



ОБЩИНА СМОЛЯН

MUNICIPALITY OF SMOLYAN

бул. „България” № 12, 4700 Смолян, България
Bulgaria, 4700 Smolyan, 12 Bulgaria blvd
Тел/tel: +359/301/626-62, Факс/fax: +359/301/624-26
e-mail:obshtina_smolyan@abv.bg, www.smolyan.bg

ПРОТОКОЛ

за разглеждане и оценка на офертите и класиране на участниците в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява с предмет: „**АВАРИЙНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА УЛ. ЕЛИЦА, С. МОМЧИЛОВЦИ, ОБЩИНА СМОЛЯН**“, открита с обява на кмета на община Смолян № 5 от 10.10.2018г., публикувана заедно с цялата документация на сайта на възложителя на интернет адрес: <https://www.smolyan.bg/bg/menu/content/2455> - профил на купувача, за която обява за обществена поръчка на стойност по чл.20, ал.3 от ЗОП на Портала за обществените поръчки е публикувана информация под уникален код ID 9081754 и информация за удължаване на първоначалния срок за получаване на оферти под уникален код ID 9082442

Първо заседание:

На 01.11.2018 г., в 10:00 часа, в заседателна зала № 343, находяща се на третия етаж на административната сграда на община Смолян, на адрес гр. Смолян, бул. България № 12, в изпълнение на Заповед № ОП-40 от 01.11.2018г. на кмета на община Смолян се събра комисия в следния състав:

Председател:

Станка Василева Делирадева – старши юриконсулт в дирекция „ПНО“ в община Смолян

Членове:

инж. Цвятко Момчилов Каменов – главен експерт в дирекция „СИиОС“ в община Смолян

Розета Зефирова Буйкова – главен специалист в дирекция „СИиОС“ в община Смолян

Комисията проведе заседание по осъществяване правомощията си съгласно чл.192 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ във връзка с чл.97, ал.3 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки /ППЗОП/, включващи отваряне на офертите по реда на тяхното постъпване и обявяване на ценовите предложения, както следва:

1. Комисията започна работа след получаване на представените оферти, протокола по чл.48, ал.6 от ППЗОП и графика за работа на комисията по чл.51, ал.4, т.1 от ППЗОП.
2. На база на получения списък на участниците в производството и представените оферти всеки от членовете на комисията подписа декларация по чл.103, ал.2 от ЗОП.
3. Комисията направи съобразно изготвения списък на участниците и получените оферти следните констатации:

3.1. Регистрирани предложения – 2 (две) оферти, както следва:



№	Наименование на участника	Регистрационен номер, дата и част на предложението
1.	<p align="center">„ЗАПРЯНОВИ-03“ ООД</p> <p align="center">(ЕИК: 115816551)</p> <p><i>Адреси: гр. Асеновград 4230, бул. Васил Левски № 5, ет.2, ап.5; гр. Асеновград 4230, Промислена зона „Север“, ул. Строител № 33; тел.: 0331 632 30; 0887 55 99 53; факс: 0331 632 34; електронна поща: zapryanovi@abv.bg</i></p>	<p align="center">ДЛ010674 26.10.2018 г. 13:43 ч.</p>
2.	<p align="center">ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“</p> <p align="center">(със съдружници „КАЛВЪРТ“ ЕООД с ЕИК: 203783127 и „ВЕХРУС“ ЕООД с ЕИК: 120562528)</p> <p><i>Адрес: гр. Рудозем 4960, бул. България № 9; тел.: 0889 92 92 92; факс: 0306 53130; електронна поща: culvert.ltd@gmail.com</i></p>	<p align="center">ДЛ010695 26.10.2018 г. 16:00 ч.</p>

3.2. Подадените предложения са постъпили в определения от възложителя срок.

3.3. Представените пликове са с ненарушена цялост.

4. При отварянето на офертите присъстваше Еди Веселинов Русев, представляващ ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“, като представител на останалия участник не присъстваше. Надлежно беше съставен и подписан Списък на участниците в обществената поръчка или техни упълномощени представители, присъстващи при отварянето на офертите.

5. Комисията пристъпи към отваряне и разглеждане на документите, съдържащи се в предложенията на участниците по реда на тяхното постъпване. За офертите се изпълниха следващите действия: Комисията обяви ценовите и техническите предложения. С извършването на горепосочените действия приключи публичната част от заседанието на комисията. Не бяха направени възражения и комисията продължи работата си в закрито заседание.

Второ заседание:

На 11.12.2018 г., в 08:30 часа, в заседателна зала № 343, находяща се на третия етаж на административната сграда на община Смолян, на адрес гр. Смолян, бул. България № 12, в изпълнение на Заповед № ОП-40 от 01.11.2018г. на кмета на община Смолян се събра назначената комисия.

Комисията проведе закрито заседание по осъществяване правомощията си съгласно чл.192 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ във връзка с чл.97, ал.4 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки /ППЗОП/, включващи разглеждане на документите съдържащите се в офертите на участниците „ЗАПРЯНОВИ – 03“ ООД и ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“ (установяване на съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, установяване на съответствие на техническото предложение с предварително обявените условия и установяване на съответствие на ценовото предложение с предварително обявените условия), оценка и класиране, при което бяха извършени следните действия и бяха направени следните констатации:

1. Разглеждане на документите съдържащите се в офертите на участниците:

1.1.	„ЗАПРЯНОВИ – 03“ ООД
Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:	
<u>Представени документи:</u>	
<p>Участникът е представил надлежно изготвени: Списък на представените документи, Образец на документ за обществената поръчка, съдържащ информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критерии за подбор, изготвен съгласно <i>Образец № 1</i>, Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно <i>Образец № 2</i>, Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП, изготвени съгласно <i>Образец № 3</i>, Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, изготвени съгласно <i>Образец № 9</i>, Декларации по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно <i>Образец № 10</i>.</p>	
<u>Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Участникът с представения Образец на документ за обществената поръчка, съдържащ информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критерии за подбор, изготвен съгласно <i>Образец № 1</i>, е удостоверил: Съответствието си с критериите за подбор, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел III „Изисквания към участниците – „критерии за подбор“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка, както следва: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Удостоверил е надлежно своята годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност (за което и от комисията е извършена справка в Централния професионален регистър на строителя на интернет страницата на Камарата на строителите в България - http://register.ksb.bg/), включваща изпълнение на следните видове строежи по групи и включените в тях категории съгласно Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя – II група (строежи от транспортната инфраструктура съгласно чл.5, ал.1, т.2 от ПРВВЦПРС), строежи от I до IV категория съгласно Удостоверение № II - TV 002645; ▪ Удостоверил е, че прилага в строителната си дейност системи за управление на качеството и системи или стандарти за опазване на околната среда съответно по стандарти, както следва: EN ISO 9001 и EN ISO 14001, за което да има издадени валидни сертификати с предмет, съдържащ строителство. ❖ Участникът с представените декларации, както следва: Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно <i>Образец № 2</i>, и Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП, изготвени съгласно <i>Образец № 3</i>, е удостоверил съответствието си с изискванията към личното състояние на участниците, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел II „Изисквания към участниците – лично състояние“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.54, ал. 1, т.1-5 и 7 от ЗОП във връзка с чл.97, ал.5 от ППЗОП. ❖ Участникът с представените Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС, 	

изготвени съгласно *Образец № 9*, е удостоверил липсата на други основания за изключване, които са предвидени в националното законодателство - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.3, т.8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици и Декларации по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно *Образец № 10*.

Съответствие на техническото и ценово предложение с предварително обявените от възложителя условия:

Представени документи:

Участникът е представил надлежно изготвено техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, изготвено съгласно *Образец № 4*, ведно с изискуемите приложения към него, Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор, изготвена съгласно *Образец № 5*, Декларация за срока на валидност на офертата, изготвена съгласно *Образец № 6*, и Декларации, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, изготвени съгласно *Образец № 7*, като поради неприложимостта му не е представен документ за упълномощаване.

Участникът е представил надлежно изготвено ценово предложение, съдържащо: Ценово предложение, изготвено съгласно *Образец № 8*, остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени.

Оферта по същество:

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **226 403.74 лева** /словом двеста двадесет и шест хиляди четиристотин и три лева и седемдесет и четири стотинки/ **без ДДС**.
- ❖ Ценови показатели:
 - Часова ставка: 5.00 лева/час;
 - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
 - Допълнителни разходи за механизация: 35 %;
 - Доставка-складови разходи: 10 %;
 - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **60** /словом шестдесет/ **календарни дни, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството** /протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво съгласно приложения № 2 и 2а от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.)/.

Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:

Подход и програма за изпълнение на поръчката, в които са представени предвижданията на участника за организация и изпълнение на строителните работи - дейности и ресурси, както следва:

❖ **Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:**

- Организация за изпълнение на строителните работи, дейности и ресурси, включени в предмета на поръчката:
 - Общи положения: цел на настоящия план; действащата и приложима нормативна уредба.
 - Описание на обекта:
 - Съществуващо положение;
 - Описание на видовете работи, предмет на обществената поръчка: *предвижда се изграждане на ъглова (армирана) с вертикална предна стена, разтоварваща конзола и наклонена, над разтоварващата конзола задна стена. Подпорна стена е с дължина 40 м. Височината на*

стената от цокълната fuga е от 7,1 Ом до 10,1 Ом. Стената е разделена на секции, съгласно чертежите в проекта, чрез fugи с ширина 2 см, изпълнени с катраносани (обмазани с битум) дъски. Настоящата процедура предвижда изграждането на секции 1, 2 и 3. За да се елиминира хидродинамичния натиск, е предвидено да се поставят барбакани Φ 110 през максимално разстояние - 200 см, в три реда по височина. Най-долният ред барбакани е предвидено да се изпълни на ниво 50 см над кота тротоар, а следващият ред на разстояние 1,50м над кота тротоар. Третият ред е предвиден да се изпълни на 20 см над разтоварващата конзола. За да не се запушват барбаканите зад стената, е необходимо да се оформят пластове с ръчно реден камък и дренаиращ материал, на принципа на обратния филтър. За оформяне на дренажна бариера зад стената следва да се използва суха каменна зидария. До ниво разтоварваща конзола стената се изпълнява без заден кофраж. Обратната засипка зад стената се извършва частично с ръчно подреден камък за оформяне на дренажната бариера зад стената и с чакълест (дренаиращ) материал, полаган на пластове от 20-30 см, уплътнявани с вибро-плоча или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 1800 кг/м³ и постигане на ъгъл на вътрешно триене ($\rho = 40^\circ$). Максималният размер на камъните в пласта не трябва да надхвърля 2/3 от неговата дебелина. Пластовете се изпълняват с наклон 3-4% към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите. Фундирането на стените е предвидено да се изпълни върху здрава основа. За изграждане на стените да се използват бетон с клас С30/37 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана В500В. След декофриране на стените е необходимо всички бетонови повърхности, които се засипват, да се измажат двукратно с горещ битум. Битумът се нанася върху суха и добре почистена бетонова основа.

