчка*	*9 days*		*Ръководител проект - Ръководител строителство, Ръководител за опаз - проектант по част "ПБЗ"*
4	**Част 1 - Изпълнение на предчертежно - проектантските работи**	**20 days**		
5				
6	*Етап на предчертежни проучвания и изготвяне на проектиране*	*4 days*		
7	*Задължения преди ПОДПИСВАНЕ НА ДОГОВА*	*1 day*		
8	Подписване на договора за проектиране на възложителя срока на проектантския екип и представянето на Възложителя	1 day	Проектантски екип	
9	Събиране, партидиране и обработване на изходната информация - Протокол за предаване и приемане на информация, предоставена от Възложителя. Изготвяне и подписване на писмо за изискване на допълнителна информация	1 day	Проектантски екип	
10	*Задължения в процеса на проектирането*	*2 days*		
11	*Задължения преди ПОДПИСВАНЕ НА ЕТАПНИЯ ДОКЛАД*	*2 days*		
12	Подписване на измерения и заснемания	2 days	Проектантски екип	
13	Отчитане обратната	2 days	Проектантски екип	
14	*Задължения преди ПОДПИСВАНЕ НА ЕТАПНИЯ ДОКЛАД*	*1 day*	*Проектантски екип*	
15	*Задължения 1 - Първо очаквано съгласуване - проведени на работни срещи на проектантския екип за обсъждане на проектантския решения и методи оценка*	*1 day*		
16				
17	*Етап на проектиране*	*15 days*		
18	*Задължения преди ПОДПИСВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ (РИП) ДО ЧАСТИ*	*10 days*	*Проектантски екип*	
19	Изготвяне на проект по част "Геодезическа"	5 days		
20	Изготвяне на проект по част "Геология"	5 days		
21	Изготвяне на проект по част "Водоснабдяване и канализация"	5 days		
22	Изготвяне на проект по част "Пътна"	5 days		
23	Изготвяне на проект по част "Електрическа"	5 days		
24	Изготвяне на проект по част "ВОД"	5 days		
25	Изготвяне на проект по част "Пожарна безопасност"	5 days		
26	Изготвяне на проект по част "План за безопасност и здраве"	5 days		
27	Изготвяне на проект по част "Организация на строителното огищване"	5 days		
28	Изготвяне на проект по част "Списък, документация"	5 days		
29	*Задължения 2 - Второ очаквано съгласуване - проведени на работни срещи на проектантския екип за обсъждане на проектантския решения на РП и взаимно, проектантския екип съгласуването преди подписването на РП и взаимно,*	*2 days*	*Проектантски екип*	
30	*Задължения 4 - СЪГЛАСУВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ (РИП)*	*5 days*		
31				
32	Уведомяване и кореспонденция на РП на партиди и електрически полагат, полагане на необходимите подписи и печати	5 days	Проектантски екип	
33	Съгласуване на частите от РП под съответното експертиза и издаване на разрешение за строеж	5 days	Ръководител на екип - проектант по част "ВиК"	
34	*Етап на приемане на готовия проект*			
35	Приемане на Проекта на Възложителя за издаване на Строително разрешение	1 day	Ръководител на екип - проектант по част "ВиК"	
36				
37	*Част II - изпълнение на строителни - монтажните работи (СМР)*	*180 days*		
38				
39	Откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво съставяне Наредба № 3 от 31.07.2003 г. За състоянии на летене и протоколи по време на строителството, съставяне на актове разрешение за строеж	1 day	Ръководител проект - представител на строежа	
40	*ПОДГОТОВИТЕЛЕН ЕТАП*			
41	Мерки за опазване на инфраструктурата	1 day		
42	Поставяне на информационно табло съдържание текущото ремонтни работи	1 day	Ръководител проект - представител на строежа	
43				
44	Поставяне на пътно сигнализиращи предупреждаващи за протичащото строителни работи	1 day	Назначи/инструкт работници	
45				
46	Подготвителни дейности	3 days		
47	Направа на временно ограждение, осигуряване за обозначаване на строителството - санитарни, битови и складови помещения, площадка за временно отпадъчни на отпадъци, открито складане площ	3 days	Назначи/инструкт работници[4]	
48	Направа на временно на строителната площадка - поставяне на защитни огради, знаци, табели	3 days	Назначи/инструкт работници[3]	
49				
50	Почистване на строителната площадка - растителност, кастелаж и т.н.	3 days	Назначи/инструкт работници[3]	
51	**ОСНОВНИ И ПРОМЕТЕЖНИ ЕТАП**	**100 days**		
52	**Доизграждане водопровод обслужващ с.Маслино и с.Кирилово от съседния площадки до помпена станция и резервоар - с дължина 5.+ 3020 м**	**90 days**		



Приложение № 5.1-1

Линеен график

№	Название задачи	Proč. Дни	Необходими работни роли и ресурси	Необходими експерти
43	Изолация работи	90 days	Работник изолация работник[2],Монтажник[2],Електротехник[2],Бригадир	
44	Полагане и монтаж на тръби, пречиствателна, отоплителна арматура и пожарни хидранти	90 days	Работник полагане тръби[2],Заварчик[2],Електротехник[2],Електромонтьор[2],Електротехник[2],Бригадир	
45	Зазидване на тръби	90 days	Помощник-фасадчик работник[2],Монтажник работник[2],Техник[2]	
46	Изпитване на водопровод	90 days	Работник изолация Вид	
47	**Полагане на конструктивния участъци от съществуваща водопроводна мрежа в Кварталите с. Дъбовица 1+ 2,675 м.**	**120 days**		
48	Изкопни работи за полагане тръбопровод	10 days	Работник полагане тръби[2],Багерист[2],Монтажник багер	
49	Изкопни работи	110 days	Помощник-фасадчик работник[2],Електромонтьор багер	
50	Полагане и монтаж на тръби, пречиствателна, отоплителна арматура и пожарни хидранти	110 days	Работник изолация Вид[2],Заварчик[2],Аварист за чугунопроводи[2],Електротехник[2],Електромонтьор[2],Бригадир монтаж	
51	Зазидване на тръби	110 days	Помощник-фасадчик работник[2],Монтажник работник[2],Техник[2]	
52	Изолиране на водопровод	110 days	Работник изолация Вид	
53	Възстановяване на пътна и тротоарна настилка	30 days	Работник полагане работен[2],Бетонаджия павачи,Асфалтополагач,Павачи,Ръководител звена,Ръководител звена,Комбинатор	
54	**Изграждане на пожарогасителни сондаж за вода намиращи се в района на гр.Петрич за водоснабдяване на с.Мелник и с.Кладарска**	**60 days**		
55	Изграждане на 1 бр. Сондажен кладенец	20 days	Сондажи[2],Ергобафр системи,Сондажна система,Електротехник багер,Бордови кран	
56	Ел. Захранване на помпите	5 days	Електротехник[2],Водопроводчик и ерген,Монтьор/отоплителен багер	
57	Доставка и монтаж на оборудване за сондажна помпа	5 days	Водопроводчик[2],Заварчик[2],Аварист за чугун заварка,Аварист за електрофузионно заваряване	
58	Конструктивно изграждане на бетонова шахта	15 days	Работник архитектурни работи,Работник бетонови работи,Работник кофражни работи,Бетонаджия работници[2],Автокран,Багерист,Бетонмиксер,Шофьор,Монтьор/отоплителен багер	
59	*ДОВЪРШИТЕЛЕН ЕТАП*	*180 days*		
60	**Съставяване на документацията довеждане**	**180 days**		
61	Оглед на обекта	180 days		
62	Изготвяне, изчисляване и 72-часово извещаване при експлоатационни условия	180 days		
63	Съставяне на строителни книжа и изготвяне на експлоатационна документация,	180 days		
64	Изготвяне на протокол за приемане на мястото	180 days		
65	Подготовка на Количествена сметка на труд	180 days		
66	Окончателно почистване на работната площадка	10 days		Експерт по ЗБУТ
67	Участие в процедурата по въвеждане на строежа в експлоатация.	10 days	Инженер/финансов работник[2],Бюджетен коли	Ръководител проект - представител на строителя,Ръководител на звено - проектант по част "ВиК"
68	Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и въвеждането чет в експлоатация	10 days		Ръководител проект - представител на строителя
69	Приемане на обекта с Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа по чл. 176, ал. 1, т. 1 от ЗУТ и Наредба № 2 за поемане на актове и протоколи по приемане на строителството	1 day		Ръководител проект - представител на строителя,Ръководител на звено - проектант по част "ВиК"
70	*Част III - Уреждането на авторски надзор*	*180 days*		
71	Осъществяване на авторски надзор през целия период на строителство. Авторски надзор ще се осъществява от проектанта по част: ВиК, Пътна и ВОВД. Проектанта ще декларира: ПБ, ПБЗ, ПУСО.	180 days		Проектантски екип,Ръководител на звено - проектант по част "ВиК"

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

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

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

вход. с прил.зак.№0300[illegible]

Възложител: Община Петрич

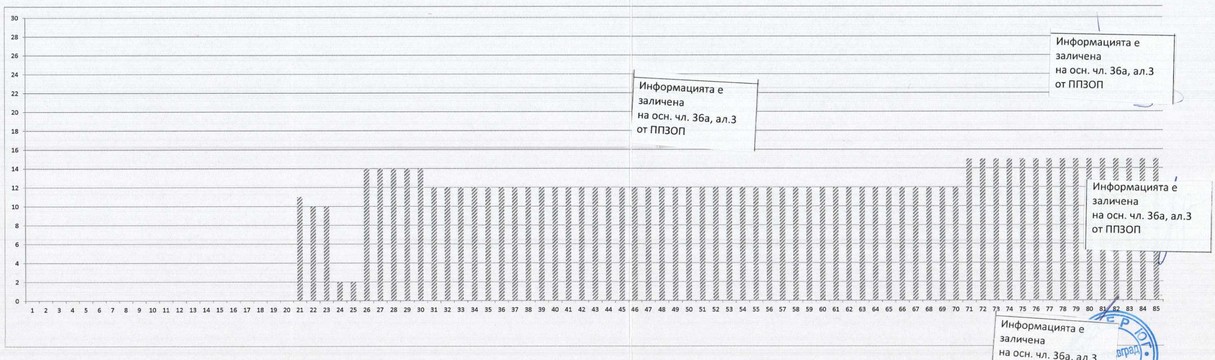
Участник: "Растер - Юг" ООД

Обект: „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич"

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

	Етап на проектиране																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Работник пътни работи																					2
Работник външни ВиК																					
Заварчик																					
Неквалифицирани работници																					9
Водопроводчик																					
Електротехник																					
Соцдьор																					
Работник кофражни работи																					
Работник армировъчни работи																					
Работник бетонови работи																					
Брой работници	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	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
Работник пътни работи	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																
Работник външни ВиК					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Заварчик					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Неквалифицирани работници	8	8			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Водопроводчик																																																																																				
Електротехник																																																																																				
Соцдьор																																																																																				
Работник кофражни работи																																																																																				
Работник армировъчни работи																																																																																				
Работник бетонови работи																																																																																				
Брой работници	10	2	2	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15



Дата: 18.03.2019 год.

Управител на "Растер - Юг" О

/ инж. Р

6

Възложител: Община Петрич

Участник: "Растер - Юг" ООД

Обект: „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич"

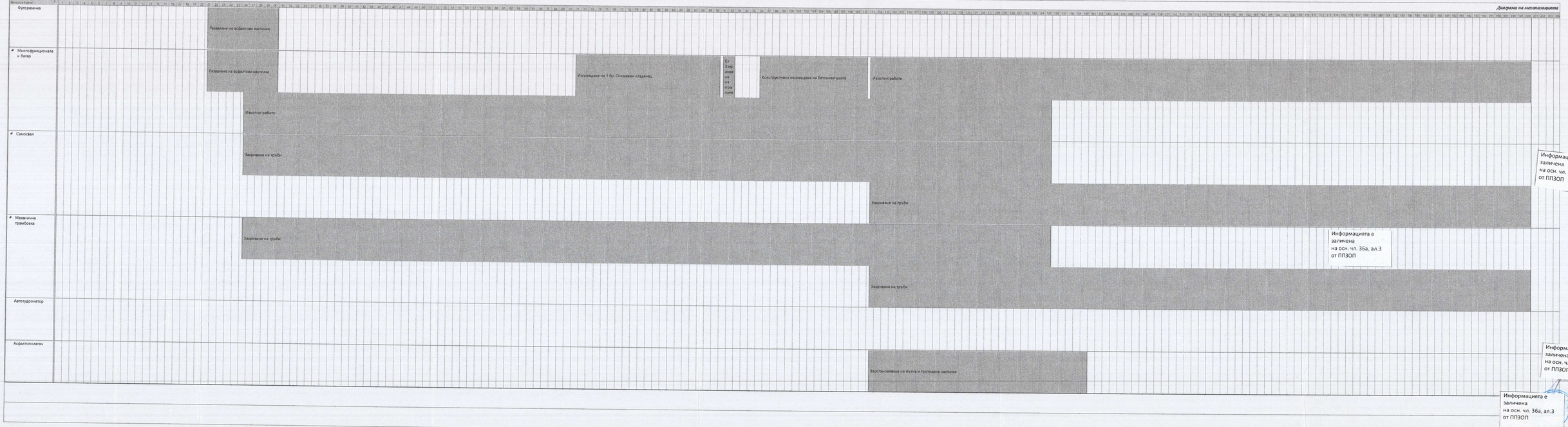
ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Етап на строителство

| | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 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 | 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 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 |
|---|---|---

Приложение № 3-1-3

Диаграма на механизациите



инж. Радослав Костов

Приложение № 1-1-3

Дължина на застраховката

Застрахователни валяк

Електрическо ел.оборудване

Електрическа инсталация

Електрическа инсталация

Електрическа инсталация

Приложение № 2-1-2

Дължина на мостовата настилка

| | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 |
|---|---|---

Исканата от Възложителя информация за хода на изпълнение на работите по предмета на договора ще бъде своевременно предоставяна. Ще бъде предоставяна възможност на Възложителя да проверява и следи изпълнението на предмета на договора.

Ще бъде осигуряван достъп до строежа на представителите на Възложителя и на съответните контролни органи.

По време на изпълнението на поръчката ще изготвяме ежемесечни доклади в рамките на периода на изпълнението по искане на Възложителя.

Примерно съдържание на докладите, което ще бъде предложено за одобрение от Възложителя:

- Изпълнение на задълженията на Изпълнителя по този договор за отчетния период;
- Възникнали по време на отчетния период проблеми по отношение на изпълнението на договора, и мерките за тяхното преодоляване;
- Напредък на догова за строителство;
- Предстоящи дейности;
- Очаквани проблеми и необходими мерки за решаването им;
-

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

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

информация за отчитане на напредъка при изпълнението и хода на строителството

Отчитането на напредъка по изпълнението на възложените СМР към настоящата поръчка ще става със **седмични доклади** към Възложителя.

Предлагаме докладите да съдържат освен информация за местоположението на извършваните работи, прогреса на работата, броя на заетите лица и машини, също така да предоставяме на Възложителя снимков материал съдържащ дата, час на заснемането както и да показва характерни отправни точки за по ясна представа относно прогреса в работата и начините на изпълнение.

По този начин ще се докладва максимално точно за реализираните дейности, напредъка на обектите, хода на доставките, дейността на подизпълнителя, както и за всички останали събития касаещи строителният процес.

По този начин смятаме, че Възложителя ще има възможност да осъществява необходимият контрол върху дейността ни. Тази честота на докладване и съдържанието на докладите ще дадат възможност на Възложителя да има ясен поглед върху прогреса на работния процес.

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

- ***Съгласуване:***

Освен вътрешната координация в рамките на екипа, за да се гарантира успешно и качествено изпълнение на поръчката е необходимо са 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 обектите,
- други извънредни ситуации /като прекъсване на строителството по различни причини/, както и други възникнали въпроси във връзка с изпълнението на поръчката.

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

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

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

ане на работата:

Изготвяне и водене на съпътстващата строителния процес документация

„Растер – Юг“ ООД носи отговорност за законосъобразно започване и приключване на строежа, пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството, изпълнение на строежа съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1, 2 и 3 от Закона за устройство на територията.

Освен това **„Растер – Юг“ ООД** се ангажира да съставя и/или да съдейства при съставянето на **всички документа към Наредба № 3/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.**

Лицата, участници в строителството - възложител, строител, проектант, консултант, физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", технически ръководител, доставчик както и определените с тази наредба лица, съставят актовете и протоколите непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на място само когато са постигнати изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 ЗУТ за съответните извършени СМР.

За строежи от първа до четвърта категория включително актовете и протоколите се подписват от технически правоспособните физически лица, определени за надзор на строежа по съответните проектни части. Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, приемане на строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, съставяне на междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключеният договор.

Условията и редът за съставяне на необходимите актове и протоколи за установяване на обстоятелствата при подготовката, започването и изпълнението на строителството с необходимия за изпълнението на всеки строеж технологичен порядък.

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

При приключване на работа по обектите в качеството си на Изпълнител ще окомплектоваме всички необходими строителни книжа, както и актове и протоколи съставени по време на строителството в досие и съхранявани на обектите. При подписване на констативен акт обр.15 цялата техническа документация се предава на Възложителя. Същият следва да направи писмено искане пред РДНСК за назначаване на комисия за въвеждане на обектите в експлоатация.

При приключване на всички работи ще представим екзекутивните чертежи, съгласувани с проектанта и строителния надзор, удостоверявайки че извършените СМР, са изпълнение, както е показано в чертежите. Два комплекта от същите, ще предадем на представителя на Възложителя за одобрение.

Изпълнителят изготвя опис и предава на Надзора всички протоколи от изпитвания, сертификати и декларации за съответствие на материали, екзекутиви и сертификата за контрол от РИОКОЗ. Останалите документи се изготвят от Надзора.

Всички документи от технического досие да са съобразно нормативните документа.

След завършване на всички СМР, предмет на поръчката и окомлектоване на цялото техническо досие на строежа се съставя акт обр.15, който е констати[illegible] акт за готовността на обект[illegible] за предаване от Строителя на Възложителя и готовност[illegible] по въве[illegible]тация.

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

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

[illegible]ителство по настоящата обществена поръчка е възможно да се стигне до извънредно прекъсване с оглед да се спазят сроковете и възможните дати за строителство, посочени от Възложителят в документацията към поръчката, което може да се изрази в две основни форми на проявление: временно прекъсване и окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на поръчката.

При временното прекъсване на строителния процес това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставители (възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор.

Основания за спиране на строителството могат да бъдат:

- искания за изменения в проектите;
- неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора;
- забавяне доставката на машини и съоръжения;
- неблагоприятни климатични /геоложки условия;
- смяна на участник в строителния процес;
- неосигуряване на финансиране за изпълнение на предвидените дейности/етапи;
- разпореждане на административен или контролен орган, чиито разпореждания са задължителни при изпълнение и водят необходимост от временно прекъсване на строителството и други.

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

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

След отпадане на обстоятелството довело до необходимост от временно прекъсване на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11). След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството с него се установява състоянието на строежа (изпълнените СМР, наличните инвентар, съоръжения, материали и др., констатации и изисквания към строежа) преди продължаване на СМР.

При окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на одобрения инвестиционен проект това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставители ***(възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство лицето, упражняващо строителен надзор).***

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

Основания за спиране на строителството са:

- прекратяване на договора за изпълнение на СМР поради някои 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 обектите, се установи, че: има несъответствие с предложената строителна програма, се установи отклонение от приложения подробен график; се установят други отклонения от предвидените в договора ангажименти; в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;

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

- при ра поради виновно неизпълнение на задълженията на някоя от страните;
- по иск страните, без предизвестие, след изтичане на определен срок за отстраняване на нередовности/неизпълнение, ако не е осигурено финансиране за изпълнението на поръчката; в други случаи предвидени в закон;
- 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 обектите за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обектите.

Комуникация и дейности по координация и взаимодействие при пр строителството

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

Независимо от проявлението на прекъсване на строителството комуника всички страни, ангажирани в изпълнението на проекта по настоящата обществена

се извършва по реда на разписания от нас комуникационен обмен и ще се извършва при съблюдаване на следното:

- На първо място, следва да се уведомят участниците в строителството за основанието за искане спиране на строежа.

- Когато това се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от изпълнителя (като например: констатирани неточности в проекта; неблагоприятни климатични/геоложки условия; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на изпълнителя) уведомяването се извършва в максимално кратък срок от техническите ръководители на обектите от страна на изпълнителя / като се уведомяват Възложителя и останалите участници в строителството. При уведомяването се представят всички налични доказателства и/или документи, обуславящи искането за прекъсване на строителството.

- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от Възложителя (като например: неточно изпълнение на строителството; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на Възложителя), то тогава той ини[Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП] на участниците в строителството чрез упълномощен негов представ[ява] участниците в строителството.

- Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, [произ]руг участник в строителството или на административен или контролен орган, то тогава страната узнала за него уведомява в максимално кратък срок съответните страни.

- При необходимост се уведомяват съответните отговорни административни и контролни органи, които имат отношение към конкретното обстоятелство за прекъсване на строителството, с прилагане на съответните документи и доказателства, както и други засегнати страни /комунални дружества и оператори и т.н./.

- Съставя се и се подписва Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Уведомяването и подписването на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10)

- При отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството узналата го страна в максимално кратък срок уведомява засегнатите страни. След уведомяване и отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11). Уведомяването и подписването на акта се [из]ри спазване на разпоредбите на чл. 5 на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне [на] протоколи по време на строителството.

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

[При] окончателно прекъсване на строителството се съставя двустранен протокол, в който [се] взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обектите за съхранение, съхраняване на строителната документ[ация] други условия по предаване на обектите.

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

Организационни мерки от страна на изпълнителя при пр

строителството

При временно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от изпълнителя:

- уведомяване на засегнатите страни при спиране, съответно при възобновяване на строителството - възложител, надзор и т.н;
- събиране на доказателства и документи, достъпни на изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;
- проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента строителна документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10)/ респ. Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на с[illegible] всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от [illegible]уги случаи (Приложение № 11);

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

- предприемане на действия по съхраняване и консервиране [illegible]МР, обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;
- осигуряване на дежурно лице, което да отстранява по време на спирането евентуално настъпили аварии на засегнати от строителството части на обектите.
- осигуряване на отговорно лице при проверки от административни и контролни органи (когато е приложимо);
- При окончателно прекъсване на строителството, ще се предприемат следните организационни мерки от изпълнителя:
- уведомяване на засегнатите страни при спиране на строителството;
- събиране на доказателства и документи, достъпни на изпълнителя, които обосновават необходимостта от прекъсване;
- проверка за пълнота, съставяне и съхраняване на изготвената до момента строителна документация, както и в частност съставянето на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10);
- предприемане на действия по съхраняване и консервиране на извършените СМР;
- обезопасяване на строителната площадка и охраняването и, включително на разположени до момента строителни материали и други ресурси;
- почистване на строителната площадка от съответните строителни отпадъци, както и на налична в обектите техника, машини и/или други ресурси на изпълнителя;
- организиране на действия в изпълнение на подписан двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обектите за съхранение, съхраняване на строителната докумен[illegible] предаване на обектите.

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

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

- ***Начин на координация на дейностите и взаимодействие с различните участници в процеса***

При изпълнението на строителството ще приложим интегриран модел за управление, който ще гарантира постигане на целите и очакваните резултати с високо качество. Този модел е показан схематично на следващата фигура.

Процесът на управление за изпълнението на договора за реализация на СМР започва с издаване на заповед на Управителя на Изпълнителя, с която се определя ръководителя на обекта. Същият в съответствие с графика за реализацията на договора, извършва подготовката на строителството на базата на строителната програма. Строителството на обекта започва с откриване на строителната площадка и съставянето на съответния протокол. Всеки етап от реализацията на строителните дейности се проверява за съответствие с проектно - техническата документация и действащите строителни норми. Ако се налагат изменения, за същите ще се правят предписания, след което се пристъпва отново към проверка за съответствие и изготвяне на записи /протоколи, актове за скрити работа, междинни сертификата за оценка на извършените работа/. При одобрение се преминава към реализацията на следващите етапи до предаване на строежа. За извършения обект, предмет на договора се изготвят съответните документа за приемане.

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

Планиране

Работният план е основен инструмент за управление и по същество е подробен план за действие на обществената поръчка. След подписване на договора ще се проведе среща между Управителя на фирмата, техническите ръководители и Възложителя. Тази среща цели изясняване на същността, последователността, детайлите и очакванията на Възложителя. Веднага след това те, заедно с членовете на екипите ще изготвят подробен план за действие за изпълнение на дейностите в обхвата на обществената поръчка. В него ще бъдат дефинирани

всички дейности и задачи, като детайлното разделяне на отделни етапи и конкретни дейности ще позволи по-лесна организация и управление. Този процес е необходим за да се изготви актуализиран график и оптимално да се разпределят ресурсите за изпълнение на задачите. Техническите ръководители ще носят отговорност за изпълнение на Работния план през целия период на поръчката. Графика редовно ще се преглежда и ще се актуализира съгласно изпълнената дейност.

Взаимодействие и координация с Възложителя и заинтересованите страни:

Активното и ефективно общуване и доброто взаимодействие между участниците в реализирането на проекта е от ключово значение за успеха му. Комуникацията с Възложителя да се осъществи по няколко основни направления, конто са се доказали к а при изпълнението на инвестиционни проекта, а именно:

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

- Провеждане на текущи срещи между Изпълнителя и Възложителя
- Официална кореспонденция чрез факс, куриер, ел. поща или представена на ръка
- Писмените форми за комуникация — протоколи, съобщения, уведомления, официални писма и други са важни в изпълнението на проекта, защото те доказват ангажиментите и взаимните договорености.

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

по ел. ък комуникациите с експертите на Възложителя ще се извършват и ало да отменят официалните форми на общуване.

Организационна схема за изпълнение на поръчката

Добрата вътрешна организация е много важна предпоставка за успешно изпълнение и приключване на обществената поръчка. Като изпълнители ще организираме работата по този начин, който да позволява изпълнение на задачите синхронизирано и в последователност, гарантираща постигането на целите при максимално оптимизиране на времевия график, използване на екипите и ефикасно изразходване на средствата, които са неотменима част РПОИС.

Ние планираме създаване на гъвкав екип. Ангажирането на повече експерти /напр. Технически ръководители/, предполага по-сложна, но и по-стегната организация на работа.

Това се постига чрез адекватна организациоина структура.

Ръководителят на екипа ще отговаря за цялостното техническо управление. В допълнение на всички отговорности за постигане на резултатите, свързани с дейностите по изпълнение на обществената поръчка, той е отговорен и за вътрешната организация и за нейното изпълнение - мобилизация и консолидиране на екипа; подготовка на работен план; разпределение на индивидуалните задачи, обвързано със срокове, цялостна вътрешна и външна координация; подготовка на всички изисквани административни доклади.

За изпълнението на всяка една от основните дейности, посочени в настоящото техническо предложение, ще бъде сформиран екип от експерти. За всяка дейност, отговорност ще носи определения технически ръководител. В зависимост от конкретните задачи в рамките на дейността, останалите ключови експерти ще имат конкретни задачи и/и съдействие.

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

Конкретното разпределение на задачите на неключовите експерти (технически изпълнители) по дейности ще бъде осъществено в началния етап на сформирането на екипа, веднага след сключването на договора с Възложителя. Всеки от тези експерти ще докладва периодично на техническия ръководител (в зависимост от разпределението на отговорностите между тях) за напредъка по съответната специфична дейност, а при необходимост своевременно ще информира за възникване на пречки и проблеми и ще изготвя предложения за тяхното решаване. Неключовите експерти, отговарящи за осъществяван т, ще бъдат в пряка комуникация помежду си.

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

- ***Работни срещи с други участници в строителния процес***

Работни срещи провеждани по време на строителния процес имат няколко основни задачи:

Видимост на процесите от страна на инвеститора при избора на технологии, инженеринг, доставчици, механизация и подизпълнители;

Предварителна дефиниция, оценка и класификация на възможните рискове

Организация и отчетност на поведението на всички участници в строителния процес. С този подход Възложителят получава 24 часов достъп до всички оперативни, счетоводни и други справки за движението на строителството. Чрез създадени предварително условия и правила, Възложителят участва в корекции, промени или други действия, които могат да доведат до промяна на съществуващите линейни строителни графици;

Предварителна известност на необходимата инвестиция и прогноза за допълнителни финансови средства и предстоящи събития и строително - монтажни дейности. Постигане на предварителен конкретен и аналитичен план за изграждане на обектите.

Чрез тези работни срещи се постига по правилна и ясна за всички участници организация и отчетност в строителния процес правейки се следните справки:

А/ Справки за основните параметри на строителството, представляващи аналитичен линеен график с описани труд, материали, влагане, механизация, външни услуги, проверки, персонал на обектите;

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

авки за оперативното изпълнение на обектите, които включват:

Производителност по седмици и по бригади;

Движение на доставените материали по седмици, по номенклатура и количества;

- Движение на влаганите материали по седмици, по подобекти;
- Динамични справки за промените на графика на материали, труд, механизация;
- Напредъка на строителството по видове работи и по етапи /участъци/;
- Планиране и организиране на предстоящи видове работи по етапи /у

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

- Анализи и прогнози.

В/ Други справки, които представляват интерес за някои от участниците в процес и неговата отчетност.

Преди провеждането на работните срещи се изготвя програма с дискутираните въпроси и теми. След провеждането на тези работни срещи се изготвя доклад, които съдържа поставените въпроси /проблеми/ и мерките за тяхното решаване.

На тези работни срещи имат право да присъстват: Възложителя, Изпълнителя, Под изпълнителя; Строителният надзор; Проектанта; Инвеститорски надзор и други поканени или имащи отношение по даден въпрос предмет на срещата лица, както и всички упълномощени от тях представители.

Датите, местата и часовете на работните срещи биват предварително известявани от организаторът им. Честотата на тези работни срещи ще бъде определе[illegible] и **„Расте**[illegible]лжава да спазва този график.

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

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

- ***Лица, които ще контактуват с представители на Възложителя при изпълнение на поръчката***

„Растер – Юг“ ООД възнамерява при успешно участие в тръжната процедура да изпълни своите ангажименти по бъдещия договор, без да допуска компромиси с изискванията на нормативната уредба, въз основа на добрата строителна практика, която прилага при своята дейност, като изпълнител.

За правилната организация на строителството на **„Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич“,** ще бъдат стриктно съблюдавани следните дейности:

- Правилно организиране на строителната площадка
- Правилно организиране на работното място
- Спазване на пожарна и аварийна безопастност по време на строителството
- Организация на строителния процес
- Опазване на околната среда на територията на площадката и около нея
- Непрекъснат контрол на качеството
- Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- да осигурят достъп за извършване на проверки на място и одити;
- да оказват съдействие на проверяващите лица;
- да осигурят достъп до финансовата, техническа, счетоводна и всякаква друга документация, бази данни и/или системи, отнасящи се до дейността по проекта, в това число документация, свързана с капацитета на Изпълнителя да управлява и изпълнява дейността по проекта; документа, свързани с процедурите за възлагане на обществени поръчки и с изпълнението на договорите за обществени поръчки, документи относно извършени разходи, вътрешни правила и процедури, инструкции, указания, длъжностни характеристики и др.;
- да предостави на проверяващите лица свободен достъп до резултатите от изпълнението на поръчката;
- да осигури достъп до документацията, която се държи и/или съхранява от изпълнителя и/или, подизпълнителите и партньорите по проекта;
- да съдейства на проверяващите лица, които извършват проверки на място;

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

- съдействие по всички въпроси, поискани от Възложителя.

При промяна на определените лица или на телефонии номера „Растер – Юг“ ООД се задължава да уведоми своевременно Възложителя.

VI. Аргументи (силни и положителни страни) как предложената организация и начин на работа ще гарантират качественото и срочно изпълнение на поръчката

- На първо място нашето дружество е изпълнило не един обект със сходни или по-големи вид и обем, така че разполагаме с изпитани с времето решения на възникващи въпроси и ситуации на подобни обекти.
- Строително дружество **„РАСТЕР-ЮГ“ ООД** разпола[illegible] брой висококвалифицирани работници, като всяка бригада работи самостоят[illegible]на бригадите работят паралелно и едновременно.

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

- При необходимост, квалификацията на работниците позв[illegible] на работна сила от една бригада в друга.
- Във фирмата е внедрена система за организация и контрол на качеството на предлаганата услуга, която позволява гъвкавост в управлението на работната сила и техниката.
- Работниците са с необходимия опит, организация и дисциплина, което благоприятства за бързото изпълнение на поръчката. Не се губи време за организация и в странични дейности, не се ползват нерегламентирани почивки и други подобни.
- Превозите на работниците и материалите се извършват със собствен транспорт на фирмата, поради което не се допуска ненавременно явяване на работниците на работните площадки или по-ранно приключване на работния ден, както и престой заради забавена доставка на материали.
- Строително дружество **„РАСТЕР-ЮГ“ ООД** разполага с необходимите ел. машини и техника необходими за изпълнение на поръчката
- Доставката на материали ще се извършва ежеседмично и материалите ще се складират на закрити, а тези които не се влияят от климатичните условия и на открити площадки в изграденото временно селище. Местата, на които ще се разполагат фургони, химически тоалетни и площадки за строителни материали ще бъдат съгласувани предварително с Възложителя. При необходимост имаме готовност за доставка на материали ежедневно, тъй като имаме подписани договори за доставка на материали с различни фирми. Също така фирма **„РАСТЕР-ЮГ“ ООД** разполага с материали на склад, което благоприятства за навременната доставка на материали.

Организация на работа при възникване на непредвидени ситуации

Непредвидени ситуации:

а) Отказ на строителна машина

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

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

За бързото отстраняване на повреди на строителна механиация и машини, които биха възпрепятствали нормалното продължаване на строителния процес ще бъдат взети следните мерки:

- Временната база ще разполага със сервизен екип, който ще отстранява на място проблемите, които позволяват това;
- Ще се позиционира влекач с тежкотоварно ремарке, които при необходимост ще трабспортира авариралата машина до сервиз;
- Строителното дружество разполага със собствена база с налична строителна механизация и машини, от която можем да направим трансфер на необходимата машина;
- В случай, че в базата на строителното дружество в момента няма свободна необходимата машина, имаме подписани договори за наем на механизация с наши партньори.

б) Оттегляне на член от екипа, поради сериозни здравословни или други непреодолими причини

При своевременно уведомяване на възложителя и консултатнта, в най-кратки срокове ще предложим специалист с еквивалентни знания и опит, който да замени оттеглилия се член на екипа.

Строително дружество разполага с няколко екипа от експерти, ко[illegible] са на постоянен трудов договор и имаме пълна готовност при необходимост да направим[illegible] експертите.

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

в) Загуба на информация (повредени файлове) във връзка със зачестили кибер атаки или блокирал компютър

По време на работния процес всички служители работят на отделни компютри, като систематично информацията се събира и качва на сървър и на твърд диск, както и на Icloud системи. Това би ограничило до минимална степен загубата на информация при евентуални проблеми, в следствие на кибер атаки или блокирал компютър.

г) Установяване на допълнителни СМР, които не могат да бъдат предвидени преди откриване на строителната площадка

По време на строителството /основния ремонт/ реконструкцията е възможно да се установят непредвидени в сметката СМР. В такъв случай те се изпълняват като определят с констативен протокол между ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ, СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИЗПЪЛНИТЕЛ и ще се разплащат от процента на непредвидените СМР.

При изготвяне на офертата си и при положително участие на строителното дружество в търга и подписване на договор, ще имаме 5% непредвидени разходи за такива непредвидените и/или допълнително възникнали видове и количества СМР.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

I. Методология за решаване на проектантската задачата

В следващите редове ще разгледаме предложената от Нас методология за изпълнение, организация и управление, гарантиращи бързо качествено и ефективно изпълнение на проектантската задача.

В Инвестиционният проект във фаза „Работен", обекта ще се разработи стриктно следвайки идейният проект, който е съгласуван и приет от Възложителя. Ако в процеса на изработване на инвестиционния проект във фаза „Работен" се наложат из
бъдат с ограничен обхват и ще се съгласуват предварително с Възложителя.

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

В разработените и включен към документацията за обществената п
проекти са представени технически решения за реконструкция и подмян
детайли. Изготвянето на проектните документи ще се съобрази с изходните данни от други ведомства и експлоатиращи дружества, и техните изисквания. При необходимост от реконструкция в отделни проводи, ще се извършат предварителни съгласувания с ведомствата, които ги екплоатират и ще се изготвят проекти, които ще се одобряват от Възложителя.

При изготвяне на инвестиционния проект във фаза „Работен" за обекта, Изпълнителят ще извърши всички дейности, които ще гарантират съответствието на крайния продукт със законите на Република България, с изискванията на Възложителя и с документите, формиращи Договора за изпълнение на обекта.

Проектните решения за обекта ще бъдат изработени от квалифицираните проектанти, посочени в нашата оферта, и ще допринасят за спазване на принципа на безопасност и за използване при строителството на продукти с положителна оценка за съответствие, т. е. съответстващи на нормативната база в Република България.

Инвестиционният проект във фаза „Работен" за обекта ще бъде изработен във всички части, в изискуемите обем и съдържание, въз основа на които ще може да се направи оценка за съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1-3 от ЗУТ. При настъпване на промени в нормативната уредба по време на изпълнение на инвестиционния проект,
ло ще бъдат съобразени и отразени в разработката, след като
ласувани и одобрени от Възложителя.

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

Общи положения

Настоящата оферта е съставена от "РАСТЕР – ЮГ" ООД в качеството на участник в процедура за възлагане обществена поръчка с предмет: **„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и п
амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с.
Община Петрич".**

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

Офертата съдържа предложение на цялостният подход за р
проектантската задача в съответствие с изискванията на Възложителя и определени в Методиката за оценка.

В случай, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка ще изпълняваме функциите на проектант по смисъла на чл. 162 от ЗУТ, като ще изработим за възложения ни обект инвестиционни проекти във фаза „работен проект" по всички проектни части, въз основа на които може да се направи оценка за съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ, да се издаде разрешение за строеж и да се изпълни строежа. Поръчката ще бъде изпълнена по начин, който осигурява пълно съответствие с изискванията, определени в техническото задание на Възложителя.

В процеса на подготовка на настоящата оферта въз основа на Заданието за проектиране и другите указания на Възложителя, в резултат на съвместните усилия на проектантския екип беше разработена Концепция за съдържанието на инвестиционния проект, която в последствие послужи и като основа за изработване на Работна програма за строителство. В процеса на изготвянето на концепцията бяха проведени ня[illegible] срещи за обсъждане и синхронизиране на нейното съдържание в от[illegible] Основните принципи заложени в нея са:

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

1. Унифициране на техническите решения в инвестиционния проек[illegible]
2. Висока технологичност на проектните решения, съобразена със съвременните достижения на науката в областта на строителните технологии и материали;
3. Еднозначност, пълнота и точност на проектните решения;
4. Взаимна съгласуваност на технические решения, заложени в отделните части на инвестиционния проект;
5. Съответствие с действащите в момента законови и подзаконови нормативни документи във връзка с проектирането на обектите;
6. Съответствие на проекта със заданието за проектиране на Възложителя.

Всички тези принципи ще осигурят постигане на икономичност и ефективност в процеса на реализация на инвестиционния проект и в процеса на експлоатация на съоръженията по отношение разходите за експлоатационна поддръжка, като същевременно ще минимизират рисковете от забава в процеса на строителство, произтичащи от непълноти и неточности в проектната документация, прилагането на остарели трудоемки технологии или разнородни технически решения, свързани с ангажирането на много на брой и разнородни по вид ресурси.