- Задължително изискуеми елементи на предложението за изпълнение на поръчката:
 - Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката:
 - Организационни работи;
 - ✚ Подробно описание на организационните работи, които включват:
 - Подробно запознаване с конкретните условия на всяка от строителните площадки;
 - Осъществяване на срещи с Възложителя и Представителя на фирмата осъществяваща независим надзор, за уточнение на изискванията по изпълнение на поръчката;
 - Уточняване на подземната инфраструктура;
 - Обезопасяване на строителната площадка;
 - Временна организация на строителния обект;
 - Монтиране на фургони за строителните работници и техническия ръководител;
 - Монтиране на химически санитарни възли;
 - Определяне на местата и котите за извършване на строително -монтажните работи;
 - Мобилизация на ресурсите - работници и механизация;
 - Уточняване на окончателните условия за доставка на необходимите материали.
 - Същинско строителство;
 - ✚ Същинско строителство включващо следното:

- Изпълнение на демонтажни работи;
- Изпълнение на изкопи;
- Изпълнение на кофражни, армировъчни и бетонови работи;
- Изпълнение на обратни насипи;
- Изпълнение на канализация;
- Изпълнение на асфалтова настилка;
- Изпълнение на тротоар;
- Подготовка и предаване на завършените работи.
 - ✚ Подготовка и предаване на завършените работи:
 - Почистване на обекта;
 - Подготовка на строителните книжа съвместно с Представителя на независимия строителен надзор;
 - Предаване на готовия обект на Възложителя.
- Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение:
 - Аварийно изграждане на подпорна стена на ул. Елица, с. Момчиловци, община Смолян:
 - Изкоп скални почви за откриване на основи до заден ръб стена;
 - Изкоп скални почви за откриване на основи зад заден ръб стена;
 - Изкоп скални почви за основи;
 - Изкоп скални почви за основи с къртач;
 - Изкоп с багер за откриване на основи в земни почви на отвал;
 - Натоварване и превоз скални почви на депо;
 - Кофраж в основи и конзола;
 - Кофраж за стени;
 - Работно скеле;
 - Кофраж шапка;
 - Оставащ кофраж;
 - Бетон Клас С30/37 за основи;
 - Бетон Клас С30/37 над основи;
 - Бетон Клас С30/37 за шапка;
 - Бетон клас С12/15 подложен бетон;
 - Армировка от стомана В500В;
 - Двукратно измазване с горещ битум;
 - Ръчно подреден камък;
 - Направа насип зад стена на пластове, чрез уплътняване/ не сортиран чакъл или нестандартна баластра/;
 - Развяляне и възстановяване на канализация;
 - Развяляне и възстановяване асфалтова настилка;
 - Отстраняване на хумусен пласт и връщането му след изграждане на стената;
 - Разкъртване бетон на съществуваща бетонова площадка на сградата;
 - Барбакани;
 - Направа тротоар.
 - Технологичната последователност и взаимосвързаност на всички изпълнявани СМР и тяхната продължителност са отразени от участника в таблица, която съдържа наименования на всяка дейност, м-ка, к-во, продължителност, условна дата за начало и условна дата за край.
 - Подписване на протокол за откриване на строителната площадка, мобилизация на ресурси и разполагане на временно строителство;
 - Изкоп скални почви за откриване на основи до заден ръб стена;
 - Изкоп скални почви за откриване на основи зад заден ръб стена;
 - Изкоп скални почви за основи;

- Изкоп скални почви за основи с къртач;
 - Изкоп с багер за откриване на основи в земни почви на отвал
 - Натоварване и превоз скални почви на депо
 - Кофраж в основи и конзола
 - Кофраж за стени
 - Работно скеле
 - Кофраж шапка
 - Оставащ кофраж;
 - Бетон Клас С30/37 за основи;
 - Бетон Клас С30/37 над основи;
 - Бетон Клас С30/37 за шапка;
 - Бетон клас С12/15 подложен бетон;
 - Армировка от стомана В500В;
 - Двукратно измазване с горещ битум;
 - Ръчно подреден камък;
 - Направа насип зад стена на пластове, чрез уплътняване / не сортиран чакъл или нестандартна баластра/;
 - Развяляне и възстановяване на канализация;
 - Развяляне и възстановяване асфалтова настилка;
 - Отстраняване на хумусен пласт и връщането му след изграждане на стената;
 - Разкъртване бетон на съществуваща бетонова площадка на сградата;
 - Барбакани;
 - Направа тротоар;
 - Подписване на Протокол за предаване на обекта и премахване на временно строителство и почистване на обекта
- *Предвиждани технологии за изпълнение съобразно технологичните изисквания към изпълнение на отделните СМР;*
 - Подготовка на строителната площадката и подготвителни дейности и организационни работи;
 - Демонтажни работи: основен принцип, който ще се спазва при изпълнението на демонтажните работи, е същите да се изпълняват при стриктно спазване на всички правила за Безопасни и здравословни условия на труд, както и да се използват изправни ръчни инструменти и машини. При изпълнението на демонтажните ще се съблюдава изключително за запазването на демонтираните материали. Всички демонтирани материали ще се складират и сортират внимателно на обекта и ще се подготвят за оглед. След приемане на демонтажните и разрушителни работи от страна на Възложителя или упълномощен негов представител на обекта, сортираните материали ще бъдат насочени в съответствие с писмените указания на Възложителя към отпадъчни материали или ще му бъдат предадени с приемно-предавателни протоколи /материали за последващо бъдещо използване/. Строителните отпадъци ще бъдат натоварени на самосвали и извозени до предварително определено и одобрено сметище. Демонтажните ще се изпълняват от обучени строителни работници. За товаро-разтоварни работи, изнасяне на демонтирани строителни материали, ще се ползват общи работници. Координацията и контрола при изпълнението на демонтажните и разрушителни работи ще се изпълнява от техническия ръководител на обекта. При изпълнение на демонтажните ще се съблюдават всички мерки за безопасни и здравословни условия на труд под прякото ръководство на техническия ръководител на обекта. Опасните зони около местата на извършване на демонтажните и разрушителни работи ще

се обозначат в съответствие с инструкциите заложи в Плана за безопасност и здраве. Строителните машини, които ще работят на строителната площадка отговарят на изискванията за извършване на предвидените демонтажни и разрушителни работи. Те отговарят на изискванията за ниско ниво на шум и вибрации и са в много добро техническо състояние. Същите преминават редовно през съответните технически обслужвания и прегледи и са безопасни за използване. Строителните отпадъци ще се събират в специално оградена площадка в контейнери или купчини за различните видове отпадъци. Събирането, съхранението, товаренето и транспортирането ще се извършва под ръководството на техническият ръководител на обекта.

- *Земни работи:* участникът ще използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Той е отговорен за поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на необходимите стандарти. Преди започване на изкопните работи Изпълнителят ще освободи зоната за работа от всички свободно течащи води. При извършване на изкопните работи ще бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време. Участникът ще да изгради такива временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал ще бъдат складиран на депа, осигурени от Изпълнителя. При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал. Участникът ще изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите. При срутване на откоси, всички получени щети с хора, машини и оборудване са за негова сметка. Изкопите за основи, канали и окопи ще бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Обшивките и другите укрепления на изкопа ще бъдат свалени при напредването на обратна засипка, с изключение на случаите, когато в проекта е предвидено те да останат на място. Изкопите, изискващи обратна засипка, ще останат открити само за необходимия минимален период.
- *Изкопни работи:* „Изкопните работи“ представляват изкопни работи на материали от различно естество, според изискванията за извършване на работата. Строителните методи ще са одобрени от Строителния надзор. Изкопните работи ще се извършват в съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите или в Спецификацията, или според нарежданията на Строителния надзор. Преди да започнат изкопните работи, ще бъдат направени проучвания, за да се установят съществуващите подземни инсталации (ел.кабели, водопроводи, газопроводи, кабели на телекомуникацията и др.). При наличието на такива, изкопите ще се извършат в присъствието на представител от предприятието, което ги експлоатира. и изнасят извън регулацията за освобождаване на стр. площадка.
- *Кофражни, армировъчни и бетонови работи:* при коффрирането ще се използват недеформирани и добре почистени от полепнал бетон инвентарни кофражни платна. Кофражът ще бъде много добре укрепен и почистен от

строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта, гладкостта и външният вид на бетона. Декофрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на определената якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта.

- **Ковфражни работи:** при коффрирането ще се използват недеформирани и добре почистени от полепнал бетон инвентарни коффражни платна, хидрофобен иперплат или метален коффраж. Коффражът ще бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта, гладкостта и външният вид на бетона. Декофрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на определената якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта.

- Основни технологични правила, които ще се спазват при изпълнението на Ковфражните работи;

- **Армировъчни работи:** Армировката, предвидена по проекта ще се заготвя в специализирана производствено-техническата база или полигон и ще се доставя на обекта посредством автотранспорт. Армировката ще се монтира в коффража по количество и конфигурация съгласно работните чертежи и статическите изчисления. При полагането на армировката ще се спазват основни изисквания, регламентирани от действащите строително-технически правила и норми, подорбно описани от участника.
- **Бетонови работи:** Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях.

- Армировката се полага след като коффражът е почистен и приет.
- Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и др. замърсявания.
- Преди полагането на бетона ще се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други анкерирани приспособления.
- Всички заварки на армировката, закладните части и анкерните болтове ще се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект.
- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително-технически правила и норми.

Основни правила, които участникът ще спазва при изпълнението на тези дейности, са описани подробно. Участникът е представил описание на обхвата на системния контрол при изпълнението на бетоновите работи

- **Обратен насип зад стената:** след декофриране на стената всички бетонови повърхности, които се засипват, ще се обмажат двукратно с горещ битум. Битумът се нанася върху суха, обезпрашена и добре почистена бетонова основа. Обратната засипка зад стената се извършва частично с ръчно подреден камък за оформяне на дренажната бариера зад стената и с чакълест (дрениращ) материал, полаган на пластове от 20-30 см, уплътнявани с вибро-плоча или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 1800 кг/м³ и постигане на ъгъл на вътрешно триене $\alpha = 40^\circ$. Максималният размер на камъните в пласта не трябва да надхвърля 2/3 от неговата дебелина. Пластовете се изпълняват с наклон 3-4% към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите. Фундирането на стените е предвидено да се изпълни върху здрава основа.
- **Канализационна мрежа:**

- **Материали - общи изисквания:** Стандарт - EN 13476 - Пластмасови

тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и отвеждане на отпадъчни води. Тръбопроводни системи с многослойни стени от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Всички доставени материали ще отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят ще представи декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт със съответните европейски норми - EN и стандарти. При полагане ще се спазват инструкциите на съответния производител.

➤ *Транспортиране;*

➤ *Товарене, разтоварване;*

➤ *Полагане на тръбите: Полагането на тръбите ще става в изкопи, съгласно посочените детайли: с вертикални откоси и укрепване по основното трасе. При полагането на канализационните тръби ще се спазват точно инструкциите на фирмата производител. Тръби до ф400 се спускат в изкопа ръчно без механизация. За диаметри над ф400 ще се използва механизация - кран или багер, като тръбата се привързва с колани и се спуска в изкопа. Полагането на тръбите се извършва на предварително подготвено пясъчно легло с наклон, предвиден в проекта. На всяка тръба ще е монтирано гумено уплътнение като механично с лостове или с помощта на механизация се приблужда до влизане в муфата. Ще се внимава на местата, където се прилага усилието тръбата да не се деформира. Засипването над всички видове тръби ще се изпълнява с пясък на дебелина 30 см над теме на тръбата. Изпитване на положените тръбопроводи до ф 600. Изградената канализационна мрежа се изпитва за водоуплътност на връзките преди окончателно засипване. Изпитването се извършва от шахта до шахта като се направи водоуплътна тапа в „долната“ шахта на тръбата, която влиза в нея. Същата водоуплътна тапа се прави и в „горната“ шахта. Водата се налива в „горната“ шахта, така се изпитва за водоуплътност трасето между шахтите и самата шахта. Нивото на водата трябва да достигне до 50 см под кота капак на „горната“ шахта. Изпитването продължава 2 (два) часа като се наблюдава дали спада водата в шахтата. Преглеждат се муфените връзки на тръбите, както и включванията в ревизионните шахти. Изпитването се извършва преди да се присъединят УО, като същите са затапени с тапи ф 200. Всички ресурси, необходими за изпитването на участъците са ангажимент на изпълнителя - осигуряването на вода и други материали. Пресичане на новопроектираната канализация със съществуващи подземни проводи и съоръжения и укрепването им. В участъците на пресичане със съществуващи комуникации, разкритите такива ще се укрепят, по начин и с материали непозволяващи тяхната повреда. Срокът, в който кабели и др. могат да стоят открити е максимум една работна смяна. Незасипани и незащитени кабели без охрана не се допуска.*

➤ *Дъждоприемни шахти:*

- *Предназначение;*

- *Новите капаци на ревизионните шахти и решетки на уличните оттоци ще отговарят на определени от участника изисквания;*

○ *Направа битумен разлив: Битумен разлив се прави при температура на атмосферната среда по-висока от 5 С, и когато не вали, няма мъгла, сняг или*

други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която се полага разредения битум трябва да бъде от 50°C до 60°C. Оборудването включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка трябва да бъде на самодвижещ се ход и оборудвана е цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла) с диаметър не по-малък от 760 mm и дължина не по-малка от 1800 mm. Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всичкия свободен материал, прах и други свободни материали ще се премахнат от повърхността с механична четка и/или компресор. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохкване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато, повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив е много суха и/или прашина, то тя трябва да се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснението проникването на битума. Битумния материал не трябва да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността. Непосредствено след извършената подготовка на повърхността и приемането ѝ, битумния материал трябва да се нанесе от гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпно места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, ще бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив. Битумния разлив обикновено се прилага върху 1/3 или 1/2 от широчината на пътя на две или повече ленти, леко застъпване на битумния материал ще има по дължина на прилежащия край на лентите. Застъпване не се разрешава при напречните връзки, където с помощта на дебела хартия се предпазва от повторно пръскане края на изпълнената вече лента. Връзката на новата със старата лента ще започне върху хартията. След нанасяне на битумния разлив, хартията ще се отстрани и изхвърли от Изпълнителя. Битумният материал ще се нанесе равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се отдели при изпълнението на връзките. В случай на излишно количество битумен материал, то същия ще бъде премахнат от повърхността. След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение.

- **Асфалтови работи:** Асфалтовите покрития се състоят от един или няколко пласта с указаната дебелина. При наличие на компрометирана стара настилка се извършва фрезование до предписаната кота, като фрезования материал се натоварва на самосвали и се складира на площадка посочена от Възложителя. След това се почиства добре основата с авточетка или компресор. Краищата на ремонтирания участък се оформят с фугорезака, за да имат вертикални стени. Работните фуги са напречно под 90о на посоката на движение и надлъжно успоредно на осовата линия, като се оформят правоъгълници. Преди започване на асфалтирането, по работната повърхност се прави битумен разлив с бавно разпадаща се битумна емулсия за връзка в количество 0,25 ч- 0,75 kg / m2. Вертикалните ръбове на изпълнени вече пластове при технологичните надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръжения - бордюри, шахти и др., които ще имат контакт с асфалтовия пласт, ще бъдат равномерно покрити с битумна емулсия, за да

се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка. Всички капаци и решетки на съществуващи или новоизградени ревизионни и водосъбирателни шахти ще бъдат монтирани на проектното си ниво и със съответния наклон преди започване на полагането. След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение. Ако се налага да се допусне движение преди необходимото за изсъхване време, но не по-рано от 24 h след нанасянето на битумния материал, то ще се положи покриващ материал (пясък) и след това движението на превозните средства да бъде разрешено по така обработените места. Доставка и полагането на асфалтобетоновите пластове се препоръчва да става машинно с автополагач. Основни правила които ще спазва участника при тази дейност са описани. Валирането започва винаги от краищата към средата, като при първото преминаване на валия бандажите застъпват не повече от 15-20 см от ремонтираното място. Уплътняването на сместа трябва да завърши преди температурата ѝ да спадне под 90°C.

- Направа бордюри и тротоарна настилка: Тротоарите се изпълняват с предвидените от Възложителя размери и основи. Първоначално се извършва ремонт на тротоарните бордюри до предвърително уточнено местоположение и ниво. Тротоарните плочи се нареждат подложен пласт от пясък или цименто-варов разтвор с дебелина най-малко 2см. Нарездането се извършва в редове, започвайки от бордюра, като се съблюдава равността, праволинейността на редовете и правилната връзка на фугите. При нареждане на плочите между тях се оставят фуги с ширина 5мм, които се запълват с цименто-пясъчен разтвор. Полагат се бетонови бордюри на легло от подложен бетон В 15. Фугите между бордюрите се фугират с фугопълнител от циментов разтвор. Тротоарите ще се изпълнят съгласно приложените работни чертежи и указанията на Възложителя и проектанта; Новите настилки ще се изпълняват стриктно при спазване на: работния чертеж план настилки, където са отбелязани видовете настилки; по работните чертежи вертикална планировка и трасировъчен план; от чертежи разреза, където подробно са нанесени начина на полагането на видовете настилки, с подробни котировки и начина на полагането им. След подготовката на основата съгласно проекта и полагането на хастара, започва поставянето на настилките. Изпълнението на настилките се извършва с материали първо качество, предварително съгласувани и одобрени от представителя на Възложителя на обекта. Работите включват поръчване, доставка, монтаж, напасване, запълване на фуги и почистване на петна от строителни разтвори. Преди поръчване на цялото количество, представители на Възложителя, одобряват цвета и типа плочи / ивици. Технологията на поставянето на настилката, включва следните работни процеси: Изваждане на видимите бордюри и разваляне на съществуващата компроментирана тротоарна настилка в проектните участъци, почистване и сортиране на плочите; Подготовка на основа за нова настилка тънък изкоп с подравняване; Подготовка на основа за полагане нови бордюри - изкоп до проектна дълбочина; Полагане на подложка от пясък или най-малко 2 см. цименто-варов разтвор под настилка и подложен бетон В 15 под бордюри; Полагане на бетонови бордюри; Полагане на настилка от тротоарни плочи; При изпълнението на всяка стъпка от посочената технологична схема задължително ще се следят осовите коти и проектните надлъжни и напречни наклони. Приемането на готовите СМР ще се извърши съобразно изискванията на ПИП СМР - раздел „Пътища и улици“. Настилките се

изпълняват при точно спазване на изискуемите фуги. За извършване на работата ще се използват висококвалифицирани строителни работници. Изисквания към материалите За доказване качеството на вложените материали ще се представят декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт от оторизирани лаборатории. Материалите, изделията и полуфабрикатите за изпълнение на настилките и всички добавки към тях ще отговарят на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

○ Товаро-разтоварни работи;