Изброените принципи ще бъдат основополагащи и при изработването на цялата проектна документация. Тяхното спазване ще бъде гарантирано посредством организацията, която възнамеряваме да създадем и да прилагаме в процеса на инвестиционното проектиране, и свързаните с нея координация и контрол на действията на [illegible]ктантския екип при изпълнение на дейностите в обхвата на нас[illegible]

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

[illegible]ОБЩИ МЕТОДИ за постигане на целите и приоритетите:

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

- информационна осигуреност
- съобразяване с принципите за проектиране на българското и ев[illegible] законодателство;
- поставяне на главна цел и основни задачи пред проекта, съгласно изготвеното и съгласувано задание за проектиране;

– анализ на състоянието и перспективите за развитие на водопроводната мрежа в контекста на цялата техническа инфраструктура на района;

– цялостна регламентация за прилагане на проекта и етапи на реализация;

– максимално използване на наличния подходящ човешки, икономически и инфраструктурен материал;

– максимално използване на тенденциите за качествено подобряване на средата;

– стремеж за по-качествено строителство и вдъхване на нов живот на водоснабдителните мрежи;

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

СПЕЦИФИЧНИ МЕТОДИ за постигане на целите и приоритетите

– обобщаване на информацията относно изискванията на Възложителя;

– проучване, преглед и анализ на наличната изходна информация;

– анализ на проблемите и изследване на възможностите за решаването им, съобразно изискванията на заданието и предписаните дейности по изпълнение на обектите;

– разработване на методологически подход при изпълнение на СМР, спазвайки ограничителните условия по отношение на допустимите дейности за финансиране;

– съобразяване на проекта както с действащото законодателство, така и с положителните тенденции в Р. България, отчитайки времевия период и конкретната задача;

– провеждане на междинни съгласувания и консултации с различни ведомства и Община Петрич с оглед постигане на проектна гъвкавост и актуалност на проекта за изграждане на довеждащ водопровод и реконструкция и подмяна на част от амортизираната водопроводна мрежа на с. Кърналово;

– изготвяне на специфични правила, в които ще бъде предложен своевременен и ефективен мониторинг през целия период на изпълнение на строително-монтажните работи, с в... ост за актуализиране на проектното решение, в т.ч. и по линия на ...амките на закона и условията на възлагане;

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

ОСНОВНИТЕ МЕТОДИ, които ще прилагаме при изпълнението на проектите са:

- Метод за последователно изпълнение на проектите;
- Метод за паралелно изпълнение на проектите;

При реализацията на проекта ще се прилагат комбинирано и двата метода. Прилагане на последователния метод се определя от необходимостта за с... определени технологични последователности.

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

Метод на последователно изпълнение се прилага при изпълнение на... етапи и дейностите на проектиране, които ще се реализират последова... принципно всеки следващ започва след приключване на предния.

Паралелния метод ще се прилага основно при изпълнение на поддейностите в съответните дейности. Например в Дейност 4 на Етап III - „Изработване на работен инвестиционен проект", проектирането част Пътна, част ВОБД и част Организация на движението, както и на частите ПБ, ПБЗ и ПУСО ще започне паралелно.

- ***Етапи на изпълнението на проектантската задача. Видове дейности и съгласуване между отделните части на проекта***

Всички дейности свързани **Разработване на инвестиционен проект във фаза "Работен"** са разгледани по отделно и в тяхната съвкупност образуват мащабна стратегия, гарантираща качество и успех в определен срок. Изпълнението на всеки един процес в неговата цялост и спазване на последователността им ще доведат до успешно изпълнение па проекта.

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

Дейностите могат да бъдат описани и разделени на следните етапи:

I. ЕТАП НА ИНИЦИРАНЕ

II. ЕТАП НА ПРЕДВАРИТЕЛНИ ПРОУЧВАНИЯ И ПОДГОТОВКА ЗА ПРОЕКТИРАНЕТО

1. **Дейност 1 - МОБИЛИЗИРАНЕ НА ЕКИПА**
   - Подготовка на екипа за работа
   - Събиране, сортиране и обработване на входящата информации
2. **Дейност 2 - ПРОУЧВАТЕЛНИ РАБОТИ, ЦЕЛЯЩИ НАБИРАНЕТО НА ИЗХОДНИ ДАННИ**
   - Извършване на измервания
   - Оглед на обектите
3. **Дейност 3 - ВЪТРЕШНО СЪГЛАСУВАНЕ – първо**

III. ЕТАП НА ПРОЕКТИРАНЕ

4. **Дейност 4 - ИЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ (РИП) ПО ЧАСТИ**

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

Част Хидрогеология

Част Геодезия

Част В и К

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

- **Част Електро – за сондажния кладенец;**
- **Част Конструктивна – за сондажния кладенец**
- **Част ВОБД**
- **Част Пожарна безопасност**
- **Част План за безопасност и здраве**

- **Част План за управление на строителните отпадъци**
- **Част Сметна документация**

5. **Дейност 5 - ВЪТРЕШНО СЪГЛАСУВАНЕ — второ**
6. **Дейност 6 - СЪГЛАСУВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ (РИП)**
   - Размножаване и окомплектоване на РП на хартиен и електронен носител, полагане на необходимите подписи и печати
   - Съгласуване на частите от РП със съответните инстит[illegible] и издаване на необходими разрешителни

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

IV. ЕТАП НА ПРЕДАВАНЕ НА ГОТОВИЯ ПРОЕКТ

- ***Детайлно описание на отделните етапи от изпълнението на проектантската задача (декомпозиране на дейностите, включени във всеки един етап на изпълнение)***

ЗАПОЧВАНЕ изпълнението на Договора. Срокът за изпълнение на поръчката започва да тече от датата на подписване на договор с Възложителя.

I. ЕТАП НА ИНИЦИРАНЕ - този етап се състои от процеси по подготовка и оторизация на договора и включват:

1. Предоставяне на документи и друга информация, изискуеми по ЗОП, ЗУТ и от Възложителя необходими за обезпечаване правната валидност и възникването на правоотношения;
2. Определяне на упълномощени лица за комуникация с Възложителя и оказване на правомощия;
3. Сключване на договор и получаване на изходна документация;
4. Правен анализ на правата и задълженията, възникнали за Изпълнителя и [illegible]ритични моменти от изпълнението им.

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

II. ЕТАП НА ПРЕДВАРИТЕЛНИ ПРОУЧВАНИЯ И ПОДГОТОВКА ЗА ПРОЕКТИРАНЕТО - този етап се състои от извършване на подробни прегледи и анализи относно управленне на процесите и обхват на дейностите по изпълнение на поръчката и включват:

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

1. **Дейност 1 - МОБИЛИЗИРАНЕ НА ЕКИПА**
   - **Подготовка на екипа за работа**

Тази дейност има организационен характер, насочен към екипа за изпълнение на проекта и цели неговата мобилизация. Провежда се встъпителна работна среща на проектантсия екип, представител на Възложителя. Тя ще бъде извършена непосредствено след сключването на договора. Целта е да се актуализира предварително разработения

график за изпълнение на задачата съобразно действителната дата на започване да се уточнят вътрешните правила и процедури за работа на екипа, както и да бъдат обсъдени други въпроси, възникнали непосредствено преди и по време на подписването на договора, свързани с процеса на проектиране. На срещата Ръководителят на екипа ще предложи за обсъждане и приемане Плана за комуникация на оперативно ниво, както и Системата за идентифициране, регистриране и управление на документацията, създадена в процеса на изпълнение на задачата. Срещата ще бъде организирана и ръководена от ръководителя на екипа.

По време на встъпителната работна среща на проектантите с представители на Възложителя проектантският екип ще доизясни и конкретизира заданието, ще обсъди с Възложителя начините за набавяне на информация, която липсва, а същевременно е необходима за изработването на проекта както и възможностите за съдействие, което може да окаже. Ще бъдат уточнени начините за съгласуване на проектни решения в оперативен ред с представителите на Възложителя в хода на изпълнението Разпращане на цялата изходна информация на всички членове на екипа

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

Можем да обобщим, че работната среща има за цел:

- да информира екипа за сроковете, междинни и крайни, за изпълнение на обекта - всеки един инженер от екипа представя виждането си за изпълнението на сроковете;
- набелязват се междинни точки за контрол па изпълнението;
- изяснява се обхвата на задълженията им за изработване на пълен Инвестиционният проект във фаза „Работен“ по съответната част па проекта;
- извършва се анализ на рисковете фактори свързани със забавяне на сроковете или водещи до некачествени изпълнения на проекта;
- прави се преглед на всички, необходими за нуждите на договора/проекта технически средства и офис помещения /вкл. автомобили за посещаване на работните площадки, тотални станции, стационарен телефон и факс, мобилни телефони, компютърни конфигурации с надежден и качествен достъп до Интернет, лаптопи, принтери, копирни машини, скенер, плотери, софтуер/, а ане па необходимост и други ресурси.

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

нение

- Проектант по част ВиК – Ръководител на екипа за проектиране
- Проектант по част Геодезия и Проектант по част Хидрогеология
- Проектант по част Конструктивна
- Проектант по част Електро
- Проекант по част ВОБД
- Проектант по част ПБ, ПБЗ и ПУСО

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

Срок за изпълнение: общо 1 ден

– **Събиране, сортиране и обработване на входящата информация**

Дейностите се извършват от проектантския екип под ръководството на ръководителя на екипа – Инженер по част ВиК.

Изпълнението на задачата включва преглед на наличната входяща информация от проектантите по отделните специалности, като всеки един оформя списък с необходимите му данни и го предава на Ръководителя на екипа.

Дейността се извършва в пряка комуникация с Възложителя. За всяка необходима информация Изпълнителя изпраща писмено запитване към Възложителя, като в него подробно се описват началните данни за започване на проектирането.

Целта е да се установи липсващата, но необходима информация за изпълнението на задачата, както и да се уточнят източниците, от които може да бъде набавена, както и лицето, имащо правомощия да я получи. В отделна част ще бъде обособена информацията, която се отнася до Възложителя. Дейността ще бъде извършена самостоятелно от всеки член на проектантския екип, съобразно сферата на неговата професионална компетентност.

Ще се изготви и ще се предостави на Възложителя обобщен списък с липсващата необходима входяща информация, която проектантите нямат правомощ
да получат и източниците за набавянето й.

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

Последователност и взаимовръзка с други поддейности

Всички дейности се изпълняват заедно със започването на дейностите по Подготовка на екипа за работа.

Ресурси за изпълнение на дейност Събиране, сортиране и обработване на входящата информация: Проектант по част ВиК – Ръководител на екипа за проектиране; Проектант по част Геодезия и Проектант по част Хидрогеология; Проектант по част Конструктивна; Проектант по част Електро; Проекант по част ВОБД; Проектант по част ПБ, ПБЗ и ПУСО

Срок за изпълнение: общо 1 дни

През този период Ръководителят на екипа събира от проектантите писмени заявки с необходимата им допълнителна информация. Оформя обща заявка за необходимата информация в писмо и я изпраща на кмета на община Петрич.

Ръководителят на екип заедно с представители на Община Петрич обхождат обектите на обществената поръчка и събират нужната им информация. Това става след изпращането на писмото с исканата информация.

Ръководителят на екипа получава от Община Петрич писмо с исканата информация и го предава па всички специалности.

Чрез гореописаните методи ще осигурим бързо, качествено и ефективно
йността и на проектантската задача като цяло.

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

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

обвързаност с останалите дейности

Настоящата дейност е основополагаща за успешното поставяне на всички дейности по проекта, както и постигане на целите на поръчката. Качественото изпълнение на тази дейност предопределя правилното преразпределение на времевия ресурс, доброто структуриране на комуникационните потоци между заинтересованите страни и отличната информационна обезпеченост на проекта.

Управление и контрол

Управлението и контрола на дейността ще се осъществява от ръководителя на проектантския екипа. Управлението и контрола при изпълнението Дейност 1 ще се изразява както правилното и ясно структуриране на комуникацията с Възложителя, така и точното и изчерпателно дефиниране на обхвата на окончателните изходни данни, които Възложителят ще предостави на Изпълнителя.

Очаквани резултати

Създаден комуникационен план за взаимовръзка Изпълнител — Възложител. Дефиниран е обхвата на окончателните изходни данни, които Възложителят ще предостави на Изпълнителя.

2. Дейност 2 - ПРОУЧВАТЕЛНИ РАБОТИ, ЦЕЛЯЩИ НАБИРАНЕТО НА ИЗХОДНИ ДАННИ

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

– Извършване на измервания и заснемания

Измерванията се извършват с цел да се създаде необходи проектиране. Ръководителят на екипа ще участва активно в измерванията и ще следи на място работата на екипите. Резултатите от измервания ще бъдат обработени със специализиран софтуер.

Ресурси за изпълнение на Извършване на измервания: Проектант по част ВиК – Ръководител на екипа за проектиране; Проектант по част Геодезия и Проектант по част Хидрогеология; Проектант по част Конструктивна; Проектант по част Електро; Проекант по част ВОБД; Проектант по част ПБ, ПБЗ и ПУСО

Срок за изпълнение: общо 2 дни

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по – нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача, след подготовката на екипа за работа и трябва да имаме събрана предварителна информация, като е възможно да има застъпване.

Извършват се измервания на обекта и се обработват резултатите. Ако е необходимо след обработка на резултатите се извършват допълнителни измервания, Обработват се змервания.

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

ед на обектите

Ще се извърши оглед на обектите от всички ключови експерти с цел запознаване на живо и установяване на евентуални разлики и непълноти на замервания, заснемания и снимков материал.

Посещаване на обекта от целия екип проектанти, запознаване с докум Тази дейност ще бъде извършена успорено с предишната. Целта е информац обобщи и в синтезиран вид да се представи на Възложителя. Дейността извършена от ръководителя на екипа и водещ проектант.

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

Срок за изпълнение: общо 2 дни

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по – нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача, след подготовката на екипа за работа и трябва да имаме събрана предварителна информация, като е възможно да има застъпване.

Логическа обвързаност с останалите дейности

Настоящата дейност е основополагаща за изработването на целия инвестиционен проект и ще бъде използвана за изпълнението на всички следващи дейности. От нейното коректно изпълнение ще се предопредели качеството при изпълнение на следващите две дейности. С оглед на това, при извършване на настоящата дейност, Изпълнителят ще осъществява непрекъсната комуникация и взаимодействие с Възложителя, представителя на населението, заинтересованите експлоатационни дружества и другите заинтересовани страни, за да бъде събрана и оценена достатъчна и качествена информация, гарантираща безпроблемно изпълнение на проекта и постигане на максимален ефект.

Дейността приключва със събирането на данни. Документа и необходими за законосъобразно и качествено изпълнение на инвестицион сградите.

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

Управление и контрол

Управлението и контрола на дейността ще се осъществява от ръководителя на проектантския екипа. Управлението и контрола при изпълнението Дейност 2 ще се изразява в извършване анализ на съществуващото положение на база на официалните указания за събиране на данни (от официални източници), извършени измервания и обследвания "на място" и нормативните изисквания за направата на посочените по-горе инженерии проучвания и обследвания. Именно поради ключовото значение на тази дейност в изпълнението и ще се включат всички експерти предвидени за изготвяне на инвестиционния проект.

Очаквани резултати

Събрани, анализирани и оценени данни, документа и информация, необходими за качествено и законосъобразно изработване на технически инвестиционен проект за об

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

3. Дейност 3 - ВЪТРЕШНО СЪГЛАСУВАНЕ – първо

Процесът на вътрешно съгласуване между проектантите от екипа е от изключителна важност за цялостната работа по проекта. Вътрешното съгласуване е насочено към обсъждане па всички възникнали проблеми и адекватни мерки за реакция, както и за управление на риска при изпълнение на обществената поръчка. Проектантите от екипа правят кратко представяне на работата си до момента. Прави се анализ па линейния план-график, като се проверява дали всички дейности се изпълняват и има изоставащи дейности се набелязват мерки за компенсиране на закъснението

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

Тези срещи позволяват гъвкавост на изпълнението и предотвра евентуално забавяне на срока. Те са гаранция за успешно, бързо, качествено и изпълнение на проектантската задача.

Вътрешното съгласуване цели да извърши проверка на поставените задачи: събиране и обработване па информация; извършване на измервания, оглед на обектите. Така поставените задачи трябва да са изпълнени до момента на вътрешно съгласуване и на работната среща да бъдат представени резултатите от тях.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по – нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача, след подготвителния етап и преди стартиране на проектирането.

Резултатите от първото вътрешно съгласуване служат за основа на последващите проектни действия – **ЕТАП НА ПРОЕКТИРАНЕ**. Тяхната цялост и надеждност поставят добро начало за зависещите от тях проектни действия.

Първото вътрешно съгласуване се прави между проектантите от всички части. Срещата се ръководи от Ръководителя на екипа.

Чрез гореописаните методи ще осигурим бързо, качествено и ефективно изпълнение на дейността и на проектантската задача като цяло.

Ресурси за изпълнение на Вътрешно съгласуване – първо: Проектант по част ВиК – Ръководител на екипа за проектиране; Проектант по част Геодезия и Проектант по част Хидрогеология; Проектант по част Конструктивна; Проектант по част Електро; Проектант по част ВОБД; Проектант по част ПБ, ПБЗ и ПУСО

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

Срок за изпълнение: общо 1 ден

III. ЕТАП НА ПРОЕКТИРАНЕ - този етап се състои в изработване и предаване на ивестиционният проект във фаза „Техническа“

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

РАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ И

огия

- Ще се изготви хидрогеоложки доклад обобщаващ орохидрографските характеристики на водосборната област за определяне на нормативните оразмерителни водни количества. В него ще бъдат дадени експлоатационните водни количества от всеки тръбен кладенец поединично с допустимо експлоатационно понижение.

- Ще се подготви заявление и ще се отпочне процедурата за издаване на Разрешително за водовземане чрез нови водовземни съоръжения, съгласно изискванията на Наредба №1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води - хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт се вземат от водовземни съоръжения за които има издадено разрешително за водовзмене на подземни води, като усл[illegible] да бъдат в радиус до 1 км от проектните съоръжения и да са изградени в същия хоризонт. В радиус от 1 км от проектните съоръжения има изградени други с за които има издадени разрешителни за водовземане от подземни води, №1285/[illegible] на ВиК ЕООД гр.Петрич от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район на [illegible], което ще се определят хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт

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

- След като бъдат определени хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт, взети от съществуващи съоръжения, се изчислява допустимите понижения на водните нива в проектните съоръжения както и експлоатационните им ресурси. Проектират се помпеното оборудване и конструкцията на водовземните съоръжения. Всички тези изчисления влизат така наречената "Обосновка на водовземането на подземни води чрез нови водовземни съоръжения". Тъй като става въпрос за водовзмени съоръжения за питейно-битови нужди се изготвя и "Проект за санитарно-охранителни зони". В проекта за санитарно охранителни зони чрез математическо моделиране се определят границите на СОЗ, въз основа хидрогеоложките параметри и ресурсите на проектните съоръжения.

- След като бъдат изготвени "Обосновката на водовземането на подземи води чрез нови водовземни съоръжения" и "Проекта за санитарно-охранителни зони", същите се внасят в Басейнова дирекция за издаване на разрешително за водовземане чрез нови съоръжения. След като бъде издадено разрешително за водовземане, с него се взима разрешително за строеж. След като бъде получено разрешителното за строеж, съоръженията се изграждат, извършват се опитно филтрационни изследвания и се изготвят протоколи по чл.103 от Наредба №1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. Протоколите се внасят в Басейнова дирекция и се назначава приемателна комисия. След като бъдат приети водовземните съоръжения се започва процедура по учредяване на санитарно-охранителни зони.

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен инженер – хидрогеолог. Тя ще осигурява възможност за реален старт и на изработването на останалите части.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е пре[illegible]тавена по–на[illegible]фика за изпълнение на проектантската задача.

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

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

[illegible]ие на Част Хидрогеология: общо 3 дни

Част [illegible] - Ще се изготви подробна геодезическа снимка, която да осигури нужната за проектирането информация. Ще се заснемат всички теренни и ситуационни подробности – огради, стълбища, входове, дървета, плочници, зелени площи, игрища и други. Разработката ще е в координатна система 2005 год., а височинната – Балтийска. Ще се изготви подробно заснемане на трасетата на уличните водопроводи. Ще се приложи схема на опорния полигон, координатен регистър на изходните точки и реперен карнет за точките, от които ще се извършва трасирането по време на строителството /в случаите, когато е необходимо/. Местата на точките от РГО ще будат нанесени и върху геодезическата снимка

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен инженер – геодезист. Тя ще осигурява възможност за реален старт и на изработването на останалите части.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача.

Срок за изпълнение на Част Геодезия: общо 3 дни

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

Част В и К

1. Обяснителните записки на разделите на част "ВиК" на работния проект ще съдържат: изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания);

данни за:

а) източника на водоснабдяване и начина на свързване;

б) геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

в) специфичните мероприятия при проектиране в льосови и свлачищни почви и в земетръсни райони, ако по предварителни данни или при проучванията се установи наличието на такива.

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

- свързването с водоизточника;
- монтажа на съоръженията към мрежите;
- техническите данни за мрежите;
- специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи.

2. Изчисленията:

- хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения;
- хидравлично изследване за хидравличен удар;
- разчетни таблици и графики;
- изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект;
- спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

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

тежи

ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната ка на водопровода, на който са нанесени трасетата на проектираните водопроводни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти с означени кота капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъно на включванията в тях, ако има такива, водни количества, напори и съоръжения;

- надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на водопроводните мрежи с означени оразмерителни данни, местата на ар ревизионните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на същ терен и категорията на земните работи;

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

- разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо;

- монтажни планове на довеждащия водопровод, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- детайли на съоръжения към водопровода или на техните нестандартни елементи - по преценка;
- детайли на нестандартни елементи от мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения;
- В чертежите за ВиК мрежата ще се включат данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

4. Количествени сметки - за водоснабдителните мрежи и съоръжения.

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен ВиК инженер. Тя е основната част от техническият проект и ще е водеща при изработването на останалите части.

Последователността и взаимовръзката с други дейности е представена по–
в графика за изпълнение на проектантската задача.

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

нение на Част ВиК: общо 6 дни

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

ро

Част електрическа ще включва електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации.

Трябва да се предвиди заземление на ел.таблата и всички метални конструкции, тръбопроводи и др. съгласно нормативните изисквания.

Чертежите на част "Електрическа" на работния проект трябва да включват:

- монтажни схеми на нестандартни табла с оразмерителни данни за градивните елементи;
- монтажни схеми на сложни инсталационни възли;
- детайли за монтаж и определяне на специфични експлоатационни условия на електрическата уредба или отделни нейни елементи;
- кабелни журнали - при необходимост.

Обяснителната записка на част електрическа ще съдържа:

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

- описание на възприетите технически решения;
- описание на мероприятията и степента на защита на електросъор
- изходните данни за изработване на проекта;
- данни за електрическите съоръжения в разпределителните уредби, трафопостовете, електроснабдителните преобразувателните станции, тяхното оразмеряване и организация за измерване на параметрите на консумираната електрическа енергия;

- данни за силнотоковите инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветителни тела, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на санитарно-техническите уредби и други технологични процеси);
- данни за слаботоковите инсталации с обосновка на необходимостта от тях за правилното функциониране в съответствие с нормативните изисквания, организацията на информационните пунктове, проводниковите връзки и съвместимостта им с останалите инсталации и технологията на изпълнение;
- данни за инсталациите за защита от мълния и поражения от електрически ток – видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на градивните елементи и тех изпълнение.

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

В изчисленията към част "Електрическа" ще бъдат включени:

- крайните резултати от изчисленията за избор на апаратура, проводници, осветителни тела, отразени в подходящ вид - описателно, таблично или към графичната част на проекта, необходими за обосноваване на предлаганите проектни решения съобразно нормите за проектиране и техническите спецификации;
- количествени сметки по видове СМР (строително – монтажни работи) на част електрическа;
- спецификация на основните градивни елементи на отделните мрежи, и когато същите не са отразени в съответните чертежи.

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

' - ако се установи необходимост в процес на проектирането

Електрическите и КИПиА таблата за захранване на отделните ел.уреди и контролът на технологичните процеси трябва да бъдат комплектно изпълнени, монтирани и въведени в експлоатация.

Таблата трябва да бъдат окомплектовани със съответната пусково-предпазна апаратура и ел-апаратура за управление и сигнализация на ел.консуматорите. Трябва да има възможност за работа на ръчни и автоматични програмируем режими, със сигнализации за работа и аварии.

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен Електро инженер. Тя е допълваща за част от техническият проект относно сондажният кладенец.

Последователността и взаимовръзката с други дейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача.

Срок за изпълнение на Част Електро: общо 3 дни

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

Част Конструкции

Чертежите на част конструктивна на работния проект се изработват с подробност и конкретност, които следва да осигурят изпълнението на СМР.

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

Част конструктивна на работния проект се представя с чертежи, които отразяват нормативните техническите изисквания и специфичните особености на избраната строителна система и включва:

- план на основите с привързване към съществуващия терен;
- чертежи на фундаменти, подложени на динамични натоварвания от машини;
- кофражни планове;
- планове при монолитни стоманобетонни конструкции с означени отвори за преминаване на елементите на сградните инсталации и за монтажа на машините и съоръженията, както и означени места на всички закладни части;
- армировъчни планове за изпълнението на монолитните стоманобетонни конструкции;
- монтажни планове с пълна спецификация на монтажните елементи;
- детайли за монтаж на сглобяеми елементи и на закладни части към носещите конструкции по сечения и марки;
- конструктивно - монтажни чертежи;
- конструктивни детайли за осъществяване на връзката между елементи на техническата инфраструктура и инсталациите с елементите на ст конструкция;
- конструктивно-монтажни детайли;
- специфични детайли на елементите на строителната конструкция;
- други планове и чертежи, свързани със строително-технологичните решения;
- спецификации на материалите, изделията и готовите стоманобетонни елементи;

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

Част конструктивна на работния проект се придружава от обяснителна записка, която съдържа:

- необходимите изходни данни, документи и изисквания на заданието за проектиране към част конструктивна;
- специфичните изисквания на архитектурното решение, меродавни за определяне вида на носещата конструкция;
- данните за геоложките, хидрогеоложките и други проучвания и за чността на района на обекта;
- допълнителните специфични изисквания към конструктивните елементи, жени на динамични въздействия;
- съображения и обосновка на приетото решение за фундиране в съответствие с конкретните геоложки, хидрогеоложки и други условия;
- описание на допълнителните мероприятия, които се налагат от конкретните теренни и хидрогеоложки условия;
- обосновка и описание на приетата строителна система и конструктивни решения;
- описание на характерни елементи и детайли на конструкцията;
- данни за техническите характеристики на използваните материал
- описание на техническите условия за монтажа на сглобяемите конструкции.

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

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

- предложения за прилагане на нови строителни технологии, когато такива се предвиждат;
- специфични изисквания към другите части на проекта, произтичащи от особеностите на възприетите конструктивни решения.

Изчисленията към част конструктивна на работния проект включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

Към част конструктивна на работния проект се изработват количествени сметки за СМР.

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен Строителен инженер. Тя е допълваща за част от техническият проект относно сондажният кладенец.

Последователността и взаимовръзката с други дейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача.

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

Срок за изпълнение на Част Конструкции: общо 3 дни

Част ВОБД - При необходимост и по преценка на проектанта ще се изготви проект по част ВОБД. Проектната документация ще се изработи в съдържание: обяснителна записка и конкретни решения за обезопасяване на строителната площадка свързано с временна реорганизация на движението в зоната на работа.

Проекта за временна организация и безопасност на движението следва да се използва през различните етапи на строителството, при пълното и частичното отбиване на движението. При пълното отбиване на движението следва да се ползват съседни улици от уличната мрежа.

Дейността ще бъде изпълнена от правоспособен инженер – пътно строителство.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача.

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

лнение на Част ВОБД: общо 2 дни

рна безопасност - Обхватът и съдържанието на част „Пожарна безопасност" ще бъдат съгласно Приложение №3 от Наредба № 1з-1971 от 29.10. 2009 г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /обн. ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; попр., бр. 17 от 02.03.2010 г. на МБР и МРРБ/.

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

В проекта ще се определи дали има необходимост от защита на обекта и предписание за пожароустойчивостта на строителните материали в те помещения, пътищата на евакуация и др.

Последователността и взаимовръзката с други поддейне представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача. Дейността ще стартира след изброените по-горе, за да съобрази с проектните решения в останалите части на проекта.

Срок за изпълнение на Част ПБ: общо 2 дни

Част План за безопасност и здраве - с обхват и съдържание, определени съгласно Наредба №2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Проектът ще съдържа:

- Подробен План за безопасност и здраве;
- Обяснителна записка, съдържаща данни и обосновки на: общите условия при които ще се изпълнява строителството, избор на строителна механизация за изпълнение на СМР, самостоятелни раздели по здравословни и безопасни условия на труда, пожарна безопасност и опазване на околната среда по време на строителните работи;
- Строителен ситуационен план;
- План с разположение на строителна механизация;
- Технология и график за изпълнение на строителните и монтажни работи /СМР/.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача. Дейността ще стартира заедно с работата по част ПБ и ПУСО и след изброените по-горе, за да съобрази с проектните решения в останалите части на проекта.

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

— Срок за изпълнение на Част ПБЗ: общо 2 дни

Част План за управление на строителните отпадъци - Ще се изготви проектна разработка за управление на строителните отпадъци като същите ще се събират разделно. Всички отпадъци, които подлежат на рециклиране ще се извозват до пункт за вторични суровини съгласувано с Възложителя.

Демонтирани строителни материали, които могат да бъдат използвани от Възложителя при други обекти, ще се депонират на посочено от Възложителя място. Всички останали отпадъци ще се извозват на специално депо за строителни отпадъци, съгласувано със съответните компетентни органи.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача. Дейността ще стартира заедно с работата по част ПБЗ и след изброените по-горе, за да съобрази с проектните решения в останалите части на проекта.

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

изпълнение на Част ПУСО: общо 2 дни

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

тна документация - Всяка част на проекта във фаза техниче
ще е придружена с изготвени подробни количествени сметки, които точно щ
предвижданията на проектните части.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по–нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача. Работата по изготвянето на

Сметната документация ще започне, когато всички части на проекта са относително завършени и ще приключи с окончателното внасяне на корекциите, наложени от окончателното съгласуване на отделните проектни части.

Срок за изпълнение на Част ПСД: общо 2 дни

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

Логическа обвързаност с останалите дейности

Дейност 4 ще разработим въз основа на резултатите, получени от и Дейност 2 - Проучвателни работи за набиране на изходни данни. Резултатите от Дейност 4 представляват същинският краен резултат, който Възложителят цели да получи с възлагането на обществената поръчка. Дейността приключва със съставяне на приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и Възложителя.

Управление и контрол

Управлението и контрола ще се осъществява от ръководителя на проектантския екип. С оглед на важността на етапа, при извършване на настоящата дейност, ще осъществяваме непрекъсната комуникация и взаимодействие с Възложителя, представителя на местното население, експлоатационните дружества (при необходимост) и всички други заинтересовани страни и институции.

Ключов момент при изпълнението на тази дейност е координирането и съгласуването на инвестиционния проект по всички части, така че крайният резултат да бъде законосъобразен, вътрешно непротиворечив, технически и икономически обоснован инвестиционен проект, по който безпроблемно да могат да се изпълнят заложените СМР.

Очаквани резултати

Изработен в необходимия обем и с необходимото съдържание технически и за обекта, определен за предмет за обществена поръчка.

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

ТРЕШНО СЪГЛАСУВАНЕ — второ

Съгласуване между отделните части на инвестиционния проект и корекции, произтичащи от съгласуването (при необходимост)

Дейността ще бъде извършена след приключването на работата по всички части на инвестиционния проект с цел постигане на еднозначност в проектните решения и в изпълнение разпоредбите на чл. 142 от ЗУТ. Всички документи - графични и текстови, по всички части на инвестиционния проект, се подписват и подпечатват от проектанта на съответната част и се съгласуват с подпис от възложителя и от водещия проектант по смисъла на чл. 162, ал. 7 от ЗУТ. Не се съгласуват с подпис изчисленията извършени от проектанта по съответната част. Всеки от проектантите оказва оправдано и възможно съдействие на възложителя, във връзка с провеждане на съгласувателни проце

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

Отразяване на корекциите в проектните части, наложени от съгласуване им ще бъде извършено след приключване на съгласуването на отделните части

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по – нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача, след етапът на проектиране и

преди предаване на проекта за последващо изготвяне на доклад и съгласуване от съответните институции.

Второто вътрешно съгласуване се прави между проектантите от всички части. Срещата се ръководи от Ръководителя на екипа.

Ресурси за изпълнение на Вътрешно съгласуване – второ: Проектант по част ВиК – Ръководител на екипа за проектиране; Проектант по част Геодезия и Проектант по част Хидрогеология; Проектант по част Конструктивна; Проектант по част Електро; Проекант по част ВОБД; Проектант по част ПБ, ПБЗ и ПУСО

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

Срок за изпълнение: общо 1 дни

6. Дейност 6 - СЪГЛАСУВАНЕ НА РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ (РИП)

– Размножаване и окомплектоване на РП на хартиен и електронен носител, полагане на необходимите подписи и печати

В рамките на тази дейност проектите по всички части ще бъдат разпечатани, подписани и подпечатани от проектантите, ще бъдат окомплектовани и подготвени за предаване на Възложителя. Изготвеният инвестиционен проект се предава на възложителя за одобрение на хартиен носител в 5 (пет) екземпляра в удобен за ползване мащаб и на електронен носител, като съдържанието на електронния носител е идентично с хартиения носител в следните формати: Чертежи в DWG и PDF; Обяснителна записка в PDF; Количествени и количествено - стойностни сметки и анализи в XLS.

В рамките на тази дейност изработеният инвестиционен проект във фаза „работен проект“ ще бъде предаден от Ръководителя на екипа на Възложителя по реда, определен в Договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

Последователността и взаимовръзката с други поддейности е представена по – нагоре в графика за изпълнение на проектантската задача, след подготовката на екипа за работа и трябва да имаме събрана предварителна информация, като е възможно да има застъпване.

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

а изпълнение: общо 2 дни

Съгласуване на частите от РП със съответните институции и издаване на необходими разрешителни

В случай че не са констатирани непълноти и/или несъответствия, и/или недостатъци ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да стартира процедурите по съгласуване на проекта с всички контролни органи, експл дружества, общински и държавни институции съгласно нормативните изискван

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

Техническият проект ще подлежи на съгласуване и одобряване и ще е о издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на раздел II от ЗУ ал. 1-6, чл. 143, ал. 1, т. 1 и т. 3, ал. 2, чл. 144, ал. 1 и чл. 145, ал. 1 и ал. 3.

Срок за изпълнение: общо 3 дни

Логическа обвързаност с останалите дейности

Дейността е логически обвързана с Дейност 4 - Изработване на технически инвестиционен проект, тъй като по своята същност представлява последващ контрол по отношение на законосъобразността на изработения инвестиционен проект.

Управление и контрол

Управлението и контрола ще се осъществява от ръководителя на проектантския екип. Ключов за дейността момент е изчерпателното идентифициране на всички контролни органи и експлоатационни дружества, чието разрешение, съдействие или становище е необходимо за последващо издаване на разрешение за строеж за обекта. Изпълнение на дейностите ще е в непрекъсната взаимовръзка с представител на местното население.

Очаквани резултати

Съгласуван и предоставен на Възложителя Технически инвестиц[illegible] обекта, предмет на обществената поръчка.

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

IV. ЕТАП НА ПРЕДАВАНЕ НА ГОТОВИЯ ПРОЕКТ

Предаване на Проекта на Възложител за издаване на Строително разрешение Приемане изпълнението на предмета на договора

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съгласуваният и одобрен инвестиционен проект в 5 оригинални екземпляра на хартиен носител и едно копие на електронен носител, за което се съставя двустранен приемо-предавателен протокол.

Съгласуваният проект се внася за разглеждане заедно с Доклада за съответствие в Общината, след което получаа Строително разрешение. За окончателно приемане на инвестиционния проект във фаза „Работен" от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се счита издаването на разрешение за строеж.

Срок за изпълнение: общо 1 ден

С работният проект се изясняват конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР на сградата. С него се осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по вл. 169 от ЗУТ, обхват на проектирането. Работният проект ще е с обхват и съдържание съгласно нормативните изисквания на Наредба №4 от 2001 г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти, също така и със специфичните изисквания на проекта.

Последователността и взаимовръзките между дейностите, необходими за проектантската задача са представени в линейния график.

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

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

- ***Авторски надзор***

Ще се упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават нужната квалификация.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

Присъствие при съставяне и подписване на задължителните протоколи.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР Проектантите, по отделните части, ще осъществяват авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на работен проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

За участие в приемателна комисия на извършените строително-монтажни работи.

Изработване и съгласуване на промени в проектната доку
необходимост по искане на Възложителя и/ или по предложение на строи
др.;

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

Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение

При невъзможност на Проектанта, изработил частта от проекта, за която е необходим авторски надзор, да присъства на срещата, Изпълнителят се задължава да оторизира и осигури друг свой специалист, който да се яви на строителната площадка и извърши необходимия авторския надзор. Изпълнителят разполага с експерти, които да упражняват авторския надзор своевременно и ефективно, като се отзовават на повикванията на Възложителя.

Всички образци на документи, които засягат инвестиционния процес, ще се подписват от представител на Възложителя.

Изпълнителят ще упражнява авторски надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложима нормативна уредба посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

- ***Описание на разпределението на задачите и отговорностите на отделните ектанти и експерти съгласно планираните дейности и начин на динация с Възложителя***

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

асно документацията утвърдена от Възложителя участникът трябва да разполага екип за изпълнение на поръчката:

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

Ключови експерти за изпълнение наоръчката: **Технически ръководит**

Инженер „ВиК“ - 1 бр.

Експерт „Контрол по качеството” - 1 бр.

Длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството - 1 бр.

Допълнително съобразно спефицикатата и обхвата на задачите ще бъдат привлечени следните неключови допълнителни експерти:

Допълнителни неключови експерти, предложени от участника за изпълнение на поръчката:

Ръководител на екипа - Проектант по част „В и К"

Проектант по част „Хидрогеология"

Проектант по част „Геодезия"

Проектант по част „Електро" и Проектант по част „Конструктивна" – за сондажният кладенец

Проектант по част „ВОБД"

Проектант по част „Пожарна безопасност"

Проектант по част „ПБЗ"

Проектант по част „ПУСО"

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

Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес"

Разпределението на всяка от конкретните проектантски задачи е детайлно описано в настоящето приложение за изпълнение на поръчката. Детайлно е разписано за какво отговаря всеки един от ключовите експерти по дейности и под-дейности, като в таблицата по-долу е описано задължението на всеки от тях, съобразно квалификацията му. С оглед повишаване на качеството на проектите в извършването на работните проекти ще се включват максимален брой експерти.

№	Проектна част	Отговорен експерт (ключов и неключов)
1.	Част: „Хидрогеология"	Експерт „Хидрогеолог"
2.	Част: „Геодезия"	Експерт „Геодезия"
3.	Част: „ВиК"	Експерт „ВиК"
4.	Част: „Електро"	Експерт „Електро инженер"
5.	Част: „Конструктивна"	Експерт „Строителен инженер"
6.	Част: „ВОБД"	Експерт „Пътен инженер"
7.	Част: „Пожарна безопасност" (ПБ)	Експерт „Пожарна безопасност"
8.	Част: „ПБЗ" във фаза работен проект	Експерт „ПБЗ"
9.	Част: „План за управление на строителните отпадъци „ПУСО"	Експерт „ПУСО"

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

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

10.	Част: Сметна документация включваща подробни количествени сметки (КС) по всички части и за всеки един клон поотделно за целият обхват на населеното място и подробни КСС по всички части и за всеки един клон поотделно за целият обхват на населеното място	Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес"

В таблицата по-долу е посочена ролята на всеки от експертите заедно с вменените му отговорности и обема на работата, съобразно идентифицираните основн задачите към тях.