- Организация и подход на изпълнение: Изпълнението на посочените СМР изискват специфична организация на изпълнение, а от там и на правилата по ЗБУТ. Предвидената организационна схема ще се спазва стриктно, след предварителното одобрение от страна на възложителя и всички оторизирани контролни органи на обекта. СМР ще се изпълняват стриктно според изискванията по РУП и тези изложени в настоящите тръжни условия, съобразно конкретните технически изисквания и проектна документация. Трудовите ресурси, транспорта и механизацията, ще бъдат обезпечени съгласно нормите полагащи се за изпълнение на отделните видове СМР. При необходимост участникът ще обезпечи преминаване на двусменен / многосменен / режим на работа или на едносменен с удължено работно време. Това ще стане само при необходимост и след одобрение от страна на Възложителя, всички контролни органи за обекта и всички необходими инстанции и институции. При изпълнението на поръчката участникът ще спазва действащите в страната технически норми и стандарти, както и нормативните изисквания за безопасност, хигиена на труда, за опазване на околната среда, пожарна безопасност и безопасност на движението. Изпълнението на СМР по всички части на обекта ще е на основание одобрени проекти, при спазване на изискванията на Правилата за Извършване и Приемане на Строителните и Монтажни работи /ЛИПСМР/. За вложените материали и продукти ще се представят декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт. Участникът е описал целите на предложения от него подход за изпълнение на предмета на поръчката. Участникът се задължава да спазва всички изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд; безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, които трябва да се провеждат във всички етапи по време на изпълнение на дейностите предвидени в обществената поръчка и посочени от Възложителя в тръжната документация.
- Изисквания при работа с машини на обекта.
- Изисквания за противопожарна охрана на обекта.
- Изисквания към строителна та площадка: Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ; На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.
- Описание на организация на строителната площадка: участникът ще изготви Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), който ще включва и временното строителство. Подготвителните работи се извършват в определения в срок преди започване на основните работи. Организацията на дейностите за Временното строителство са посочени в т. „Подготовка на строителната площадка и подготвителни дейности и организационни работи“ от настоящата Обяснителна записка. В това Техническо предложение схематично са указани местоположенията на офисите и базите, като точните местоположения ще бъдат уточнени допълнително с Възложителя. С оглед

важността на временното строителство за цялостното изпълнение на Договора, участникът е определил отговорник временно строителство с ясно разписани функции. Участникът ще изготви Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), с предвидени мерки по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Площадката се разделя на работни зони като етапи от работния проект, който ще е обект на съгласуване от страна на Възложителя. Строителните работи няма да бъдат извършвани в метеорологични условия, които могат да окажат неблагоприятно влияние върху Строителните работи, освен в случаите, когато са осигурени съответните предпазни мерки. За организация на автомобилното движение по време на строителството ще бъде изготвен и съгласуван Проект за временна организация на движението (ВОД) през прелезите, пътищата и улиците съгласно Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците. За ремонтите са възможни изпълнение на ВОД главно в следните схеми: Отбиване на движението по странични улици със съответната сигнализация; Работа в участъци е наличност на движение, сигнализирано със временни светофари и допълнителни знаци; Отбиване на движението в отделно пътно платно /от двойното/ със съответната сигнализация и маркировка. При извършване на строителните работи ще се съгласуват дейностите по строителството в уличните или пътните участъци е „Сектор „Пътна полиция“ при ОД на МВР“ и Районните пътни служби за пътищата от Републиканската пътна мрежа или със съответните Общински служби за общинските пътища, съгласно наредбата.

- **Временна организация на движението:**
 - Временни съоръжения;
 - Временни пътни връзки;
 - Сигнализация с пътни знаци.
- Участникът е представил стротителен и организационен план на работната площадка.
- Дейности които ще бъдат изпълнявани от ключовите експерти (участникът е представил предвижданията си в таблица):
 - Дейности: Ръководи цялостната работа по време на строителството във всички етапи на изпълнение на Договора; Носи отговорност за цялостното изпълнение на Договора; Оказва логистична подкрепа на екипа; Осъществява комуникация и връзка с Възложителя; Отговаря за докладването, съгласно изискванията на Договора; Управлява и координира дейностите на екипите от експерти и документация; Носи отговорност за качеството на изпълнението СМР- отогорен за тези дейности ще е Технически ръководител.
 - Дейности: Следи и съблюдава изпълнението на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд. По време на изпълнение на СМР и провеждането на необходимите инструктажи: отогорен за тези дейности ще е Отговорник по ЗБУТ.
 - Изисква, регистрира и събира всички необходими документи по време на строителството, доказващи качеството на използваните материали и извършените строително-монтажни работи. Следи за съответствието на продуктите с изискванията, изисква декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт по приложимите наредби, въвеждащи директиви от нов подход, Следи по време на строителството за извършените лабораторни изпитвания и изпитвания на място, за регистриране и съхраняване на протоколи от изпитвания и др. документация свързана с доказване качеството на вложените материали и извършените СМР: отгорен за тези дейности ще е

Отговорник контрол на качеството.

- *Техническите лица, които ще използва участникът при изпълнението на поръчката, притежават необходимата квалификация и опит. Изпълнителният персонал. Инженеро-техническият състав. В линеен график и Диаграма на работната ръка, са дадени подробно всички отделните видове дейности, включени в така обособените етапи за изпълнението на поръчката, а именно: броят работници, които ще изпълняват всеки отделен вид дейност и разпределението им във времето; броят на дните за цялостното изпълнение на всяка дейност. Описание на мястото и ролята на експертите, които ще участват в изпълнението на поръчката, за да се изпълнят всички цели, дейности и резултати по договора, които са заложили в техническите спецификации, последователност и координация на звената. Участникът е описал подробно отговорностите и задълженията, както и контролните функции на: технически ръководител; Бригадир; Ръководителят на отдел механизация и транспорт; Отговорниците по контрола на качеството: Отговорниците по безопасността и охрана на труда и Отговорниците по опазване на околната среда;*

Специалист по здравословни и безопасни условия на труд; Строител;

- *Контрол на качеството на изпълняваните строителни работи: извършва се на организационни нива: бригадир и технически ръководител.*
- *Координация на целия процес по изпълнение на строително монтажните работи и комуникация с възложителя: участникът е представил Координацията за изпълнение на поръчката в схема „Подробна организационна схема“. Участникът счита, че комуникацията вътре в екипа на изпълнителя, както и комуникацията с Възложителя и др. взаимодействащи си страни е от съществено значение за организацията на работата и осъществяване на безпроблемното изпълнение на договора. Наличието на строго определена вътрешна организационна схема (йерархичност), обуславя възможността за по-добра ефективност при работата по поставените вътрешно-фирмени задачи. Посочената схема определя постигането на качествено изпълнение, упражняване на контрол, входящ и изходящ на готовия продукт. Всеки технически ръководител, шофьори и оператори на машини са снабдени с мобилни телефони в група, за постоянна връзка помежду им. В края на всеки работен ден ще бъдат организирани оперативки, на които ще бъдат обсъждани предстоящите за изпълнение СМР, графика, разпределение на работни групи, механизация, доставки, както и евентуално възникнали неточности на обекта. Участникът ще уведоми предварително Възложителя за намеренията и начина на изпълнение на СМР. Ще бъдат организирани периодични срещи за проследяване изпълнението на графика и преодоляване на евентуално зкъснение. Ще се провеждат допълнителни обсъждания със звеното за управление на проекта с оглед на ускоряване на вземането на решения. Комуникация на Изпълнителя по време на изпълнението на строителството и въвеждането на обекта в експлоатация е свързана с различни участници в процеса - Възложител, Консултант/Строителен надзор, всички компетентни органи свързани със съгласуването и одобрението на проектната документация, доставчици на машинно технологичното оборудване, доставчици на строителни материали, експлоатационно дружество, компетентни органи свързани с въвеждането в експлоатация и др. подобни. Участникът няма да допусне риск от забавяне или проваляне на проекта поради неадекватна комуникация с другите участници в процеса на изпълнението му. Екипът ще поддържа през цялото време на изпълнение на проекта адекватна и своевременно комуникация с всички други участници в процеса. Участникът предлага да се покани всички имащи отношение към проекта организации на обсъждане при започване на изпълнението на ключовите моменти, за да се представят изводите*

и заключенията от нея и да се идентифицират потенциалните проблеми или ограничения, които могат да възникнат. Изпълнителят и Консултанта-Строителен надзор имат свободен и своевременно достъп до всички строителни площадки и места, свързани с изпълнение на проекта.

- Участникът е представил подробна организационна схема и списък на изпълнителски състав/строителни работници, които ще бъдат ангажирани при изпълнение на обекта.
- Описание на организацията на необходимата техника за изпълнението на СМР: освен основното оборудване участникът, разполага с резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основото. По време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междувременно заменена от участника с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество. На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини. Ръководителят на отдел механизация и транспорт отговаря за постоянния контрол на изправността на механизация и оборудване, както и за: осигурява транспорта по обектите на резервната механизация за заместване на повредената; осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите за заместване на повредените такива. Графика за използване на механизацията е показан в приложение „Диаграма на механизацията“.
 - Списък на строителната техника, която ще се използва при изпълнение на поръчката, представена е в таблица:
 - багер - 4 бр.
 - самосвал - 6бр.
 - валяк самоходен статичен-1бр.
 - валяк самоходен пневматичен- 1бр.
 - валяк самоходен вибрационен- 1бр.
 - булдозер- 4бр.
 - автобетонпомпа- 1бр.
 - автобетоносмесител- 3бр.
 - асфалторазстилагч- 1бр.
 - къртач- 2бр.
- Организацията за доставка и използване на материалите. Необходими за изпълнението на СМР: Участникът гарантира, че ще спазва стриктно изискванията на Възложителя, приложимото законодателство и приложимите европейски стандарти по отношение качеството на влаганите материали. Ще бъде изготвен план за доставки. Участникът ще избере производители на материалите, които притежават сертификат ISO 9001 за контрол на качеството им. Участникът ще предприемаме доставка на материали и оборудване, необходими за изпълнението на обекта, след предварително съгласуване на времето и типа на доставката с Възложителя и след получаване на писмено одобрение за извършване на доставката. При необходимост ще се осигури за сметка на участника посещение на Възложителя на мястото на производство на основни материали за удостоверяване на качеството и съответствието с изискванията на Възложителя. Закупуването на строителните материали се извършва само от предварително проучени и одобрените доставчици, като се има предвид качеството на продуктите, цената и сроковете за доставка. По възможност за всеки вид стока се подбират по трима доставчика, от които се вземат оферти и се оценяват по определените критерии, като се избира най-подходящия доставчик. Изпълнението на заявките се организира от р-л снабдяване директно по обектите. За осигуряване на непрекъснат цикъл на производство и бърза реакция за нуждите на строителството в склада на фирмата се

поддържат определени минимални складови наличности от суровини, материали и елементи. Извършва се входящ контрол на стоките. Всички доставки на обекта се приемат от техническия ръководител. Те се проверяват от него визуално и документално относно: количество; външен вид и качество; наличието на съответни документи за качество и произход; протоколи от извършени проверки и замервания от производителя (ако са необходими). Техническият ръководител разрешава влягането на стоките само при успешно преминал входящ контрол. Протоколите от изпитания, декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт се архивират от техническия ръководител в досие на обекта. Той гарантира, че в обекта ще бъдат вложени само проверени и отговарящи на изискванията за качество материали и елементи. Включването на тази мярка ще доведе до цялостен контрол на доставката и използване на материалите необходими за изпълнението на СМР и безпроблемна и навременна доставка на материалите, което ще доведе до повишаване на ефективността на всички дейности за качествено изпълнение на поръчката.