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

№	Експерт	Роля в изпълнение на поръчката
1.	Експерт "ВиК“ /Ръководител проект/	Ръководителят на проекта, който е и водещия проектант за обекта, отговаря пряко за постигане на целите на проекта на Възложителя. Ръководителят на проекта трябва да бъде в състояние да разбере подробностите по проекта, но да управлява от общата за проекта гледна точка. Като лице, отговорно за успеха на проекта, ръководителят е отговорен за всички аспекти на проекта, включително, но не само за: Разработване на план за управление на проекта и всички свързани съставни планове; Изпълнение на проекта съгласно графика и бюджета; Определяне, наблюдение и отговаряне на риска; Осигуряване на точна и навременна отчетност на показателите за проекта. Ръководителят на проекта е водещото лице, отговорно за комуникацията с всички заинтересовани страни, по-специално е Възложителя на проекта, екипа по проекта и други ключови заинтересовани страни. Ръководителят на проекта се намира в центъра на взаимодействието между заинтересованите страни и самия проект. Ръководителят на проекта отговаря за цялостното прилагане на мерките по управление на риска и организира цялостния процес до мониторинга на риска. Ръководителят следи за целесъобразността на разходване на средствата за строителството и за постигане на целите, поставени в проекта. Пряко отговаря за мониторинга и докладването на изпълнението на проекта на Възложителя и за администриране и докладване за нередности. Извършва преглед на документите по тяхната целесъобразност и подготовка на експертни становища и доклади във връзка с изпълнението на проекта. Посоченият **експерт Ръководител на проекта** като Главен проектант ще се занимава с координ цялостния процес по изпълнение на обществената поръчка при всеки етап от проектирането. Ще бъде главно комуникационно звено, като осъществява пряка връзка с

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

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

		останалите членове от екипа, Възложителя, представители на администрацията и други заинтересовани лица. Ще играе определяща роля при решаването на проблеми и взимането на решения. Ще отговаря за информираността на Възложителя относно работния процес във всеки негов етап. Ще следи за изпълнението на всички процедури за мониторинг. Ще следи процеса на изработване на инвестиционния проект и ще прави необходимите корекции. Ще гарантира качественото, законосъобразно и в срок изпълнение на предмета на обществената поръчка.
2.	Експерт „Геодезия“	Изготвя геодезическото заснемане и проекта по част „Геодезия“. Подготвя подложката за проектир останалите проектанти; проверява дали пътни коректно нанесени в кадастъра и координатит на действителното положение. Ще се занимава с набиране, систематизиране и анализиране на изходната информация, касаеща проектната част, за чието изпълнение отговаря. Когато е необходима ще присъства на всички определени срещи с Възложителя, администрацията, както и с останалите членове от екипа. Още в най-ранен етап ще извърши посещение на обекта и ще се запознае с неговото съществуващо състояние. Ще отговаря за качественото, законосъобразно и в срок изпълнение на проекта. Ще изготви и окомплектова проекта по съответната част в съответствие с всички нормативни актове и съобразно изискванията на Възложителя.
3.	Експерт „Хидрогеология“	Изготвя хидрогеоложки доклад обобщаващ орохидрографските характеристики на водосборната област за определяне на нормативните оразмерителни водни количества. В него ще бъдат дадени експлоатационните водни количества от всеки тръбен кладенец поединично с допустимо експлоатационно понижение. Ще се занимава с набиране, систематизиране и анализиране на изходната информация, касаеща проектната част, за чието изпълнение отговаря. Когато е необходима ще присъства на всички определени срещи с Възложителя, администрацията, както и с останалите членове от екипа. Още в най-ранен етап ще извърши посещение на обекта и ще се запознае с неговото съществуващо състояние. Ще отговаря за качественото, законосъобразно и в срок изпълнение на проекта. Ще изготви и окомплектова проекта по съответната част в съответствие с всички нормативни актове и изискванията на Възложителя.
4.	Експерт „Електро инженер“	Ще се занимава с набиране, систематизиране и ан на изходната информация, касаеща проектната ча изпълнение отговаря. Когато е необходима ще пр всички определени срещи с Възложителя, администрацията, както и с останалите членове от екипа. Още в най-ранен етап ще извърши посещение на обекта и ще се запознае с

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

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

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

		неговото съществуващо състояние. Ще отговаря за качественото, законосъобразно и в срок изпълнение на проекта. Ще изготви и окомплектова проекта по съответната част в съответствие с всички нормативни актове и съобразно изискванията на Възложителя.
5.	Експерт „Строителен инженер“	Ще се занимава с набиране, систематизиране и анализиране на изходната информация, касаеща проектната част, за чието изпълнение отговаря. Когато е необходима ще присъства на всички определени срещи с Възложителя, администрацията, както и с останалите членове от екипа. Още в най-ранен етап ще извърши посещение на обекта и ще се запознае с неговото съществуващо състояние. Ще отговаря за качественото, законосъобразно и в срок изпълнение на проекта. Ще изготви и окомплектова проекта по съответната част в съответствие с всички нормативни актове и съобразно изискванията на Възложителя.
6.	Експерт „Пътен инженер“	Изготвя част „ВОБД“ с конкретни решения за о[на строителната площадка свързано с временна[реорганизация на движението в зоната на работа[
П.	**Допълнителни неключови експерти:**	
1.	Експерт „ПБЗ“	Проектантът се задължава да се съобрази с Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При разработването на плана ще бъдат спазени основните принципи за превантивност на безопасността и опазване здравето, съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд Експертът ще изготви схеми, съгласно Наредба № 2 от 2004г.за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд, за целите на работния инвестиционен проект
2.	Експерт „ПБ“	Експертът ще предостави ситуационен план и ще изготви схеми по част „Пожарна безопасност“, придружени от обяснителна записка. Проектантът се задължава да съблюдава по време на проектирането раздел “Транспортно строителство и транспортни съоръжения” на изискванията на Наредба 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
3.	Експерт „[	Експертът по ще разработи проект по част „ПУСО“ съгласно чл. 11, ал. 1 от ЗУО, съгласно наредбата за управление на стр. отпадъци и за влагане на рециклирани стр. материали (обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г.) Проектантът ще представи схеми и таблици като графична част и обясните[изчисления като текстова част.
4.	Експерт „Координация и Съгласуване на инвестиционния	Отговаря за съгласуваността между отделните п[части и за процеса на съгласуване на вече изгот[с цел издаване на разрешение за строеж. Изпълнява дейностите свързани с продължаващия ангажимент на

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

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

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

	процес"	проектант по съдействие за съгласуване па инвестиционните проекти за издаване на разрешения за строеж; и ще изготви остойностена обобщена количествена сметка. Координацията и взаимодействието с Възложителят ще се извършва от ръководителя на екипа и допълнително привлечения Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес", който от своя страна ще води комуникацията с всички отговорни административни органи - РИОСВ Благоевград, „ВиК" ЕООД, Петрич, ЧЕЗ и други.

- ***Дефиниране на необходимите ресурси за изпълнение на всяка дейност (информация, документи, срещи с Възложителя, срещи със заинтересовани страни и др.) и задълженията на отговор изпълнението й проектанти.***

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

1. **Необходими информационнни ресурси за изпълнение на поръчката (изходни данни за проектиране)**

В табличен вид е посочено каква информация и официални документи са необходими на проектантите за стартиране на проектирането:

№	Необходима информация/документ	Източник
1.	Кадастрален и регулационен план на улиците, които са включени в поръчката в dwg формат;	Съгласно заданието данните се предоставят от Възложителя като изходни данни за проектиране при подписване на договора за обществена поръчка.
2.	Функционален тип на населеното място;	Съгласно заданието данните се предоставят от Възложителя като изходни данни за проектиране при подписване на договора за обществена поръчка.
3.	Идеен проект	Предоставя се от Възложителя - Община Петрич
4.	Техническо задание - описано в договора	
5.	Изходни данни за съществуващите ВиК мрежи на формат *.dwg	Експлоатационно дружество - ВиК ЕООД, гр. Петрич.
6.	Геодезическо заснемане на трасетата	Изготвя се от проектантите на изпълнителя като част от обхвата на поръчката.
7.	Ситуация със съществуващите ВиК мрежи;	Експлоатационно дружество - ВиК ЕООД, гр. Петрич.

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

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

2. Технически ресурси за изпълнение на поръчката

Основното техническо средство за изготвяне на проектите е компютърна конфигурация - стационарна или мобилна. Всеки от проектантите разполага с лаптоп, като в офиса на изпълнителя са налични и стационарни компютърни конфигурации. Освен материалните технически средства са необходими и нематериални такива, а именно софтуер.

За целите на настоящето техническо предложение по „средство“ следва да се разбира нещо материално, като шаблон или софтуерна програма, използвано при извършване на дейност, за създаване на продукт или резултат.

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

3. Нормативни и литературни ресурси

При разработването на част Водоснабдяване ще бъдат използвани следните нормативи и литература:

- ❖ Норми за проектиране, строителство и експлоатация на водоснабдителни системи - Наредба №2 от 22.03.2005г. за проектиране на водоснабдителни системи; БДС EN 805 - Водоснабдяване;
- ❖ Наредба №8/28.07.1999год. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места/ДВ бр.72 от1999год/;
- ❖ Ръководство по водоснабдителни мрежи и съоръжения - 2001 г от колектив-Иванов, Калинков, Рулев;
- ❖ Наредба № 13-1971 от октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - обнародван в Държавен вестник №96 от 4 Декември 2009 г. влиза от 05.06.2010 г. и отменя Наредба №2 за противопожарни строително-технически норми (обн. ДВ, бр. 58 от 1987 г. ; изм. и доп., бр.3 от 1994г.);
- ❖ Наредба №4 за обхвата на инвестиционните проекти;
- ❖ Налична документация по предмета на поръчката;
- ❖ Закон за устройство на територията;
- ❖ Закон за техническите изисквания към продуктите и подзаконови наредби;
- ❖ Наредба [illegible]2 от 03.07.2001г. за проектиране на геозащитни строежи, сгради и с[illegible]ни райони

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

[illegible]ими срещи е Възложителя и други заинтересовани лица

Преди същинското стартиране на проектирането нашият екип ще проведе среща е представители на експлоатационното дружество "Водоснабдяване и канализация" ЕООД - Петрич.

На срещата конкретно ще запознаем отговорника/отговорниците на [illegible] експлоатационен Водоснабдителен район е вижданията на експертите за инве[illegible] намеса и ще проучим наличната в дружеството изходна информация. Допъл[illegible] предвижда встъпителна среща е представители на община Петрич, на която да бъдат съгласувани предварително предвижданията на проекта и да се получат нужните изходни данни.

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

- ***Мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от проектанти, е които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката***

ПЛАН ЗА КАЧЕСТВО НА ПРОЕКТИРАНЕТО

Програма за проектиране

План за преглед и одобрение на проекта

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

Програмата за проектиране ще разглежда подробно це проектирането и бъде придружена е подробна поддържаща информация, достатъчна да покаже, че плановете са постижими и реалистични. Описанието на дейностите ще илюстрира характера и обхвата на отделните етапи за решаване на проектантската задачата, като взема под внимание и дейностите по съгласуване с различните инстанции и ще включва също и допълнителни дейности, изисквани от Възложителя. Част от тази Програма ще бъде индикативен календарен график, който ще обхваща всички проектни дейности. Програмата ще показва дейностите от системата за осигуряване на качеството, е ясно дефинирани срокове за представянето и съгласуването им, както и възможностите за преглед, актуализация и допълването им. Програмата ще описва в подробности всеки етап от проектирането, в това число и етапи в развитието на основните проектни части, и ще показва:

- времевото разпределение на всички дейности по създаване, съгласуване и одобрение на проекта;
- координацията между отделните проектни части и пакети и тяхното съгласуване;
- обема, съдържанието на всяка част, в това число и приблизителния брой на чертежите за всяка част;
- организацията на Персонала на Изпълнителя, ангажиран е проекта, с показани конкретните задължения и отговорности по дейности и времевото разпределение;
- предвиденото време за получаване на информация, съгласувания и одобрения от трети страни, необходима за завършване на проекта, е доказателства, че това време е в съответствие със съответните срокове на предоставянето им;
- предвиденото време за съгласуване и/или получаване на одобрение от Възложителя за всички документи, за които това се изисква;
- предаването и одобрението на проектната документация - проекти/проектни пакети.

Програмата ще може да бъде използвана за наблюдение и оценка на напредъка на сно хода на проектирането.

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

преглед и одобрение на проекта ще съдържа етапите на проектиране и съгласуване и ще описва конкретните срокове, персонала и отго за всеки от етапите за решаване на проектантската задачата. Процедурата з одобрение на проекта преминава през следните фази:

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

• Изработване на проекта - проектът ще бъде изработен в съответствие е Изискванията на Възложителя и в съответствие е нормативните изисквания за проектиране, като се спазват стриктно изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

• Проверка от Изпълнителя - всички проектни разработки (доклади, записки и чертежи) ще бъдат проверени от отделен проектант (проверяващ) от Персонала на Изпълнителя. С тази проверка ще се извърши цялостен преглед на проекта с цел да се потвърди, че проектната разработка отговаря на изискванията на нормативната база и на Изискванията на Възложителя, както и че резултатите от проведените изчисления са правилно и точно интерпретирани в чертежите към проекта. Проверката на проекта ще се извърши независимо, без да се обменят данни (изчислителни файлове) или подобна информация между проектантския и проверяващия екип. Процедурата за проверка ще започне преди да са приключили работите по проектиране, като двете дейности ще се извършват паралелно, доколкото това е възможно. Проверяващият екип ще извърши всички проверки и разглеждания, които професионален и благоразумен проектант обикновено би направил за вида работа, която се проектира.

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

• Сертифициране - процедурата по сертифициране ще се проведе с цел да бъде потвърдено, че основните принципи на проектиране и строителство са били подходящо използвани и трансформирани в проект, влагайки професионални умения и внимание от страна на Изпълнителя. Изпълнителят ще издаде и подпише сертификат за всяка част от проектните разработки, който ще декларира, че проектът изпълнява и спазва/удовлетворява всички приложими към проекта изисквания - законови и експлоатационни. Изпълнителят също така ще удостовери, че притежава необходимите професионални умения и опит и че е извършил дейностите по проектиране с дължимата грижа. Чрез издаването на сертификат, Изпълнителят ще декларира, че дейностите, свързани с проектиране, проверка на проекта, изпълнимост на предвидените строителни работи, са извършени е необходимото качество и съответстват на приложимите изисквания. Сертификатите ще бъдат подписани най-малко от Представителя на Изпълнителя и от Ръководителя на проектантския екип, като всички ескперти, които подписват сертификати ще притежават необходимата компетенция и достатъчен опит в областта/частта, за която се издава сертификат.

• Сертификат на проекта - формата на сертификата ще се изготви от Изпълнителя и този документ ще удостоверява, че:

- дейностите по проекта са извършени съгласно българското законодателство;
- проектът отговаря на Изискванията на Възложителя;
- проверките на проекта от страна на Изпълнителя са извършени;
- управяване на качеството отговарят на плана за качество на Изпълнителя;
- необходимите съгласувания и разрешения със съответните институции са проведени и са получени необходимите съгласувателни и разрешителни документи;
- всички въпроси и коментари от разглеждания на проекта са били разрешени;
- проектът е изпълним от страна на Изпълнителя;

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

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

• Разглеждане на проекта - Изпълнителят ще предостави на Възложителя за разглеждане проекта, проектните пакети, проектните части и проектните документи съобразно Програмата за проектиране. Възложителят ще информира Изпълнителя за резултата от разглеждането на дадения Документ на Изпълнителя. Преди издаването на становището от разглеждането на проектните документи, Възложителят може да поиска допълнителни пояснения и консултации е Изпълнителя. Изпълнителят гарантира, че съответният персонал ще бъде на разположение да участва в такива консултации. Възложителят може да поиска и допълнителна, подкрепяща информация към проектните документи, които разглеждат. Изпълнителят ще предоставя такава информация незабавно. Влиянието върху времето и разходите от повторното предаване или поправките, произтичащи от разглеждането на проекта и причинени от неспазването от страна [illegible] Изпълнителя на изискванията на Договора или непълнота на предаде[illegible] включително времето, използвано за разглеждане и поправки, ще бъ[illegible] Изпълнителя.

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

Основополагащата част от организацията по стартиране на и[illegible]ето на обществената поръчка безспорно е предварителното проучване. С оглед осигуряване на мотивираност на избрания от нас подход за инициализация на изпълнението сме изготвили кратко резюме, отразяващо актуалната ситуация и контекста на изпълнение на проектантските услуги.

Мерките по организация на работата на експертния екип за изпълнение на настоящата обществена поръчка се свеждат до:

- ✓ ***Мобилизиране*** - организиране на първоначална среща след подписване на договора за запознаване на екипа е всички детайли, свързани е предмета на поръчката и предоставената информация от Възложителя;
- ✓ ***Делегиране на права и отговорности*** - В самото начало на работата на екипа ще бъдат уточнени въпроси като: функции, задължения и отговорности на неговите членове;
- ✓ ***Текущи информиране*** - запознаване е всички актуални изменения в нормативните документи, свързани е предмета на поръчката, както и е Интегрираната система за управление на качеството, Договора и други документи, приложими по време на изпълнение на услугите; При организирането на експертния екип ще бъде предоставен списък е нормативните документи. Списъкът се изготвя от Ръководител на проекта - член на екипа, със съдействието на координатора и ръководителя на екипа. Членовете на Екипа ще се запознаят е Интегрираната система за управление на качеството - Договора, а на ръководителите на отделни дейности ще бъде предоставен скелетът, по които ще се осъществява управлението и изпълнението на Задачите. Предвижда се организирането на работата на експертния екип по Договора да бъде един от първоначалните методи от неговото управление.
- ✓ ***Активно управление на работните процеси*** - експертите ще бъдат за[illegible] последстви[illegible] ще прилагат и текущо, при необходимост, ще предлагат ак[illegible] организацията на работата и контрола на изпълнение на дейн[illegible]

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

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

- ✓ ***Ефективен контрол*** - дефиниране на предварителния, последващ и текущ контрол по време на изпълнение на дейностите, осъществяван от страна на експертите върху изпълнителния персонал; както и цялостен контрол и мониторинг от страна на екипа за управление на проекта върху дейността на експертите при изпълнение и отчитане на задачите.
- ✓ ***Активна комуникация*** - при изпълнение на ангажиментите си експертите ни ще поддържат близка връзка и сътрудничество е Възложителя, и всички други местни и централни ведомства и институции свързани е изпълнението на целите на проекта; експертите ще бъдат запознати и ще използват комуникационни канали и процедури за документооборот е цел постигане на своевременно и качествено изпълнение на Задачите;
- ✓ ***Управление на рисковете*** - експертите, които предвиждаме да ангажираме притежават богат опит, което способства за минимизиране на рисковете, както и е предпоставка за вземането на адекватни решения в непредвидени ситуации, оказващи влияние върху изпълнението на договора. Така например, ако по непредвидени обстоятелства се получи забавяне в изпълнението на видовете проектантски услуги имаме ресурсите и възможността да преминем на удължена работна седмица и привличане на допълнителни собствени ресурси е цел отст
нение на поръчката по договор.

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

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

4 ОРГАНИЗИРАЦИЯ НА АНГАЖИРАНИТ

А. Разделение на труда - различните проектантски задачи и дейности се състоят от специфични по своята сложност и тежест работи, за които се изисква различна съответна квалификация на влагания труд. Разпределението на труда между персонала, което осигурява за всеки специалист изпълнението на работни операции по сложност и тежест, съответстващи на неговата квалификация, създава обективни възможности за повишаването на производителността на труда. При организацията на човешките ресурси в конкретната поръчка предвиждаме сформиране на екип за управление на Договора, експертен екип и изпълнителен екип (екипи за изпълнение на конкретните основни дейности).

Сформиране на екип за управление на Договора

На първоначален етап от договора ще се уточнят лицата, които ще отговарят за управлението на договора както от страна на Изпълнителя, така и от страна на Възложителя. Реализирането на тази Задача ще спомогне за улесняване на комуникацията между страните и подобряване отчетността по договора. Задачата ще се осъществи в началото на договора.

От страна на Изпълнителя, проектът ще се ръководи от ръководител проект - ВиК инженер, който ще отговаря за навременното и качествено изпълнение и предаване на всички дейности на Възложителя, спазването на изискванията на Възл комуникацията с екипа на Възложителя. Той ще отговаря и за редовното до изпълнението на проекта пред Възложителя и трети лица. За обекта е посо проектант, който ще има задачата да следи и да организира работата на останалите проектанти както и да отразява всички промени и корекции по проектите.

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

Оперативното управление на договора ще се извършва от експертния екип за управление на договора през целия период на осъществяването му, като в този екип ще бъдат ръководителя на проекта, водещите проектанти и допълнителния експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес“. На три дни ще бъдат провеждани вътрешни срещи на екипа текущо ще бъдат дискутирани проблеми, свързани със статуса на задачите по договора, евентуалните забавяния, пречките пред изпълнението на договора, както и мерките за преодоляването им. Допълнително ще се идентифицират и обсъждат текущи проблеми и задачи на членовете на екипа. Въз основа на уточнените план-графици по отделните задачи текущо ще бъдат съставяни индивидуални доклади на експертите като предвид изключително краткия срок за проектиране ще се докладва устно за да се отнема от времето на проектантите за същинско изпълние на задачите.

Б. Съгласуваност - услугите се извършват при строга последователност на дейности и технологичните процеси. За да се осигури ритмичното им изпълнение, е необходимо те да протичат съгласувано помежду си. Механизмът на съгласуваност на труда се състои в обвързването на изпълнението на различните услуги по темпове и време с оглед осигуряване на непрекъсната и равномерна заетост на всички експерти. Неспазването на този принцип води до застой, удължаване на сровете и др., с което се намалява производителността на труда. При изпълнение предмета на по... поддържат активно организационни връзки и взаимоотношения между от... експертите и специалистите в тях.

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

Части „Пожарна безопасност“, „План безопасност и здраве“ и „План за упр... на строителните отпадъци“ се изпълняват след като проектантите са завършили части „Водоснабдяване“ и „Пътна“, тъй като е нужно да има цялостна информация за предвижданията на проекта за да се изготвят коректно тези три части. Част Временна организация и безопасност на движението също се изготвя накрая за да вземе предвид всички технологични условности заложени в проекта по част Пътна и част „Водоснабдяване“.

В. Сътрудничество - обединяването на усилията на всички членове на екипа за изпълнение на дейностите, предмета на поръчката, както и активното сътрудничество с представителите на Възложителя и на контролни органи, ВиК ЕООД, гр. Петрич, институции и експлоатационни дружества, оказва влияние върху повишаването на производителността на труда и оптимално реализиране на крайния резултат.

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

Мерки за осигуряване на качеството

При изпълнение на поръчката ще бъде спазвана йерархичната организационна структура на процесите е едно ръководно лице - водещия проектант. Всяка дейност и задача се определя е конкретен срок и посочване на отговорно лице от ръко... проекта (водещия проектант) и за изпълнението й следи експерт „Коор... съгласуване на инвестиционния процес“. Основното средство за комуникация... а с цел да не се губи време ще се ползват неформални електронни канали като... поща, месинджъри и платформи за споделяне на файлове. Създава се една общ... папка във виртуалното пространство на облачен принцип, в която всеки проектант качва последно разработената от него версия, като актуализира на 4 часа разработката си и ако е

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

внесъл изменения изпраща кръгово съобщение на всички членове на екипа. Комуникацията с възложителя се води от експерт Координация и съгласуване на инвестиционния процес".

Избраната организация на работа е съобразена с приложимата технология на дейностите по проучването на конкретните проектантски задачи, която следва определената послевователност:

Верификация на изходните данни

Верификацията е изключително важен способ, защото ще създаде вярна основа за по-нататъшните действия и достигане на верни и точни решения и е основа за качественото и срочно изпълнение на проектантските задачи. Този метод се използва на етап предварителни проучвания, но при съмнения възникнали в хода на същинското проектиране е също приложим.

Създаване на цифрови модели и основа за разработване на проекта

Този способ е общ за всички проектни части и обичайно се използва от проектанта по част геодезия, който създава подложката за останалите специалности. Моделите се изготвят въз основа на геодезическо заснемане, геодезически измервания, анализ и техническа експертиза за състоянието на съществуващите трасета на водоснабдителните мрежи и съоръжения и съществуващата инфраструктура, фитосанитарна експертиза на съществуващата растителност. Ще се потърси допълнителна информация за т инвестиционни проекти, имащи отношение към пространството на третираните

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

Съставяне на концепция

Предварителните разработки ще включват опорен план и концепции, които да бъдат предоставени на възложителя за съгласуване. Едновременно с това ще се представят предложения за оптимизиране на някои характерни особености касаещи улиците, сградните водопроводни отклонения, достъп до водомери и др.. Чрез този способ се идентифицират и важни проблеми от технически, градоустройствен и социално-обществен характер за последващите работи.

Провеждане обществено обсъждане (при желание на Възложителя)

Този метод цели постигане на обществено съгласие поради публичния характер на инвестициите и е изключително важен, от гледна точка на намиране на вярното решение, гарантиращо устойчивост на проекта като цяло. Разбирането на проектанта е, че само обществено подкрепени с консолидирано обществено съзнание проекти могат да имат положителен публичен ефект с дълготраен социокултурен ефект. По време на този етап ще се допълнят идеите за пространствено и техническо решение на обектите.

До получаване на резултатите от общественото обсъждане работите по всички части на проекта ще продължат. Считаме, че значително по-лесно ще е попълване на частите на проектите с направените предложения по време на обсъждането, отколкото ще се изчака и в последствие колектива да работи под напрежение. До приключване на този етап Изпълнителя ще е приключил с набиране на всички технически данни необходими за

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

та разработка във фаза "Работен проект". Същото се отнася и до изясняване на ечиви или некоректни данни, констатирани в предната фаза на проекта.

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

ед получаване на указанията на Възложителя, обобщаващи рез ното обсъждане и становището на ВиК ЕООД, гр. Петрич, ще стартира по разработване на всички части на проекта във фаза "Работен проект". Инвест проектиране се извършва в съответствие с предвижданията на действащия устройствен план (ПУП), с действащия ОУПО, с препоръките на ВиК ЕООД, гр. Петрич и

Агенция пътна инфраструктура (ако е необходимо), в случай на пресичане с републиканска пътна мрежа, и с изискванията на заданието за проектиране и договора за възлагане на обществена поръчка. Възложителят може да възложи на проектанта да изясни и обоснове обхвата и съдържанието на проекта, както и да събере информация и документи, необходими за проектирането, които са елемент на заданието за проектиране. При необходимост и по преценка на възложителя за изработване на заданието за проектиране и/или на проекта ще се възложат предварителни (прединвестиционни) и обемно-устройствени проучвания.

Когато възложителят не е възложил извършване на предварителни проучвания, целесъобразността от изграждането на конкретния обект се изяснява със заданието за проектиране и/или със самия проект.

Съгласно член 8, ал.1 от Наредба №4 всяка проектна част задължително се съгласува от проектантите на другите взаимообвързани проектни части. В тази връзка е предвидено да има отделен експерт в екипа на изпълнителя, който да отговаря за съгласуваността между отделните проектни части и да следва указанията за изпълнение на член 139, ал.3 от ЗУТ . Проектирането започва винаги с подложка изготвена от водещия проектант по част Пътна и съгласувана с геодезист при нужда съобразно спецификата на конкретния обект. Подложката се предава на останалите специалност, които в рамките на 3 до 5 работни дни връщат коментари на водещия експерт за отразяване.

ВНИМАНИЕ!!! С оглед недопускане на несъгласуваност между отделните проектни части, промени и корекции по проекта се внасят само и единствено от проектанта по част „ВиК", който води кръгова кореспонденция с всички и при нужда актуализира и координира.

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

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

Мерки за контрол на качеството на проектирането

Предложение относно обхвата и предмета на конкретната мярка – контрол върху последователността и изготвянето на отделните части на комплексните инвестиционни проекти.

Очаквани резултати от прилагането на конкретната мярка – изготвени, одобрени и съгласувани комплексени инвестиционни проекти в съответствие с нормативните изисквания, изискванията на Възложителя и всички други засегнати институции.

Систематизиран план за прилагане на конкретната мярка – Изпълнението на настоящата обществена поръчка се основава на методология, съобразена с дейностите, определени в Техническата спецификация и разработена въз основа на опита на Ръководителя на проектантския екип, с прякото участие на екипа от високо квалифицирани и опитни проектанти, които ще бъдат ангажирани с изпълнението на поръчката, с оглед постигане на заложените цели и резултати и удовлетворяване потребностите на Възложителя... Контролът върху качеството на проектантската задача ще се осъществява основно в две направления:

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

- Контрол на документите
- Контрол на дейностите по проектиране

Действия по контрол на изпълнението на представения план за прилагане на конкретната мярка

Контрол на документите

При спечелване на обществената поръчка, Ръководителя на проектантския екип ще актуализира своя собствен процедурен наръчник за осигуряване на вътрешен контрол, спрямо конкретната поръчка, който определя и съдържа указания към всички аспекти на проекта. В него са изложени различни процедури, които да бъдат следвани по време на изпълнение на проекта като цяло, като ще се свържат със спецификата на обекта, а именно инвестиционен проект във фаза идейна и работна за „Реконструкция на ГКПП-Кулата". В наръчника за контрол на качеството са уточнени и назовани мерките и процедурите, които следва да се прилагат с цел да отговарят на системата на качество на Изпълнителя за гарантиране на изискванията на договора.

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

Основните от тях са:

Преглед и одобряване на процесите

В зависимост от спецификата на поръчката се сформира екип от проектанти, които да изпълни задачата в съответствие с нормативните изисквания. Ръководителя на проектантския екип изготвя план-график на дейностите съобразен със сроковете на договора. План-графикът се утвърждава от Изпълнителя и се представя на Възложителя.

Идентификация и проследимост

Всеки проект има свой уникален номер съгласно Идентификатора на дейностите на Ръководителя на проектантския екип. Всички входящи и изходящи документи, свързани с даден проект имат идентификационен номер, съответстващ на номера на проекта. Процесите при извършване на проектирането се проследяват на срещите по отчитане на напредъка, съгласно План-графика.

Предпазване - архивиране на проектите

Ползваните проекти и друга документация свързана с поръчката, собственост на Възложителя, с цел предпазване на документацията, се описват в приемо-предавателен протокол. При приключване на дейността по поръчката и предаване на проектите, по този протокол се издават документите, собственост на клиента. Изготвените и одобрени проекти (записки, количествени сметки, количествено-стойностни сметки и спецификации) се архивират. При приключването на всеки проект, всички копия на до[illegible] от Възложителя, както и всички документи оформени по време на [illegible]овора, се събират в Досие на конкретния обект, включващо вх[illegible]а кореспонденция и друга информация, свързана с конкретната зад[illegible]

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

Контрол на дейностите по проектиране

За постигане на поставените цели, дружеството е включило в своята организационна структура технически сътрудници, както във финансовата сфера, така и в областта на пряката си дейност – проектиране.

Екипа от технически сътрудници, макар и непоискан от Възложителя като задължителен при изпълнение на конкретната поръчка, е изключително необходим за успешното реализиране на проекта. Тези специалисти осигуряват процеса на обработка на масиви от данни, логистика, архивиране на документацията, комуни[illegible] документирането на работата на екипа. Добър подход при определяне на фу[illegible] членовете му е да се спазва и принципа на взаимна допълняемост. Това дава [illegible] на участниците в екипа, както да са еднакво информирани за неговия напредък [illegible] необходимост да могат взаимно да се заместват при изпълнението на някои фун[illegible]

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

С цел постигане на максимално високо качество на работните проекти, Ръководителя на проектантския екип е изградил двустепенна система на контрол.

Първо ниво на контрол – изпълнява се проверка на събраните и внесени в електронната база данни, изходни данни за сградата, както по отношение на подадените от Възложителя, така и по отношение на набраната изходна информация от огледа „на терен".

Второто ниво на контрол – осъществява се от членовете на екипа на фирмата, чиято задача е да извършват проверочни пресмятания на всеки етап от изпълнението на договора. Проектантите и специалистите на фирмата използват одобрените за дейността софтуерни продукти, като за извършването на 100 % контрол по отношение на коректността на изходните данни. За проверка на изчислителните резултати се ползват собствени разработки на помощни изчислителни програми за всеки етап на изпълнение проектите във формат "*.xlsx". На база на така проверените данни се изработват проектите по част Архитектурна, която служи за подложка на всички останали проекти.

Действия в случаите на констатирано отклонение от плана за при конкретната мярка

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

„Растер – Юг" ООД разполага с правоспособни лица по специалности основание на опита си могат да предложат решение във всяка възникнала Проектантите и служителите ни задължително са квалифицирани да изпълняват съответните проектни части, имат нужните документи /ППП, сертификати, удостоверения, дипломи/ и нужният опит натрупан с проектирането на обекти сходни с предмета ная поръчката

Ежедневно ще се проследява съответствието на графика за изпълнение и реалния напредък на проекта, като своевременно ще се определят задачите за изпълнение на всяка от фази ите на проекта.

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

- ***Възможност за реализиране на бъдещи ползи за възложителя предоставящи допълнително качество за възложителя в рамките на изпълнение на настоящата обществена поръчки, съгласно Техническите спецификации;***

Основният акцент за възможната реализация на бъдещи ползи от проектантския продукт може да бъде поставен в две направления:

1. ползи по отношение на намаляване на себестойността на инвестицията в строителство чрез оптимизаця на избраната технология на строителство, като по този начин може да бъде спестен ресурс, който да послужи за включване на допълнителни отсечки за изграждане на водопровод;

2. ползи по отношение на екологичния ефект от инвестицията, чрез анализ на възможността за влагане на рециклирани строителни продукти над установения минимум;

3. ползи по отношение на предоставяне на пълно съдействие по съгласу на инвестиционните проекти с цел издаване на строително разрешение;

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

4. ползи по отношение на процеса на кандидатстване за финанс строителството посредсвом подробна обосновка на технико-икономическите п на обектите и тяхната висока социална значимост;

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

- ***Методите за осъществяване на комуникацията с възложителя***

Координацията и взаимодействието с Възложителят ще се извършва от ръководителя на екипа и допълнително привлечения Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес", който от своя страна ще води комуникацията с всички отговорни административни органи - РИОСВ Благоевград, ВиК ЕООД, гр. Петрич, ЧЕЗ, АПИ и други.

Предлагаме комуникацията с Възложителя по време на кандидатсване да се осъществява по няколко основни направления, които са се доказали като успешна практика при изпълнението на подобни услуги:

Организационните мерки, за контролиране спазването на времето за завършване и продължителността на всеки етап от обекта и включените в него работи са в пряка зависимост от добре организираната комуникация между страните и прове работни срещи по изпълнението на Договора.

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

Основните правила за комуникация по изпълнение на договора са следн

1) Всички предложения и решения между страните ще са в писмена форма;

2) Въпросите от страна на Изпълнителя ще се задават в писмена форма до Възложителя;

3) Възложителя ще връща отговорите на въпросите в срока указан в документацията;

4) При необходимост от получаване на документация от Възложителя, страните ще изготвят приемо-предавателен протокол;

5) Работата на Изпълнителя ще се предава с приемо-предавателен протокол като в рамките на определеното време Възложителят трябва да изпрати мотивирано решение за приемането на работата или връщането й за корекции;

6) При условие че в рамките на указания срок няма писмено становище за промени, се смят ача е приета;

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

жду страните ще се осъществява предимно чрез електронна поща;

прекалеио големи за изпращане по електронен път, те ще бъдат записвани на съответен носител и предавани на Възложителя;

9) Всички документи, предавани на Възложителя, ще се представят на деловодството и ще бъдат входирани;

10) Основния канал за комуникация, ще е електронната поща, но ще се осъществят и телефонни разговори, потвърдени и с e-mail. Допуска се и използването на мобилни приложения, с цел по-точно и бързо предаване на информацията и уточняване на детайлите.

Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените лица и са потвърдени от получателя в писмен вид. За датата на съобщението ще се смята датата на получаване на полученото съобщение.

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

Съгласно договора за обществена поръчка, за изпълнението на конкре или предаването на документи по същата, Възложителя и Изпълнителя констативни протоколи. Окончателното изпълнение на предмета на

Възложителя и Изпълнителя удостоверяват чрез двустранно подписан констативен протокол.

Работни срещи по изпълнението на Договора.

Всеки екип отговорен за изпълнение на задачите има ръководител, който ще отговаря за качеството на работата на експертите, включени в изпълнението на съответната дейност. За улесняване на комуникацията е привлечен допълнителния експерт координатор. На ежеседмично провежданите вътрешни срещи на екипа текущо ще бъдат дискутирани проблеми, свързани със статуса на дейностите, липсата на данни и документи, евентуалните забавяния, пречките пред изпълнението, както и мерките за преодоляването им. Допълнително ще се идентифицират и обсъждат текущи проблеми и задачи на членовете на екипа. Въз основа на уточнените план-графици по отделните дейности ежеседмично ще бъдат съставяни индивидуални доклади на [illegible]. Вътрешните работни срещи ще се провеждат:

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

1) един път дневно при нормални обстоятелства;

2) извънредно при необходимост.

Във връзка с Договора ще бъдат провеждани два вида срещи в съответствие с графика за изпълнение на Договора:

1) Официални срещи между представителите на Възложителя и/или трети страни и Изпълнителя;

2) Вътрешни срещи между членовете на екипа.

Срещите ще бъдат провеждани на базата на план, предоставен на Възложителя и представители на трети страни с встъпителния доклад. Дневният ред на срещата ще бъде изпращан предварително на страните в деня, предхождащ провеждането на срещата. Работните срещи между представителите на Възложителя, заинтересованите страни и Изпълнителя ще се провеждат в община Петрич или на съответното Определено място за това между страните. Вътрешните оперативни срещи между членовете на екипа ще се провеждат в офиса на Изпълнителя.

Решенията взети на срещите ще се документират в писмена форма с Протокол от работните срещи по Договора - официални и вътрешни. В протокола ще бъде вписано името на експерта отговарящ за извършване на съответната Задача и крайния срок за извършване на Задачата. Екземпляр от протокола ще бъде предоставян на всички за[illegible] Протоколите от срещите ще се изготвят до три работни дни след с[illegible]

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

- ***Методи за координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложената услуга***

Взаимовръзката между всички проектни проучвания и части се отразява н[illegible] под формата на „Обща обяснителна записка" и обобщена проектно-сметна доку[illegible] така че дори и да е допуснато някакво несъответствие в хода на същинско проек[illegible] да бъде отстранено преди окончателното предаване на проекта за съгласуване.

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

Образец№ 3

До

Община Петрич

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

От **„РАСТЕР – ЮГ“ ООД**

(наименование на участника)

И подписано **инж. Радослав Василев Костов**, ЕГН

(трите имена и ЕГН)

в качеството му на **Управител**

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника **020767877**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознах(ме) с изискванията в документацията и условията за участие в избора на изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич“**, с което:

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

Заявяваме, че:

1. Желаем да участваме в обществената поръчка с горецитирания предмет.

2. При подготовката на настоящото предложение сме спазили всички изисквания на Възложителя за нейното изготвяне.

3. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнители ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с техническите спецификации, изискванията на възложителя, нормативните изисквания, добрите практики в областта и представеното от нас предложение за изпълнение на поръчката, като ще спазваме следните срокове за изпълнение:

3.1. Общ предложен срок 200 (словом: Двеста) календарни дни от датата на възлагане, разпределен по междинни срокове, както следва:

3.2. Срок за изготвяне на работен проект: 20 (словом: Двадесет) календарни дни, считано от получаване на възлагателно писмо до датата на предаване на изработения работен проект на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

3.3. Срок за изпълнение на СМР съгласно изискванията на ЗУТ и приложимата нормативна уредба, техническата спецификация и количествените сметки: **180** (словом Сто и осемдесет) календарни дни, считано от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година.

3.4. Срок за осъществяване на авторски надзор по време на строителството: ще се осъществява в зависимост от времетраенето на строителството от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – П[illegible] 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година.