- Мерки по ЗБУТ, предлагани от участника.
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка
 - Общи положения и мероприятия;
 - За предотвратяване на възникване на аварии на строежа, се предвижда извършването на мероприятия, част от които са: Разработване на писмени инструкции за безопасна работа и запознаване на персонала с тях срещу подпис; Означаване на опасните места със знаци и сигнали за БЗ при работа Осигуряване на дежурна (мобилна) връзка; и др.
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при опасност от наводнения;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при силни ветрове, обилни валежи, обледяване;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при свличане на земни маси;
- Предотвратяване и ликвидиране на пожари.
 - Предпоставки за запалвания и пожари;
 - Организация на ПБ на територията на обекта;
 - За създаване на организацията Строителят:
 1. разработва и утвърждава инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди във временната база на строителите;
 - в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време.
 2. издава заповеди за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене;
 3. На площадките се осигурява противопожарно оборудване с уреди и средства за гасене на пожар- пожарогасители-прахови и водни, пясък, кофи, лопати и др. Всички строителни машини и автотранспортни средства, обслужващи обекта са оборудвани с пожарогасители.
- Изисквания за ПБ на обекта: Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка: част от изискванията са: се зачисляват на лица, определени от Техническият ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения; периодично се проверяват от Техническият

ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник; не се използват за други нужди, несвързани с пожарогасене и др.

- Действия при пожар.
- Предотвратяване и ликвидиране на аварии.
 - Аварийни пътища и изходи;
 - Дейности при аварии;
 - Отмяна на аварийното положение;
 - Класифициране на възможните опасности на строежа (оценка на риска):
 - Резултатите от оценката на риска се документира по Наредба №5 от 11.05.1999 на МТСП и работниците се запознават с резултатите, необходимите мерки за предотвратяване на рискови ситуации: Предварително могат да се идентифицират и класифицират възможните опасности на обекта и увреждания на персонала най-общо по следния начин:
 - ✓ Механични опасности: спъване, подхлъзване, загуба на равновесие или падане от височина; сблъсък с оборудване, механизация; порязване, пробождане, убождане при работа с режещи инструменти и машини
 - ✓ Опасности, свързани с физическите фактори на работната среда на открито;
 - ✓ Опасности, свързани с трудово-физиологичните, психологични фактори на трудовия процес;
 - ✓ Опасност от поражения от ел. ток;
 - ✓ Опасност от пожар;
 - ✓ Опасност от пътно-транспортни произшествия;
 - Основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които ще се предприемат от Строителя и контролират от Координатора, без да се счита, че те са напълно достатъчни.
 - ✓ Мерки и изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове.
 - Общи изисквания.
 - Работа със строителни машини: Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, ще: имат паспорт и отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР и глава втора от Наредба 2 /22.03.2004г., по ЗБУТ; са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и ще са безопасни за използване. Лицата, които работят със строителни машини, задвижвани посредством електрически двигатели, ще отговарят на изискванията и ще притежават удостоверение по безопасността. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност, като опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация. Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация. Отстраняването на повреди по електроинсталацията на строителни машини, както и свързването/откачването към/от захранващите ги електроабла се извършват от определени отговорни лица. Работи в близост до

електропроводи се извършват въз основа на разрешение за допускане, в което се посочва името на лицето, отговарящо за безопасността. Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления. На определените за преминаване на строителни машини места от строителната площадка, намиращи се под електропроводи, се поставят табели, които показват напрежението и най- малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висяща дъска. Машинистът се инструктира, че в случай на допир на машината с електропровод не трябва да напуска кабината до изключване на напрежението в електропровода или до отделянето ѝ от него.

- Правила за безопасна и безвредна работа при изпълнение на различните основни СМР на строежа.
 - Извършване на земни работи: Участникът е предвидил дейности преди започване на изкопните работи; при изкопни работи се предприемат подходящи мерки за безопасност подорбно описани от участника; изпълнение на земни работи по механизмен начин; При ръчни изкопи; Изпълнение на неукрепени изкопи; Изпълнение на укрепени изкопи. Извършване на насипни работи;
 - Средства за индивидуална защита;
 - Санитарно хигиенно състояние на обекта:
- Мерки за опазване на околната среда: Участникът преди започване на строителството и по време на самото строителство ще вземе необходимите мерки за опазване на околната среда, за осигуряване на безопасността, хигиената на труда и пожарната безопасност при извършването на строителните работи. При изпълнение на строителните дейности участникът ще вземе съответните мерки за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия на околната среданякой от които са: Изпълнителят осигурява за собствена сметка изхвърлянето на течни и твърди отпадъци; За зареждане с гориво-смазочните материали се използват най-близко разположените; При генериране на опасни отпадъци /асфалтови/ се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране; и др.
 - Предложени допълнителни мерки за опазване на околната среда: По време на изпълнение на договора няма да се ползват природни ресурси в количества по-големи от определените в проектната документация. В случай, че дейностите, които ще се предприемат при изпълнение на настоящия проект /договор/, имат отношение към околната и/или градската среда, то действията 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 участника. Изискванията по отношение на опазване на околната среда ще отговарят на всички Нормативни актове на законодателството в Р.България в тази област. Мерките за опазване на околната среда се разделят условно на :
 - Депонирането/изхвърляне на твърди отпадъци от строителството;
 - Депониране/изхвърляне на течни отпадъци;
 - Депониране/изхвърляне на друг вид отпадъци;
 - Други мерки, предвидени от участника.

Участникът по време на извършване на СМР на обекта по никакъв начин няма да увреждаме околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове, както и ще спазваме разпоредбите на Закона за управление на

отпадъците. Всички строителни материали ще се складират на определените за целта места с цел опазване района от замърсяване за разтворите ще се ползва инвентарна форма с цел ограничаване разпространението им и замърсяване на строителната площадка. При действие на строителна механизация в района на обекта ще се внимава и съхранява съществуващата дървесна разтителност. Ако за целите на изпълнение на договора се налага използването на взривни, горивни или други опасни химически материали, представляващи заплаха за здравето и сигурността на населението, се задължаваме да спазваме стриктно действащите разпоредби в Република България. Участникът има внедрена система за Управление на околната среда в съответствие с изискванията на ISO 14001:2015 и фирмена програма за управление на отпадъците с разрешение от МОСВ за извършване на дейност по събиране - Вр.С - временно съхранение и Т - транспортиране на отпадъци от обекти. При изпълнението на обекта ще се съблюдават мерките за намаляване на негативните въздействия върху околната среда и населението, които са в няколко основни направления:

- Минимизиране на влиянието на строителната механизация върху околната среда;
- Третиране на отпадъците;
- Оптимизиране на транспортните маршрути в процеса на изпълнение на обекта.

Оценка на въздействието върху околната среда се съставя съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда (ЗООС от 2002г.изм. ДВ бр.30/11.04.06г.) и Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии. Изложени са аспектите, които ще бъдат наблюдавани, оценявани и контролирани при изпълнение на проекта в процес на изграждане за опазването на околната среда и водите. Мерките, които ще се изпълнят за смекчаване на въздействията през строителния период са съобразени с изискванията и нормите за екологично въздействие и включват:

- ✓ Атмосферен въздух: Основната цел е намаляване замърсяването на атмосферния въздух и предотвратяване вредното въздействие върху природните екосистеми: Организиране при сухо време на периодично почистване и навлажняване на пътните връзки и откритите площадки на обекта - задължаваме се околното пространство да се поддържа чисто по време на изпълнение на обекта; Транспортирането на прахоотделящите материали без разпрашване /с покривала/ и по подходящи маршрути, съгласувани е Възложителя, Общинските власти и „Сектор „Пътна полиция“ при ОД на МВР“; и др.
- ✓ Води: Площадката ще се поддържа чиста и оборудвана със средства за почистване на разлив; Недопускане на съхраняване на нефтопродукти ГСМ, ремонти и поддържащи работи на строителната техника на площадката на обекта; Третиране на битовите отпадни води в съответствие с нормативните изисквания и указанията на компетентните органи.
- ✓ Земя, почви, геоложка среда и ландшафт: Съхраняване на хумусния слой съобразно изискванията на Наредба №26 и изискванията на Възложителя; Избягване на преуплътняване на горните вегетативни пластове.; Използване само на регламентирани кариери за строителни материали /нясък, трошен камък и др./ и др.
- ✓ Растителен и животински свят: Основната заплаха за орнитофауната в района ще дойде по време на изкопните работи. Високото ниво на шума и

евентуалната запрашеност ще повлияят върху птиците в района на строежите. За целта, предвиждаме те да се ограничат до минимум; и др.