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

(Възложителят определя максимален срок за изпълнение на поръчката до 200 календарни дни, от които до 20 календарни дни за изработване на инвестиционния проект и до 180 календарни дни за изпълнението на строително-монтажните работи . При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразяват с така посочения максимален срок за изпълнение на поръчката, както и междинните такива.)

4. Декларираме, че гаранционният срок на изпълнените ремонтни дейности ще съответстват на сроковете за този вид СМР съгласно чл. 20 от Наредба №2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и няма да бъдат по-кратки от посочените там.

5. Ако ни бъде възложено изпълнението на горепосочения обект, се задължаваме да спазваме действащите в страната технически норми и стандарти, отнасящи се до проектирането и строителството на обекта, както и нормативните изисквания по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, безопасност на движението и други, свързани със строителството на обекта.

6. Поемаме ангажимент при изпълнение на обекта на поръчката да спазваме графика на изпълнение на настоящата поръчка, съгласно приложения подробен линеен график.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Подробен линеен график за изпълнение на предвидените дейности с и Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията;

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

2. Строителна програма;

3. Техническо предложение включващо:

Методология за решаване на проектантската задача – подлежи на оценка съгласно методиката за оценка.

Предложение за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР за живущите в строителните обекти, жителите и гостите на с.Михнево и с. Кърналово – подлежи на оценка съгласно методиката за оценка.

3. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника – оригинал или нотариално заверено копие;

4. Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор - попълва се Образец № 4;

5. Декларация за срока на валидност на офертата - попълва се Образец № 5;

6. Декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд - попълва се Образец № 6;

7. Друга информация и/или документи, изискани от възложителя (описва се ако е приложимо).

Дата: 18.03.2019 г.

Подпис .....

(инж. Рад[illegible] - управител)

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

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

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

Предложението за изпълнение на поръчката следва да е съобразено [illegible] дадени в Указанията за подготовка на офертите и Техническите спецификации.

Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката или представеното от него предложение и/или приложенията към него не съответстват на изискванията на Възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата. Когато Предложението за изпълнение на поръчката не съответства на Ценовото предложение, участникът се отстранява.

Възложител: Община Петрич

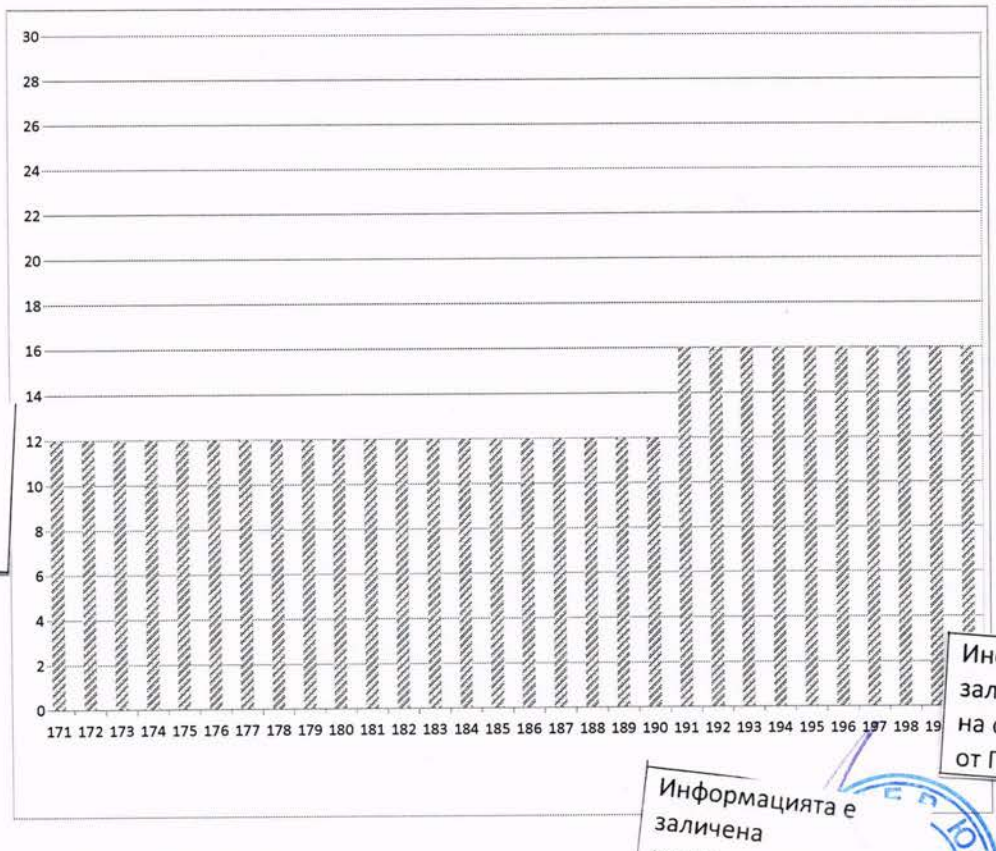
Участник: "Растер - Юг" ООД

Обект: „Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич“

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Работник пътни работи	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Работник външни ВиК	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Заварчик	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Неквалифицирани работници	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Водопроводчик																												
Елетротехник																												
Сондьор																												
Работник кофражни работи																												
Работник армировъчни работи																												
Работник бетонови работи																												
Брой работници	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

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



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

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

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

Дата: 18.03.2019 год.

Управител на "Растер - Юг" ООД

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

Строителна програма

I. Общи условия

Целта на поръчката е да се изпълнят СМР дейности за реконструкция на довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич с дължина 3370 м.

Предвижда се изграждането и на нов външен водопровод от новоизграденият сондаж до съществуващ тласкател за П.СТ. II Подем с. Михнево от полиетиленови тръби PE-HD Ø225 с дължина около 2643 м и PE-HD Ø160 с дължина около 1185 м.

Техническото състояние на довеждашият и разпределителните водопроводни мрежи в към селата Михнево и Кърналово е лошо, амортизирани са, морално остарели с оглед използваните материали при изграждането им. Амортизираните водопроводи представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето. Състоянието на водоснабдителните мрежи, където те са изградени преди повече от 30 години е лошо, с множество течове и аварии, високи експлоатационни разходи и др.

Целта е с изпълнение на СМР на обекта да се ограничат загубите при вътрешно-разпределителната мрежа, да се подобри надеждността на водоснабдяването и да оптимизира качеството на питейната вода, да се намали броя на авариите във водопроводната мрежа.

Настоящият проект има за цел да се изготви проектна документация във фаза работен проект за реконструкция на Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич, подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич за да се намалят загубите на вода. Проектът за реконструкция на водоснаб[illegible]кваща част от населено място в очертанията на регулационната линия.

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

II. Организация на строителната площадка

Основните цели, които трябва да реши организацията на строителството, са изграждане на обекта в оптимални срокове, с високо качество на строително-монтажните работи, при съответната икономическа ефективност. Постигането на тези цели изисква извършване на щателна подготовка на строителството на обекта, изграждане при необходимост на съответната производствено - техническа база, избор на рационални технологии за изпълнение на строително-монтажните работи, осигуряване на необходимите ресурси и ефективно календарно и оперативно планиране и управление.

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

Встъпителната фаза (мобилизация)

Встъпителната фаза (мобилизация) ще бъде съобразена със заложени[illegible] ограничения за изпълнение на обекта. Съзнавайки основните предизвикателства, п[illegible] се изправим във връзка с качественото и надеждно изпълнение на дейностите по този проект, [illegible] ще приложим активен и инициативен (проактивен) подход на действие. По този начин ще осигурим постоянния ефект на практическите резултати от предоставените целеви услуги за съответните дейности по решаването на конкретни проблеми и казуси.

След подписване на Договор за изпълнение Ръководителят на екипа ще инициира провеждането на стартираща среща по проекта. Екипът ще подготви предложение за актуален план-график на дейностите (в зависимост от датата на стартиране на договора) и разпределението на задачите, което ще изпрати предварително по електронна поща на съответните експерти от екипа на Възложителя и Надзора.

Графикът за изпълнение на договора ще съдържа и предложение за график за провеждане на работни срещи - разговори с експертите от екипа на Възложителя и Надзора, с цел осигуряване на адекватна комуникация и навременно решаване на възникналите въпроси.

Ръководителят на екипа съвместно с Възложителя и останалите страни участници в процеса ще подготви и изпрати до всички списък с отговорните лица и необходимите данни за контакт.

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

След обсъждане на самата среща, графикът и разпределението на зад
всички договорености между страните, ще станат част от Встъпителн
Изпълнителя.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на Закона за устройството и територията (ЗУТ). Настоящата разработка има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка, съгласно Наредба №3 за съставяне на протоколи и актове по време на строителството (ДВ, бр.72/15.07.2003 г.) до деня на съставянето на констативен акт обр. 15 от Наредба №3, с който се удостоверява, че строежът е изпълнен съобразно установените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл.169 ал.1 и 2 от ЗУТ и условията на сключените договори. С този акт се извършва предаването на строежа от строителя на възложителя. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ).

- ***Подготовка на строителството***

Включва организация и сигнализация на строителната площадка, предварителни срещи на участниците в инвестиционния процес, получаване на разрешение за изхвърляне на строителните отпадъци, маршрути. Планират се необходимите материали във времето. Създава се организация за обособяване на временна база, като по този начин ще се осигури нормални санитарно-хигиенни условия за: хранене, преобличане, отдих, даване на първа медицинска помощ, снабдяване с питейна вода. Ще се доставят фургони за техническия персонал, за отдих и почивка на работниците, за складиране на машини и инструменти. Изпълнителят ще изготви и достави на обекта информационна табела, съгласно чл.13 от Наредба №2/2004 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, която дава информация за времетраенето за изпълнение на строителните работи, вид на строежа, данни за изпълнителя и др. отговорни участници в строителния процес.

Ще се установи режим на работа, който не пречи на нормалния ежедневен ритъм на населението.

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

Подготвителните работи включват изпълнението на всички подготвител
предшестващи основното изпълнение на строително-монтажните работи.

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

ция на необходимия трудов ресурс и строителна техника

- Осигуряване на достъп до строителната площадка

- Подготовка на строителната площадка за работа и разполагане на материално-техническа база за реализиране на обекта.

Нашата организация за изпълнение на поръчката има задача да осигури безопасното провеждане на строителния производствен процес на площадката от деня на съставянето на протокол обр.2 за откриването и до деня на съставянето и подписването на акт обр.15.

Неразделна част от него е строителния линеен график, който при започване на строителството ще бъде актуализиран и прецизиран, съобразно изискванията на Възложителя.

Разработката на организационния план е съобразен с линейния график. Всяка промяна на линейния график за изпълнение на видовете работи по времетраене или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно. Разработката е направена въз основа на документацията на обществената поръчка, техническото задание и придружаващите го документи /постановляния, методологии, разяснения и др./, както [illegible] Възложителя.

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

Откриване на строителна площадка, включва:

Подписване на раздел 1 на протокол обр.2а от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (накратко „Наредба №3") за откриване на строителната площадка. Необходимо е да са налице следните разрешения и документи:

- За заемане на тротоар (ако това се наложи)

- За преминаване на строителна и транспортна техника през централните градски части, к[illegible] плана за безопасност и здраве

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

- [illegible] строителната площадка с временна ограда с необходимата височин[illegible]

- За [illegible]оителни отпадъци

Също така трябва да са налице изходните точки за външни връзки със съществуващата инфраструктура за временни водопровод, канализация, ел.захранване и др. При липса на някои от тези разрешителни и документи същите ще бъдат приоритетно набавяни със съответните съгласувания и заплащане на необходимите такси в общинската администрация.

През този етап ще се организира временното селище - ще бъдат монтирани обектови офиси, битови помещения, санитарни помещения, временни тоалетни. Успоредно с това ще се организира складовото стопанство, като се подготвят площите за складиране на материали - открити (свободни площи), покрити (навеси) и закрити (складове). На площадката ще се организират покрити складови площи за складиране на материали, които не могат да бъдат изложени на директни атмосферни влияния и ултравиолетови лъчи, тръби и др. Ще бъдат организирани и закрити складове за съхранение на материали, които трябва да бъдат надеждно защитени от влага - сухи смеси, цимент и т.н. Ще бъдат организирани и открити складови площи за съхранение на материали, по отношение на които няма особени [illegible] условията на съхранение - стоманени профили за метална стълба.

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

Ограждане на строителната площадка съобразно строително-ситуационния ПБЗ на проекта. Оградата ще бъде допълнително уплътнена и обезопасена за пр[illegible]

деца. Ще бъде оставен временен охраняем вход-изход, където ще бъдат изградена временна площадка с водоструйно съоръжение за измиване на траспортните средства с цел предотвратяване на замърсяването на околните улици по време на строителството.

Изграждане на временна работна база, включващо: доставка на фургони за техн. ръководител, за охрана на стр.площадка; за съблекалня и почивка на работниците, за съхраняване на мобилни ел. инструменти, за монтаж и обезопасяване на таблото за временно ел.захранване, за съхраняване и складиране на ръчни строителни инструменти и уреди и др. Ще бъде доставена временна абонаментна химическа тоалетна, както и изградена временна умивалня. Ще се осъществят и мероприятията по пожарообезопасяване на стр. Площадка съгласно Приложение № 2 на ППСТН и Наредба № 4. Изграждането на временна приобектова база ще бъде съобразено с изрично указаното в проекта ПБЗ за обекта и Възложителя на обекта.

Временната работна база ще бъде така устроена, че да осигури безопастност на лицата заети с работния процес, както и удобно място за домуване на необходимата строителна механизация, а също така да не застрашава безопасността на живущите в околните сгради.

Необходимо е да се монтират и изградят следните постройки и съоръжения:

- Фургон на техническия ръководител, пригоден за обектов офис и оборудван с необходимата офис техника

- Фургон с обособено помещение за съблекалня за работниците

- Химическа тоалетна и мивка

- Складов контейнер за дребна техника и материали

- Временна строителна ограда

- Снабдяване на персонала, работещ на обекта с питейна вода

- Ел. Захранване и осветление на строителната площадка

- Денонощна охрана на строителната база и на строителната площадка

- Информационна табела и временни пътни знаци съобразени със ЗБУТ и Наредба 2

- Пожарогасител и всички необходими средства за пожарна безопасност

- Контейнери за строителни отпадъци

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

Изграждането на временното селище за обслужване и ръководството на строителствтото ще бъде съгласувано с Възложителя – Община Петрич, както и с други институции на територията на Общината, имащи отношение към обекта, включен в поръчката.

Във фургона на техническият ръководител ще се намира и техническата документация на обекта. Базата ще бъде и временно работно място за координация на техническият ръководител, координатора по ЗБУТ, контрольора по качеството, снабдителя и постоянна група работници от необходимите специалности. Ще се осъществяват основните разяснителни работи по всички аспекти по изпълнение на обекта.

Ще се обособи и открита площ с достатъчна големина за правилно товаро-разтоварни работи на [illegible]ите строителни материали, съоръжения, инвентар и оборудване.

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

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

Всички помещения за ръководният и изпълнителският състав ще се оборудват в термоизолирани контейнери. В случай, че се налага изграждане на площадката върху терен без настилка и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конкретен случай ще се иска разрешение от Общинските власти за извършване на сеч, при това само в изключителни случаи.

Площадката ще се огради с временна метална ограда с Н=2м и ще се устрои портал с вход/изход, при който ще се монтира помещение за портиер (охрана). Контролът на достъпа на обекта ще се осъществява чрез жива охрана.

В района на строителната площадка опасните зони ще се обозначат е добре видими знаци и надписи, съдържащи възможните опасности и указания за предпазване от тях. В опасните зони около строителната площадка ще се ограничи достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи чрез поставяне на предупредителни знаци за ограничаване на достъпа на външни лица. Същите ще се сигнализират с указателни табели и светлинни знаци.

Площадката ще се сигнализира с предвидените в ПБЗ информационни и предупредителни табели. На видни места ще бъдат поставени табели с евакуацио от всички помещения, при възникване на извънредна ситуация и инструкции за д

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

Ще се инсталира временно осветление. Временното ел. захранване ще с посочена от електро - разпределителното дружество точка за присъединяване (ствло преносната мрежа НН) до главно ел. табло, оборудвано с електромер и главен прекъсвач. Връзката на ел. таблото с ел. преносната мрежа ще бъде изпълнено от екип на електро - разпределителното дружество, опериращо в района, съгл. предварително подписан договор.

Всички консуматори в базата ще бъдат захранени с ел. енергия чрез вътрешноплощадкова ел. мрежа, която ще се изпълни „въздушно“, при спазване на нормите за изграждане и експлоатация на такъв тип мрежи, след главно ел. табло. Всеки контейнер (офис - канцелария, помещение) е изпълнен със стандартна кабелна разводка и собствено ел. табло с автоматичен прекъсвач, който се свързва със захранващия кабел. Монтажът и поддръжката на мрежата се осъществява само от лица със съответната квалификация и лиценз за работа с ел. мрежи и съоръжения под напрежение.

Временното водоснабдяване с питейна вода ще се осигури чрез временно водопроводно отклонение от най - близкия клон на съществуващата водопроводна мрежа. Водопроводното отклонение завършва до водомерен възел, след който се прави разводка до временни умивални и др. консуматори. Ако няма подходящи условия за изграждане на временна водопроводна връзка, ще се използва пластмасова цистерна, която периодично ще се пълни с водоноска.

Изграждане на временно ел.захранване и водоснабдяване на обекта ще е със самостоятелно отчитане на ползваната ел. енергия, вода и други консумативи, които са необходими за изграждане и въвеждане на обекта в експлоатация.

Санитарно - битовите нужди ще се осигуряват с химически тоалетни, които се обслужват от фирма, така че няма да се формира отток от битово - фекални води.

Ще бъдат осигурени контейнери за разделно събиране на твърдите битовите отпадъци от горимите, които ще се събират в специално указани контейнери /съгл. ПБЗ/.

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

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

във времето на подготовка на площадката ще бъде организирана ане - площадки и контейнери. Системата ще бъде организира

позволяващ разделно събиране на строителните и битовите (приравнените към тях) отпадъци съобразно изискванията на действащото в момента законодателство в областта на екологията. Въпросът е изключително важен за добрата организация на работа, въпреки че на обекта няма да се генерират значителни количества строителни отпадъци.

Извозването и депонирането на отпадъците ще се извършва на депо, съобразно указанията на Общината и Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.; изм. ДВ. бр.44 от 12.06. 2012г.) и БДС EN ISO 14001:2004.

Всички опасни участъци ще бъдат подходящо сигнализирани с цел недопускане на инциденти с работниците.

На площадката ще се оборудват противопожарни табла, с подходящи пожарогасителни средства и материали, съгл. Наредба №1з-1971 от 29.10.2009г. и тел. на ПБЗН, Гражданска защита и Бърза помощ. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна бе[illegible] с пожарогасителното оборудване. Периодично ще се пра[illegible] об[illegible]одменя това, с изтекъл срок на годност.

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

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

[illegible]ическа база със място за домуване (гараж) за строителната техника и автомобили.

Поради малката площ на обекта ще се избере най-удобното място за временната площадка за временни депа на инертни материали и строителни машини. Местото ще се съгласува и одобри от Общината. Местоположението на площадката и връзките с републиканската мрежа е така избрано, че да не засягат частни имоти, дървесна растителност и обработваема земя. Площадката, на която ще се организират технически бази със стоянка за домуване на техниката ще бъде с размери да побере предвидена да използваме на обекта мобилната техника (автосамосвали, комбинирани багери, валяци и друга строителна техника), която в края на работния ден ще се прибира в гаража.

Площадката ще се огради с метална ограда с Н=2м. Ще се въведе денонощна охрана с пропускателен режим. На площадката ще се инсталира временно осветление.

Площадката ще се сигнализира с предвидените в ПБЗ информационни и предупредителни табели. На видни места ще бъдат поставени табели с евакуационните пътища, при възникване на извънредна ситуация и инструкции за действия.

В базата не се предвижда да се извършват ремонти, освен ежедневната подготовка за работа на техниката.

Доставката на гориво ще се организира с автоцистерна, така че ще се подържа минимално количество в стационарна цистерна (само за крайни нужди). Площадката с цистерната и варелите с масла, ще бъде оградена с допълнителна ограда. Ще се инсталира гръмоотводна и мълниезащита инсталация.

При зареждане с гориво - смазочни материали, стриктно ще се следи да не допускат разливи. В изключителен случай, ако се получи разлив, задължително ще се обработва с пясък или с други предвидени в наредбите за противопожарна защита начини. На площ[illegible] оборудва противопожарно табло, с подходящи пожарогасителни средства и мат[illegible] Наредба №1з-1971 от 29.10.2009г. и предупредителни табели за пожароопасен об[illegible]

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

ПБЗН. Ще се определят отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност и боравене с пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

Ще бъдат осигурени контейнери за разделно събиране на твърдите битовите отпадъци от горимите, които ще се събират в специално указани контейнери /съсгл. ПБЗ/. Извозването и депонирането на отпадъците ще се извършва на депо, съобразно указанията на Общината и Закона за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.; изм. ДВ. бр.44 от 12.06. 2012г.) и БДС EN ISO 14001:2004.

На вход/изхода ще се монтират табели и пътни знаци, предупреждаващи за движение на

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

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

площадки за складиране на тръби, фасонни части, фитинг предпазни ограждения, укрепващи щитове и др.

В границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаната земна маса ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени, след приключване на СМР.

Площадката ще се подравни и почисти от камъни, скални късове и други строителни отпадъци. При нужда ще се изпълни трошено каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус ще се насипе несортиран трошен камък, който ще се подравни и уплътни. След приключване на строителството, трошеният камък ще се изземе и ще се извози до депо за строителни отпадъци, след което ще се пристъпи към рекултивиране на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Площадката ще се огради с метална ограда с Н=2м. Ще се организира денонощна охрана с пропускателен режим. Ще се инсталира временно осветление. На вход/изхода ще се монтират табели и пътни знаци, предупреждаващи за движение на стр. механизация.

Ще бъде оборудвано противопожарно табло с необходимите пожарогасителни материали. Ще бъде назначен отговорник за пожарната безопасност. На площадката ще се обособят площи за:

– Складиране на полимерни тръби, фасонни парчета и елементи по видове и диаметри, върху дървени скари, съгл. изискванията на производителя, и осигурени с колани от полимерни м-ли и дървени клинове срещу разпиляване и претъркулване;

– Складиране на водопроводни фасонни части, фитинги и арматури;

– Складиране на предпазни ограждения и укрепващи метални щитове и др. инвентар.

Складови площи ще са разположени така че, да се осигурява достатъчно място за придвижване на транспортната и подемна техника за товаро-разтоварните дейности и осигуряване на евакуационни проходи с размери, съгл. ПБЗ. За предпазване на полимерните материали от вредното влияние на ултравиолетовите лъчи, при по-дълъг престой в склада, ще се покриват с брезентови покривала.

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

За материалите, планирани за използване, имаме постигнати принципни договорености с фирмите доставчици, в обем и срокове, обезпечаващи сроковете на линейния график за изпълнение на строителството и количествените сметки на проекта.

Материалите, които следва да бъдат вложени и са в относително малки количества, ще се съхраняват в приобектовите складове. За по-големите количества материали предвиждаме закупуване на цялото необходимо количество, с цел постигане на най-добра цена. Те обаче ще се съхраняват при подходящи условия временно в складове на доставчици. Доставката на основните строителни материали и съоръжения, необходими за строителството ще се извършва етапно по заявка, съгласно работната програма и графика за строителство. Отговорност на оперативно - техническото ръководство на обекта е да заявява нужните му материали най - малко 3 (три) дни предварително. В приобектовите складове ще се съхраняват такива количества, които гарантират нормална и ритмична работа за 4-5 дни, за да може на площадката да се осигури максилано широк работен фронт при минимална заета площ и същевременно да не се нарушават изискванията за съхранение на съответните видове материали. При това ще се обръща специално внимание за съхранението на [illegible] материали. Разтоварването им ще става по най - удачния способ за всеки конкретен [illegible]

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

Всяка доставка на обекта ще бъде надлежно обозначавана и отразявана в Дневник на доставките. Върху опаковките ще бъде надлежно обозначавана датата на доставка на площадката. При доставка на нова партида материал, в случай, че на обекта има остатъчни количества от същия материал от предишна доставка, материалите ще бъдат така складирани, че да се създадат необходимите условия с приоритет да бъдат влагани предишни доставки. По този начин ще се гарантира рационалното изразходване на материалите и ще се минимизира възможността за увреждане в следствие на продължителен престой на материала.

Зареждането на обекта с материали и извозването на строителните отпадъци ще се осъществява предварително съгласуван с Възложителя график и по начин, свеждащ до минимум затрудненията в прилежащите пространства.

При доставката на продукт на обекта, се извършва входящ контрол на закупените продукти от определените за целта лица. Всички материали, които не съответстват на поставените изисквания или са увредени при доставката, ще бъдат своевременно отстранявани от обекта и заменяни с нови.

За осигуряване на качеството на крайния продукт се гарантира влагането на материали, придружени със сертификати за качество и произход и отговарят на изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларираме, [illegible]атериали, вложени в обекта ще са придружени с документи, доказващи тяхното [illegible]гласно действащата нормативна уредба в България и ЕС.

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

[illegible]шният контрол по изпълнение на СМР и доставените материали е съгласно [illegible]а на внедрената в сдружението система за качество ISO 9001:2008. Контролът по изпълнението на тези дейности ще се осъществява от Ръководител проекта и от специалиста за Контрол на качеството.

На площадката ще се оборудва противопожарно табло, с подходящи пожарогасителни средства и материали, съгл. Наредба №1з-1971 от 29.10.2009г. и тел. на ПБЗН. Ще [illegible] отговорници за действие при осигуряване на пожарна безопасност и

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

пожарогасителното оборудване. Периодично ще се прави проверка на оборудването и ще се подменя това, с изтекъл срок на годност.

Площадката за временно складиране на инертни материали

Доставките на материали се организират ритмично, съобразно работния график, така че да не се натрупват големи обеми и устройване на голям склад.

Площадката ще се устрои на подходящо място (извън населеното място), съгласувана с Община Петрич. Ще се търси място, така че да не се затруднява движението по околните улици и пътища, по които се подхожда до площадката.

Доставките на материали ще бъде организирано ритмично, съобразно работния график, така че да не се натрупват големи обеми и устройване на голям склад.

В случай, че се налага изграждане на временен път и площадка върху терен без пътна настилка и при наличие на растителност със стопанско значение, за всеки конк[illegible] се иска разрешение от Общинските власти за извършване на сеч, при това само [illegible] случаи.

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

Площадката се подравнява и почиства от камъни, скални късове и др. стр. отпад[illegible] нужда се изпълнява трошено каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус се насипва несортиран трошен камък, който се подравнява и уплътнява. След приключване на строителството, трошеният камък се изземва и се извозва до депо за строителни отпадъци, след което се пристъпва към рекултивация на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

На площадката ще се обособят площи за складиране на различните видове материали, така че да не се става смесване и замърсяване с почва и др.

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

[illegible] се устроят проходи между отделните призми, за удобно зареждане и нато[illegible]я материал.

Доставка и складиране на материали

Изпълнителят е отговорен за доставката на всички материали, необходими за изпълнението на проекта. Предвижда се използването на висококачествени и синхронизирани с БДС материали, оборудване и изделия, осигурени със съответните сертификати, декларации за произход и разрешения за влагане в строителството, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продукти и подзаконовите нормативни актове към него.

Основно доставките на строителните материали са разделени на части в зависимост от работната ни програма и изготвения календарей график.

Целта на това разделение е материалите да се доставят на площадката малко преди монтажът им и да се избягва тяхното складиране за продължителен период.

Процеса на качественото организиране на доставките е свързан с перфектна координация между различните участници, както и стриктно спазване на вътреш[illegible] избор на доставчик и при проверка на съответствието на доставения продукт.

1.

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

Тръбите ще се доставят с бордови автомобили, чиито каросерии не трябва да имат грапавини и остри издатини. Превозват се лежащи на транспортни скари от дървени греди, за да се избегнат повреди от триене. Дължината на каросерията на автом с достатъчна дължина, така че да не се допуска провисване на тръби а. Тръбите на рулони ще се доставят легнали.

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

Товаро - разтоварните работи на тръбите трябва да се извършват внимателно, та на пригодни за целта подемни съоръжения, оборудвани с подходящи такелажни средства, така че да не позволяват удряне, прегъване, влачене и увреждане повърхността на тръбите.

Не трябва да не се използват вериги, стоманени въжета, остри стоманени куки и метални ленти. Укрепването на товара с тръбите ще става с въжета (колани) от естествени или изкуствени влакна. При транспортиране не трябва да се допуска контакт с предмети или части, които могат да доведат до механично нараняване на повърхността на тръбите.

В зависимост от диаметрите, товаро-разтоварните работи ще се извършва с автокран. В този случай, тръбите трябва да се повдигат в централната зона с осигурен баланс, чрез направляващо въже.

При механизираното товарене и разтоварване на тръбите ще се използват широки ремъци от синтетични материи за опасване на връзките (сноповете) с тръби и рулоните.

При съхранение и транспорт тръбите трябва да се предпазват от контакт с агресивни към PEHD вещества - моторни масла, разтворители и др.

При товарене и разтоварване на връзки с тръби, закачването им в никакъв случай не бива да става с куки за краищата на тръби от съответната връзка.

При по-мал аро-разтоварните работи ще се извършват ръчно. Задължително ще пуска надраскване на тръбите или прегазването им от транспортни средст

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

Тръбите да не се поставят върху остри и твърди предмети.

В никакъв случай да не се допуска търкаляне или влачене на тръбите по земята.

Складовата площадка, върху която ще се складират тръбите, трябва да е добре нивелирана и без неравности - камъни, скални късове и други остри предмети. Складират се на фигури /пирамидално подредени/ с виочина до 2м - за тръбите на пръти, така че да лежат по цялата си дължина и се осигуряват се срещу самоволно претъркаляне с дървени клинове.

За тръби на рулони, положени хоризонтално, височината може да бъде над 2 м.

Фасонните парчета обикновено се доставят опаковани. Ако са доставени в насипно състояние ще се внимава да не се повредят от удари или да се деформират, вследствие на неправилно съхранение.

Ако тръбите и фасонните парчета от PE ще се съхраняват дълго време без да бъдат монтирани, необходимо е те да бъдат складирани в закрити помещения със сравнително постоянна температура и защитени от преки слънчеви лъчи.

Не е желателно преди монтажа им, тръбите и фасонните парчета да пре време на обекта, изложени на атмосферните влияния и пряка слънчева светлина.

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

Допуска се тръбите и фасонните парчета от РЕ да бъдат под въздействие на преки атмосферни влияния и слънчева светлина в рамките само на няколко дн[illegible] заявките за доставка ще се изпълняват непосредствено преди монтажа.

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

Площадките за устройване на временни депа за строителни отпадъци [illegible]

Площадките ще бъдат уточнени и съгласувани с Общината. Ще бъдат уточнени и съгласувани трасетата за движение на строителната механизация и самосвалите до депата.

Подходът и достъпът до работните площадки ще се осъществява по съществуващите улици и пътища, което не налага устройване на временни пътища.

В границите на полосата на временен път или границите на площадката, предварително ще се отнеме хумусният слой. Изкопаният хумус ще се депонира на специално депо, с оглед следващо използване за рекултивиране на нарушените терени след приключване на СМР.

Площадката се подравнява и почиства от камъни, скални късове и др. строителни отпадъци. При нужда, върху временен път ще се изпълни трошен каменна настилка (ако не е предвидено друго), като на мястото на отнетия хумус се насипва несортиран трошен камък, който се подравнява и уплътнява. След приключване на строителството, трошеният камък се изземва и се извозва до депо за стр. отпадъци, след което се пристъпва към рекултивация на терена с хумус и възстановяване към първоначалния му вид.

Насипаните строителни отпадъци и почви от изкопите периодично ще се подравняват с б[illegible]е осигуряват подходящи условия за насипване на следващи обеми, без да с[illegible]е граници на площадките.

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

Дейности на строителната площадка

Понятието „Строителна площадка“ е мястото, където се извършват строително - монтажните работи от един екип.

При изпълнението на обекта ще се обособяват един тип строителна площадка: Строителна площадка за изграждане на линейни съоръжения - водопроводна мрежа.

Дейности, които ще се изпълняват на строителната площадка при изграждане на линеен обект - водопроводна мрежа.

Строителна площадка при изпълнение на водопровод обхваща работния участък на един екип от съответната специализация, в границите на който изпълнява **СМР.** Динамичността на изпълнение на съоръжението води до постоянно изменение на местоположението и границите на строителната площадка, което определя и динамичността на преместване и осигуряване на оборудването й.

Площадката ще бъде оборудвана съгл. разработен и одобрен от Строителния надзор План за безопасност и здраве, по изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на монтажни работи.

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

За всеки конкретен случай ще се разработва Проект за временна организация на движението, като се спазват изискванията на Наредба №1/16 от 23.06.2001г. и Наредба №3 от 16.08.2010г., за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.); публ., БСА, бр. 6/7 от 2010г., който ще се съгласува с КАТ - Пътна Полиция и Общинските власти и одобрен от Строителния надзор (най-малко 15 дни преди въвеждане на измененията).

Целта на проекта е да се промени организацията на движението за строителния период, в който даден участък от уличната мрежа да бъде затворен или с ограничения за движение, като едновременно с това се гарантира непрекъснатостта на изпълнение на СМР и се гарантира безопасността на участниците в движението.

Приоритет при изготвянето на Проекта за временна организация на движението, винаги (по възможност) да се осигури обходен маршрут на затворения участък, така че най-малко да се нарушава нормалния ритъм на живот на местните жители.

Съвместно със Службата по трудова медицина, е която имаме сключен договор, въз основа на разработените ПБЗ на обекта, ще изготвим:

- ✓ Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите и мерки за управление на рисковете;
- ✓ Рискове за работника и средства за защита (ЛПС);
- ✓ Рискове при изпълнение на СМР и ЛПС за предпазване;
- Мерките за опазване на здравето на работниците;
- Мерките за предотвратяването на трудови злополуки;
- Мерките за предотвратяване на пожари и аварии;
- ✓ Авариен план за обекта, който ще бъде поставен на видно място на строителната площадка;
- ✓ Инструкции за безопасност при изпълнение на СМР, поставени на видно място на строителната площадка.

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

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

Своевременно ще предприемем мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строителството.

В етапа на Мобилизацията се включват и следните мероприятия:

Съставяне на протокол образец 2 към чл. 7, ал. 3, т.2 за откриване на строителна площадка и образец 2а към чл. 7, ал. 3, т.3 за определяне на строителна линия и ниво от Наредба №3 на МРРБ за съставяне на актове протоколи по време на строителството.

Заверка на Заповедна книга за строежа (Приложение № 4 към чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба № 3 на МРРБ)

В работните зони ще бъде въведен подходящ пропусквателен режим. Ня допускани лица, без основателна причина да присъстват там (например неизвършващи работи в конкретния работен участък). Същевременно ще бъ безпрепятствен достъп на лица с контролни функции.

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

След извършването на описаните работи ще стартира строителството по същество Обекта има лесна транспортна достъпност и не е необходимо изграждането на временни пътища, ще се използва уличната мрежа на с. Кърналово, общ. Петрич.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на строително-монтажните работи и съпътстващите ги дейности, 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. Ще бъде воден и Дневник на обекта от Строителя, а също така ще се съхранява Заповедната книга на строежа. Ще се води и съхранява цялата необходима кореспонденция, както и копия от документите за доставените и вложените материали и за удостоверяване на тяхното съответствие със съществените изисквания.

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

Цялата организация на площадката, която предвиждаме да създад изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд строително -монтажните работи.

Изпълнението на строително-монтажни работи е високорисково по отношение безопасността на труда, ето защо осигуряването на съответните условия за здраве и безопасност са от изключителна важност.

Достъпът до работните участъци на площадката по време на извършване на подготвителните и постоянните строително - монтажни работи ще бъде ограничен с плътна временна ограда при предпоставката, че обектът няма да бъде изведен от експлоатация по време на строителния процес. Работните участъци и обектът като цяло ще бъдат сигнализирани със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали. На входа на обекта ще бъде поставена информационна табела със съдържание, определено в действащата нормативна уредба.

В рамките на строителната площадка движението на строителните машини и на пешеходците ще бъде регулирано с пътни знаци, в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци. При необходимост при изхода на обекта към съществуващата улична мрежа ще бъде създадена временна организация на движение, съгласувана със съответните компетентни органи по съответния ред.

Инс ещите на строежа ще се извършват от техническия ръководител в инструк аботещите на строителния обект ще се провеждат ежедневни инструкта

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

За отчитане на ... нието на дейностите, Отговорника по качеството ще проверява качеството на изпълнените и включени в документите за отчитане работи. Всяка некачествено или със занижено качество изпълнена работа ще бъде изключвана от отчета. Към отчета ще бъдат прибавяни всички необходими документи, доказващи качеството на вложените материали и продукти. След внасянето на необходимите корекции отчетът ще бъде представян на Техническия ръководител, който ще направи проверка на отчетеното като количество и качество, и ще го представя за проверка на Ръководителя на обекта. Провер придружен от всички изискуеми документи, ще бъде представен за проверка на Въ

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

След фактическото приключване на всеки вид работа, подлежаща на закри започне изпълнението на следващата, техническият ръководител на обекта съвместно

специалистите от ПТО ще изготвят необходимите актове и протоколи по Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Едновременно с това Ръководителят на обекта ще уведомява останалите участници в строителния процес за готовността за приемане на работите и подписване на съответните актове и протоколи. В уведомлението ще бъде преглаган ден и час за приемане на работите, съобразен с условията на договора и графика за упражняване на авторски надзор на обекта.

Ако бъдем избрани за изпълнител, **„Растер – Юг“ ООД**, гарантира, че ще се предвиди транспортирането на необходимите работници и строителна механизация до обекта, като се вземе предвид местоположението на обекта и осигуряването на достъп до него. Цялата необходимата техника, в това число транспортни средства за работниците, транспортни средства за доставка на необходимите материали за изпълнението, както и строителна механизация, необходима за земните работи, ще бъде на разположение през целият период на изграждане на обекта.

III. Технологична последователност за изпълнение на строителств

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

Строителството ще започне след връчване на възлагателното писмо Протокол [illegible] №3. Изпълнението на отделните етапи ще се извърши на зони, предвидени [illegible] роект и линейният график за обекта.

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

„Подготвителни дейности“

Ще се монтират пътни знаци и указателни табели, бариери, конуси, сигнални светлини и временни светофарни уредби, за сигнализиране на работния участък и изменението режима на движение, съгл. предварително одобрения проект за ВОД.

Временните пътни знаци и предупредителни табели, ще се поставят устойчиво на подходящите места и да отговарят на БДС 1517, "Знаци пътни. Форма, размери, символи, цветове и шрифтове", с оглед осигуряване безопасното преминаване на хора и превозни средства.

Постоянните пътни знаци, които противоречат на ВОД, ще бъдат покривани с черно полиетиленово фолио съгл. Наредба №1/16 от 23.06.2001г. и Наредба №3 от 06.08.2010г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, за периода на действие на ВОД;

Ще се монтира преместваема инвентарна метална ограда с Н=2,0м, от пана закачени на стоманени колове, с бетонени фундаменти, минимум 50 м. Ще се монтират предупредителни табели и сигнали ленти;

През тъмната част от денонощието (30 мин преди залез и 30 мин след изгрев слънце) и в условия с намалена видимост (мъгла, облачно време и др.) ще бъде осигурено временно осветление на опасните зони.

Със съдействието на Възложителя и с участието на наши предста[illegible] представителите на всички експлоатационни дружества (Регионално [illegible] разпределително дружество, ВиК, Газификация и др.), ще бъдат организирани огл[illegible] за установяване местоположението на съществуващите подземни инфраструктур[illegible]

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

трасетата на реконструираните клонове. Трайно се маркират местата с пресичане на съществуваща подземна инфраструктура от новоизграждащата се водопроводна мрежа. Върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели се оказва в план и дълбочина местоположението им, с оглед повишено внимание при извършване на изкопните работи и при спазване на изискванията от Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2, т. 1,7 и 1,8 към Наредба №2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и мерките в План за безопасност и здраве. При съмнения относно достоверността на подземния кадастър или липса на данни за съществуващи подземни мрежи, предварително ръчно се изкопават шурфове, перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното им местоположение. Изкопите за извършване на проучвателни работи, се засипват веднага след приключване на огледа. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.

При разкриване трасето на съществуващия водопровод и при констатиране, че същият не може да се укрепи трайно се предприема изграждане на временен водопровод, от двете страни на улицата. Това се налага за по - кратко спиране на водата към прилеж потребители;

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

В границите на площадката, на подходящо място ще се организи складиране и се доставят материали, достатъчни за дневните нужди от тръби, фитинги, фасонни части, инертни материали, кофраж и др. стр. материали.

На подходящо място се докарва и инсталира мобилен компресор, ел. агрегат и помпи за отводняване на траншеята, чиито брой и мощност ще се определи според конкретните условия и дебита на подпочвените води, моторни трамбовки и др.

Ще се доставят необходимите за участъка инвентарни укрепващи системи за откосите, стълби и др.

В границите на строителната площадка за всеки строителен екип ще се разположи контейнер за строителни отпадъци. Строителните отпадъци ще се събират отделно от битовите и ще се третират съгл. изискванията произтичащи от Закона за третиране на отпадъците, в сила от 01.01.2012 г. и указанията на Общината;

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

Н роизводствени нужди ще се осигурява с водоноска, а водата за пиене ще Ще се използват химически тоалетни, които ще се обслужват от фирма.

Нуждата от [redacted] я и сгъстен въздух ще се осигуряват чрез мобилни ел. агрегати и компресори. Агрегатите ще бъдат с изправни шумозаглушителни системи, които да гарантират максимално допустимите граници за шум по време на работа, измерени на разстояние приблизително 1м. в границите макс. NR 80-85 по ISO Стандарт 1986 и съгл. Наредба № 4 от 27.12.2006г. за ограничаване на вредния шум по време на строителството;

Ще се мобилизира необходимата строителна механизация (машинокомплект) и работници необходими за изпълнение на СМР. На площадката ще бъде осигурен дежурен работник, облечен в светлоотразителна жилетка, който да почиства уличното замърсяване с почви и строителни материали, по време на изпълнението на СМР.

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

Геодезическо трасиране

На базата на геодезичните репери, предоставени от Строителния надзор, геодезиста на Изпълнителя ще се развие подробна полигонова мрежа, която ще привърже към основните репери. Реперите се привързват към най-малко три характерни постоянни точки на терена, задължително извън очертанията на изкопите. Сигнализират се по подходящ начин и се опазват по време на работите, а при повреда, задължително се възстановяват;

Мрежата се одобрява от Строителния надзор и едва тогава се пристъпва към трасиране на водопроводните клонове. Сградните водопроводни отклонения се отбелязват на терена с цветна боя (спрей);

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

„Разваляне на асфалтова настилка и изкопни работи"

В участъците от водопровода, които преминават по улици с асфалтово покритие, по трасето отложено след геодезичното трасиране, предварително ще се очертае ивица с широчината на траншеята съгласно проекта, по чиито граници ще се извърши Изрязване и разваляне на асфалтова настилка. Рязането се извършва в участък с дължина, равна на дневния напредък на строителния екип. Това се прави с цел да се запази цялостта на асфалтовата настилка, там където няма да се изпълняват ремонтни работи.

В клоновете, където е предвидено и изпълнение на СВО, заедно с развалянето на асфалтовата настилка ще се извършват и развалянето на тротоарната настилка и бордюри. Тези работи ще се извършва ръчно, с цел при възстановяването да се използват същите тротоарни плочки и бордюри.

Натоварване и превоз на строителните отпадъци от асфалтова настилка и лежащите под нея пластове от трошен камък за пътното легло. Те ще се изгребват и натоварват с комбиниран багер с обратна лопата на автосамосвали, които ще ги извозват до депо за строителни отпадъци, по трасе предварително съгласувано с Общината. Самосвалите ще бъдат натоварвани така, че да не предизвикват разпиляване на строителните отпадъци и почви по улиците. За целта задължително кошовете ще бъдат снабдени с плътни покривала. При изразено от Възложителя желание за разделно складиране на разваленатa асфалтова настилка, с оглед бъдещо рецикли зирано с разрешение на Строителния надзор.

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

М и почви ще се извършва механизирано с багер с обратна лопата на транспорт. Багерът копае и отстъпва, придвижвайки по посока на напредването.

Ръчният изкоп ще се изпълнява задължително при изпълнен крепеж. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7м така, че горният им край да е на височина 1,0м над терена.

Изкопаните обеми се прехвърлят в обсега на кофата на багера, който ги изгребва и натоварва на автосамосвал за транспорт до депо за земни почви.

Строителните машини ще работят с повишено внимание, така че да не бъдат засегнати дървесните насаждения.

В зависимост от конкретните условия автосамосвалът застава отстрани ил максимално близо, така че да се намали ъгълът на въртене на багера и мини времето за цикъла на водещата машина в машинокомплекта.

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

В стеснени условия, когато това е невъзможно, автосамосвалът ще застава до багера (по посоката на напредване).

Изкопаната почва ще се извозва до депо за земни маси, по предварително съгласувано с Общината трасе. Броят на автосамосвалите ще бъде съобразен, така че винаги да има поне един при багера. С това ще се гарантира непрекъснатостта на работата на водещата машина в машинокомплекта и максимално кратък срок за изпълнение на СМР.

Плътно укрепване и разкрепване на изкопи с дълбочина до 2 м в земни почви ще се изпълнява непосредствено след като е изкопана траншеята, като се започва от нивото на терена. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1. ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на укрепването.

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

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

„По а тръби, присъединителна, спирателна арматура и пожарни хидранти"

Пол на тръби ще започне с полагането на пясъчна подложка под водопровода.

Доставкат се извършва със самосвали от площадка за временно депониране на пясък до работния участък. Пясъка се разнася и се полага по дъното на траншеята, след което ръчно се подравнява.

Оформя се равна основа за тръбите, които трябва да лежат по цялата си дължина върху добре уплътнена пясъчна подложка. Това е важно условие за осигуряване на равномерно разпределение на натисковите напрежения в тръбата породени от натоварването от обратния насип и външни товари. За да се гарантира това условие, абсолютно задължително е единият от краищата на тръбата да остава свободен.

Тръбите са с диаметри съгл. проекта, тип 100, за налягане 1 мРа, по стандарт EN13476-1:2007; EN13476-2:2007 и ще се доставят на връзки (снопове) от пръти с дължина 6 (12м), за тръби с диаметри по-големи от Ф110мм. Тръбите до Ф110 ще се доставят на рулони, с дължина 50 или 100м.

Полагане и монтажът на тръбите и фасонните парчета ще се извърши върху изпълнената вече пясъчна подложка и според монтажни планове за водопроводите, детайли за отделни монтажни възли, както и необходимите спецификации за тръби, фасонни части, арматури и др. материали, спазвайки предписанията и схемите, дадени в каталозите на фирмите производители.

Тръбите с дължина достатъчна за дневния напредък на строителният екип, се разполагат върху бермата на траншеята, на разстояние не по-малко от 1,0м. от ръба на изкопа, върху терен почистен от скални късове. При работа в участъци с интензивен трафик, тръбите се събират на групи, така че лесно да се положат при монтажа.

Преди монтажа тръбите, фитингите, арматурите и фасонните парчета трябва ще се проверят за евентуални дефекти получени в следствие на транспортирането и да се почистят в областта на връзката. Дефектните части задължително се отстранят.

Основно връзките на тръбите и фасонните части ще се изпълнява на бермата, чрез заваряване, след което се спускат в траншеята, като се следи да не се наранява по тръбите. Някои заварки ще се изпълняват в траншеята, където се оформят монтаж

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

Тръбите ще се полагат върху предварително изпълнена подложка от пресят пясък с дебелина 10см /съгл. проекта/. Изпълнява се по метод описан в „Изпълнение на обратни насипи", след достигане на проектното ниво и габарит на дъното на траншеята. Пясъкът с обемно тегло в сухо състояние 1,9т/м3, макс. съдържание на глина до 5% и естествена влажност, трябва да отговаря на изискванията за зърнометричен и минерален състав, гарантиран със сертификат за качество от кариерата за добив.

Връзката на арматурите и фасонните части към тръбите ще се осъществи чрез челно или ел. дифузно заваряване и фланшови връзки, описани по долу.

Арматурите и фасонните елементи ще се укрепват с опорни блокове, така че да не създават допълнителни напрежения в тръбопровода, на местата предвидени в проекта. При изпълнение на опорните блокове ще се спазва изискването за ненарушена земна основа, там където се явява реакцията от натоварването. Не бива да се допуска опорния блок да предава това натоварване върху насип, макар и уплътнен. Опорните блокове ще се изпълняват с кофраж и готов бетон В12.5, след като се изпълни монтажът на всички тръби (независимо дали са на ролки или прът) трябва да са годни за електро заваряване и за челно заваряване, при спазване изискванията на стандартите.

Пожарните хидранти ще бъдат монтирани на местата показани в проекта. Поставят се и при ниски участъци на мрежата, за да служат за оттоци. Всички ПХ и фасонни парчета с присъединителни фланци, които се използват при монтажа на ПХ, са предвидени за работно налягане Р = 1,0 МРа (10 атм.).

Връзките ще се изпълняват съгл. проекта, чрез челно заваряване, ел. дифу
фланшово съединение и „бърза връзка".

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

Предвиждат се подмяна на сградни водопроводни отклонения за о
жилищни имоти и сгради. Предвидени са и тротоарни спирателни кранове. Отклоненията са разположени в права линия и при най-малка дължина до имота. Точното разположение на отклоненията ще се уточнява по време на строителството. Ще се изпълняват по изкопна технология-траншейно. Ще се използват фитинги за „бърза връзка". Сградните отклонения ще бъдат изпълнени от полиетиленови тръби с диаметри ф32.

Сградното водопроводно отклонение включва - водовземна скоба и тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура. Водопроводните отклонения се изпълнят с тръби от РЕ с диаметър ф32. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с възходящ наклон минимум 0,1% от уличния водопровод към съответния УПИ.

Тротоарните спирателни кранове с охранителна гарнитура (ТСК) се монтират на отстояние 0,50м от бордюра на тротоара, с необходимите за изпълнението му материали и фасонни части и детайл от проекта.

Тръбите за сградните водопроводни отклонения /СВО/ ще се полагат в траншея с широчина /съгл. проекта/ с вертикални откоси. Ивицата с широчина 20 – 30 см по-голяма от широчината на траншеята, предварително се демонтират бордюрите и се разваля тротоарната настилка. Строителните отпадъци от бордюрите и тротоарите се натоварват на самосвали и се извозват до депо за строителни отпадъци. Изкопаната почва се натоварва на самосвал и се
земни маси.

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

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

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

„Закриване на тръби"

След като е изпълнен монтажът на арматурите и тръбите се пристъпва към обратно засипване с дребни фракции (пясък) около тръбата – ръчно. Полагането на детекторна лента ще бъде изпълнена непосредствено върху тръбопроводите. След полагането на детекторната лента се пристъпва към изпълнение на обратен насип от пясък - около и до 30см над темето на тръбите.

След засипване с пясък и преди окончателното засипване с пясък ще се изпълни полагането на сигнална лента за обозначаване и предпазване на водопровода.

След полагането на сигналната лента се пристъпва към изпълнение на обратен насип от земни маси – ръчно и машинно. Засипването ще се изпълни така, че местата на връзките да останат открити до провеждане на изпитването. С багер и мини челен товарач земната почва от изкопите ще се полага в траншеята и ръчно ще се разстила на пластове с дебелина 10см.

Непосредствено след насипването ще се уплътняване на обратния насип с плевматична трамбовка. Уплътнява се с моторни трамбовки до достигане на проектната плътност на насипа. Степента на уплътнение се доказва чрез лабораторно изследване.

Уплътняването трябва да започне от ръба на насипа и да продължи към центъра му, застъпвайки на половин широчина дирята на трамбовката при всяко следващо преминаване. При наклонени сечения, уплътняването започва от по-ниската страна и продължава към по-високата. По време на уплътняването се извършва периодично навлажняване с водоноска, оборудвана с греда с дюзи за разпръскване при общ разход на вода около 2,4 л/м^2. Напречният профил се проверява с шаблон. Поправките се правят ръчно.

Цялата уплътнявана площ трябва да бъде уплътнена с достатъчен брой преминавания, необходими за получаване на равномерно уплътняване и достигане на обемна плътност на скелета със стойности, съгл. пътния проект.

След приключване на изпълнението на обратните насипи ще се вземат необходимия брой проби от него. Изпитването трябва да се извършва от лицензирана лаборатория с акредитация за извършване на контрол на обратния насип. Изпитванията да се правят по трасето на разстояния не по-големи от 100м.

Препоръчителен метода за изпитване на обратния насип е Метода на "Натисковата плоча" – БДС 15130/80. Този метод се извършва на място. Чрез този метод се определя носимоспособността на пътя, еластичния и деформационен модул. При този начин на изследване необходимият модул на еластичност не трябва да е по-малък от: 150МРа за улиците III ти клас и 120МРа за улиците IV клас. Съотношението на двата деформационни модули да не е по- есни изкопи е необходимо лабораторията извършваща контрола да разп- скови плочи.

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

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

допровод"

Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи. То ще се извърши в най-кратки срокове от полагането на водопровода, при който се установява съответствието между изпълнението и проекта и годността на водопроводите за бъдещата експлоатация.

Изпитването може да започне след като се направи проверка дали са спазени нормативите за безопасни и здравословни условия на труд. Трябва да се прекрати работата в

изкопите, да бъдат укрепени глухите фланци и другите временно монтирани фасонни части и арматури, които не се отстраняват до окончателното спадане на налягането.

Хидравлично изпитване на водопровода ще се прави на участъци, веднага след изпълнение на СМР достатъчни да позволят провеждането им и спазвайки изискванията на Чл. 162 от Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.

Изпитването на положените водопроводи ще се извърши по хидравличен начин в най-кратки срокове от полагането им.

Изпитвания участък да се пълни постепенно с вода, по възможност откъм по-ниската си страна. Манометъра да се инсталира на задънването при по-високия край на участъка. Особено важно е да се отстрани напълно въздуха от високите точки на участъка преди започване на изпитването (посредством въздушниците и посредством кранчетата при задънванията). След запълване на изпитвания участък с вода, налягането в него трябва да се повиши посредством помпа. Увеличаването на налягането в хода на изпитването да става бавно - 1 кг/см^2 на минута за да може в случай на забелязана авария изпитването своевременно да се пре

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

Изпитателно налягане:

Номиналното налягане (PN = 10 атм.) x 1,5

- **Едночасова (предварителна) проба**

1. Водопроводите се изпитват на спад на налягане в следната последователност:

1.1. Налягането във водопровода се повишава до пробното налягане след пълно обезвъздушаване на средствата за изпитване и измерване.

1.2. Изпуска се определен обем вода ΔV от водопровода и полученият спад се измерва на налягането Δp.

1.3. Изпуснатият обем вода ΔV се сравнява с допустимата промяна на обема ΔVmax.

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

е загуби на вода се изчисляват по формулата:

$$\Delta V_{\max} = 1{,}5 . V . \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e . E_R} \right) \quad (1),$$

където:

ΔVmax са допустимите загуби на вода, l;

V е обемът на изпитвания участък, l;

Δp са измерените загуби на налягане, kPa;

Ew е модулът на еластичност на водата, kPa;

D - вътрешният диаметър на тръбата, m;

e - дебелината на стената на тръбата, m;

ER - модулът на еластичност на стената на тръбата, kPa;

1,5 - коефициентът за допустимо съдържание на въздух преди основното изпитване.

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

2. За измерване на загубите на вода могат се използват следните методи:

2.1. измерване на източеното водно количество;

2.2. измерване на препомпаното водно количество.

3. Източеното водно количество се измерва в следната последователност:

3.1. налягането се повишава постепенно до достигане на пробното налягане STP=1,5.Номиналното налягане; пробното налягане се поддържа в продължение на не по-малко от един час, при необходимост - чрез препомпване;

3.2. помпата се изключва за предотвратяване на по-нататъшно навлизане на вода в изпитвания участък в продължение на един час;

3.3. в края на изпитването се измерва стойността на пониженото налягане, след което отново чрез препомпване се достига до пробното налягане.

4. Загубите се измерват чрез източване на водата до достигане на измерената стойност на пониженото налягане.

5. Препомпаното водно количество се измерва в следната последователност:

5.1. налягането се повишава постепенно до достигане на пробното налягане STP;

5.2. пробното налягане се поддържа в продължение на един час, като през това време препомпаното водно количество се измерва;

5.3. измерените загуби на вода в края на първия час от изпитването не може да надвишават стойността, изчислена по формулата:

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

$$\Delta V_{max} = 1{,}2 . V . \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e . E_R} \right) \quad (2),$$

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

ΔVmax са допустимите загуби на вода, l;

V е обемът на изпитвания участък, l;

Δp са допустимите загуби на налягане съгласно т. 6.3, kPa;

Ew е модулът на еластичност на водата, kPa;

D - вътрешният диаметър на тръбата, m;

e - дебелината на стената на тръбата, m;

ER - модулът на еластичност на стената на тръбата, kPa;

1,2 - коефициентът за допустимо отклонение (например за съдържание на въздух) по време на основното изпитване.

6. Изпитването по метода на загуби на налягане се извършва в следната последователност:

6.1. налягането се повишава постепенно до достигане на пробното налягане STP;

6.2. продължителността на изпитването на загубите на налягане е не по-малко от един час;

6.3. по време на основното изпитване загубите на налягане Δp може да показват намаляваща тенденция, като в края на първия час те не може да надвиш стойности: за чугунени, стоманени, стоманобетонни или пластмасови тръби - 20 l

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

- **Дванадесет часова (окончателна) проба**

След проведена едночасова предварителна проба с положителен резултат се извършва дванадесет часова проба, като се оставя участъкът в продължение на дванадесет часа при изпитателно налягане. След дванадесетият час, ако има пад на налягането, количеството вода,

което трябва да бъде нагнетено допълнително, за да се достигне отново изпитателното налягане не трябва да надвишава изчисленото по горната формула, умножено по 12.

Дезинфекция на водопровода ще се извърши след изпитването на водопровода.

За всеки участък са предвидени съответните действия за осъществяването на процесите дезинфекция и промивка на водопровода.

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

Дезинфекцията на водопровода да се извърши съгласно действащите инс

В съответствие с Чл. 167 от Наредба № 2 от 22 март 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, препоръчителните дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са:

Дезинфектант	Допустима максимална концентрация, mg/l	Неутрализиращи реагенти
Газ хлор Cl_2	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO_2) Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$)
Натриев хипохлорид NaClO	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO_2) Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$)
Калциев хипохлорид $Ca(ClO)_2$	50 (като Cl)	Серен диоксид (SO_2) Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$)
Калиев перманганат $KMnO_4$	50 (като $KMnO_4$)	Серен диоксид (SO_2) Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$) Железен сулфат ($FeSO_4$)
Водороден прекис H_2O_2	150 (като H_2O_2)	Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$) Натриев сулфит (Na_2SO_3) Калциев сулфит ($CaSO_3$)
	50 (като Cl)	Натриев тиосулфат ($Na_2S_2O_3$)

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

т на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

Избраният дезинфектант и неутрализиращ реагент са разтвор на натриев хипохлорид – NaOCl, който е евтин и е безопасен за работа. При доставянето му, продукта задължително трябва да бъде придружен със сертификат за качество, с регистрирано съдържание на активен хлор.

В зависимост на диаметъра на водопровода и дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция се приготвя воден разтвор на натриев хипохлорид, с концентрация 40 mg/l активен хлор, който да изпълни целия полезен обем на водопровода.

Определяне на количеството дезинфектант за L=100 м и DN ..... PE 100 – 9%, разтвор на натриев хипохлорид.

Количество $Q = \frac{\pi d^2}{4} L$, където

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

d – вътрешен диаметър на тръбата /за DN250 = 220.4 мм/
L – дължина на водопровода /= 100м/

Количеството NaOCl $Q_{NaOCl} = \frac{Q_{вода}\, 40\, mg}{9\%}$

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

Диаметър на тръбата	Дебелина на стената	Дължина на водопровода	Обем	Натриев хипохлорид за дезинфикция NaOCl	Натри тиосулфа неутрализ $Na_2S_2O_3$
мм	*мм*	*м*	*l*	*ml*	*ml*
75	4.5	100	341.95	152	191
90	5.4	100	492.40	219	276
110	6.6	100	735.56	327	412
125	7.4	100	953.31	424	534
160	9.5	100	1560.66	694	874
180	10.7	100	1974.59	878	1105
200	11.9	100	2437.15	1084	1364
200	18.2	100	2101.05	934	1176
225	13.4	100	3083.73	1372	1726
250	14.8	100	3813.23	1696	2135
		100	12347.39	5492	6912
		100	15239.08	6778	8530

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

„Възстановяване на пътна и тротоарна настилка"

След успешното изпитване и извършената дезинфекция на новоизградения водопровод се пристъпва към изпълнението на възстановяване на асфалтовата настилка, улични бордюри и тротоарни настилки. Бетонните бордюри с р-ри, съгл. проекта, се доставят с бордови автомобил и се разставят по дължина на клона, в който ще се монтират. Монтират се ръчно, върху 15см. пласт земновлажен бетон В15, който се доставя готов от бетонов възел. Процесът се съвместява заедно с изпълнението на полагането на трошенокаменната настилка за пътно легло, така че бордюрите да се нивелират спрямо проектната нивелета. Фугите се подмазват с циментопясъчен р-р 1:2.

Работите по изпълнение на тротоарите и уличната настилка започва най-рано 24 ч. след монтажа на бордюрите, за да набере достатъчна якост подложният бетон.

Полосата от тротоарите, нарушена при изпълнение на СВО се възстановява с бетонни тротоарни плочи с размери 40/40/5см. Тротоарните плочи се доставят с бордови автомобил, на палета, които се разтоварват с багер, съобразно нужното количество за клона.

В зоната на тротоара (след като вече са положени бордюрите и бетонът е стегнал), върху изпълнения обратен насип, след направата на СВО, се полага пласт кариерна баластра или пясък с дебелина 10-15см, който се уплътнява с моторна трамбовка.

Плочките се подреждат върху 5см циментo-пясъчен разтвор 1:3, който се доставя готов от бетонов възел и се разстила се ръчно върху подготвената основа. Реденето на плочките се започва от бордюрите към границите на имотите, като нивата се изравняват и се дава минимален наклон от 2,5% към улицата. Плочките се редят с фуги до 5мм, след което се заливат с циментово мляко. През макс. 4,5м се оставят дилатационни фуги с шир. се заливат с асфалтова паста, след като циментовият р-р стегне и изсъхне.

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

Възстановяване на пътната настилка започва с направата на първи битум връзка между основата от трошен камък и асфалтовите пластове, с видове и деб

проекта, в полосите на водопровода. След завършване на асфалтирането фугите между „стар“ и „нов“ асфалт се заливат с разтопен битум, който се посипва с каменно брашно;

Евентуални щети върху растителността са възможни при възстановяване на асфалтовата настилка /там където това ще се изпълнява/. Не трябва да се допуска заливане с битум на дървесните и храстовидни насаждения, тъй като това би довело до тяхното унищожаване.

Приключването на асфалтирането се прави с взимане на необходимия пътната настилка.

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

Самосвалите, използвани за превозване на фракциите и асфалтовата смес чисто, гладко метално дъно и да бъдат почистени от прах, застинала асфалтова смес, масла, бензинови или други замърсявания, които могат да повредят транспортирания материал.

За да не се допусне залепване на асфалтовата смес към дъното, коша на транспортното средство се напръсква с минимално количество сапунена вода или варов разтвор. След напръскването, кошът се изправя до оттичането на разтвора. Не се допуска задържане на разтвор. Забранена е употребата на дизелово гориво или други разтворители за напръскване на коша. За предпазване на асфалтовата смес от атмосферни влияния, камионите трябва да се покриват с брезент или друг подходящ материал.

За запазване на температурата на асфалтовата смес брезентовото покривало трябва да бъде плътно стегнато. Ако се получи разслояване, изстиване на асфалтовата смес поради спиране на самосвала, замърсяване с петролни продукти или други, самосвалът трябва да бъде отстранен до привеждането му в изправност.

За обезпечаване на непрекъснато транспортиране на асфалтовата смес трябва да се осигури подходящ брой самосвали с подходящ тонаж.

Необходимо е да се осигури достатъчен брой транспортни средства при дадената производителност на асфалтосмесителя така, че необходимите количества смес да бъдат доставяни за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси.

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

Карос ите средства трябва да бъде напълно почистена преди натоварване е превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране.

Транс рябва да бъдат експедирани за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина.

Доставянето на сместа трябва да се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване.

Трябва да се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване).

При доставянето на сместа на обекта, тя трябва да бъде в температурните граници ±14°C от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, трябва да се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в Спецификацията.

Транспортирането на сместа за дрениращо пътно покритие до обекта се извършва с покрити с брезент транспортни средства, като времето за транспортиране на сместа не трябва да бъде повече от 45 min. Общото време за транспорт и полагане на асфалтовата смес за дрениращо покритие не трябва да превишава 60 min.

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

Асфалтовата смес се изсипва на купчини директно от самосвалите около т възстановяването, разстила се ръчно с гребла.

Сместа трябва да бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи и в съответствие с изискванията на проекта. Ако положената смес не отговаря на изискванията, ще бъде отстранена и изхвърлена на депо за стр. отпадъци.

Полагането трябва да започне отново, когато е сигурно, че полагането ще продължи без прекъсвания и когато са пристигнали поне четири пълни транспортни средства на работната площадка.

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

Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория трябва да започне веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Понякога, може да трябва почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка.

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

трябва да отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на п генност.

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

„Изграждане сондажен кладенец до Н=45m“

Площадката за сондиране е определена при предварителен оглед и ще бъде изцяло в имот 56126.65.2.Оформяне на площадката и монтиране на сондажната техника ще се използват общински пътища.Сондажните работи ще се извършат с автосонда УРБ 3А3-1БА15В, с товароподемност 15тона роторно с права циркулация.Скоростта на сондиране ще бъде в границите от 50÷180об/мин. Натиска върху забоя ще се осъществява от сумарен товар от щанговия лост, тежка щанга и работния инструмент. Общата маса на изброените сондажни инструменти ще варира в зависимост от дълбочината на сондиране, респективно дължината на щанговия лост, като ще се променя в интервала 500÷800 kg.

Разкриването на работния интервал ще се осъществи с глинеста промивка (сондажен бентонит) със следната последователност:

- Сондиране с диаметър Ø393,7м до 10м
- Спускане на метална колона Ø325мм и цементиране на задтръбното пространство по цялата дължина за изолиране от повърхностни замърсявания.
- Сондиране с диаметър Ø295мм от 10м до 45м
- Спускане на оригинални сондажни и филтърни PVC тръби R16 ,Ø250мм от 0÷40м
- Заграваване на сондажа с гравиина фракция 6÷12мм
- Извършване на опитно-филтрационни изследвания на сондажа с продължителност най-малко 72ч. Еърлифтно водочерпене и помпен тест за установяване ресурса на сондажният кладенец, СВН-статично водно ниво, ДВН- динамично водно ниво, при максимален и минимален дебит на помпата.
- В края на водочерпенето взимане на пълен спектър водни проби съгласно н на Наредба №9/16.03.2001г, за качество на водата, предназначена за пит цели.

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

- Представяне на доклад за установените хидрогеоложки параметри. В него ще бъдат дадени експлоатационните водни количества от всеки тръбен кладенец поединично с допустимо експлоатационно понижение .
- Издаване на Разрешително за водовземане чрез нови водовземни съоръжения, съгласно изискванията на Наредба №1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води - хидрогеоложките параметри на водоносния хори[illegible] водовземни съоръжения за които има издадено разрешително за водов[illegible] води, като условието е те да бъдат в радиус до 1 км от проектните [illegible] изградени в същия водоносен хоризонт.

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

- В радиус от 1 км от проектните съоръжения има изградени други съоръжения за [illegible] има издадени разрешителни за водовземане от подземни води, №1285/06.11.2002г на ВиК ЕООД гр.Петрич от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район на базата на което ще се определят хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт.
- След като бъдат определени хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт, взети от съществуващи съоръжения, се изчислява допустимите понижения на водните нива в проектните съоръжения както и експлоатационните им ресурси. Проектират се помпеното оборудване и конструкцията на водовзмените съоръжения. Всички тези изчисления влизат така наречената "Обосновка на водовземането на подземни води чрез нови водовземни съоръжения". Тъй като става въпрос за водовзмени съоръжения за питейно-битови нужди се изготвя и "Проект за санитарно-охранителни зони". В проекта за санитарно охранителни зони чрез математическо моделиране се определят границите на СОЗ, въз основа хидрогеоложките параметри и ресурсите на проектните съоръжения.
- След като бъдат изготвени "Обосновката на водовземането на подземи води чрез нови водовземни съоръжения" и "Проекта за санитарно-охранителни зони", същите се внасят в Басейнова дирекция за издаване на разрешително за водовземане чрез нови съоръжения. След като бъде издадено разрешително за водовземане, с него се взима разрешително за строеж. След като бъде получено разрешителното за строеж, съоръженията се изграждат, извършват се опитно филтрационни изследвания и се изготвят протоколи по чл.103 от Наредба №1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. Протоколите се внасят в Басейнова дирекция и се [illegible]лна комисия. След като бъдат приети водовземните съоръжения се [illegible] по учредяване на санитарно-охранителни зони.

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

<u>„Доставка и монтаж на оборудване за сондажна помпа“</u>

След изграждане, тръбните кладенци ще бъдат усвоени чрез ерлифтна уредба с хидро- и пневмоимпулсна обработка. Необходимото водно количество на всеки кладенец ще бъде доказано с опитно водочерпене с продължителност най-малко 72 часа. След приключване на водочерпенето ще се извърши наблюдение за възстановяване водното ниво на тръбните кладенци. При установяване на хидрогеоложките параметри и доказване на експлоатационните водни количества на тръбните кладенци – статично и динамично водно ниво при максимален и минимален дебит на помпата, ще се подберат подходящи помпи , които да осигурят необходимите водни обеми изискващи се от ВиК оператора.

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

Необходимата арматура за безпроблемната експлоатация на сондажните помпи ще бъде монтирана на устието на сондажа в бетонова шахта(сондажна камера),покриваща се с капак.

- **Спирателните кранове** - следва да са от традиционния вид фланшов шибърен кран с гумиран клин, гладък преход, тяло, капак и клин от сферографитен чугун,предназначени за номинално работно налягане PN 16 бара. Спирателните кранове ще са за ръчно задвижване с РЧК за шибърен кран с гладък и свободен проход на корпуса на крана и дизайн, предотвратяващ турболентността.
- **Корпусни болтове** от легирана стомана, изцяло защитени от корозия чрез запечатване е парафин или тефлон и гумено уплътнение EPDM или NBR между корпуса и капака на крана.
- **Обратна клапа** на фланци с работно налягане PN 16 бара, с корпус и клапан от сферографитен чугун, с меко уплътнение, диск изцяло вулканизиран с EPDM с окачване на диска поддържащ затварянето което подпомага избягването на хидравличен воден удар.

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

„Конструктивно изграждане на бетонова шахта“

Кофражни работи

Преди направата на кофража, дъното на изкопа се подравнява, уплътнява и оформя.

Кофражът е достатъчно твърд и здрав, така че да бъде подходящ за приетия метод на полагане и уплътняване на бетона и да не позволи изтичане на циментово мляко или бетонен разтвор на който и да е етап от бетонирането.

Кофражните елементи са така планирани, че да се улесни демонтажа и свалянето на същите от излетия бетон без разместване или повреди при разклащане.

Почистване и обработка на формите

Повърхностите, които са в контакт с бетона, след всяко бетониране, се почистват и обработват с подходящо кофражно масло, с оглед предпазване от неравности на излятата бетонова повърхност.

Сваляне на кофража

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

с офража се извършва по начин, който няма да повреди бетона и няма да

Армировъчни работи

Армировъчните стомани следва да бъдат вложени при производството на армировка за основа (дъно), стени и плоча на резервоара.

Доставката на армировъчната стомана се предвижда от фирма притежаваща валиден лиценз за производство.

Заготовката на армировката се предвижда по одобрен технологичен пр спази следното: нарязване и огъване - да не се огъва при температура под +5°C; се огъват повторно.

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

Съхранение на армировката

Доставена на площадката, огънатата армировка се съхранява до нейното влагане в кофража, над нивото на земята и се поддържа по такъв начин, че да се избегне деформация на същата и зацапване.

Защита на заготовката

Огънатата армировка е непрекъснато защитена от повреди, смачкване и деформиране и се почиства отзамърсяване, ръжда и люспи, бои и масла, лед, както и други чужди вещества до фиксирането на същата на място в кофража, и по време на полагане на бетона.

Огъване на армировката

Заготвените пръти няма да бъдат изправяни, след като веднъж са били огъ
прътите се оформя, както е показано на детайлите.

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

Полагане и фиксиране на армировката

Покритието на арматурата е съгласно описанието на детайлите. Дистанционерите осигуряващи необходимото бетоново покритие са с размери осигуряващи минимално покритие на монтираната армировка от 3см до 5см и издържат на натоварването от бетонната смес. Дистанционерите са здраво фиксирани към арматурата. За армиране няма да се използват дистанционери от стоманени парчета.

Ня ага електродъгово заваряване, освен ако това изрично не се разпореди от Ст

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

работи

Предвижда се бетоновата смес да се приготви в бетонов възел и да се достави в готово състояние на площадката. За бетонирането се използват бетон В10 и В20.

Полагане на бетонната смес

Подготвителните работи за оформяне на основата на отделните съоръжения преди полагането на бетона се извършва в съответствие с детайлите.

Окончателно подготвената основа се приема преди полагането на бетонната смес.

Изпълнителят предлага своевременно на Възложителя за одобрение технология за изпълнение на бетоновите работи с точно описание на времето и последователността на полагането на бетонната смес. Същата се полага по такъв начин, че да се избегне припокриване или разслояване на материалите и изместване на арматурата и кофража.

При полагане бетонната смес не трябва да пада от височина по-голяма от 1.5 м.

В такива случаи се предвижда да се използват тръби за подаване на сместа.

Уплътняване

По време на полагането на бетонната смес, а и след като е положена, във време преди край свързване на цимента, сместа е напълно уплътнена. Това уплътняване се извършва в съответствие с принципите, изложени по-долу, чрез механични вибрационни иглени и таблени вибратори.

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

Вибрацията е предимно вътрешна и външна - като комбинирането на прилаганите методи се съгласувано за отделните конструктивни елементи.

Вибрирането трябва да се приложи в участъка на прясно положената смес. Устройствата за вътрешно вибриране - иглени вибратори се въвеждат и изваждат от сместа бавно. Вибрирането продължава толкова дълго време и е с такава интензивност, че да се стигне слягане на сместа без разслояване до тогава, докато от сместа престанат да излизат въздушни мехурчета.

Вибрирането няма да се извършва в една точка, тъй като това може да доведе до десортиране на бетонната смес и изтичане на циментово мляко.

Вибрирането се завършва с ръчна обработка до необходимата степен за постигане на гъста уплътнена бетонна смес в ъглите и в точките, недостъпни за вибраторите.

Не се допуска вибриране на бетонна смес, която е била уплътнена по-р
4 до 24 часа преди настоящето вибриране.

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

Полагане на бетонната смес на слоеве

Бетонната смес се полагана на слоеве с дебелина не повече от 30см.
елементи проектирани от армиран бетон и не повече от 50см. за такива от обикновен бетон, освен ако не е разрешено нещо друго. Всеки слой е положен и вибриран преди да се излее следващия слой, така че да се избегне увреждане на незасъхналата повърхност и да се избегне разделяне на повърхностите на две последователно излети порции бетонна смес. Всеки слой се уплътнява така, че да се избегне получаването на кухини между него и предишния слой.

Бетон и атмосферни условия

Изпълнителят е отговорен и взима необходимите мерки за осигуряване на качеството на бетоновите работи и качеството на изпълнените бетонови конструкции, като отчита вредното влияние на ниски (под +5°C) и високи (над +35°C) температури на въздуха през деня и нощта, както и влиянието на студ, сняг и лед.

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

на СМР по изграждането на резервоара и монтажа на тръбите и
армату
обратно засипване и уплътняване на Пластове съгласно проекта.

„Заключителни дейности"

Довършителни работи. Организация за премахване на временното строителство

След приключване на всички строително-монтажни работи и извършване на изпитванията се пристъпва към премахване на временното строителство и временното строително селище, техническата база, гараж за техниката и складове и възстановяване на площадките към първоначалното им състоянието от преди започване на строителството. За целта ще се демонтират временни огради, контейнери-фургони, строителни материали, контейнерите за строителни отпадъци, химическата тоалетна, крепежните щитове и всичко друго, което е било нужно за строителството и се преместват на следващия участ

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

Демонтират се временните пътни знаци за ВОД и се преместват на следва

Екип от електроразпределителното дружество ще прекъсне временното
Временното захранване с питейна вода се прекъсва.

Площадките ще се почистят от насипания трошен камък (освен ако не е предвидено друго) и на негово място ще се извърши рекултивация с хумуса иззет при подготовката на площадките.

Ще се възстанови вертикалната планировка на терена, максимално близо със състоянието преди започване на строителството. Ако площадките са в урбанизирана територия ще се изпълни затревяване на засегнатия терен.

След завършване на строителството Изпълнителят ще предостави всички протоколи от изпитвания, актове и екзекутивна документация на Строителния надзор за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Протокол образец 15.

Изготвяне на екзекутивна документация

По време на строителството Изпълнителят ще отговаря за съхраняването на техническа документация по изпълнението на строежа и след приключване на СМ екзекутивната документация, необходима за предаването на обекта.

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

Подписване на Акт обр.15

Ще изпълним СМР с високо качество и отговорност, което ще ни гарантира предаването на обекта без забележки. При констатиране на такива, те ще бъдат отстранени.

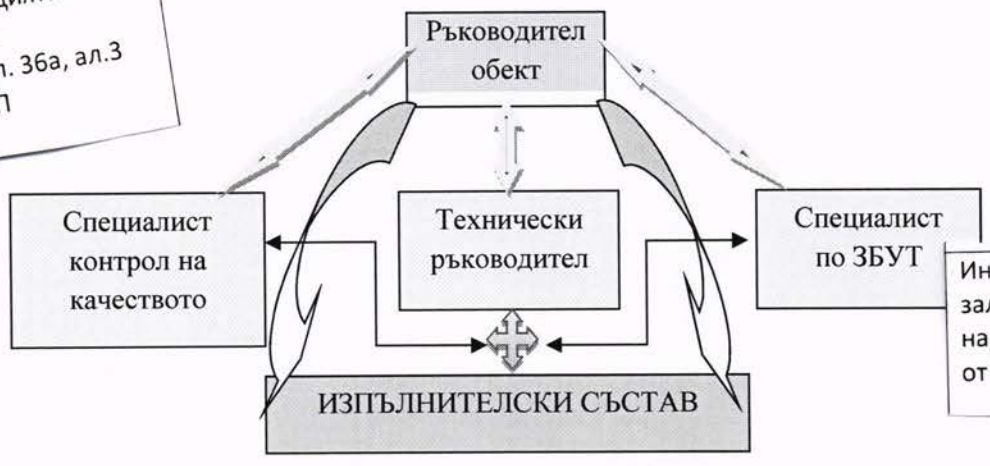
Ще извършим всички необходими действия, съгласно Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и стройтелни обекти за срочното подписване на Актобр. 15 и предаването на обекта на Възложителя.