- ✓ **Културно наследство:** При извършване на строителните работи, ако се открият находки, които имат признаци на паметници на културата, на основание чл. 18 от Закона за паметниците на културата и музеите, работата временно се спира и незабавно се уведомява общината на чиято територия се намира находката.
- ✓ **Отпадъци:** участникът ще спазва всички разпоредби на ЗУО и всички други разпоредби, закони и норми в страната. Строителните отпадъци и изкопните работи ще се извозват на площадка / депо за строителни отпадъци по указание от Общинската администрация / , определена от Възложителя и съгласувана с общината ; Сключване на договори за приемане на отделните видове “опасни” отпадъци от обекта през периода на строителството с лицензирани фирми / при необходимост /; Всички опасни отпадъци ще се съхраняват разделно по видове в закрито складово помещение в подходящи съдове до предаването им на фирми притежаващи необходимите разрешителни за понататъшното им третиране и др. мерки.
- ✓ **Шум:** По време на строителството за личната безопасност от шумово натоварване на работниците е необходимо използването на лични шумопредпазващи средства.
- ✓ **Здравен риск:** При експлоатацията на обекта следва да се спазват всички изисквания за безопасни условия на труд, които са заложили в проектите, съгл. Закона за здравословни и безопасни условия на труд (1997 г.); Необходимо е спазването на всички изисквания на здравната профилактика по отношение на физиологичните режими на труд и почивка и физиологичните норми за ръчна работа с тежести посочени в Наредбите на МЗ; Строикно използване на предвидените лични и колективни предпазни средства; Задължителен инструктаж за работниците от компетентни специалисти. Ще се спазва НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Ще се съобразяват всички доставки и СМР с изискванията на Наредба 3/16.08.2010 г. за организация на движението по време на строителството.
- **Превантивни. Спомагателни и допълнителни мерки за опазване на Околната среда:** участникът има внедрена система за Управление на околната среда в съответствие с изискванията на ISO 14001:2015 и фирмена програма за управление на отпадъците с разрешение от МОСВ за извършване на дейност по събиране - Вр.С - временно съхранение и Т - транспортиране на отпадъци от обекти. Като поема своята отговорност в изграждането, поддържането и постоянното подобрене на Системата за управление на околната среда (СУОС), ръководството на фирмата декларира следните основни принципи, залегнали в политиката по УОС: Съответствие с предмета на дейност и въздействията върху околната среда - Съзнаваме отговорността си и се стремим да осигуряваме в максимална степен да точно идентифициране на аспектите на околната среда и възможните рискове, произтичащи от дейността; Непрекъснато подобряване на дейността по опазване на околната среда и предотвратяване на замърсяването - основна цел на СУОС, която може да бъде постигната чрез непрекъснато наблюдение на протичането на процесите, намаляване на риска от замърсявания, както и ефективно и ефикасно подобряване на резултатността по отношение на УОС, чрез предприемане на подходящи и ефективни коригиращи и превантивни мерки; Спазване на действащото законодателство - фирмата се задължава да прилага

действащата нормативна база както и други изисквания по отношение на околната среда; Документиране, въвеждане и поддържане - ръководството се задължава да осигури документиране, внедряване и поддържане СУ ОС; Огласяване и съпричастност на хората - ръководството огласява политиката по УОС и свързаните с нея цели и се стреми да създава подходящи условия, стимулиращи неговите служители за пълноценно участие и проява на инициатива при изпълнение на дейностите. Ръководството счита, че най-ценният ресурс на фирмата са хората. Като управлява тяхната пригодност, мотивация и удовлетвореност, ръководството се стреми да създаде условия, в която хората са отдадени на постигането на целите на фирмата по отношение на УОС; Процесен, системен и фактологичен подход - създаваните от фирмата правила за работа са резултат от протичането на взаимосвързани основни и допълнителни процеси, които се разглеждат и управляват като система, а не самостоятелно. Решенията и действията са основани на обективни данни и факти. Ръководството на фирмата се ангажира да постига високо качество на своите продукти и услуги, но не на всяка цена, а само при стриктно спазване на всички нормативни изисквания по УОС и при гарантирано опазване на околната среда. Ръководството се ангажира със следните цели: Изучаване и спазване на изискванията на правните норми по отношение на УОС; Намаляване на риска от замърсяване с отпадъци на обектите и прилежащата им среда, Системно мотивиране и обучение на персонала във връзка със УОС;

- Ръководството на фирмата гарантира, че: организацията разполага с нужните ресурси за изграждане, поддържане и развитие на Система за управление на УОС; се задължава да полага грижи въведената Система за управление на околната среда да функционира в съответствие с изискванията на ISO 14001:2015. За всички отпадъци, генерирани на площадките на фирмата има условия за разделно събиране и ще се съхраняват, съгласно изискванията поставени в ЗУО и подзаконовите нормативни актове по прилагането му. Дейностите, свързани с управлението на отпадъците се извършват в съответствие с предписанията на нормативната база на Република България.
 - ▶ Замърсяване на въздуха /прах/;
 - ▶ Ерозия на почвата /замърсяване на водите/;
 - ▶ Въздействие върху опазване на еко-ресурсите;
 - ▶ Аварии с опасни вещества;
 - ▶ Управление на битови и опасни отпадъци образувани на територията на обекта и техния контрол;
- Надграждащи елементи на предложението за изпълнение на поръчката. Разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица и експерти за всяка една операция. Участникът е представил предижданията си в таблица, която съдържа информация за наименование на дейността, м-ка, к-во, продължителност, относителна дата за начало, относителна дата за край, експерти/технически лица, задачи на експерти/технически лица; брой работници; изпълнителски състав/строителни работници; задачи на изпълнителски състав/строителни работници.
- Необходимите технически ресурси за изпълнение на всяка операция и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и. Участникът представя предвижданията си в таблица, която съдържа информация за наименование на всяка дейност, мярка, к-во, брой и вид на необходимата механизация и необходими материали.
- Действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване (включително план за действия по заместване и ремонт на унищожено или

повредено оборудване). Основните действия, които ще предприемем при изпълнението на обекта, относно реакцията ни при отказ / инциденти със строителните ни машини, могат да се разделят и разгледат условно в няколко направления и аспекти:

- Мониторинг на проявленията
- Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ / инциденти със строителните машини
- Контрол при изпълнение на посочените действия
- Мониторинга на проявленията по време на изпълнението на договора включва следните основни действия и връзки: Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални мерки. Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнение на проекта е вътрешен. Той акцентира основно върху:
 - Спазване на срокове: спазване на сроковете за откриване и съобщаване за отказ/инцидента със строителните машини; спазване на сроковете за мобилизация на мобилният ни екип за отстраняване на аварията , ремонт на повреденото оборудване; спазване на сроковете за подмяна при необходимост от такава на унищоженото или повредено оборудване или на такова с ограничен или отнет достъп;
 - Разпределение на наличните ресурси: прехвърляне на наличната механизация от един участък на друг до пристигане на резервната техника.
 - Анализ и контрол на изразходваните средства: включително и подсигуриране на допълнителни технически и човешки ресурси за конкретните действия при настъпването на отказ/инцидент със строителни машини при изпълнението на обекта.
 - Изпълнение на задачите: стриктно изпълнение на поставените задачи и предписанията от страна на Възложителя и контролните органи за обекта относно отстраняване на последствията от отказа/инцидента със строителната машина.
 - Възникване на непредвидени обстоятелства.
 - Предлагане на промени.
 - Внасяне на своевременни корекции, както и върху установяване на действителния напредък в изпълнението на проекта- Вътрешния мониторинг е ежедневна дейност на експертите от екипа за управление на проекта
- Основни инструменти на мониторинг са:
 - Проверка на документация: редовна проверка и контрол на документацията за изрядността на строителната механизация;
 - Проверка на място: контрол за спазване на инструкциите за правилна и безопасна работа със строителната механизация. При извършването на мониторинг се следи за напредъка в изпълнението на дейностите в съответствие с одобрения проект, структура на управление, пълнота и качество на техническата документация, оценка на напредъка по изпълнение на дейностите, свързани с мерките за намаляване на вероятността от възникване на отказ/инциденти със строителната механизация в целевата зона, обект на интервенцията, при изпълнение на СМР.
- Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ / инциденти със строителните машини:
 - Превантивни действия - предназначени да попречат за възникване на нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните

машини включващи: поддържане и ежедневен контрол и проверка от страна на техническия ръководител и ръководителя на отдел механизация на изрядността на строителната техника и механизация на обекта, както и ежедневна проверка на готовността на мобилните ни екипи за поддръжка на механизацията.

- Разкриващи действия - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните машини ежедневен контрол и проверка от страна на техническия ръководител и операторите на строителните машини и съобщаване при възникване на нередности и инциденти и привеждане в действие на Плана за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп . Уведомяване на Възложителя и контролните органи за обекта.
- Коригиращи действия - предназначени за поправяне на последиците от настъпили нежелани събития относно отказ / инциденти със строителните машини, включващи: отстраняване на нередностите чрез ремонт на строителната механизация или заместването и с резервно оборудване, включително и изпълнение на всички насоки и предписания дадени от Възложителя и всички контролни органи за обекта. Освен основното оборудване строителна фирма участникът, разполага с резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основното. По време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междувременно заменена от Изпълнителя с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество. Цялото оборудване ще отговаря на условията, посочени в Тръжната документация, и доставката му на обекта ще става само след предварително одобрение от страна на Възложителя и контролните органи за обекта. На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини.
- Ръководителят на отдел механизация и транспорт отговаря за постоянният контрол на изправността на механизация и оборудване, както и за: осигурява транспорта по обектите; осигурява и доставя основната механизацията, инструментите и инвентара по обектите; осъществява доставката на механизация от външни фирми при постигната договореност; води отчетността на машините, инструментите и инвентара и следи за движението им по обектите; осигурява транспорта по обектите на резервната механизация за заместване на повредената; осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите за заместване на повредените такива. Цялата налична механизация се изпитва, контролира и инспектира за нейната изправност. Всяка от машините има карта за контролни, регулярни и извънредни прегледи. На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини. Външни машини се наемат само от одобрени доставчици след предварителен контрол.
- Работниците, които обслужват и управляват машините ще бъдат снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определено натоварване и допустимата скорост на работа на машината и др.
- Контрол при изпълнение на посочените действия: Контролът и изпълнението на посочените мерки е ежедневен и се осъществява от

техническият ръководител на обекта. Участникът ще наблегне на действия и мерки, както и ще вложи ресурс в посока превантивност/предварително осигуряване на непроявление на отрицателно влияние при възникване на отказ / инциденти със строителните машини върху строително-монтажния процес, повече отколкото да се взимат мерки за преодоляване на последствията от неизпълнението на предвидените мерки. Техническият ръководител ще има задължението да контролира и съответно да взема решение какви мерки да се предприемат или пък променят. В целия този процес ще участва и представител на Възложителя като се задължаваме да спазваме стриктно всички негови насоки и предписания дадени от него при посещението на обекта. Техническият ръководител на обекта ще извършва ежедневен контрол на целостта и изправността на наличната механизация и оборудване и изпълнението на мерките, с цел максимална безопасност и предотвратяване на евентуални наранявания и възпрепятстване на работещите на строителната площадка и местното население. Контролът и изпълнението на посочените мерки ще се извършва чрез постоянно наблюдение на мерките от членовете на инженерно-техническият екип на обекта, изпълнявайки следните дейности:

- ръководене на процеса чрез предварително планиране.
- анализиране на строителната обстановка.
- спазване на нормативните изисквания и указания на Възложителя.