IV. Състав, обезпеченост и организация на работната ръка

- ***Състав на техническия екип и отговорности на съответните длъжностни лица***

Изпълнението на видовете строително - монтажни дейности зависи от добрата организация на работа по строителните обекти и от техническия ръководен персонал, отговарящ за строителството. Най-общо е предвидено изпълнение по следната организационна и йерархична схема в рамките на експертния и изпълнителски състав на строителя:

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



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

Организацията на работа на екипа е структурирана линейно т.е. Ръководителят на обекта ръководи подготвителните действия, изпълнението на СМР и предаването на обектите като дава задачи към работниците и проследява изпълнението им, предвидени за изпълнението на дейността подпомаган спрямо компетенциите му от Техническият ръководител, Специалист по ЗБУТ и Специалист контрол на качеството.

Работниците /изпълнителския състав/ от своя страна са длъжни да сигнализират техническите ръководители на обектите за всички възникнали проблеми и препятствия. Тази организация на работа е опростена с цел максимална оперативност и гъвкавост при взимане на решения и е валидна за всички дефинирани дейности и задачи.

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

Реализацията на проекта ще се ръководи от Ръководител обект – 1 брой.

Екипите ангажирани в изпълнението, се ръководят от технически ръководител – 1 брой общо за обекта.

Ръководителят на проекта (екипа) е подчинен на Ушравителят на фирмата - изпълнител и има следните задачи:

- Отговорен е и ръководи цялостното изпълнение на всички строително-монтажни и административни дейности, необходими за приключване на обекта в етап строителство - от подписване на Протокол Образец 2а до предаване на обекта с Протокол Образец 15;
- Оказва съдействие на строителния надзор за подготовка на необходимите документи за съставяне на Окончателния доклад и Техническия паспорт;
- Участва в работата на държавна приемателна комисия;
- Поддържа връзка и участва в срещи с другите участници в строителството - (Възложител, Надзор, Проектанти)
- Участва в проверки на одитиращи органи;
- Представлява фирмата, след получаване на пълномощно от Управителя на фирмата, като подписва всички необходими документи;
- Ръководи екип за управление на обекта състоящ се от Технически ръководител, Ръководител ПТО, Специалист по безопасност и здраве, Специалист по качество, Специалист по опазване на околната среда;
- Участва в срещи за напредъка и в мероприятия от мерките за публичност от страна на Изпълнителя.
- Съвместно със специалист по качеството изготвя формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя [Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП] ложителя;
- [illegible]е и класифициране на информацията от отчетите от извършената работа;
- [illegible]о и навременно съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи за изпитвания и дезинфекция, бетонови и заваръчни дневници;
- Отговаря за точното и навременно съставяне на измервателни протоколи и други помощни документи към актовете за междинно и окончателно плащане;
- Отговаря за събиране, описване и подреждане на всички документи (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.)

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

- Отговаря за събиране, описване и подреждане на протоколи от лабораторни изпитвания (за уплътнение на строителни почви, якост на бетон, натискова плоча, проби от РЗИ)
- Отговаря за събиране, комплектуване и представяне на всички необходими документи за подписване на Протокол Образец 15;
- Участва в срещи с представители на Възложителя и надзора относно съставени документи;

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

Специалист по контрол на качеството – 1 брой, той е подчинен на Ръководител проект (екип) и има за задача да:

- Съвместно с Ръководител на проекта изготвя формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя за одобрение от Възложителя;
- Контролира доставките на материали, съответствието им с одобрените от Надзора, наличието на необходимите придружаващи документи за качество, съответствие на количеството с поръчаното, външен вид и липса на повреди;
- Контролира използването на разрешени от производителя методи за разтоварване и начин на складиране на материалите;
- Контролира правилното заприходяване на доставените материали в дневната програма;
- Контролира правилната технологична последователност на строителните процеси и методите на работа;
- Контролира взимането на определените проби за уплътняване на обратния насип; Контролира взимане на необходимите проби за якост на бетон;
- Контролира спазване на приетите методи за изпитване и дезинфекция;
- Контролира качеството на инертните материали и асфалта;
- Изготвя отчети за резултатите от извършените проверки и ги предава на Ръководител проект; в случай на несъответствие незабавно уведомява Ръководител проект.

Експерт - координатор по безопасност и здраве е подчинен пряко на Ръководител проект (екип) и има за задача да:

- Да организира работата по установяване и оценка на професионалните рискове, в т.ч. да разработва проекти, програми и конкретни мерки за намаляване и предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите;
- Да разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд;
- Да изготвя оценки и становища относно съответствието с изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, , технологии, работно оборудване и работни места;

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

изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации;

провежда проучване на мнението на работещите и служителите относно труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве;

- Да анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприят намаляване и предотвратяване;
- Да създава и поддържа изискващата се от нормативните актове докумен
- Да подготвя доклади и анализи, съхранява писмени и електронни файло

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

- Да консултира и координира работата на длъжностните лица и служителите при реализиране задълженията им по осигуряване на ЗБУТ ;

- Да предприема мерки по овладяване, снижаване и отстраняване на риска при констатиране на нарушения, в т.ч. участва в организирането, изграждането и функционирането на система за контрол;
- Да извършва инструктажи по безопасност и хигиена на труда на новопостъпващия персонал, както и периодични обучения за опресняване на знанията по ЗБУТ на персонала на фирмата;
- Да контролира правилното прилагане на нормативните актове в областта на трудовите правоотношения и правилата за безопасност и здраве при работа във фирмата;
- Да организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с работно облекло , колективни и индивидуални средства за защита, и контролира тяхната наличност, изправност, и редовно ползване;
- Да предписва мерки за отстраняване на констатирани нарушения на съответните длъжностни лица, като информира Ръководител проект, и предлага съответните мерки, в т.ч. за налагане на санкции на виновните длъжностни лица;
- Да спира машини, съоръжения и работни места при констатирана непосредствена опасност за [illegible] здравето на работещите, като незабавно информира з[illegible] ръководител [illegible]жностно лице, за предприемане на мерки и от[illegible] опасностите

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

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

Технически [illegible]тел /1 бр./ е подчинен пряко на Ръководител проект (екип) и има за задача да:

- Управлява и ръководи работата на екипите в конкретните участъци (улици, клонове);
- Изготвя дневни отчети и екзекутиви (в чернова) на извършената работа; Следят и измерват коти (дъно изкоп, монтирани тръби и др.);
- Следи за съответствие на вложените материали с техническите изисквания и с работния проект;
- Отговаря за правилната технологична последователност на дейностите;
- Следи и отговаря за безопасността на работниците и гражданите в участъците, за които отговаря, наличието и правилния и навременен монтаж на предпазни огради, ленти, пасарелки и др;
- Участва в срещи на място с представители на експлоатационните предприятия;
- Участва в срещи на място с представители на КАТ, при въвеждане на ВОБД и отговарят за поставяне на необходимите знаци, съгласно проекта;
- Участва при взимане на проби от представители на РЗИ;
- Участва в съвместен оглед с представители на общината, заснемане и съставяне на протоколи за състоянието на настилките преди започване на строителството и след неговото приключване;

Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите за всеки участък е техническият ръководител на екипа. Той изготвя и екзекутив за вложените материали и предава информацията на специалисти ПТО за изготвяне на документи и екзекутиви (след проверка от Ръководител проект(екип)).

Техническият ръководител отговаря и за навременното взимане на [illegible]необходимите проби от лаборатории. Постоянен контрол на дейността се осъществява от Ръков[illegible] (екип).

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

Информация за датите на спиране на водоподаването за връзки ще бъде съгласувана ежедневно с представители на ВиК дружеството и ще бъде потърсен и намерен най-подходящия начин за предварително уведомяване. Спиране на водоподаването няма да бъде допускано за повече от 8 часа. Изключения са възможни само при извънредни обстоятелства. Ако това се наложи, то винаги ще бъде планирано и оповестено предварително с цел навременното уведомяване на жителите на Петрич.

Взаимодействието с Възложителя, както и с представители на одитир
бъде осъществявано чрез Ръководител проект (екип).

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

Изпълнителят ще изиска указания от страна на Възложителя също да бъ
или писмено само на Ръководител проект (екип) (или на неговият заместник, в случаи на отсъствие), а не примерно директно на техническият ръководител, с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.

Тясно сътрудничество на управленско ниво и на средно управленско ниво (технически ръководител) ще бъде осъществено с представители на ВиК дружеството. Това сътрудничество е необходимо с оглед на работите за изпълнение за бързо намиране на най-доброто решение във всяка ситуация.

Техническия ръководител ще разполага с дадените ни на първоначалната среща телефони за връзка с експлоатационните предприятия в случай на спешни нужди (например скъсан кабел). В такива случаи ще бъде осъществен незабавен контакт от техническия ръководител с представител на експлоатационното предприятие. Уведомен ще бъде и Ръководител проект (екип).

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектувани документи. За тази дейност сме предвидили Ръководител ПТО и специалисти ПТО. Те ще изготвят протоколи по Наредба №3, екзекутиви, бетонов дневник, описи, комплектуване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи и други помощни документи към АМП, снимки и други.

През
Информацията е заличена на осн. чл. 36а, ал.3 от ППЗОП
лнение на договора ще спазим изискванията за изпълнение на мерките за и
ност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя

Отгов
одител проект (екип). Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме ежемесечни отчети.

Ежемесечните доклади ще съдържат приложения, подкрепящи изложената информация. Те ще бъдат представяни на Възложителя. Възнамеряваме към всеки отчет да прилагаме организационна схема за периода и таблици и графики за напредъка на работите.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават.

За изпълнение на СМР смятаме да наемем/изградим база за складиране на необходимите материали. В базата ще има отговорен служител, който ще отразява в електронната система получените материали от всеки екип и ще следи за наличностите. Всеки ден екипите ще взимат от тази база необходимите материали за изпълнение на СМР за конкретния ден. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигане на материалите. Стриктно ще се спазват инструкциите на производителите за складиране на материали.

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

За инертните материали ще осигурим площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони ще бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества.

СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани и ще се осигури охрана на изпълнените участъци.

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят опасни не обезопасени участъци, за да се осигури безпрепятственото преминаване на ППС и хора.

При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадките ще бъдат незабавно почиствани след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирани на подходящи места временни тоалетни съгласно изискванията.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 за Минималните изисквания за здра[illegible] и безопасни условия на труд при извършване на СМР, както и част ПБЗ на рабо

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

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

Екипът ще изпълнява следните задания:

Договорни:

- Установяване на връзки с Възложителя и Строителния надзор;
- Подготовка на цялата договорна документация;
- Изготвяне Програма за опазване на околната среда;
- Подготовка на Проект за безопасност и здраве;
- Подготовка, получаване и представяне на гаранции за изпълнение на договора за обществена поръчка;

Инженеринг:

- Набелязване, обсъждане и решаване на различни технически проблеми;
- Проектиране на временното строителство;

Планиране:

- Определяне количествата и реда на изпълнение на СМР;
- Изготвяне Финансов план;
- Планиране на мобилизацията;
- Организиране на ресурсите за изпълнение на работите;
- Планиране на доставките – изготвяне на график за доставки;

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

- Осъществяване на контрол при изпълнение на строителните дейности, напредъка им, разделяне на междинни фази и последователност при съобразяването с критичните дати за приключване. Идентифициране и коригиране на отклонения в графика за изпълнение на работите;
- Планиране на демобилизацията на края на обекта.

Технически задания:

- Подготовка и осъществяване на плана за мобилизация/демобилизация;

Доставки и логистика:

- Подготовка и осъществяване на плана за логистиката и свързаните с нея процедури за осигуряване на ритмичното и навременно пристигане на материали, оборудване и доставки до строителния обект.

Здравеопазване, безопасност и защита на околната среда :

- За оказването на първа медицинска помощ, ще се установи връзка с местно медицинско заведение, което ще предоставя услуги, ако такива са необходими;
- Определените длъжностни лица по въпросите на здравеопазването, безопасността и защитата на околната среда , ще наблюдават, ръководят, контролират и консултират строителните екипи по въпроси свързани с процедури за предотвратяване на злополуки;

Работно време и смени:

- Работното време на обекта ще бъде съгласно Кодекса на труда.

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

- ***Разпределение отговорностите между членовете на екипа***

Екипът на **„Растер - Юг“ ООД** има обща цел за изпълнението на проекта, в който приносът на отделните хора взаимно се допълва.

Екипът е общност от взаимодействащи си хора, обединени от обща социална дейност, които общуват непосредствено помежду си на базата на съответни емоционални отношения, груп[illegible] групови процеси.

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

[illegible] проекта в действие е един от най-важните момента.

Управлението на проекта на този етап ще се осъществява на 4 нива:

- **Придържане към критичния път**
- **Контрол върху развитие на проекта**
- **Мониторинг на изпълнение на бюджета**
- **Контрол върху качеството**

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

Придържане към критичния път

Ръководителят на проекта предварително ще направи необходимого за планиране на задачите и за организиране на ресурси. Това в крайна сметка е свързано с постигането на основната цел по най-добрия начин. Този процес се извършва чрез разпределяне на отговорностите между членовете на екипа.

Ръководителят ще определи кои задачи да постави персонално на всеки член от екипа и кои да остави за себе си. След като са разпределени задачите на всеки член на екипа ще се определят източниците на информация и ресурсите, с които той ще изпълни поставените задачи.

Основната цел е създаване на логическа последователност от отговорности и строго съблюдаване спазването на ключовите дейности от критичния път на проекта.

Отговорността на Техническия ръководител се свързва със синхронизиране действията на екипа и осигуряване на условия за информираност в посока от екипа към в нива на **„Растер - Юг“ ООД.**

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

Контрол върху развитие на проекта

Независимо от това дали се използва официална система за мониторинг или се разчита на проверки на място е необходимо да се следва винаги предварително заложения път на проекта.

В практиката няма разработена универсална система за мониторинг, а всяка фирма или др. структура реализираща проект, създава такава според собствените си потребности. По този начин се избира най-подходяща система за съответния проект.

Системата за контрол върху развитието на проекта ще осигурява навременна информация в достатъчно кратки срокове, за да има възможност екипът или управленските нива на фирмата да реагират на евентуално възникнали промени.

В своя най-оптимален вариант системата трябва да предостави информация в реално време, т.е. тя трябва да бъде чувствителна към динамиката на данните и информацията.

Всичко това се прави за да се отчетът своевременно признаците за наличие на проблеми и да бъдат отстранени адекватно. Липсата на такава система прави проектът наблюдаван, но не и управляван.

При установяване на проблемна ситуация е необходимо на първо време да се предостави възмож екипа да се справят с проблема. Решаването на проблема връща проект алното му развитие.

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

Монитор нение на бюджета

Това е една от основните задачи на ръководителя и членовете на екипа, която изисква във всеки момент информация за целесъобразността и изразходваните средства и ефективността при реализацията на дейността.

Един от най-често срещаните проблеми е свързана с абсолютно точно определяне на потока от бъдещи разходи.

При някои типове проекти е възможно преливане на финансови ресурси от едни дейности към други или от едни бюджетни пера към други. Този процес се съгласува както между членовете на екипа и ръководителя, така и между екипа и управленските нива на **„Растер - Юг“ ООД.**

При проекти, за които финансирането е осигурено от определена донорска програма или фонд такова преливане на средства е невъзможно. При тях системата за мониторинг изисква точно спазване на бюджетните рамки.

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

Когато се наблюдава динамика на реалните разходи и изменение на тяхното равнище спрямо планираните е необходимо вниманието на екипа да се фокусира върху причините довели до това състояние.

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

Вероятните причини биха могли да бъдат:

- ✓ неочаквана инфлация;
- ✓ липса на договорени твърди цени с доставчици и подизпълнители;
- ✓ използване на предварителни оценки, базиращи се на различии методи за определяне на себестойността;
- ✓ не планирани разходи на персонала;
- ✓ възникнали в процеса на реализация потребности от допълнителни помещения или терени;
- ✓ непредвидени разходи за обучение;
- ✓ изплащане на консултантски хонорари при решаване на възникнал проблем.

Стратегия за управление изпълнението на проекта

Нашата стратегия изцяло е обвързана с изпълнението на предмета и техническите спецификации на поръчката.

За постигане на съответстващ на техническите изисквания и европейски стандарти краен продукт, предмет на настоящата поръчка, предвиждаме нашата стратегия за конкреттните условия, да обхване следните процеси:

- ✓ Обезпечаване на строежа с необходимата строителна техника и механизация за изпълнение на строежа, съобразно техническата спецификация;
- ✓ Ритмично доставяне на необходимите строителни материали;
- ✓ Осигуряване на необходимите човешки ресурси (квалифициран работнически и технически състав);
- ✓ Създаване на всички необходими условия за стриктно спазване на договорения срок за изпълнение;
- ✓ Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за участниците в строителния процес;
- ✓ Осигуряване контрол на качеството за влаганите материали и изпълнените СМР;

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

пазването на околната среда;

ковете за изпълнение на поръчката и мерки за предотвратяването и други.

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

Методика и практики за управление на проекта

Използваните от нас методика и практики, приложими при изпълнение н поръчка се изразяват в следното:

- ✓ След разглеждане на инвестиционният проект можем да заключим, че **„Растер – Юг" ООД** разполага със значително по-голям ресурс от необходимата техника и строителна механизация за изпълнение на поръчката, което дава по-голяма възможност за гъвкавост при изпълнение на строителството *(строителна техника – багери, булдозери, челни*

товарачи, транспортна техника – бордови камиони и самосвали, автокранове, бетоновози, валяци и ръчни трамбовки, ръчни инструменти и други.)

Всички строителни машини и техника задължително трябва да осигуряват безопасни условия на труд. Ръководителят, отговарящ за строителната техника и механизация на строежа, ежедневно координира и планира разпределението и.

- ✓ Доставката на необходимите строителни материали, се изпълнява в съответствие с техническата спецификация на строежа на заложените за изпълнение строително-монтажни работи. **Техническият ръководител ежедневно изготвя заявка за необходимите за следващия ден материали, както и окрупнени седмични заявки.**

Ежедневно отговарящия за приобектовия склад води дневник за получе количества строителни материали и контролира съпроводени ли са същите от с качество или декларации за съответствие.

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

Същият отговаря за правилното складиране на строителните материали и

- ✓ Ние сме изградили система за контрол на качеството и разполагат с необходимите сертификати, който гарантират приложението на контрол за влаганите материали, изготвянето и монтажа на строителни конструкции, производство, транспорт и полагане на бетон, както и за всички останали видове СМР.
- ✓ **„Растер – Юг“ ООД** поддържа коректни връзки с доказали се доставчици на влаганите строителни материали, който задължително предоставят сертификата за произход и качеството им.

При евентуално появили се скрити дефекти ние носим отговорност пред Възложителя съгласно клаузите на сключения Договор за строителство.

- ✓ Практиката ни при осигуряване на необходимите човешки ресурси, е да използваме високо квалифицирани работници съобразно съответната техническа спецификация.

За изпълнението на строежа предвиждаме, да използваме собствен ресурс от квалифицирани работници, а в случай на необходимост, при наличие на такива, назначаваме и от района на обекта. **„Растер – Юг“ ООД** разполага с необходимия потенциал за изпълнение на строителството. Имаме работници, който са доказали своя професионализъм при изграждането на подобни обекти и др. такива.

Техническият персонал на всеки обект е с доказан професионален опит. Взаимоотношенията между участниците в строителството ще бъдат регламентирани още на етап „подготвителни работа“ за целия период на строителство.

- ✓ Практика на **„Растер – Юг“ ООД** е създаване на всички необходими условия и предпоставки за стриктно спазване на договорения срок. Това се изразява в планиране и контрол на всички видове дейности, касаещи строителния процес, подробно описани в настоящото техническо предложение в частга му „организация на изпълнението на СМР".
- ✓ Методиката и практиката ни за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за участниците в строителния процес, оценка на рисковете за изпълнение на мерки за предотвратяването им.

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

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

- ✓ **„Растер – Юг“ ООД** работи в посока на коректни взаимоотношения с останалите участници в строителния процес, като поема инициатива за ежеседмични работни срещи за решаване на възникващите проблеми.

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

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

Задължения на Изпълнителя

„Растер – Юг“ ООД при спечелване на поръчката, ще изпълни:

- Ще извърши строителството на обекта, като спазва изискванията на проектантските, строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности, като спазва работния проект.
- Ще представя на Възложителя съответните документи за произхода и за качество на вложените материали.
- Ще уведомява Възложителя за извършените строително-монтажни работи, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно.
- Ще предаде изработеното на поръчващия, като до приемането му от последния полага грижата на добър стопанин за запазването му.
- Ще спазва законовите изисквания, свързани със строителството, включително опазване на околната среда и безопасността на строителните работи.
- Ще осигурява сам и за своя сметка безопасността на движението по време на ремонтните работи и да спазва изискванията по БХТ и ППО.
- Всички санкции и финансови корекции, наложени от общински и държавни органи, във връзка със строителството ще са за наша сметка. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на строителството се заплащат от нас.

Реализацията на подобен проект поставя пред **„Растер – Юг“ ООД** сериозни предизвикателства по отношение на оферирането, планирането на дейностите, свързани с управлението и отчитането на изпълнението на различните видове строително-монтажни работи и дейността на подизпълнители.

По време на развитие на проект от подобен мащаб и сложност ние ще се стремим ежедневно към точна организация на всяка една дейност, контакт с инвеститора и неговия представител в лицето на упълномощени от тях лица.

От нас като главен изпълнител ще се изисква перфектно планиране на строително-монтажните работи, на доставките на материалите и съоръженията и координация както на работниците на компанията, така и на тези на наш възможен подизпълнител. Завишаваме всички изисквания по отношение на управление на процесите, безопасните условия на труд, охраната на строителната площадка (контрол на достъпа) и много други детайли.

Изискванията към проекта на инвеститора поставят по-тясна рамка за самостоятелни решения на главния изпълнител. В същото време **„Растер – Юг“ ООД** вижда своята водеща роля при упражняването на стриктен контрол на качеството и при предварителното

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

на материали, детайли и технологии.

При подобни проекти **„Растер – Юг“ ООД** се задължава да предложи материали и да докаже, че те отговарят на поставените изисквания съгласно

документация.

Въпреки предизвикателствата считаме, че изпълнението на проекти от този мащаб ще допринесе значително към добрата строителна практика на **„Растер – Юг" ООД**, професионалното самочувствие на екипите ни, квалификацията на работниците, използването на пълния капацитет на строителната механизация, с която разполагаме.

Основни предпоставки за успешното реализиране на този проект са гарантираното финансиране и добрата проектна готовност на обектите, както изборът на главен изпълнител с доказани в годините професионализъм, капацитет за изпълнение, строителен инвентар, автопарк и механизация ще допринесе за качественото му и навременно изпълнение.

Трите страни в строителния процес - Възложителят (инженерът като негов представител), проектантът и строителят, трябва максимално отговорно да пое задължения.

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

При всички реализирани до момента проекти **„Растер – Юг" ООД** ви на добра подготовка на строителната площадка и обекта като цяло, на предварителната организация на дейностите и добрата координация на подизпълнителите.

Това би било невъзможно без сработен екип от доказали се професионалисти (строителни инженери и икономисти) с умения за добра комуникация и изпълнение на поставените цели и срокове. Стремежът ни е служителите ни да са ангажирани с проекта, от началото до самия му край - до издаването да демонстрираме единна и последователна политика на качество.

Не на последно място като предпоставка за успешна реализация бихме посочи и надеждни и коректни партньори с доказани възможности и капацитет. През последните години при реализацията на проектите ни, ние разчитахме на коректното партньорство на водещи български фирми.

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

ни са изградени и стабилни, тъй като страните познават възмо итат на колегиалност и съдействие при възникнали ситуации на обекти

ланирани проекти има пикови моменти, в които интензитет на работа могат да запазят малко фирми.

Ролята на проектанта е изключително важна. Той максимално добре познава произвежданите у нас и Европа строителни материали и прилагани технологии и е уточнил предварително изискванията на инвеститора, за да приложи това в изготвянето на проектите.

Във връзка с реализацията на обектите при процедурата за одобрение на материалите нашият екип се съобразява с техническите изисквания на проектантите, като предложенията ни са съобразени с практическия опит и добрите познания на строителната технология на **„Растер – Юг" ООД**.

Окончателното становище за вложените материали също е в правомощията на проектанта. Реално той контролира входа и изхода на строителния процес, което гарантира, че ще постигнем изискванията на проекта.

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

Гарантиране на срочност

Ефектът на дадена дейност от строителният процес до голяма степ[illegible] зависи от правилното определяне на времето за неговото провеждане. Спазването на то[illegible] определя същността на принципа на срочност.

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

По-късното или преждевременното провеждане на дадената строите[illegible] дейност води след себе си негативни последици за процеса на строителството, защото се повишава вероятността от възникване на допълнителни трудности от организационно естество.

За да се избегне подобен негативен резултат, е необходимо да се отдава приоритет на онези действия по технологичната последователност на строителния процес, чрез които да се гарантира срочно изпълнение на възложените операции, постигане на високо качество и оптимално бърз срок.

В това се състои неотложният характер на някои от действията по организация в максимално кратък срок след възникване на необходимостга от извършването им. „Растер – Юг“ ООД разбира значението на този проект и напълно осъзнава отговорността на поеманите ангажименти които гарантира.

Дейностите, които подлежат на изпълнение на обектите, могат да се анализират във всеки етап, за да се получава допълнителна информация за всяко събитие, което би спомогнало срочно изпълнение. Принципна възможност за провеждане на допълнителен и повторен анализ, спомага за по-добро ориентиране в обстановката и максимална координация между отделните процеси, звена и екипи.

Възможно е поради тактически или други съображения да се прецени, че не е целесъобразно да се извърши определено действие по строителството в даден период от време. При вземането на решение за отлагане извършването на съответното действие по строителството, трябва да се отчита дали това ще се отрази негативно върху неговата ефективност както и дали изобщо от задаването на провеждането му могат да възникнат вредни последици за дейността. Не само закъсняването но и преждевременното провеждане на дадено действие по разследването може да имат негативен ефект.

В резултат на неправилното определяне на момента за извършването му, лицата и ресурсите, които са ангажирани в този процес, могат да бъдат ангажирани в този момент и да възпрепятстват постигането на конкретната задача.

Принципът на срочност е валиден не само при определяне на времето за провеждане на отделните действия по строителството, но и за цялостния процеса на организиране и изпълнения на всички мероприятия.

„Растер – Юг” ООД се задължава да търси най-прекия, най-директният и най-ефективният начин за изпълнение на даденият процес. Това е свързано с икономия на време, сили, средства, ограничаване на риска от пропускане на възможност за изпълнение и пр., което определя същността на принципа на рационалността. В съответствие с този принцип е необходимо:

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

а) при анализа на дейността да се вземат предвид всички възможни рискове

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

[illegible] се изразходват излишни средства и време при провеждане на дейст[illegible]

в) да не се извършват действия, които са лишени от практически смисъл и нямат значение за цялостния процес;

г) да се следи предварително направената организация;

На базата на опита, който притежава **„Растер – Юг" ООД**, ни дава необходимата увереност да твърдим, че имаме необходимите знания и умения да гарантираме срочност на извършваните работи като в пълна степен ще покрием изискванията на проекта и неговия Възложител.

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

Гарантиране на качество

Икономическа ефективност на производствената дейност се характеризира с икономия на жив и обществен труд при производството на определена продукция, или извършването на услуги.

Повишаването на качеството на производството намира израз в икономията на средства на труда, предмета на труда и работна сила. При определяне качеството на дейността е необходимо да се отчита сложността и комплексността на процесите, които отразява тази категория. Тя има различен обхват и съдържание в зависимост от равнището, на което се определя.

Според времето за което се определя и целта, която се преследва може да бъде постигната качество на няколко нива:

- Проектно качество - то е заложено в инвестиционните и работни проекти, определено като резултати и разходи по проектни данни, получени на базата на научно - обосновани нормативи;
- Планово качество - определено е по планови данни, заложени в бизнес плана на Дружеството. Обуславя се от различни стратегии;
- Фактическо качество - действително получено за определен отчетен период от време по ...и.

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

...факторите, които влияят на строителният процес, предмет на изследване и анализ, могат да бъдат следните видове качество:

- качество на инвестициите и инвестиционната дейност на „Растер – Юг" ООД;
- качество от подобряване използването на дълготрайните активи на „Растер – Юг" ООД;
- качество от ускоряване обращаемости на краткотрайните активи;
- качество от използване на персонала;
- качество от усъвършенстване организацията на производството,труда и управлението;
- качество от специализацията, кооперирането и диверсификацията на производството.

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

Общото качество е величина от даден вид дейност, в случая от инвестициите и иновациите на „Растер – Юг" ООД. Тя се изразява в нарастване обема на продукция,

производителността и качеството, печалбата, рентабилностга и други, получени в резултат на определени инвестиции и иновации.

Определянето на качеството на строителният процес задължително следва да отчита действието на фактора време.

Качеството на строителните дейности се характеризира като съизмерване на резултати и разходи. За целта е необходимо да са налице определени параметри, чрез който да се извършва това съизмерване. Тези функции се предоставят на критерия и показателите за качество. Показателят е количествена характеристика на определен елемент от финансовото състояние, ефективностга, или финансовите резултати, получена при финансово-счетов

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

В съответствие с видовете разходи в практиката по определяне строителството се използват следните обобщаващи показатели:

- Производителност на труда (изработка) изразено като отношение работа в натура за определено време за производство на продукцията (човекодни, човекочасове)
- Обратното отношение също може да се използва при определяне ефективността на живия труд. Този показател се нарича в практиката трудоемкост и се измерва като реципрочен на производителността натруда.

Един от най-важните материални фактори за качеството на производството и резултатите от функционирането на живия труд това са средствата на труда, функциониращи в състава ктиви /техническото оборудвани, машините и механизацията и техничес ащи техническото равнище на производството на **„Растер – Юг" ООД.**

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

Е яне на качеството следва да се отчитат резултатите на тези видове разходи (ресурси).

За характеризиране качеството на предметите на труда като цяло се използват показателите материалоотдаване и материалопоглащаемост. Материалоотдаването е един от значимитепоказатели на качеството на производството, който отразява величинатана продукцията произведена за определен период от време на единица материални разходи.

Наред с тези показатели в практиката широко приложение намират още и показателите печалба, рентабилност, себестойност и качество на произвежданата продукция. Тези показатели синтезират в себе си резултатите от дейността на посочените по-горе фактори на производството - средствата на труда, предметите на труда и работната си ла.

Печалбата и рентабилността са едни от основните икономически показатели за качество на производството. Рентабилността е също един от основните показатели за качество на строителството. То изразява доходността, резултативността на **„Растер – Юг" ООД.** Определя се като отношение на финансовия резултат (печалбата) и разходите или ресурсите изразходвани за неговото получаване(капитал, инвестиции, активи и т.н.).

Качеството се явява обобщаваща икономическа характеристика за дейността на Дружеството. От методична гледна точка, този обобщаващ показател представлява и с който може да се даде предства за неговото икономическо състояние, за характера

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

развитие, за да се изгради икономически анализ и да се направи сравнителна икономическа оценка.

Качеството отчита въздействието на неограничен брой фактори и показатели и е един от факторите, които **„Растер – Юг" ООД** умеят да управляват добре.

V. Описание на начините на комуникация с възложителя

Добрата комуникация и взаимодействие на Изпълнителя с Възложителя и останалите заинтересовани страни в рамките на проекта е от изключителна важност при **Изпълнението, Отчитането, Съгласуването и Приемането на работата.**

Участници в строителния процес – формални и неформални:

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

- Възложител – Община Петрич;
- Независим строителен надзор на обекта;
- Авторски надзор - проектанти;
- Изпълнител / Строител / на обекта;
- Доставчици на материали – чиято дейност оказва влияние върху хода на строителството и качественото изпълнение;
- Засегнати от изпълнението на проекта лица /жители и гости на с. Кърналово, общ. Петрич и др./
- Други органи и институции.

Ще бъдат спазвани ясни линии на комуникация между всички участници в строителния процес [illegible] набиране на допълнителна информация, получаване на одобрение и съгла[illegible]

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

Отчитане на работата:

По време на изпълнение ще бъде установена добра комуникация и координация между всички участници, с цел максимално използване на договореното време и постигане на ефективни резултати.

Всички възникнали въпроси в процеса на работа, ще бъдат отправяни към лицата, отговорни за това, в писмена форма и с копие по електронна поща с цел по-бърза реакция и своевременен отговор на възникналия казус.

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

Посещенията на място са друг метод за осъществяване на добра комуникаци[illegible] метод ясно биха се дефинирали и изяснили настъпилите въпроси и проблемни з[illegible] Изпълнителя и Възложителя.

Кореспонденцията и комуникацията (като част от отношенията и връзките на взаимодействие с Възложителя и останалите заинтересовани страни) при възникване и решаване на ключови за изпълнението на предмета на настоящата поръчка, въпроси и проблеми

е от решаващо значение. При въпроси, които следва да бъдат решени в кратки срокове, кореспонденцията може да бъде устна или по електронен път.

Навременната и ефективна комуникация между екипите на Възложителя и Изпълнителя е задължителна предпоставка за правилното изпълнение на дейностите настоящата поръчка.

Комуникацията с трети лица (други лица, свързани с изпълнението на поръчката, контрола и мониторинга на дейността) във връзка с изпълнението на поръчката се осъществява от Изпълнителя, в зависимост от вида и конкретните специфики и изричното одобрение на Възложителя.

Предвид спецификата на задачите, предлагаме на Възложителя [illegible]а комуникация: протоколи от срещи; доклади; съобщения; уведомления; [illegible]и писма и други, които ще са водещи при осъществяването на комуникация.

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

Писмената комуникация доказва ангажиментите и взаимните договорености, като не отменят или ограничават изискванията на Възложителя или неформалните комуникации между Изпълнителя и представителите на Възложителя в работен порядък. Същите ще представляват много важен инструмент за гладко протичане на дейностите.

В оперативен порядък комуникациите ще се извършват и неформално по ел.поща, по телефона и чрез работни срещи, но те няма изцяло да отменят писмените форми на общуване.

Активното и ефективно общуване и доброто взаимодействие между участниците в реализирането на проекта е от ключово значение за успеха му. Комуникацията с Възложителя да се осъществи по няколко основни направления, конто са се доказали като успешна практика при изпълнението на инвестиционни проекта, а именно:

- Провеждане на текущи срещи между Изпълнителя и Възложителя
- Официална кореспонденция чрез факс, куриер, ел. поща или представена на ръка
- Писмените форми за комуникация — протоколи, съобщения, уведомления, официални писма и други са важни в изпълнението на проекта, защото те доказват ангажиментите и взаимните договорености.
- Неформална комуникация – телефон, неофициална кореспонденция по ел.поща или други електронни средства, разговори на място и тн.

Документи, изискващи одобрение, се изпращат първо по e-mail за съгласуване с другата [illegible]ател което се разпечатват на хартия и се подписват.

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

[illegible]ail се насрочват и срещите по договора, независимо от техния характер.

[illegible] носител - на хартиен носител ще бъдат разпечатвани и разпространявани [illegible]които са резултати от изпълнението на дейностите и такива, които изискват одобрение.

Срещи - протоколите от срещи се изготвят от избран по време на срещата участник и се разпространяват до всички участници в срещата. За всяка среща трябва да им [illegible]ствен лист на участниците в нея.

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

Телефонът служи основно за неформална и спешна кореспонденция, тъй като няма стриктен удостоверителен характер или способ за това. Но предвид динамиката на процесите, това е изключително удобен и лесен начин за информиране, докладване и/или дори решаване на определени проблеми (когато са надлежно документирани после) в много бърз и оперативен порядък.

Специфична форма на комуникация между участниците в строителството са и предписанията и заповедите в Заповедната книга на обектите.

Всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на СМР, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи съгласно Закона за устройство на територията, се вписват в заповедната книга на Строежа, която се открива строежа от изпълнителя. Лицата, издали предписанията, респ. заповеди подписват и датират.

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

Предписанията и заповедите, вписани в заповедната книга, с изпълнителя. Ако изпълнителят не иска да изпълни предписание или заповед на възложителя, авторския надзор или строителния надзор, той има право в 3-дневен срок от тяхното издаване да впише мотивиран отказ в заповедната книга. В случай, че в 7-дневен срок от вписване на мотивирания отказ възложителя, авторския надзор или строителния надзор писмено не отмени предписанието или заповедта си, то изпълнителят в 3-дневен срок може да направи възражение пред органите на ДНСК, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка органите на ДНСК издават задължителни указания, свързани с изпълнението на СМР по договора.

Срещи: Техническият ръководител ще инициира и провежда регулярни и извънредни координационни срещи за отчитане напредъка на проекта, като ежедневната комуникация с представителя на Възложителя и Строителния надзор е задължителна.

Встъпителна - между Възложител, Изпълнител, Строителен надзор, Авторски надзор и други заинтересовани местни институции и лица. Целта на срещата е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена, до дискутиране на изискванията, представяне на документи, мобилизация на строителството и др.

Срещи по време на изпълнение на строителството - на които ще се разглеждат протоколи от минали срещи; преглед на работата от края на последната среща; забележки и установяване на проблеми, които затрудняват планирания ход на работа; проверки за качеството на извършените СМР; безопасност и сигурност; др.текущи въпроси. Организират се регулярни срещи на които ще се поканят всички участници в строителството. Решенията взети на срещите ще се документират в писмена форма с Протокол от работните срещи.

Други срещи - когато е необходимо, организирани по искане на Възложителя, Изпълнителя или друг участник в строителството, за разрешаването на възникнали в хода на работа ситуации, които изискват решение в спешен порядък.

При извънредни ситуации, през почивни дни или след официално работно време, връзката ще се осъществява през мобилен телефон или e-mail.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

Подходът за изпълнение на договора включва задължителното прилагане на приложимото законодателство (Закон за устройство на територията, Закон за водите, Закон за за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги и Закон за обществените поръчки, Наредба 25 от 28.07.2008 г.), както и изискванията на Възложителя, определени в Указанията за участие и разписаните в проекто-договора изисквания за изпълнение на услугата.

Участникът разполага с приложимо към поръчката ноу-хау за управление на сложни проекти и договори, техническа помощ за институционално изграждане и управление на комплексни проектни екипи. В допълнение, участникът прилага собствени процедури за осигуряване на качеството в обхвата посочен по точка 1.1. от настоящата техническа оферта.

Дейностите по управление на изпълнението на договора са групирани в следните основни взаимно свързани „пакети", както следва:

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

1. Планиране и координиране на фактическото изпълнение на с дейности;

2. Оперативно ръководство, съобразно приетия детайлизиран план-график;

3. Контрол и мониторинг за съответствие на постигнатите резултати със заложените цели;

4. Съблюдаване спазването на правилата за тръжните процедури и изпълнението на дейностите от подизпълнителите; прилагане на процедури по възлагане съгласно ЗОП и управление на договорите с проектантите

5. Текущо, междинно и окончателно техническо и финансово отчитане.

6. Съдействие и експертна помощ на Община Петрич при организацията на обсъждания и подготовка на проектното заявление за финансиране, като гарантира за качеството и прецизността на представяните документи.

7. Разработване/актуализиране на документи и образци необходими за изпълнение на проекта и с му пред съответните отговорни органи;

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

Описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора.