Ще бъде изграден временен офис близо до или на самия обект с цел дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки. Всеки ден техническият ръководител ще има контакт с представители на Възложителя и всички контролни органи за обекта и ще ги уведомява за дейностите, които ще се изпълняват на следващия ден. Те ще бъдат уведомявани за настъпили промени в организацията на изпълнение на обекта и на строителната площадка.

- План за действие при заместване или ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване е ограничен или отнет достъп:
 - откриване и съобщаване при възникване на нередности и инциденти , включително уведомяване на Възложителя и контролните органи за обекта;
 - мобилизация на мобилният ни екип за отстраняване на аварията , ремонт на повреденото оборудване;
 - прехвърляне на наличната механизация от един участък на друг до пристигане на резервната техника;
 - подsigуряване на допълнителни технически и човешки ресурси за конкретните действия при настъпването на отказ/инцидент със строителни машини при изпълнението на обекта;
 - стриктно изпълнение на поставените задачи и предписанията от страна на Възложителя и контролните органи за обекта относно отстраняване на последствията от отказа/инцидента със строителната машина;
 - отстраняване на нередностите чрез ремонт на строителната механизация или заместването и с резервно оборудване;
 - осигуряване транспорта до обекта на резервната механизация за заместване на повредената / по време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междуременно заменена от Изпълнителя с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество /;

- На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта резервни машини.
- *Подход за доставка на материалите, входящият контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обектите: Участникът ще спазва приложимото законодателство и приложимите европейски стандарти по отношение качеството на влаганите материали. Поръчките на необходимите материали ще бъдат извършвани както е показано на линейния график. С оглед своевременното извършване на доставките, ще бъде изготвен план за доставки. Участникът ще избере производители на материалите, които притежават сертификата ISO 9001 за контрол на качеството им. Участникът ще предприемат доставка на материали и оборудване, необходими за изпълнението на обекта, след предварително съгласуване на времето и типа на доставката с Възложителя и след получаване на писмено одобрение за извършване на доставката. При необходимост ще осигури за негова сметка посещение на Възложителя на мястото на производство на основни материали за удостоверяване на качеството и съответствието с изискванията на Възложителя. Закупуването на строителните материали се извършва само от предварително проучени и одобрените доставчици, като се има предвид качеството на продуктите, цената и сроковете за доставка. По възможност за всеки вид стока се подбират по трима доставчика, от които се вземат оферти и се оценяват по определените критерии, като се избира най-подходящия доставчик. Изпълнението на заявките се организира от р-л снабдяване директно по обектите. За осигуряване на непрекъснат цикъл на производство и бърза реакция за нуждите на строителството в склада на фирмата се поддържат определени минимални складови наличности от суровини, материали и елементи. Извършва се входящ контрол на стоките. Всички доставки на обекта се приемат от техническия ръководител. Те се проверяват от него визуално и документално относно: количество външен вид и качество наличието на съответни декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт протоколи от извършени проверки и замервания от производителя (ако са необходими). Техническият ръководител разрешава влагането на стоките само при успешно преминал входящ контрол. Протоколите от изпитания, декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт се архивират от техническия ръководител в досие на обекта. Той гарантира, че в обекта ще бъдат вложени само проверени и отговарящи на изискванията за качество материали и елементи. Участникът притежава нова, изправна и модернизирана техника за качествено и бързо изпълнение на обекта, което позволява намаляването на срока за изпълнение.*
 - *Контрол качеството на материалите:*
 - *Всички материали ще бъдат своевременно доставени на обекта.*
 - *Ще се доставят мостри на материалите, които ще се влагат при строителството. Те ще притежават съответните документи - декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт и други, удостоверяващи качеството и произходът им, както и описание на техническите им характеристики. Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за употреба материали, преди тяхното полагане на обекта. Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.*

Всички новополучени в склада продукти, строителни материали и резервни части, се описват в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя се уведомява за пристигналия материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция се приема, по отношение на вид, количество, липса на външни видими дефекти и наличието на декларации за експлоатационни

- показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, като за всичко това се съставя протокол.
- Отговорникът по качеството извършва всички предвидени в стандартизационните документи и техническата документация контролни дейности, които могат да бъдат:
 - контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика.
 - визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането
 - проверка за наличието и съответствие на маркировка.
- Въз основа на проведеня контрол и на декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, издадено от доставчика, ако са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството попълва съответния раздел на дневника за входящ контрол и издава така наречената „виза“.
- Ако не са удовлетворени изискванията за качество, Отговорникът по качеството издава документа за отклонение - „сигнал“. Документа се издава в два екземпляра - по един за входящ контрол и за началника на склада.
- Ако от входящия контрол се издаде "Виза", то на съответното място при материалите се поставя бял стелажен етикет със зелена ивица, след което материалите могат да се използват по предназначение.
- Ако от входящия контрол се издаде "Сигнал", то се предава сигнал за предприемане на действия по "Управление на несъответстващ продукт", като същевременно се блокира несъответстващата продукция.
- Ако се вземе решение за рекламация, то на съответното място се поставя бел стелажен етикет с червена ивица, след което се предприемат действия по рекламиране на несъответстващата продукция.
- Всички материали, вложени в работата по този Договор ще са нови, освен ако не е посочено друго.
- В работата могат да се използват само тези продукти, които първоначално са определени точно и/или добавени след одобрено искане за замяна. Когато исканията за замяна са одобрени, трябва да се разбира, че такова одобрение е условно и под стриктно подчинение на всички изисквания на Договора, и ще отговаря на следните условия:
 - Всеки материал или артикул предаден за одобрение, на Възложителя и Строителния надзор, трябва да е равностоен на указания в Спецификацията материал или артикул. Трябва да има готови наличности, от същото качество и достатъчно количество, за да се избегне забавяне на работата по обекта. Материалите трябва да отговарят на спецификацията, трябва да са съвместими с проекта и употребата им не трябва да налага допълнителни работи;
 - За всички промени искането трябва да бъде придружено от цялата информация необходима на Възложителя и Строителния надзор, за да се направи оценката, включително производителя или

търговското име, номер на модела, описание или спецификация на предмета, данни за характеристиката на работа, рапорти от тестове, протокол за дизайна, изчисления, мостри, сервизно обслужване и други данни, които могат да се прилагат;

- Допълнително Изпълнителят трябва да преработи и предостави за одобрение на Възложителя и Строителния надзор всички Чертежи, които са засегнати от всеки иск за замяна;
 - Всички искания за замяна на материали или други промени в изискването от Договора трябва да бъдат придружени със списък на артикулите, които са засегнати от такава замяна или промяна. Ако това не е направено Възложителя и Строителния надзор имат правото да анулира всяко одобрение за замяна или промяна и да нареди, за сметка на Изпълнителя, отстраняването на такава работа и заменянето и с работа, отговаряща на изискванията на Договора, или да оцени и добави допълнителните разходи, произтичащи от замяната/направена от Изпълнителя;
 - Всички заменени производствени изделия и материали трябва да бъдат поставени/монтирани, свързани и изградени в съответствие с печатната инструкция на производителя, освен ако не е упоменато друго;
 - Изпълнителят няма и не трябва да предявява иск за удължаване на времето или за нанесени щети в следствие на забавяне от страна на Възложителя и Строителния надзор при разглеждането на предложената замяна или пропуск на двете страни да одобряват предложените от Изпълнителя промени. Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане ни одобрение за замяна ще бъде единствено отговорност на Изпълнителя, изискващ тази промяна като същият ще организира дейностите си така, че да компенсира за загубеното време;
 - Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не освобождава Изпълнителя от които и да е условия в Договорните Документи.
- Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството на материалите: Доставка на материалите ще се организира от техническия ръководител. При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява ръководителя на обекта, който от своя страна съвместно с отговорника по качеството извършват оглед на доставката и преглеждат придружаващите документи. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури в Наръчника по качество, а именно направа на рекламация пред Доставчика и отстраняване на несъответстващия материал. По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество.
 - Контрол върху транспортирането и съхранението на материалите
 - Описание на мерките за контрол върху транспортирането и съхранението на материалите;
 - Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите.
- Мерки за вътрешен контрол на работата на строителния екип, с които да се

гарантира качествено изпълнение на строителните процеси: във връзка с осигуряване и управление на качеството при изпълнение на всички видове СМР/ които ще приложим и при изпълнението на тази поръчка/, следните видове сертификати:

- ISO 9001:2015 - за внедрена система за управление на качеството;
- OHSAS 18001:2007 - за внедрена система за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- ISO 14001:2015 — за внедрена система за опазване на околната среда;
- Основни мероприятия, гарантиращи осигуряването на качеството при изпълнение на поръчката: За постигане на ефективност в дейността ни по отношение на качеството имаме изградени и функциониращи системи на управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2015. Изградени сме собствена фирмена политика по безопасност и здраве, в която системата за управление на безопасна и качествена работа заема водещо място.
- Основните цели за постигане на добро ниво са: Повишаване качеството на труда и конкурентността; Подобряване на фирмения имидж в резултат на намаляване на професионалния риск; Превенция чрез намаляване на риска от професионални злополуки и заболявания; Функционален социален диалог; и др.
- Вътрешните норми за осигуряване на качеството акцентират върху:
 - Прилагане на принципите за управление на дейността, заложените в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на добра практика;
 - Създаване на ефективна организация за индетифициране, отстраняване и контрол за свързаните с работата опасности и професионални рискове, както и за укрепване на здравето при работа;
 - Осигуряване на временно и ефективно обучение и инструктаж на работниците;
 - Планирането на дейността - основен елемент при управлението на фирмата;
- Описание на мерките за осигуряване на качеството на влаганите материали, използваното техническо оборудване и използваните технически лица при изпълнението на поръчката: Материалите, ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти, съгласно действащото законодателство и всички нормативни уредби, посочени от страна на Възложителя. Всички закупени и доставени на обекта материали ще се придружават от декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, удостоверяващи съответствието им със съответните спецификации и стандарти. Използваното техническо оборудване на обекта ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство в страната.
- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството:
 - Общи положения:
 - Контрол на качеството при изпълнение на СМР: Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на СМР: Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на строителството от различни лица - работници, технически ръководители, Отговорник по качеството или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил, се спира съответния процес. Информира се прекия