№	Мярка за осигуряване на качеството	Описание на експертите, които са ангажирани с изпълнение на мяркат а и описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка
1.	Изготвяне на показатели за качество по отделните проектантски задачи и отделните проектни части	Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес"съвместно в с водещия проектант за конкретен обект предават на ръководителя на организацията изпълнител таблица с показателите за качество по отношение на вид, обхват и съдържание на всяка от проектните части.
2.	Разработване на харта на проекта с посочен обхват на общата визия за всяка	Водещият проектант съвместно с експер „Координация и съгласуване на инвести процес" разработва хартата на проекта

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

	от частите на инвестиционния проект	всеки отделен елемент на инвестиционния проект се прилага списък със задължителните нормативни документи, на които следва да се отговори при разработката му. Всяка проектна част следва да има ясно дефинирано съдържание и вид.
3.	Текущи ежедневни измервания на контрола	Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес" извършва текущи измервания на качеството и контролира ежедневно измененията. Всяка промяна, в която и да е било част на инвестиционния проект се извършва САМО от водещия проектант, който предоставя подложката за работа на останалите проектанти за да се избегне несъответствие. Преди предаване на проекта се извършва цялостен преглед и файлове, готови за печат от страна на це За целта се прави общо събрание на вси експерти, участвали в процеса на изработ инвестиционния проект и се преглеждат файл по файл всички проектни части. Следи се освен за възможните несъответствия в предвижданията в проекта и за общия облик на проекта-общ дизайн на антетки, еднакви заглавия на инвестиционните проекти, име на Възложителя, изписани изходни данни и т.н. Обяснителните записки се попълват по предварително изработен от експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес" образец- по един образец за всяка част и едно форлаге за Обобщана записка. Изготвянето на количествени сметки също е по идентичен образец, като всяка част попълва отделна страница във файл формат EXCEL с автоматизирана препратка към обобщена количествена сметка. Така освен, че се постига качество се пести и време и се намалява значително срокът за изпълнение. По този начин автоматично се получава допълнителен продукт Обобщена количествена и Обобщена количествено стойностна сметка.
4.	Работа по система за одобрение на исканията за промяна и валидиране на промените от водещия проектант	Изменения в проектната част се прави само по изричното одобрение на водещия проектант и се нанасят във всички проекти след неговото одобрение. Проектантът по част „Геодезия" разработва подложката за проектиране и я съгласува с проектанта по част „ВиК" като всички останали експерти работят по този модел.

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

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

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

Допълнително с цел осигуряване на качеството предлагаме следните отстраняване на неточности по време на кандидатстване:

- Изготвяне на идеен проект - концепция за инвестиционния проект за предварително съгласуване с ВиК ЕООД Петрич Възложителя, преди окончателен вариант за предаване с оглед предотвратяване на грешки и неточности;
- Проверка на изготвените количествено - стойностни сметки за аритметични грешки;
- Проверка за съответствие между количествени сметки и инвестиционен проект и корекция при необходимост;
- Проверка за наличие на задължителните реквизити на съпътстващите инвестиционния проект документи;
- Проверка за съобразяване с посочените от финансиращия орган лимитни стойности за определени дейности и активи;
- Проверка за еднаквост на наименованието на проекта във всички документи - записки, графични части, инвестиционни проекти, разрешение за строеж, решения на ОбС, решения на РИОСВ Благоевград и др.

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

автоматични модели с пренос на данни в таблици форм

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

- ***Описание на контрола за качество, който ще упра... време на изпълнението на договора.***

Съгласно процедурните правила ще се състави таблица с показателите за качество и контролни списъци за качеството, които ще се раздадат на всеки от членовете на проектантския екип преди старта на изпълнение на поръчката. Експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес" ще следи за качеството на продукта като осигурява съответствие между предложенията налични в настоящето техническо или реалното изпълнение на проектирането. Основният принцип при работа ще бъде **„ПРЕВЕНЦИЯ ВМЕСТО ИНСПЕКЦИЯ"**. Спазването на този принцип на практика гарантира минимизирането на възможни грешки и пропуски. Това гарантира и оптималната себестойност на продукта ни, тъй като в общия случай разходите за предотвратяване на грешките са в пъти по-ниски отколкото разходите за коригиране на грешките, открити при инспекция.

Описание на процеса на управление на изпълнението на договора за възлагане на обществената поръчка.

Организационните мерки, за контролиране спазването на времето за завършване и продължителността на всяка задача от обекта и включените в него работи са в пряка зависимост от добре организираната комуникация между страните и провеждането на работни срещи по изпълнението на Договора.

Основните правила за комуникация по изпълнение на договора са следните:

1) Всички предложения и решения между страните ще са в писмена форма;

2) Въпросите от страна на Изпълнителя ще се задават в писмена форма до Възложителя;

3) Възложителя ще връща отговорите на въпросите в срока, ...указан в документацията;

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

4) При необходимост от получаване на документация от Възложителя, ... изготвят приемо-предавателен протокол;

5) Работата на Изпълнителя ще се предава е приемо-предавателен протокол като в рамките на определеното време Възложителят трябва да изпрати мотивирано решение за приемането на работата или връщането ѝ за корекции;

6) При условие че в рамките на указания срок няма писмено становище за промени, се смята, че съответната Задача е приета;

7) Комуникацията между страните ще се осъществява предимно чрез електронна поща;

8) Ако файловете са прекалено големи за изпращане по електронен път, те ще бъдат записвани на съответен носител и предавани на Възложителя;

9) Всички документи, предавани на Възложителя, ще се пре... деловодството и ще бъдат входирани;

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

10) Основния канал за комуникация, ще е електронната поща, но ще се ... и телефонни разговори, потвърдени и с e-mail. Допуска се и използването ... приложения, е цел по-точно и бързо предаване на информацията и уто... детайлите.

Всички съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на настоящия договор са валидни, ако са направени в писмена форма, подписани от упълномощените лица и са потвърдени от получателя в писмен вид. За дата на съобщението ще се смята датата на получаване на полученото съобщение.

Съгласно дговора за обществена поръчка, за изпълнението на конкретна дейност или предаването на документи по същата, Възложителя и Изпълнителя подписват констативни протоколи. Окончателното изпълнение на предмета на договора, Възложителя и Изпълнителя удостоверяват чрез двустранно подписан констативен протокол.

Работни срещи по изпълнението на Договора.

Всеки екип отговорен за изпълнение на задачите има ръководител, който ще отговаря за качеството на работата на експертите, включени в изпълнението на съответната дейност. За улесняване на комуникацията е привлечен допълнителния експерт координатор. На ежеседмично провежданите вътрешни срещи на екипа текущо ще бъдат дискутирани проблеми, свързани със статуса на дейностите, липсата на данни и документи, евентуалните забавяния, пречките пред изпълнението, както и мерките за преодоляването им. Допълнително ще се идентифицират и обсъждат текущи проблеми и задачи на членовете на екипа. Въз основа на уточнените план-графици по отделните дейности ежеседмично ще бъдат съставяни индивидуални доклади на експертите. Вътрешните работни срещи ще се провеждат:

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

...дин път дневно при нормални обстоятелства;

...звънредно при необходимост.

... връзка с Договора ще бъдат провеждани два вида срещи в съответствие е графика за изпълнение на Договора:

3) Официални срещи между представителите на Възложителя и/или тре... Изпълнителя;

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

4) Вътрешни срещи между членовете на екипа.

Срещите ще бъдат провеждани на базата на план, предоставен на Въ... представители на трети страни с встъпителния доклад. Дневният ред на срещата ще бъде

изпращан предварително на страните в деня, предхождащ провеждането на срещата. Работните срещи между представителите на Възложителя, заинтересованите страни и Изпълнителя ще се провеждат в община Петрич или на съответното определено място за това между страните. Вътрешните оперативни срещи между членовете на екипа ще се провеждат в офиса на Изпълнителя.

Решенията взети на срещите ще се документират в писмена форма с Протокол от работните срещи по Договора - официални и вътрешни. В протокола ще бъде вписано името на експерта отговарящ за извършване на съответната Задача и крайния срок за извършване на Задачата. Екземпляр от протокола ще бъде предоставян на всички заинтересовани лица. Протоколите от срещите ще се изготвят до три работни дни след срещата.

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

Описание на вътрешния контрол, който ще упражнява по изпълнението. Изпълнителя предвижда да прилага следния вътрешен кон

- откриването и предотвратяването на евентуални несъответствия възможно най-рано и своевременното им отстраняване;
- редовната проверка, и непрекъснатото подобряване на ефективността на процесите;
- повишаване удовлетвореността на клиентите, с което се гарантира успеха на дружеството.

Системата за управление на качеството обхваща търговската, производствената (проектантската дейност) и контролната дейности, всичките организационни единици, всичките служители и всичките видове продукти и дейности.

Спазвайки изискванията на действащите системи за управление на качеството и прилагайки най-добрите практики в това направление, Участника ще изготви План за качеството, който ще бъде предоставен на Възложителя и Строителния надзор за одобрение и ще покрива следните основни аспекти:

- Списък с правата и задълженията на персонала от екипа за управление на проекта;
- Вътрешни координационни процедури и инструкции;
- Процедури за проверка и одобрение на документите;
- Вътрешни процедури по контрола и приемането на извършваните услуги;
- Съгласуване и контрол на дейностите на производителите и доставчиците на материали и заготовки;
- Организация на дейностите и контрола по охрана на труда и опазване на околната среда;
- Инспекционни процедури;

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

Документи по качеството:

Преди изготвянето на Плана за качество, ще бъдат уточнени процеси последователност, както и ще бъдат определени критерии и методи, необ осъществяване на оперативността и контрола на тези процеси. Ще бъдат ресурси и информация, необходими за осигуряване на оперативността и мони процесите, както и за проследяване и анализ на тези процеси.

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

При възникването на процес, при който се губи съответствие с изискванията, ще бъде осигурен допълнителен и специфичен контрол, който също ще бъде отбелязан в системата за управление на качеството.

Като цяло контролът но качеството може да бъде разделен както следва:

ВХОДЯЩ КОНТРОЛ:

Съответните необходими документи удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортирането

КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

Спазване на технологията на проектиране и технологичната последователност

Геодезични проучвания

Лабораторни измервания

Полеви тестове

Визуален контрол

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

КОНТРОЛ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Протоколи

Протоколи от лабораторни и полеви тестове Контрол на чертежи

Контрол от оторизирани представители на Възложителя

КОНТРОЛНИ ТЕСТОВЕ

Проектантът ще упражнява постоянен авторски надзор по време на строителството в следните аспекти:

Приемане на специфични работи и оценка на съответствието на изпълнените работи със заданието за проектиране и действащата нормативна уредба Даване на допълнителни проектни решения и детайли Ще оценява резултатите от тестове и анализи

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

обрява промени в проекта, ако същите са необходими и обосно

Структура за управление на качеството на Проекта

Този план е обобщаващ индикативен документ, който обяснява системата за управление на качеството и това как се изпълняват изискванията на съответните стандарти и закони. Той включва фирмената политикаи подхода на участника при изпълнение на поръчката, отнасяща се до качеството, и обяснява взаимодействието между процесите, упоменати в системата за контрол на качеството.

Планът за качеството на проекта обяснява приложението на системата за управление на качеството на този проект заедно със специфичните процедури, използвани за осигуряване на изискванията по договора.

Процедурите по инвестиционно проектиране, съдържащи се в Нар
Ръководството за управление на проекти, обхващат установената документаци
за цел да покажат, че Изпълнителят организира и поддържа изпълнението на п
че да спази специфичните изисквания на Възложителя и Строителния н
процедури идентифицират специфичните изисквания, отнасящи се до проектирането.

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

Съществени характеристики на процедурите по проекта са изготвянето на подробни планове, дефиниращи отговорностите и ресурсите за изпълнение, съответствие между документи и процедури, както и изготвяне и актуализиране на доклади по качеството. Такъв план е изготвен още на етап кандиатсване и е приложен към настоящето техническо предложение.

Внедряването и изпълнението на плана за качество на проекта и на процедурите по проекта ще се извършват главно чрез вътрешни одити за качеството, доклади и анализи, касаещи начините за корекция и превантивни мерки за избягване на грешки.

Управление на документите

Контролът на документацията ще бъде извършван от контрольор по документацията (ролята се изпълнява от експерт „Координация и съгласуване на инвестиционния процес" и ще се отнася до цялата вътрешна и външна кореспонденция, документи за снабдяване и доставка, чертежи, технически данни и друга документация.

Проектната процедура, касаеща контрол на документите, е описана в Наръчника по качество на проекта. По-важни примери, обхванати в процедурата са следните:

- контрол на получените изходни данни - за актуалност и достове
- постоянен контрол за наличността и състоянието на документит
- контрол на документите, идващи отвън;
- адекватност на документацията при издаването - преглед и одоб
- обработване на остарели документи - архивиране;
- работа с „контролирани" и „неконтролирани" копия;

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

Управление на записите

Докладите (записите) за качество са документите, от които се вижда дали има съответствие със специфичните изисквания. Контролът за тези доклади за качество се осъществява чрез отделна проектна процедура.

Гореспоменатите доклади включват, но не се изчерпват с:

- дневник на проекта (използва се стандартна форма);
- сертификати за проектирането (използва се стандартна форма);
- доклади, касаещи проби и инспектиране ;
- доклади от вътрешни одити;
- доклади за несъответствие;
- чертежи и спецификации;
- други материали, отнасящи се към процедурите по качеството;

Отговорност на ръководството

Ръководството на участника ще създаде екип за поддържане политиката по [illegible]ение на договора за обществена поръчка.

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

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

Ангажимент на ръководството

Политиката по качеството ще бъде непрекъснато представяна на вниманието на целия състав и на всички изпълнители на обекта чрез поставянето и на видно място, чрез провеждане на курсове и/или редовно обучение в зависимост от специфичните нужди.

Насоченост към клиента

Изпълнителят ще осигури специфичните изискванията на Възложителя да бъдат определени и спазвани с цел Ще сеповиши удовлетвореността на клиента.

Политика по качеството

Ръководството на проекта дефинира целите и обектите на СУК. Те се документират в Заявление за Политика по качеството и в част Отговорност на ръководството. Планиране

Цели по качеството

Целите по качеството ще бъдат установени и постигнати, чрез реализиране на политиката по качеството с цел да се посрещнат изискванията за продуктите и процесите и да се постигне непрекъснато подобряване на СУК и включените в нея дейности по контрол и осигуряване на качеството.

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

Планиране на системата за управление на качеството

Елементите и процесите, включени в системата за управление на качеството, са планирани така че да поддържат същата подходяща за нейните специфични цели и да я правят ефективна спрямо конкретния проект. Планирането на СУК е документирано в този План по качество и Процедурите към него.

Отговорности, пълномощия и обмен на информация

Отговорности и пълномощия

Отговорностите и пълномощията на основния персонал са детайлизирани в текста п сонал ще има правото да делегира някои от правата и задълженията с зване на изискванията за управление на качеството.

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

Представител на ръководството

На Отговорника по осигуряване на качеството се делегират правата да осигурява необходимите процеси за създаване, внедряване и поддържане на СУК. Той ще представлява Изпълнителя във всички дейности свързани с изискванията по качеството на проекта. Отговорника по осигуряване на качеството носи отговорността да осигурява ефективността на СУК и да докладва на висшето ръководство за функционирането на СУК и за всяка необходимост от подобрение Отговорника по осигуряване на има задължението да осигурява и съдейства за осъзнаването на знач изискванията на клиентите в цялата организация. Той ще бъде независим от екип.

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

Вътрешен обмен на информация

Управлението на качеството трябва да осигури адекватни вътрешни комуникационни системи за успешното функциониране и ефективност на Системата за управление на качеството.

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

Преглед от ръководството

Общи положения

Периодично ще бъдат провеждани систематични прегледи за ефективността на Системата за управление на качеството. Някой от процедурите за това са следните: график включващ ключовите елементи , входни и изходни данни; препоръки за подобрение;

При поискване, на Възложителя ще бъдат предоставени всички изискани от него документи.

Отговорности и пълномощия на членовете на ръководството Отговорник (мениджър) контрол по качеството.

Пълномощия:

Отговорника (мениджъра) по осигуряване на качеството е отговорен за цялостното въвеждане на системата за управление на проекта и трябва да докладва директно на Ръководството на дружеството по проекта за всички обстоятелства, имащи ефект върху осигуряване на качеството по Проекта.

Отговорности:

Отговорника (мениджъра) по осигуряване на качеството ще извършва мониторинг на всички проектни дейности съвместно и ще бъде отговорен за това, всички отговорни лица да въвеждат и следват съответните процедури.

Отговорника (мениджъра) по осигуряване на качеството заедно с другите отговорни лица ще се грижи за това системата за контрол на качеството на проекта да работи пълноценно, да бъде надлежно документирана и с всичко това.

Мениджърът по осигуряване на качеството ще има делегирано право да въвежда, документира и поддържа системата за контрол на качеството, и да представлява Изпълнителя във всички ситуации, отнасящи се до качеството на проекта.

Мениджърът по осигуряване на качеството е отговорен за осигуряване за ефективността за работа на системите и Програмата по качество. Той има неограничен достъп до всички дейности свързани с изпълнението на проекта с цел наблюдение и

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

емата за качество.

г по осигуряване на качеството е независим.

Работна среда

Изпълнителят ще бъде отговорен за снабдяване на проектантите с нужните ЛПС за изпълнение на авторския надзор съобразно изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004г. "За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на т
извършване на СМР".

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

Обмен на информация с Възложителя

Процедурата обяснява начина за управление и контрол на документите, докладите и кореспонденцията между Изпълнителя и Възложителя, но най-общо:

• Непрекъснатата комуникация ще бъде осъществявана чрез кореспонденция и регулярни срещи;

• Само определени лица ще бъдат оторизирани да комуникират с Възл
теми свързани с договорни дейности

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

Мерки и механизми, гарантиращи навременното изпълнение.

Основен момент в изпълнението на поръчката с оглед ганатиране на навременното изпълнение е планирането на времето. При съставяне на индикативния план - график за изпълнение сме взели предвид необходимостта от едновременно съставяне на отделните проектни части за три обекта. Предвидено е преди началото на изпълнението и сключване на договора за проектиране ще бъдат извършени част от предпроектните проучвания с цел максимално съкръщаванена етапа по мобилизация. Подходът за изпълнение на договора включва задължителното прилагане на приложимото законодателство (Закон за устройство на територията и Закон за обществените поръчки, Наредба 25 от 28.07.2008 г.), публикуваните методически документи (Методика за финансови корекции, Указания на ДФЗ за обществени поръчки, Указания на ДФЗ за промени в договорите, указания на УО на ОПОС, наредби и наръчници за финансиране и т.н.) , както и изискванията на Възложителя, определени в Указанията за участие и разписаните в проекто договора изисквания за изпълнение на услугата.

Участникът разполага с приложимо към поръчката ноу-хау за управление на сложни проекти и договори, техническа помощ за институционално изграждане и управление на комплексни проектни екипи. В допълнение, участникът прилага собствени процедури за осигуряване на качеството в обхвата посочен по раздел 1. от настоящата техническа оферта.

С огед възможностите за паралелно изпълнение на повече от една проектна част дейностите са групирани в следните основни взаимно свързани „пакети", както следва:

1. Планиране и координиране на фактическото изпълнение на дейностите на оперативните дейности;

2. Оперативно ръководство, съобразно приетия детайлизиран план-график;

3. Контрол и мониторинг за съответствие на постигнатите резултати със заложените цели;

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

готвяне на графичните части на проекта;

готвяне на обяснителните записки;

ущо, междинно и окончателно контролиране на съгласуваността.

7. Съдействие и експертна помощ на Община Петрич при съгласуване и издаване на разрешение за строеж.

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

8. Координацията и взаимодействието с Възложителят ще се и
ръководителя на екипа и допълнително привлечения Експерт „Координация и
на инвестиционния процес", който от своя страна ще води комуникацият
отговорни административни органи - РИОСВ Благоевград, ВиК ЕООД гр. Петрич, ЧЕЗ, АПИ и други.

Допълнително с оглед качественото изпълнение са идентефицирани и мерки за отстраняване на неточности по време на инвестиционното проектиране както следва:

1. Изготвяне на концепция на проекта за предварително съгласуване е Възложителя, преди окончателен вариант за предаване е оглед предотвратяване на грешки и неточности;

2. Проверка на изготвените количествено - стойностни сметки за аритметични грешки;

3. Проверка за съответсвие между количествени сметки и инвестиционен проект и корекция при необходимостл

4. Проверка за наличие на задължителните реквизити на съпътстващите документи;

5. Проверка за съобразяване с посочените от финансиращия орган лимитни стойности за определени дейности и активи;

6. Проверка за еднаквост на наименованието на проекта във всички документи - обяснителни записки, инвестиционни проекти, разрешение за строеж, документи издадено от различните съгласувателни инатснции, решения на РИСОВ Благоевград и др.

7. Проверка на графичните части за допуснати неточности и направилни записи;

8. Проверка на отделните проектни части за вътрешна съгласуваност;

Като финален етап на инвестиционното проектиране за всеки обект е предвидена дейност „Контрол по качеството и съгласуваността на проекта“ , която ще се изпълява съвместо от водещия проектант експерт "Координация и съгласуваност на цес".

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

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

- ***Анализ на възможностите, сферите и степен на отрицателно влияние на описаните рискове върху изпълнението на предмета на договора***

Действия при всеки един възможен риск по време на проектиране

При анализирането на настоящия проект е използван метода на експертна оценка на риска. Изхождайки от тръжната документация и вземайки в предвид инвестиционните намерения на Възложителя и неговите възможности за финансиране, ние преценихме, че по време на изпълнение на Договора е възможна появата на разгледаните, персонифицирани по-долу рискове, които имат значение за стойността на проекта и неговата реализация.

ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК 1: Несвоевременно отчитане на настъпили промени в нормативната уредба в областта на обследването на техническите характеристики и енергийната ефективност на сграда, които са от значение към осъществяваните консултантски услуги по време на изпълнение на договора.
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВАНЕТ И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО НЕ ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪЩИ ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

Инженерният ни състав е абониран за електронна услуга – получаване на известия за промени във всички нормативни документи, касаещи проектирането в РБългария.

В този смисъл информираността за предстоящи промени в нормативната база ще бъде минимизирана и управляема своевременно и няма да бъде изнена ящ техническите проекти.

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

Стриктно да се следи всички предвидени строителни дей да отговарят на изискванията на българските стандарти за качество.

Участникът има доказан опит при изпълнение на проекти към областни и общински администрации, техническият персонал е добре подготвен за спецификата на работата, включително доброто познаване на нормативната уредба в страната и местните наредби и правилници, както и изискванията при проектиране, изпълнение, предаване и узаконяване на подобен вид обекти. Разполагаме с достатъчен брой специалисти с доказан опит и квалификация, за да приемем, че тежестта на риска при този етап е незначителна (без последици).

АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА

Несвоевременно отчитане на настъпили промени в нормативната уредба в областта на проектирането на подобни обекти би оказало влияние върху качеството на крайния продукт, което от своя страна ще доведе до отказ от съгласуване от страна на приемащия орган.

ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА

Централизирано и концентрирано събиране на данните и нововъведените изисквания.

Използването на допълнителен ресурс от персонал, чиито задачи и отговорности ще бъдат насочени основно към отстраняването и решаването на възникналия риск.

Система за вътрешен мониторинг и контрол на изпълняваните дейности.

Пр от време в офертата за срок на изпълнение на договора, за да може сво трани възникналия риск, да се сведе до минимум неговото влияние.

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

С ЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК 2: Недобра комуникация и координация между екипа на възложителя и този на изпълнителя – консултант, предоставящ специфичните

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

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВАНЕ И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО Н ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪЩИ

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-1

ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО Активна комуникация и предварително запознаване на Възложителя с критичните моменти по проекта и съгласуване на съвместните дейности по превенция (при необходимост).Представяне на списък с необходимите изходни данни на Възложителя, непосредствено след сключване на договора, верифициране на данните от експерти на изпълнителя (контролна грешна на допустимост). Изготвя се списък с имейли и телефони на участниците за изпълнение на дейностите. Органиграма на комуникационните канали и своевременно алармиране за промяна в утвърдените дейности и задачи на координаторите по проекта от страна на Изпълнителя. Провеждане на регулярни срещи.
АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА Недобрата комуникация и координация между екипа на възложителя и този на изпълнителя – консултант, предоставящ специфичните услуги би оказала влияние върху качеството на крайния продукт. Липсата на комуникация и координация би възпрепятствала качественото и коректно въвеждане, систематизиране и анализиране на изходните данни. Това би повлияло изпълнението на всички дейности по поръчката. Недобрата комуникация и координация ще окаже и влияние върху срока на изпълнение на поръчката.
ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА Използването на допълнителен ресурс от персонал, чиито задачи и отговорности ще бъдат насочени основно към отстраняването и решаването на възникналия проблем. Пред г време в офертата за срок на изпълнение на договора, за да може своев ани възникналия риск, да се сведе до минимум неговото влияние. В сл ме ресурси да обезпечим евентуална промяна в графика, изискваща включването на допълнително оборудване и експерти.
СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна. ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайки п превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е нез
ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК 3: Забавяне изпълнението на част от д некачествено изпълнение.
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВАНЕТО НА РИСКА

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

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

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

И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО НЕГАТИВНОТО ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪЩИЯТ ДА БЪДЕ ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО

Четиристепенна вътрешно фирмена система за контрол превенция на рисковете. Извършва се контрол на параметри на дейностите и характеристики на крайния продукт:

- Входящ контрол на изходните данни и документи;
- Самоконтрол на конкретната работа;
- Операционен ко
- Приемателен ко
- Краен контрол;

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

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

При подготовката и изпълнението на дейностите стремежът на фирмата е да създава висококачествен краен продукт при гарантиран срок на изпълнение, отговарящ на изискванията на възложителя.

Експертите на участника задължително са квалифицирани да изпълняват съответният вид дейности, имат нужните документи/ квалификационни паспорти/ сертификати/дипломи, които се изискват от техническият контрол по проекта. Стриктно се спазва йерархичната структура на обекта и изпълнението на всеки един вид поддейност се проверява, преди да бъде приет и предаден готовият продукт на Възложителя.

Стриктно да се следи всички строителни дейности по обектите да отговарят на изискванията на българските стандарти за качество.

Своевременно придвижване на всички документи.

Предвиждане на резерв от време в офертата за срок на изпълнение на договора.

Система за вътрешен мониторинг и контрол на изпълняваните дейности.

Участникът разполага с добра финансова история, с което се намалява риска от забавяне на логистика и доставки, вследствие ненавременни плащания към сервиз и доставчици, забавяния на плащания към работници, различни такси, които също могат да се отразят върху срока за изпълнение.

АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА

Забавянето на изпълнението на част от дейностите би оказало влияние върху качеството на крайния продукт, поради взаимосвързаността на отделните дейности и поддейност, както и върху спазването на крайния срок за предаване.

Качеството на изпълнените видове дейности е от съществено значение за дълготрайната и безаварийна експлоатация на обекта.

ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА

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

Анализ на ситуацията и проучване на сродни обстоятелства в практика

Реорганизиране на дейностите и включване на допълнителни специали

Въвеждане на постоянен контрол и комуникация с експертите изпълняващи съответните дейностите.

Изискване на отчети на извършената работа от експертите изпълняващи съответните дейностите.

СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА

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

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайк
превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайк
превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК 4: Неправилно и неефективно разпределяне на ресурсите и отговорностите при изпълнението на договора.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВАНЕТО НА РИСКА И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО НЕГАТИВНОТО ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪЩИЯТ ДА БЪДЕ ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО

Участникът има доказан опит при изпълнение на проекти към областни и общински администрации, техническият персонал е добре подготвен за спецификата на работата, включително доброт
ативната уредба в страната и местните наредби и правилници, както и
оектиране, изпълнение, предаване и узаконяване на подобен вид обекти.

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

Разполагаме с
ура на разпределение на отговорностите, която е съгласувана между всички членове на екипа.

Разполагаме с вътрешна система за мониторинг и контрол на изпълняваните дейности.

Внедряване и поддържане на Система за управление на качеството - спазване процедурите по ISO осигурява допълнителна обезпеченост на високи резултати.

Внедряване и поддържане на Система за управление на проекти - софтуер за организиране, проследяване и отчитане задачите на екипи, работещи на проектен принцип.

АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА

Поради взаимосвързаността на отделните дейности неправилното и неефективно разпределение на ресурсите и отговорностите между експертите би рефлектирало върху цялостното изпълнение на поръчката, както и върху спазването на крайния срок.

ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА

Реорганизиране на задачите и експертите и възможност за използване
ресурс от експерти и оборудване.

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

Предвиждане на резерв от време в офертата за срок на изпълнение на
може своевременно да се отстрани възникналия риск, да се сведе до ми

влияние.

СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК 5: Неинформиране на възложителя за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на изпълнение на дейностите.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВА
И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО
ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪ
ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО

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

Непрекъснат достъп до системата за управление на проекти за осъществяване на информираност и контрол в реално време от страна на Възложителя.

Активна комуникация и предварително запознаване на Възложителя с критичните моменти по проекта и съгласуване на съвместните дейности по превенция (при необходимост).

Изготвя се списък с имейли и телефони на участниците за изпълнение на дейностите. Органиграма на комуникационните канали и своевременно алармиране за промяна в утвърдените дейности и задачи на координаторите по проекта от страна на Възложителя и Изпълнителя.

АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА

Когато Възложителят е информиран относно възникването на всички възможни проблеми по предмета на поръчката, той би съдействал за тяхното навременно отстраняване.

ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА

Използване на допълнителен ресурс от експерти, отговарящи за редовната комуникацията между Изпълнителя и представители на Възложителя.

Назначаване на допълнителни работни срещи между двете страни.

СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайки предвид взетите
ни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е нез

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

ТЕНЦИАЛЕН РИСК 6: Забава при вземане на решения, ключови

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

на поръчката, бездействие от страна на Изпълнителя.
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НАСТЪПВАНЕТО НА РИСКА И ПОХВАТИ ЗА ПОВЛИЯВАНЕ НА ВЪЗНИКВАНЕТО, РЕСПЕКТИВНО НЕГАТИВНОТО ВЛИЯНИЕ НА РИСКА И АСПЕКТИ ОТ РИСКА, ТАКА ЧЕ СЪЩИЯТ ДА БЪДЕ ПРЕДОТВРАТЕН ИЛИ УПРАВЛЯВАН ЕФЕКТИВНО Йерархична структура на взимане на решения и контрол, която оторизира експерт на по-ниско ниво да вземе решение при извънредност на обстоятелствата
АСПЕКТИ НА ПРОЯВЛЕНИЕ, ОБЛАСТИ И СФЕРИ НА Е А Ненавременно изпълнение на задачите по конкрете то би възпрепятствало предаването на проекта в договорения срок. Създаване на излишно напрежение между експертите от екипа и влошаване качеството на работа, което от своя страна би повлияло върху качеството на крайния продукт.
ДЕЙНОСТИ ПО ОТСТРАНЯВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ НАСТЪПИЛИЯ РИСК И МЕРКИ ПРИ ПРОЯВЛЕНИЕ НА РИСКА Навременна и точна реакция за реорганизация, целяща премахването на проблема, причинил конкретния риск. Включване на допълнителен и специализиран ресурс от експерти, които да работят върху премахването на риска и нормализирането на работния цикъл.
СТЕПЕНТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОПИСАНИТЕ РИСКОВЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ВСЯКА ОТ ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ДОГОВОРА ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 1 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна. ОСНОВНА ДЕЙНОСТ 2 – при навременно откриване, имайки предвид взетите превантивни мерки степента на въздействие на риска върху тази дейност е незначителна.

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

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-2

II. Предложение за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР за живущите в строителните обекти, жителите и гостите на община Петрич

Поради местоположението на обекта, жителите на с. Кърналово неизбежно ще изпитат известни затруднения. Изпълнителят ще положи усилия тези затруднения да бъдат избегнати / сведени до минимум през отделните етапи на строителството.

Реализацията на проекта, предмет на поръчката е от съществено значение за с. Кърналово и Община Петрич и за самите живущи като основната цел е подобряване на качеството и условията на живот в населените места. Поради тази причина [illegible] като цяло негативна реакция на хората при стартирането и изпълнението на монтажните дейности.

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

Ефективността на сътрудничеството на заинтересованите страни е основна предпоставка за ефективно намаляване на затрудненията за живущите и скорошното успешно завършване на обекта. Ще положим усилия да работим в тясна връзка и в разбирателство с местното население, както и с Възложителя и неговите представители.

Основните принципи, които са залегнали при формирането на предвидените мерки за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР за живущите в строителните обекти, жителите и гостите на община Петрич във връзка с осъществяваните строително-монтажни работи и които Изпълнителят ще спазва в процеса на строителството са следните:

1. Публичност относно изпълняваните строителни дейности;
2. Координация на изпълняваните дейности с местните власти и живущите;
3. Неприкосновеност на частната собственост;
4. Опазване на флората и фауната в района на обекта;
5. Опазване на околната среда;
6. Избягване на замърсяване на пътните настилки и околното пространство;
7. Използване на нова и съвременна механизация и оборудване.

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

[illegible]лна фирма **„Растер – Юг“ ООД** ще е отворна за диалог с Възложителя и [illegible]ползвателите в целевата зона, обект на интервенция в стремежа си за [illegible] евентуални затруднения, възникнали в резултат на извършваните от нас строително - монтажни работи и работа с транспорт и механизация, свързани с изпълнението на строителния обект. Строителна фирма **„Растер – Юг“ ООД** е отговорна структура и преди започване на СМР на обекта ще вземе всички необходими мерки за опазване на околната среда - вътре и вън от територията на строителната площадка. Няма да допусне щети и отрицателно въздействие върху гражданите и тяхното имущество, в следствие на замърсяване, шум и други вредни последици от работата по предмета на Договора.

В случай, че дейностите, които ще предприемем при изпълнение на настоящия проект /договор/, имат отношение към градската среда, то действията ни ще бъдат

съгласувани със съответните компетентни органи. В случай на разливи или образуване на опасни отпадъци при изпълнение на договора, управлението на опасния отпадък се поема от нас и е за наша сметка като Изпълнител.

- **Мерки за намаляване на затрудненията по съответния аспект на ежедневието**

Строителят ще предприеме по време на изпълнение на обекта, с цел намаляване на затрудненията следните мерки:

1. информиране на обществеността;
2. внимателно планиране на организацията на трафика алтернативни маршрути;
3. избягване на ненужното паркиране на работните камиони или материал;
4. въвеждане на временна организация за достъп до паркинги, входове и други, ефективна и съобразена със спецификата на обекта;
5. обезопасяване на строителната площадка; осигуряване на сигнализация на движението в района на обекта, за да се осигурят и гарантират нормални условия за движение на пешеходците и превозните средства; създаване на временната организация на движението по време на строителството (при необходимост), съгласно изискванията на Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временна организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (обн. ДВ бр. 74 от 2010 г.);
6. поддържане на ред и чистота в района на обекта по време на изпълнението на строително - монтажните работи като при завършването им ще предава обекта чист и освободен от механизация, съоръжения, строителни материали, отпадъци и др.;
7. сметосъбиране и сметоизвозване до депо и сметище;
8. добро управление на строително-монтажните работи и надзор на площадката с цел намаляване нивото на шума, запрашеността и замърсяването;
9. намаляване до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейности. Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства;
10. прекъсването на достъпа до комунални услуги (водо-, електро-, газоснабдяване, телефон, телевизия и интернет) ще се обявява на обществеността;
11. ждане до минимум рисковете от течове и инфилтрирането на отпа антиране, че изпълнението на СМР се извършва, спазвайки ндарта и методи на работа;

ършване редовна проверка и поддръжка на машините и оборудването.

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

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

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

Натрупаният ни опит в изпълнението на подобни обекти показва, че се очертават редица чуствителни въпроси, които могат да се идентифицират като затруднения при изпълнение СМР за живущите в строителните обекти и за успешното изпълнение и

приключване на обекта. Изпълнението на строителството ще създаде известно неудобство на живущите в района, като затваряне на отделни участъци за определен период, ограничаване достъпа до обитаваните от тях сгради, шум от работещата строителна механизация в зоната на обекта, както и замърсявания вследствие на строителните дейности, нарушаване на ежедневието на живущите в района, застрашаване на сигурността на живущите при преминаване през строителния обект, поради спецификата на изпълняваните работи. За да се намалят затрудненията и се гарантира безопасността и удобството на местното население, ние в качеството си на Изпълнител на обекта, сме предвидили мерки, които ще предприемем преди и по време на изпълнение на строителството.

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

- **Мерки за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР за живущите в строителните обекти, жителите и гостите на община Петрич**, включват:

А. ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП

При изпълнението на обекта ще има въздействие по отношение на фактора „физически достъп“, а именно:

1. Ограничаване, невъзможност на физически достъп до места за паркиране, достъп до магазини и други обществени услуги;
2. Недостъпност на част от квартални улици за преминаване на транспортни средства и населението.

По време на строителството ще се спазват общите изисквания към строежите и изпълнение, съгласно нормативните актове и техническите спецификации, пожарната безопасност на строежите; опазване здравето и живота на хората и тяхното имущество; безопасно ползване на строежите; опазване на околната среда; ще се извършва постоянен и ефективен контрол.

С повишено внимание ще се работи в граничните с други имоти зони, около входове и подходи на търговски, жилищни и обществени обекти, около съществуващите улици и инженерии и технически съоръжения. Ще се предприемат мерки за недопускане на условия за влошаване на обслужването на хора и транспорт, ще се осигурява надежден достъп до комунални дейности и услуги. Преди отпочване на работа на отделен участък / зона, по подходящ начин ще се информират живущите и работещите в зоната граждани и организации за предстоящото строителство, като при необходимост ще се указват отделни ия, опасности и други, налагащи се при извършване на СМР.

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

рките, които ще предприемем по време на подготовителния период са следните:

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

1. Запознаване на местното население с проекта и очакваните резултати;
2. Създаване на атмосфера на откритост и доверие;

3. Работа само в светлата част на деня, като се спазват всички регламентирани по закон почивки;
4. Почистване на работната площадка в края на работния ден;
5. Отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между местното население и Изпълнителя;
6. Своевременно информиране на жителите във всеки строителен участък / зона за предстоящото строителство, за да се съобразят с предстоящите промени относно места за паркиране, достъп до магазини и други услуги. Изпълнителят ще помоли за съдействие Възложителя в случай на затруднения с местата за паркиране и други усложнения;
7. Внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрута,
8. Избягване на ненужното паркиране на работните камиони или съхраняването на материал;
9. Провеждане на срещи за разясняване на ползата от изпълняваната реконструкция на обекта;
10. Поставяне на табла със схеми и разяснения, ако се налага предстоящо в

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

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

то ще предприемем по време на изпълнение на строително - монтажните работи са следните:

1. Ограждане на строителния обект /или конкретната работна площадка/ с ограда с цел недопускане на преминаване на хора през местата на изкопи и други опасни места на които се извършват строителни работи.
2. За преминаване през строителните обекта ще осигурим места за преминаване с пътеки и ограничителни ленти за опасните участъци. Свободната част на уличното платно /тротоар/ ще бъде достъпен за живущите в прилежащите към участъка имоти. За достъп до имотите откъм страната на изкопните работи се предвиждат дървени пасарелки с парапети;
3. Ще осигурим знаци, предупредителни и информационни табели на видни за всички място, сигнализация за регулиране движението на хора в близост до строителния обект за целия период на изпълнение на СМР, с цел информиране на живущите и преминаващите хора, и МПС, за факта, че се извършват строителни дейности и има движение на тежка механизация. Тези рискове ще се избегнат чрез създаване на организация на движение на механизацията само по предварително определени маршрути, съобразени с етапите на изграждане и техните подучастъци, в които се изпълняват СМР към дадения;

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

4. Цялостната огранизация на работа ще се осъществява така, че в пер[illegible] заминаване и прибиране от работа на живущите да не се изпълняват [illegible] работи и местата / проходите да са почистени и свободни за преминаване и ползване. Ще направим предварителен анализ във връзка с избора по

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

местоположение на работните места при спазване на [redacted]исен и удобен достъп до тях. Ще спазване на предварително обявения съгласуван график за изпълнение;

5. Преди започване на строителството по конкретна улица, ще бъдат монтирани в началото и в края на работния участък Информационни табели с даннни за обекта, начало и край на периода за работа в участъка, графично изображение с карта на района и посочени възможни обходни маршрути за пътни превозни средства, телефони за връзка с техническия ръководител и отговорника по безопастност на обекта. В същия период 3 до 5 дни преди започване на работа ще бъдат уведомени гражданите живущи на конкретната улица, чрез информационни листовки пуснати в пощенските кутии и лично по възможност. Гражданите ще бъдат уведомявани и непосредствено преди прокопаване пред техния имот да извеждат колите от гаражите си ако ще ги използват през срока на строителството.

6. Ще извършим надлежно обезопасяване на строителните изкопи с цел минимизиране на рисковете от падане на хора. Засипване на изкопите след монтажа на тръбите и съоръженията, ежедневно в рамките на работния ден, с цел намаляване зоната на риск и неудобството на придвижването на гражданите. При изпълнението на сградните водопроводни отклонения в тротоарите ще се прокопават траншеи. За осигуряване достъп на живущите до имотите им, над траншеите ще бъдат монтирани инвентарни пешеходни мостчета обезопасени с парапети. Достъпът на гражданите до мостчетата при необходимост ще бъде осигурен с обезопасена пътека оградена с оградни защитни платна.

7. При необходимост ще изградим временни съоръжения като подходи, рампи, временни връзки с водопроводи, електропроводи и др., необходими за извършване на строително - монтажните работи, както и тяхното отстраняване след приключване на работата.

8. При изпълнение на строително-монтажните работи ще се съобразим с часовите диапазони за изпълнение на дейностите, съгласно Наредбата за опазване на Обществения ред на Община Петрич.

9. Непрекъснато ще информираме живущите граждани и фирми в района за предстоящите строително-монтажни работи. Периодично обществеността ще бъде запознавана с измененията на организацията за движение и с местата, където се изпълняват СМР, преди затваряне на улица или част от нея, ще бъде създадена Временна организация на движението съгласно предварително одобрения проект. Същата ще бъде съгласувана със служители на КАТ преди влизането и в употреба; Направа и подръжка на стабилна маркировка и на сигнализация на участъците, в който се работи.

10. На строителната площадка няма да се съхраняват ненужни материали или оборудване, които биха попречили на живущите.

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

11. Строителните отпадъци, генерирани на обекта, ще бъдат извозвани в [redacted]то няма интензивен трафик на хора и превозни средства. Преди [redacted]Р ще съгласуваме с Възложителя маршрутите на движение на МПС, извозващи [redacted]ичните земни маси, насипни товари и строителни отпадъци.

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

12. Материалите ще бъдат доставяни на обекта в часовете със слаб трафик на хора и превозни средства. Материалите, необходими за изграждане на ВиК мрежи и за обратната засипка ще се доставят своевременно и ще се влагат веднага. Няма да се допуска складиране на материали на строителната площадка за дълго време;

13. Опазване на зелените площи в района на строителството.

14. За обсъждане на тези мерки ще се провеждат срещи с представители на местното население за определяне на часове за работа и почивка. Изпълнителят има възможност да организира работата си посменно или с удължено работно време или на гъвкав режим.

15. По време на изпълнението на обекта, Изпълнителя ще поддържа строителните площадки свободни от всички излишни препятствия като складира или всяка част от строителната механизация или излишни материали.

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

16. Изпълнителят ще разчиства и премахва от площадката всички разрушени съоръжения, отпадъци и временно строителство, които вече не са необходими. Всички строителни дейности ще се извършват по такъв начин, че да причиняват най-малко неудобства и смущения на живущите, подходи към сгради и други имоти.

17. Изпълнителят ще предоставя временни решения, даващи временен подход и гарантиращи достъпа на пешеходците и превозните средства, според нуждите и съгласно нарежданията на Възложителя и Консултанта упражняващ строителния надзор. При необходимост Изпълнителят ще изработи и монтира пасарелки, мостчета и др. за преминаване на жителите, търговците и гостите. Изпълнителят ще ограничи действията на своя персонал и механизация в рамките на площадката и допълнителните зони, предоставени му от Възложителя като работни площи. Изпълнителят ще предприеме всички необходими предпазни мерки за задържането на строителната механизация и персонала си в рамките на площадката и на тези допълнителни зони и няма да ги допуска в съседна територия. След приключване на строителните работи, площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци ще се отстранят и почистват надлежно.

18. Изпълнителят ще вземе предпазни мерки, за да предотврати наранявания на хора вследствие строително - монтажните работи. Ще се монтират предупредителни знаци, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността. Всички препятствия, представляващи опасност за хората ще се осветяват от половин час преди залеза на слънцето до половин час след изгрева слънцето и по друго време, когато има слаба видимост. Позицията и броят на лампите ще се определя така, че ясно да се очертава размера и мястото на работите. Всички предупредителни табелки ще са на български език и в съответствие с българското законодателство.

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

19. Няма да се допусне евентуалните протести, жалби и/или други форми на н[е]кция от страна на местното население да предизвикат влошаване рдинацията в действията на изпълнителните екипи и вътрешна дезорганизация овешкия ресурс на екипа, определен за работа на обекта.Засилване на охраната обекта с цел недопускане на вандализъм.

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

Сигнализацията на строително - монтажните работи ще бъде ясно видима и разбираема от живущите по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и ще дава навременна и достатъчна информация за изменените условия.

Когато е необходимо, временната сигнализация ще се поставя преди зоната, в която се извършват строително-монтажни работи, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на живущите да се съобразят с изменените условия и да извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

Ситуирането на временното строителство ще бъде съгласувано с представители на Общината и съобразено движението на хора и превозни средства, така че да не ги възпрепиятства по никакъв начин. При подготвителния етап строителната площадка трябва да бъде много добре почистена и да се поддържа чиста, с оглед да се избегнат спъвания на проходящите граждани.

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

Мерките, които ще предприемем за достъпна среда за хора с увреждания са следните:

С Наредба № 4 за Проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хора с увреждания се определят изискванията при проектирането, изпълнението и поддържането на строежите (елементите на урбанизираната територия и на сградите и съоръженията) за осигуряване на достъпна архитектурна среда за цялото население, като се отчитат и специфичните нужди на хората с намалена подвижност, в т.ч. на хората с увреждания.

В периода на извършване на строителните дейности е необходимо да се осигури достъп до тротоарите, спирките и до градския и междуселищен транспорт за хора с увреждания. Това ще го реализираме чрез:

1. Осигуряване на подходи за движение съобразени с изискванията за предвижване на инвалидни колички;
2. Монтаж на допълнителни временни парапети;
3. Направа на временни рампи за достъп;
4. Осигуряване на съдействие при предвижване на хора с увреждания в района на строежа от служители на изпълнителя.

Б. ВЪНШНИ СРЕДА (шум, запрашеност, замърсявания)

Затрудненията от отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани и без к[illegible] естеството на предвижданите строителни дейности:

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

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

ии

При изпълнението на обекта ще има въздействие по отношение на фактора „шум“.

Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от зонирането им:

Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A).

Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A).

Зони за учебна дейност и такива за отдих: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Източници на шум са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: багер, булдозер, товарни автомобили, с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на работата в съответната зона.

Наднормен шумов риск може да се предизвика от работата на строителните м... Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и д...

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

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

...пазване от шум

Източниците на шум на обекта са характерните при извършване на строителна дейност от машини, при изпълнение на изкопни работи, при доставки на материали с транспортни средства и др.

За смекчаване / ограничаване въздействието от шум ще се предприемат предимно организационно - управленски мерки, а именно:

1. За да се ограничи въздействието от шум, строителната дейност в участъка / зоната ще се извършва при добра организация, като се съблюдават часово началото и края на времето за почивка.
2. Няма да се допуска техниката да работи на празен ход;
3. Обслужващите строителството автомобили ще се движат по предварително определени подходни пътища и ще спазват стриктно допустимата скорост на движение;
4. Строителните дейности ще се изпълняват по такъв начин, че шумът, достигащ до обитателите на съседни имоти или до хората в близост до тях, да не надвишава нивата, които застрашават тяхното здраве, почивка и нормални условия на труд;
5. При възможност машините - източник на шум ще се разполагат в зоната на участъка като се включват на работен режим и в различно време /ако и за които е технологично допустимо/, с цел избягване на наслагването на шум;
6. На обекта ще се работи само с изправни машини и съоръжения;
7. Ще се извършва постоянен и ефективен контрол за спазване на предприе... мерки.

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

8. Влизане и излизане на товарни автомобили в строителната площадка на заден ход за да се избегне утежняване трафика в прилежащия район;

9. Спиране на шумови ефекти в „тихата“ част на денонощието;
10. Спазване на допустимата граница за шум, при необходимост прилагане на допълнителни средства: като шумозаглушителни прегради и др.;
11. Цялото механично оборудване, използвано по време на работите, ще бъде шумозащитено чрез използване на най-модерните възможни техн... Машините ще бъдат оборудвани със шумозаглушители.

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

Запрашеност на атмосферен въздух

По време на изпълнение на СМР е възможно да бъдат създадени предпоставки за запрашване на въздуха при транспорт на строителни и други отпадъци, излишни материали и др., при съхраняване на насилии материали, отпадъци, при товарене и разтоварване на материали, отпадъци и др., при използване на транспортна техника и механизация.

Запрашеността се получава вследствие на действия по почистване на строителната площадка и товаро - разтоварни действия.

Въздействието й върху качеството на въздуха в района е временно и локално и това не води до повишаване на пределно допустимите концентрации на тези газове в работната среда и няма опасност от влошаване на качеството на въздуха.

Възможност от замърсяването на атмосферния може да се получи при:

1. извършване на дейности с машини и транспортни средства с двигатели с вътрешно горене - на обекта ще се ползват машини, транспортни средства и др. подобни, които са потенциален източник на замърсяване;
2. разсипване на строителни материали;
3. изпълнение на демонтажни и изкопни работи, насипи и др. подобии, свързани с възможност за запрашаемост - най-вече това се очаква при извършване на изкопни работи на улицата, паркингите, настилките и др.
4. непочистване на строителната площадка и временни складове от строителни материали, разтвори и др.

С цел запазване на качеството на атмосферния въздух се предвижда изпълнение на сл... изация по изпълнение на мерките ограничаващи възможността от за...

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

Мерки за запазване качество на атмосферния въздух

1. Материалите ще се съхраняват в съответствие с указанията на произво... оригиналните им опаковки и в подходящи условия по такъв начин, ... замърсяват околната среда.
2. За опазване на въздуха от замърсяване по време на СМР, ще бъдат предприети всички необходими предпазни мерки, в т.ч. за:

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

- използване на оборудване, проектирано и екипирано така, че да се намали или контролира замърсяването на въздуха;
- недопускане емисиите от прах от транспорта, обработката, строителството или съхранението да останат видимо в атмосферата след допустимото ниво, получавано от първичния източник за по-дълъг период от в

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

3. Материалите, генериращи прах, ще бъдат:
   - транспортирани в затворени контейнери или покрити камио
   - съхранявани, товарени и разтоварвани в затворени системи
   вятър зони;
   - овлажнявани по подходящ начин, за да бъдат сведени до минимум емисиите на прах.
4. Материалите и строителните отпадъци, транспортирани от строителните обекти, ще бъдат покривани, за да не се допусне запрашаване на околната среда.
5. Всички камиони, превозващи отпадни материали, ще бъдат покрити и натоварени с достатъчно свободно място в каросерията, за да се предотврати разсипването отзад или отстрани на камиона.
6. Ще бъде осигурено оросяването на строителните обекти при необходимост от предпазване от прах по време на разрушаване. Ще бъде осигурено и снабдяването с вода за горепосочените цели и навсякъде, където тя ще бъде необходима за контролиране замърсяването /запрашаването/ на въздуха от прах и отломки.
7. Материалите ще бъдат разполагани по начин, който да сведе до минимум емисиите на прах. Ще бъде осигурено и ежедневното стабилизиране и навлажняване на материала, за да бъде сведена до минимум тази емисия.
8. По време на периоди със сухо време, методите за контрол на запрашеността ще бъдат прилагани ежедневно, особено във ветровити и сухи дни, за да се предотврати емисията на прах от строителната площадка. Работите по контролиране на запрашеността ще продължават и по време на всяко спиране на работата.
9. Няма да се товарят МПС извън габаритно с насипни материали, като по преценка - товарът ще се покрива;
10. Ежедневно ще се почистват работните зони, а след приключване на строителните дейности на дадена зона ще се почистват надлежно площадките за временно складиране на материали и строителни отпадъци;

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

а постоянен и ефективен контрол.

околното пространство в района на строителството

Разпръскване на материали и машини на строителните площадки.

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

Мерки за ефективно управление на отпадъците.

На обекта ще се генерират отпадъци главно от строителната дейност, което означава, че битовите отпадъци са пренебрежимо малко като количество, в сравнение със строителните.

В по-голямата си част, строителните отпадъци са неопасни като само някои - нефтепродукта, разредители и др. подобии са с определена степен на опасност.

Регламентираната площадка за отпадък ще се огражда по подходящ начин, като се създават условия за невъзможност от разпиляване на отпадъка. В регламентираната площадка ще се събира само строителен отпадък. Битовия отпадък от обекта ще се изнася ежедневно в кофи за смет, от които същия ще се извозва на определен период на сметището.

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

Третирането на отпадъците на обекта ще става при следния план:

1. Опасните отпадъци ще се събират в затворени съдове и ежедневно ще се изнасят от обекта;
2. Отпадъците ще се съхраняват временно на регламентирани, подготвени площадки;
3. Ще се извършва събиране, съхраняване и обезвреждане по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци;
4. Ще се регламентира подходящ режим на извозване на различните видове отпадъци
5. Няма да се допуска натрупване на неизвозен строителен отпадък извън регламентираните и подготвени площадки;
6. Ежедневно ще се почистват от строителен отпадък работните зони като отпадъкът ще се съхранява в предварително подготвена площадка или ще се извозва на
7. оянен и ефективен контрол.

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

Изхвърляне адъци ще се извършва само на местата предназначени за депониране на строителни отпадъци - обектови контейнери.

Изпълнителят ще осигурява периодичното им извозване до указаното от Възложителя депо. Всички отпадъци ще се отстраняват от площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по улиците и в имотите. Отпадъците ще се депонират в съответствие със закона, на депо, посочено от Възложителя. При извършване на товаро - разтоварни работи и временно приобектово складиране и съхранение, продуктите, изделията, оборудването и други ще се осигуряват срещу евентуално изместване, преобръщане или падане с цел недопускане на замърсяване или запрашаване на околното пространство.

След завършване и тестване на строителните и монтажни работи, Изпълн отстрани от работните площадки всички отпадъци и излишна почва, а съ временните строителни знаци, инструмента, скелета, материали, строителна м или оборудване, които той е използвал при извършването на работите. Изпъл почисти и остави площадката в чисто състояние.

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

В. ДОСТЪП ДО КОМУНАЛНИ УСЛУГИ (ВОДО-, ЕЛЕКТРО-, ГАЗОСНАБДЯВАНЕ, ТЕЛЕФОН И ИНТЕРНЕТ)

Аспектът на проявление е свързан с това, че изпълняваните работи в хода на строителния процес може да предизвикват прекъсване на достъпа на живущите в района до комунални услуги - водоснабдяване, електроснабдяване, газоснабдяване, телевизия и интернет, поради използване на механизация.

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

Разглежданите комунални услуги са следните:

1. Водоснабдяване
2. Електроснабдяване
3. Газоснабдяване
4. Телефон и интернет

По отношение възможните затруднения в питейно-битовото водоснабдяване, в подаването на електрическа енергия, газоснабдяването и комуникациите - телефон и интернет вследствие изпълнението на СМР ще бъдат предприети следните ефективни **мерки:**

Преди започване на строителството ще бъдат поканени представители на всички експлоатационни дружества, на възложителя и на местното население за установяване местоположението на съществуващите комуникации на територията на строителната площадка. Местоположението на комуникациите ще бъде маркирано. Ще се осигури готовност на аварийни екипи, които да отстраняват при подаден сигнал в най-къси срокове възникнали аварии в проводите и комуникациите при извършване на СМР на обекта.

Основната ни цел е създаване на организация при изпълнението на строително-монтажните работи, при която да не бъде прекъснато водоснабдяването на живущите извън допустимото време, както и да не допускаме прекъсване на ел.ток към населението. За да се сведат до минимум рисковете от аварии и течове, разкриването на съществуващите тръбопроводи ще се прави много внимателно на ръка, с готовност на екипите за авария и незабавна намеса.

Въпреки всичко при необходимост ще се извърши допълнително замерване със специализирана техника на трасетата на подземните комуникации, обозначаването им на терена и територията на изпълнение на проекта, обръщане на специално внимание на местата на пресичане и/или представляват допълнителна сложност за екипите, извършващи СМР. По време на изпълнение на договора ще координираме дейностите си с местните фирми, поддържащи подземните и надземни комуникации, като се съгласуват мероприятия и действия при аварии и отстраняването им.

Ще бъде разработена инструкция за взаимоотношенията с представителите на всички експлоатационни дружества, на възложителя и на сдружението на собствениците.

На разположение на техническите ръководители и на определени места н
бъдат описани телефоните за връзка с дежурните диспечери на експлоа

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

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

Изпълнителят, при необходимост, чрез информационни табла, чрез местната преса и електронни медии ще информира предварително жителите и гостите на гр. Петрич и региона за предстоящи нарушения във водоподаването, другите комунални услуги или промените в организацията на движението.

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

Водоснабдяване

1. Дейностите, които ще се извършват на строителната площадка ще са планови за строителството и ще се извършват, съгласно одобрени проекта. Оператора чрез средствата за масово осведомяване ще уведоми заинтересованите лица за периода на преустановяване на водоснабдяване.
2. Възможно е причиняване на аварии при изпълнение на съоръжения, за които няма данни. В такива случаи ще се предприемат незабавни действия за отстраняване на аварията. При възможност ще се осигурява временно водоснабдяване на засегнати обекта или имоти чрез изграждане на временни водопроводи.
3. Задължително подробно ще се уточняват и маркират вида, местоположението и дълбочината на залагане на всички съществуващи комунални услуги за последващи нужди.
4. Във връзка с изпълняваните строителни дейности, при необходимост от технологично обосновано временно спиране на водоснабдяването, Изпълнителя ще има ангажимент, чрез информационни табла, чрез местната преса и електронни медии, да информира предварително жителите и гостите на Петрич за предстоящи нарушения във водоподаването.

Електроснабдяване

Преди започване на евентуални изкопи ще се обследва трасето на бъдещия изкоп с прибори за индикация за наличие на електропроводи. Възможно е причиняване на аварии при изпълнение на съоръжения, за които няма данни.

В такива случаи необходимите мерки са:

1. Във връзка с изпълняваните строителни дейности, при необходимост от технологично обосновано временно спиране на електрозахранването Изпълнителя ще има ангажимент, чрез информационни табла, чрез местната преса и електронни медии, да информира предварително живущите за предстоящи нарушения.
2. Ще се предприемат незабавни уведомителни действия към оператора и възлагане на отстраняването на аварията от негови специалисти.
3. Ще бъде оказвано пълно съдействие за бързо отстраняване на причинената авария чрез осигуряване на механизация, работници и инструменти. При причиняване на аварии на въздушни проводи ще бъде оказано съдействие с предоставяне на стълби или автовишка, когато такива са наличии на обекта.

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

готовността на аварийни екипи.

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

Газоснабдяване

Възможно е причиняване на аварии при изпълнение на съоръжения, за които няма данни.

В такива случаи необходимите мерки са:

1. Във връзка с изпълняваните строителни дейности, при необходимост от технологично обосновано временно спиране на газоснабдяването Изпълнителят ще има ангажимент, чрез информационни табла, чрез местната преса и електронни медии да информира предварително жителите и гостите на Петрич за предстоящи нарушения.
2. Ще се предприемат незабавни уведомителни действия към оператора и възлагане на отстраняването на аварията от негови специалисти.
3. Ще бъде оказвано пълно съдействие за бързо отстраняване на причинената авария чрез осигуряване на механизация, работници за ръчен изкоп, част
4. Ще се осигури готовността на аварийни екипи.

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

Телефон и интернет

Възможно е причиняване на аварии при изпълнение на строително - монтажните работи. В такива случаи необходимите мерки са:

1. Ще се предприемат незабавни уведомителни действия към оператора и възлагане на отстраняването на аварията от негови специалиста.
2. Ще бъде оказвано пълно съдействие за бързо отстраняване на причинената авария чрез осигуряване на механизация, работници, части и инструменти.
3. При причиняване на аварии на въздушни проводи ще бъде оказано съдействие с предоста товишка, когато такива са наличии на обекта.

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

Мерки за преодоляване на последиците от риска

А. ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП

- ✓ Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителство по отношение на негативната реакция;
- ✓ Съсредоточаване на технически и човешки ресурс в участъците или подобектите, водещи до негативна реакция с цел на съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволство.
- ✓ Навременно организиране на доставката на материали, техника след приключване на протестите.

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

Б. ВЪНШНИ СРЕДА (шум, запрашеност, замърсявания)

- ✓ Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителство по отношение на негативната реакция.
- ✓ При евентуално констатиране на нива на шум и вибрации над допустимите, предизвикани в резултат на повреда/неизправност на техника, същата се заменя назабавно с аналогична от наличната резервна техника.
- ✓ Осигуряване на техника (водоноски) за обезпрашаване на обекта и съседните улици

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

В. ДОСТЪП ДО КОМУНАЛНИ УСЛУГИ (водо-, електро-, газоснабдяване, телефон и интернет)

- ✓ Незабавна комуникация и координация на дейностите между изпълнителя и експлоатационните дружества, собственици на засегнатите комуникации.
- ✓ Бърза и ефикасна организация за ликвидиране на щетите и/или аварии, водещи до преустановяване и/или смущаване на подаването на вода, електричество, телекомуникации, в резултат на изпълнение на СМР на обекта и предизвикващи неудобствата на местното население.
- ✓ Ще се осигури готовността на аварийни екипи, които да отстраняват при подаден сигнал в най-къси срокове възникнали аварии в проводите и комуникациите при извършване на СМР на обекта:
- ✓ Ще бъдат осигурени алтернативни източници на питейна вода и електрическа енергия - водоноски и дизел-генератори, които ще са на разположение на обекта и ше бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост за подаване на питейна вода и ток за неотложни нужди.

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

- **Мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора, както и дейности за контрол върху изпълнението на предложените мерки.**

Мониторингът е цялостен преглед на дейността на дружеството, с който се цели да се оцени състоянието на вътрешния контрол и ръководството да получи увереност, че контролните дейности функционират според предназначението си и остават ефективни във времето. Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални оценки.

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

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

Специалните оценки се извършват след събитията, а техният обхват и честота зависи в голяма степен от оценката на риска и ефективността на текущия мониторинг. Те

могат да се извършват под формата на самооценки, както и от вътрешни и външни одитори.

Комбинирането на текущото наблюдение и специалните оценки помага да се гарантира, че вътрешният контрол запазва ефективността си във времето. Всички резултати, в т.ч. и недостатъците, установени по време на текущото наблюдение и/или чрез специалните оценки, трябва да се доведат до знанието на лицата, които могат да предприемат необходимите мерки за решаване на проблемите и коригиране на недостатъците.

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

Ефективноста на мониторингът се обуславя от това, че в дружеството

1. утвърдена система за мониторинг на вътрешния контрол;
2. периодично оценяване на състоянието на системите за вътрешен контрол;
3. кратка линия на докладване за адекватността на тези системи;
4. получаване на навременна и уместна информация за констатираните недостатъци;
5. утвърдена система за предприемане на коригиращи действия и докладване на резултатите от тях.

Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за намаляване затрудненията е възприет така, че да покрие всички аспекта и изисквания съгласно закона и добрите инженерии практики. Целта е осигуряване своевременна и достоверна информация за състоянието на елементите затрудненията и на околната среда и факторите, въздействащи върху нея, въз основа на която да се правят анализи, оценки и прогнози за обосноваване на дейностите по опазване и защита на околната среда от вредни въз действия.

Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнение на проекта е **Вътрешен.** Той ще акцентира основно върху:

1. спазването на сроковете;
2. разпределение на наличните ресурси;
3. анализ и контрол на изразходваните средства;

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

изпълнение на задачите;

възникване на непредвидени обстоятелства;

предлагане на промени;

7. внасянето на своевременни корекции, както и върху установяването на действителният напредък в изпълнението на проекта.

Вътрешният мониторинг е ежедневната дейност на експертите от екипа за управление на проекта.

Основните инструмента на мониторинга са:

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

1. Проверка на документацията
2. Проверка на място

При извършването на мониторинга ще се следи за напредъка в изпълнението на дейностите в съответствие с одобреният проект; структура на управление; пълнота и качаество на техническата документация; оценяване на напредъка по изпълнение на дейностите.

Ще осъществяваме непрекъснат мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора. Част от конкретните дейности по непрекъснатия мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора него са:

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

1. Периодичен контрол за използване на качествени материали;
2. Ежедневен контрол за използване на изправна механизация;
3. Ежедневен контрол за състоянието на знаците, предупредителните и информационните табели.
4. Ежедневен контрол за ненужни материали или оборудване на строителната площадка, които биха попречили на живущите.
5. Ежедневен контрол за наличие на неизвозени строителни отпадъци, които биха попречили на живущите.
6. Проверки за използване на лични предпазни средства и прецизност на извършваната работа от строителните бригади.
7. Извършване на периодични инструктажи от Техническия ръководител на обекта.
8. Ежедневен контрол за предотвратяване на конфликтни ситуации при придвижване на механизацията.
9. Непрекъснати дейности за информиране на живущите граждани и фирми в района за предстоящите строително-монтажни работи.

Дейности за мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора

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

Дейностите за мониторинг на проявленията на отрицателното влияние на строителния процес, свързани с аспектите на ежедневието, идентифицирани от Възложителя по време на изпълнение на договора за обекта ще бъдат реализирани по следните няколко начина, а именно: Приемен ден за граждани (жители, търговци, гости) - Изпълнителят, с цел обратна връзка с жителите на гр. Петрич и региона, регулярно ще организира приемен ден за срещи. В тази връзка ще бъде създадена организация за регистриране, обработване и своевременно реагиране на постъпилите жалби и оплаквания от гражданите, ако има такива. Ще бъде поддържан Регистър на жалбите, където своевременно те ще бъдат отразени, както и предприетите адекватни мерки за отстраняване на възникналите проблеми.

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

Всяка жалба, надлежно получена по официален ред, непосредствено след това ще бъде подложена на дискусия. Комисия с председател Ръководителят на екипа, в присъствието на жалбоподателя ще извърши оглед на място, където ще се запознае директно с възникналия проблем. На следващ етап ще бъде направен анализ на ситуация, като незабавно ще бъдат предприети коригиращи действия за ограничаване на отрицателното влияние на строително-монтажните работи върху ежедневните процеси в обществото. На база на получената информация ще бъде създаден План [illegible] отстраняване на последствията или щетите, като ще се предпри[illegible] компенсиране на засегнатата страна. При необходимост, ще бъдат [illegible] извънредни приемни дни, в зависимост от възникналата ситуация.

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

Ежедневен мониторинг от екипите на Изпълнителя - Изпълнителят ще осигури постоянно и непрекъснато присъствие на екипа от инженерно - технически персонал, ангажиран с техническото ръководство при изпълнение на договора, включително и за целите на мониторинга на проявленията на отрицателното влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието.

Изпълнителят, чрез своя персонал на обекта, ще сформира обектов щаб за мониторинг на проявленията на отрицателното влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора. В тази връзка всички работници и техническия персонал на обекта ще имат ангажимент да извършват: Непрекъснато наблюдение на обстановката в района на обекта и квартала за проявленията на отрицателното влияние на строителния процес върху всички аспекта на ежедневието; Своевременно информиране на Техническото ръководство на обекта за възникнали промени в обстановката в негативна посока и причините за това; Създаване на необходима организация и съдействие в реална ситуация за навременно неутрализиране и недопускане на отрицателното въздействие; Създаване на необходима организация на обекта за [illegible] на последствията от отрицателното въздействие, в случай на възникв[illegible]иране на обстановката.

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

А. ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП

- ✓ Проверка за информираността на местното население относно продължителността и местоположението на СМР.
- ✓ Анализ на външната обстановка, като се прогнозират събитията и се извършва анализ на вероятните проблеми, водещи до недоволство, като при необходимост в кратък период се извършава преразглеждане и промяна на собствената ни организация на работа.

Б. ВЪНШНИ СРЕДА (шум, запрашеност, замърсявания)

- ✓ Ежедневна проверка за изправност на ангажираната техника/механизация, както проверка на годността и правоспособностт на водачите на автомобилите и операторите на техниката както и за спазвана на технологичния режим на работа им.
- ✓ Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазване на мерки[illegible] провеждане на превантивна дейност за избягване на грешките.

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

- ✓ Проверка за информираността на местното население относно продължителността и местоположението на СМР.
- ✓ Анализ и съпоставка на постъпилата информация и об период от време, като се прогнозират събитията и се и вероятните проблеми и благоприятни възможности.

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

В. ДОСТЪП ДО КОМУНАЛНИ УСЛУГИ (водо-, електро-, газоснабдяване, телефон и интернет

- ✓ Редовна проверка и поддръжка на оборудването и готовността на аварийните екипи.
- ✓ Проверка и поддържане на ефективна комуникация и координация с представители на експлоатационните дружествата, провеждане на многостранни срещи с тях, като и се осигуряване на своевременен достъп достъп на упълномощени им представители при възникване на аварийна ситуация.
- ✓ Проверка за информираността на местното население за регламентирани прекъсвания / спирания на ел.захранване, водоподаване - периода, продължителността и местоположението на СМР.

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки

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

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

Основните видове контролни механизми за три:

1. превантивни - предназначени да попречат на възникването на нежелани събития;
2. разкриващи - чрез които се установяват възникнали вече нежелани съби
3. коригиращи - предназначени за поправяне на последиците от настъпил я.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ №3-3-2

Дейностите за контрол на изпълнението на мерките за намаляване на затрудненията по посочените аспекти са отговорност на Ръководителя на екипа, който осъществява контрол на:

1. Състоянието на временната организация на движението - пътни знаци, информационни табели, сигнализация и др,
2. огражденията, пасарелките;
3. достъпната среда за хората с увреждания и др.;
4. състоянието на механизацията по отношение на шума, замърсяването с течове на масла и горива и ползването на покривала на каросерията;
5. чистотата на строителната площадка;
6. оросяването или измиването на строителната площадка;
7. своевременното извозване на строителните и битови отпадъци;
8. опазването на съоръженията на експлоатационните дружества;
9. други;

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

Подкрепен от техническия екип на обекта, Ръководителя на екипа извършва ежедневни проверки на условията за достъп до жилищните и административни сгради, попадащи в обхвата на строителните дейности. В случай, че такива липсват, Ръководителят ще вземе незабавни мерки за създаване на нормални условия;

В случай, че на обекта бъдат констатирани затруднения, незабавно ще се предприемат коригиращи действия, а съответните лица допуснали или създали съответната ситуация ще бъдат отстранени от строителния обект.

Ако на обекта не присъства Ръководителя на екипа, той делегира своите правомощия по контрол на изпълнението на друг член от квалифицирания инженерно-технически персонал на обекта.

В цялостния процес на изграждане на строителния обект, Изпълнителят ще полага усилия за намаляване и при възможност недопускане на последствия от настъпване на действието на някой от по-горе отбелязаните рискови фактори, като ще разчитаме на мн изводствен опит, техническата си и професионална подготовка и из днократно професионализъм.

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

А. ФИЗИЧЕСКИ ДОСТЪП

- ✓ Периодичен одит и контрол за ефикасността на мерките, при необходимост засилване на съществуващите контроли или въвеждането на нови.
- ✓ Ръководителят на обекта осъществява оперативен контрол отговарящ за информираността и комуникация с местното населе
- ✓ Разглеждане на постъпили жалби и своевременна реакция в същите са относими към изпълнение от наша страна на дейностите по обекта и др.

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

Б. ВЪНШНИ СРЕДА (шум, запрашеност, замърсявания)

- ✓ Периодичен одит и контрол за ефикасността на мерките, при необходимост засилване на съществуващите контроли или въвеждането на нови.
- ✓ Ръководителят на обекта осъществява оперативен контрол на екипа, отговарящ за информираността и комуникация с местното население.
- ✓ Проверка на постъпили жалби /становища и предлож[illegible] местното население.

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

В. ДОСТЪП ДО КОМУНАЛНИ УСЛУГИ (водо-, електро-, г[illegible] телефон и интернет)

- ✓ Проследяване на процеса по отстраняване на авариите и проверка на резултатите на място.
- ✓ Ръководителят на обекта осъществява оперативен контрол на екипа за комуникация и координация , както и за информираността и комуникация с [illegible] население за срочното изпълнение на задачите като обобщава и контролира информацията.

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

[illegible]лизиране на всички мерки за минимизиране и ограничаване на негативна реакция от страната на месното население ще бъдат Ръководителят на обекта, техническия ръководител, контрол по качеството и специалист координатор по безопасност и здраве. Ръководителят на обекта ще координира всички свои действия по осигуряване на временната организация за безопасност на движениението с представителите на Възложителя и другите държавни органи.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини и инструменти с цел избягване на рискови ситуации, стриктно спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент, като преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата и уведомяват прекия си ръководител.

Шофьорите на товарни автомобили отговарят за правилната експлоатация на автомобила и опазването на товарите.

Като участник в настоящата обществена поръчка разбираме добре значението на своевременното изпълнение на задачите, които ще да се изпълнят, тъй като те са ключа за скорошната реализация на проекта. Завършването на поставените задачи, [illegible] линеиния график и в рамките на предвидения бюджет, изисква мно[illegible] разпределение и планиране на дейностите от наша страна като бъдещ Изпълнит[illegible]

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

Методите за въздействие върху риска ще се променят при всяко изме[illegible] съдържанието и спецификата на рисковата ситуация, предизвикващо промяна в работата на дружеството. В този смисъл използването на какъвто и да е метод за управление на риска предполага наличието на постоянен контрол за влиянието му върху резултатите на

бизнеса и при установяване на изменение на външните или вътрешните условия да се коригира прилагания метод.

Правилното и устойчиво решаване на въпросите свързани с управлението на риска и непрекъсваемост на бизнес - процесите гарантираме единствено на базата на прилагането на принципите на добро управление от ръководството на **„Растер – Юг“ ООД** и прилагания системен подход, който:

- насърчава ранната диагностика и прозрачността в комуникацията относно степента на риска, дори и за стартирали вече проекти, оценени като приемливи;
- стимулира идентифицирането на рисковете от ангажираните длъжностни лица;
- създава неформална обстановка да протичане на процеса по управление на риска;
- утвърждава работещ механизъм, осигуряващ качество на процеса по управление на риска;
- подпомага изграждането на надеждна система за комуникаци данни за състоянието на риска;

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

- инто еса по управление на риска във всички стратегически процеси на друж

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

истематичния подход за управление на рисковете в Дружеството се извежда следния списък от ползи:

- Възможност за постигане на целите;
- Изпреварващо управление;
- Осъзнаване на необходимостта от идентифициране и въздействие върху риска в цялата организация /обединение/;
- Подобряване идентификацията на възможностите и заплахите;
- Постигане на съответствие е изискванията на нормативните актове и на международните стандарти;
- Гарантиране на качеството на задължителни и доброволни отчети;
- Подобряване на управлението като цяло;
- Увеличаване сигурността и доверието на заинтересованите страни.
- Създаване на надеждна база за вземане на решения и планиране;
- Подобряване на средствата за за управление;
- Разпределяне и ефикасно използване на ресурсите за въздействие вър

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

- Подобряване на оперативната ефикасност и ефективност;
- Подобряване на постиженията по отношение на здравето и безопасността и опазването на околната среда;

- Подобряване на способността за предпазване от загуби и управлението на инциденти;
- Свеждане до минимум загубите;
- Подобряване на организационния опит.

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

Мониторинг и отговорни лица за извършване на контролните дейности – координатор по безопасност и здраве, специалист контрол по качеството, технически ръководител на обекта, държавни органи в съответствие с компетентността им.

Мониторингът и контролът на изпълнението на строително монтажните работи, в частност негативните фактори влияещи върху работния процес в засегнатата от интервенцията област, е неразделна част от общия процес на реализиране на строителството. Мониторингът трябва да осигури ефективно и ефикасно изпълнение на СМР, които попадат в предметния обхват на поръчката. Също така той трябва да спомогне за постигането на резултатите и да гарантира широк обществен достъп до тях. Процесът на мониторинг изисква набирането на количествени и качествени данни за процеса по изпълнение на съответните СМР, които се прилагат и/или следват, като напредъкът към текущия момент се сравнява с първоначалните очаквания. Целта е да се определят евентуалните необходими коригиращи действия при отчитане на несъответствие. Чрез мониторинга се цели да се предостави на Възложителя както и на всички заинтересовани страни – посетители, потребители и икономически оператор, ранна информация за напредъка – или липсата на напредък – по постигане на заложените цели и резултати. Основната цел е да се идентифицират отклоненията или проблемите при изпълнението на поставените задачи, като по този начин се подобри осъществяването на работната програма и се подобри по-нататъшното изпълнение на строителството. В резултат на осъществяването на мониторинг могат да се направят своевременни промени в начина на изпълнение на СМР. Мониторингът има особено важна роля при изпълнение на обекти продължаващи за един по – дълъг период от време и такива които реализират в няколко времеви фази. С цел да се подобри ефективността на процеса на наблюдение, контрол и оценка мониторинга се осъществява както от Изпълнителя, така и от Възложителя като контролен орган, участващ в процеса.

С настоящото, поемаме ангажимент да създадем организация за управление и изпълнение на проекта, която координира действията на всички заинтересовани страни, информира своевременно всички институции с развитието на проекта и възникващи проблеми, за да се минимизира времето за тяхното разрешаване.

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

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

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

Образец№ 4

ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие с клаузите на приложения проект на договор по чл. 39, ал. 3, б. „в“ от ППЗОП

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

Долуподписаният /~~ата~~/: инж. Радослва Василев Костов

Информацията е заличена на осн.35а, ал.3 от ППЗОП

с ЕГН: .2019 г. от МБГ

Благоев

област

в качеството си на Управител,

(длъжност)

на участник „Растер – Юг“ ООД ЕИК 020767877

(наименование на участника)

в процедура за възлагане на обществена поръчка по Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: **„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич“**

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Съм запознат/~~а~~ с проекта на договора за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и ако участникът, когото представлявам, бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към документацията за участие, в законоустановения срок.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

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

Дата : 18.03.2019.г.

Декла

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

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

148

Образец № 5

ДЕКЛАРЦИЯ

за срока на валидност на офертата по чл. 39, ал. 3, б. „г" от ПП

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

Долуподписаният /~~ата~~/: инж. Радослва Василев Костов

(собствено, бащино, фамилно име)

Информацията е заличена на осн.35а, ал.3 от ППЗОП

с ЕГН:
Благоев

област I

в качеството си на Управител,

(длъжност)

на участник „Растер – Юг" ООД ЕИК 020767877

(наименование на участника)

в процедура за възлагане на обществена поръчка по Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: **„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич"**

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

С подаване на настоящата оферта декларираме, че сме съгласни валидността на нашата оферта да бъде 6 (шест) календарни месеца от крайния срок за получаване на оферти, посочен в обявлението за процедурата

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

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

Дата : 18.03.2019 г.

Декла... г)

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

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

179

Образец № 6

ДЕКЛАРАЦИЯ

че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд по чл. 39, ал. 3, б. „д" от ППЗОП

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

Долуподписаният /~~ата~~/: инж. Радослва Василев Костов

(собствено, бащино, фамилно име)

с ЕГН: [illegible] г. от МВР - Благоев

област [illegible]

в качеството си на Управител,

(длъжност)

на участник „Растер – Юг" ООД ЕИК 020767877

(наименование на участника)

в процедура за възлагане на обществена поръчка по Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: **„Инженеринг – проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект „Довеждащ водопровод обслужващ с.Михнево и с.Кърналово, Община Петрич и подмяна на амортизирани участъци от съществуващата водопреносна мрежа в с. Кърналово, Община Петрич"**

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

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

Дата : 18.03.2019 г.

Декларат

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

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

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

150