Технически ръководител, Ръководителя на обекта и Отговорника по качеството и се оформя съответен документ. След предприемане на нужните действия и отстраняване на несъответствията, показателите на обекта се проверяват повторно и процеса може да продължи. Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се регистрират в оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване и подписване на съответните документи - заповедна книга на обекта, протоколи от измерване, изпитания и др. За всички специализирани проверки се издават от проверяващите съответни протоколи. При извършване на проверки и контрол, които се провеждат от външни организации се изисква протокол от организацията, извършила контрола. Всички предвидени СМР ще се извършват от квалифицирана работна ръка, с опит в бранша и достатъчно компетентна, за да извършва съответния вид работа. Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверят е документи, които по всяко време могат да са на разположение на Възложителя. Стриктно ще се спазва Техническият проект. На обекта ще се води пълна и изчерпателна документация, свързана както със строително-монтажните работи така и с всички мероприятия по опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд. Във всички случаи ще се осъществява надлежен инструктаж по безопасност на труда. Изпълнител на операционния контрол може да бъде техническият ръководител, длъжностно лице по контрола, представител на Възложителя или друго лице, предварително уточнено между Възложителя и Изпълнителя. Изпълнението на контролните операции се документира чрез попълване и подписване от оторизираните за целта лица, на дневник на обекта, протоколи, актове и др. Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или работи, подлежащи на закриване ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя и Строителния надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Евантуално констатираните недостатъци по отношение на качеството или други, ще бъдат отстранени от Изпълнителя и това ще се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта.

- Други мерки за контрол за гарантиране на качествено изпълнение на поръчката:
 - Обезпечаването с подходящи човешки ресурси;
 - Обезпечаване с машини и съоръжения.
 - Изпълнение: При изпълнение на СМР се спазват изискванията на нормативните документи за здравословни и безопасни условия на труд.
- Контрол при изпълнение на строително-монтажни работи: По време на изграждането на обекта ще се упражнява постоянен контрол за качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. Упражняването на оперативен контрол за качеството на изпълняваните СМР, включва съвкупност от технически мероприятия, чрез които се обезпечават условия за качествено изпълнение на строителството при спазване действащите строително-технически норми.
 - Обема на контрола за обекта включва изпълнението на следните основни задачи: Входен контрол за качеството на влаганите строителни материали; Проверка на декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния

продукт, паспорти, протоколи от лабораторни изпитвания и др. Документи касаещи качеството на доставените на обекта материали; Оперативен контрол за спазване на определената технология при изпълнение на строителните работи; Проверка на контрола за съответствие на изпълнените строителни работи; и др.

- Гаранции за качество.
 - Вътрешен контрол, осъществяван от участника и съответстващ на
 - Контрол на качеството на доставените материали.
 - Контрол на количествата на извършените строително-монтажни работи
- Контрол на качеството на извършените строително-монтажни работи: Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя извършва контролиране на качеството на всички изпълнени строително-монтажни работи.,
- Недопускане на и преодоляване на последиците при влагане в строителството на материали, детайли, конструкции и/или изделия, които не съответстват на изискванията на възложителя.
- ✓ Мерки за недопускане на настъпването: Факторите, които предизвикват настъпването на това обстоятелство са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за предотвратяване, част от които са:
 - Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на доставчиците на материали. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на материалите;
 - В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежеседмични подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми;
 - ✓ Мерки за преодоляване на последиците: Участникът ще предприеме действия, които осигуряват своевременно обезпечаване на необходимото финансиране, транспортни средства и складова площ при евентуално настъпване на това обстоятелство. Притежава собствен финансов ресурс, достъп до финансови средства и собствен транспорт и складова площ, които му позволяват да поеме първоначалните разходи и обезпечи необходимата организация за закупуване и доставка на необходимите материали, до започване на изплащане на аванса и отчитането до определен процент. Ще се осъществява постоянна комуникация с доставчиците с цел преодоляване на последиците при появяване на това обстоятелство. За осъществяването на тази дейност е отговорен Ръководителят на проекта или пряко заинтересованите лица. Включване в екипа на участника на отговорни компетентни лица, които ще контролират изпълнението на СМР и доставките и отразяват своевременно всички направени промени. Част от Конкретните мерки, които ще се предприемат при настъпване на това обстоятелство по основните дейности са:
 - При констатиране на увредени материали, до степен негодни за влагане в строежа, то те ще бъдат маркирани като такива, ще бъдат отстранени. Своевременно ще поръчаме и доставим същото количество от материалите, които ще вложим в обекта.
 - Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в

строежа, ще бъдат придружени със съответните декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, инструкцията за употреба и декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, удостоверяващи съответствието на всеки един от вложените продукти.

- Недопускане на и преодоляване на последиците при неспазване на технологията за изпълнение на отделни видове строителни работи.
 - ✓ Мерки за недопускане на настъпването: Участникът разполага с експертен ресурс, гарантиращ успешното стартиране и развитие на СМР. При настъпване на това обстоятелство, усилията ще бъдат насочени в посока крайно постигане на заложените цели чрез елиминиране на това обстоятелство. Участникът е предвидил Конкретните мерки, за да не се допусне настъпване на това обстоятелство.
 - Във връзка с осигуряване на качеството / респективно и осигуряване на вътрешнофирмен контрол на качеството / при изпълнение на всички видове СМР / които ще приложи и при изпълнението на тази поръчка/, участникът има издадени сертификати:
 - ISO 9001:2015 - за внедрена система за управление на качеството : удостоверяващи възможността на участника да упражнява вътрешно фирмен контрол за качеството на извършваните дейности в строителството
 - OHSAS 18001:2007 - за внедрена система за здравословни и безопасни условия на труд в строителството: удостоверяващи възможността на участника да упражнява здравословни и безопасни условия на труд.
 - ISO 14001:2015 - за внедрена система за опазване на околната среда: удостоверяващи възможността на участника да упражнява вътрешно фирмен контрол за опазване на околната среда
 - По време на изграждането на обекта е необходимо да се упражнява постоянен контрол за качеството на изпълняваните строителни и монтажни работи. Упражняването на оперативен контрол за качеството на изпълняваните строителни и монтажни работи, включва съвкупност от технически мероприятия, чрез които се обезпечават условия за качествено изпълнение на строителството при спазване на действащите строително технически норми. Обема на контрола включва изпълнението на следните основни задачи, част от които са:
 - Входен контрол за качеството на влаганите строителни материали, конструкции, изделия и др.
 - Проверка на декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, паспорти, протоколи от лабораторни изпитания и другите съпроводителни документи, касаещи качеството на доставените на обекта, материали, полуфабрикати и конструкции.
 - Участникът се задължава:
 - Да извърши строителството на обекта, като спазва изискванията на проектантските, строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности;
 - Да представя на Възложителя съответните документи за качество на вложените материали в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни

- продукти в строежите на Република България;
 - Да осигурява сам и за своя сметка безопасността на движението по време на ремонтните работи и да спазва изискванията на плана за безопасност и здраве към обекта;
 - да осигурява достъп за извършване проверки на място и одити от стран]а на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като осигури присъствието на негов представител, включително да съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, да осигури достъп до обекта и цялата документация;
 - Да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите за проверки на място;
 - Да докладва за възникнали нередности;
 - Да възстанови без протест суми по нередности, заедно с дължимата лихва и други неправомерно получени средства;
 - Да информира Възложителя /или неговия представител/ за възникнали проблеми при изпълнение на проекта и за предприетите мерки за тяхното решаване;
 - Да спазва изискванията на Законодателството на Европейската общност и националното законодателство;
 - Да спазва Предписанията на лицето, упражняващо строителен надзор, вписани в дневника на строежа /заповедната книга/ са задължителни за изпълнителя;
 - Да гарантира качествено изпълнение на поръчката. В рамките на гаранционните срокове изпълнителят отстранява за своя сметка всички констатиранни дефекти на изработеното;
 - Да спазва изискването на Възложителя, че: По време на изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да прилага система за управление на качеството, осигуряване на безопасни условия на труд и опазване на околната среда;
 - Да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор
- За постигане на ефективност в дейността ни по отношение на качеството и контролът му, във фирмата има изградена и функционираща система на управление на качеството в съответствие с ISO 9001:2015. Фирмата ни е изградила собствена фирмена политика по безопасност и здраве, в която системата за управление на безопасна и качествена работа заема водещо място. Основните ни цели са за постигане на добро ниво на: Повишаване качеството на труда и конкурентността на фирмата ни; Подобряване на фирмения имидж в резултат на намаляване на професионалния риск; Превенция чрез намаляване на риска от професионални злополуки и заболявания; Функционален социален диалог; Разработената ни вътрешна система за осигуряване на качеството съдържа пет главни сектора: Политика; Организация; Планиране и внедряване; Оценка; Действия за подобряване; Съвременната фирмена политика на фирмата се основава на принципите на националната политика по здраве и безопасност и със задължителното участие на работниците. С фирмената политика е поет и деклариран ангажимент от ръководството на фирмата за реализиране на глобални и конкретни цели в областта на качеството. Фирмената политика включва:
 - Разработени вътрешни нормативни актове по безопасност и здраве;
 - Подходяща организация;

- Участие на работниците в системата за управление на качеството
- Стратегия на обучение и квалификация;
- Организация и отчет на мерките;
- Превантивни и контролни мерки във фирмата;
- Създаването на организацията за дейността по контрола на качеството съдържа елементи за отговорност и отчетност, компетентност и обучение, документация и комуникация. Тя осигурява конкретно участие на ръководството и неговите отговорности за изпълнението на политиката по отношение на качеството, здравето и безопасността. Вътрешните норми на фирмата за осигуряване на качеството акцентират върху:
 - Прилагане на принципите за управление на дейността, заложен в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на добра практика;
 - Създаване на ефективна организация за идентифициране, отстраняване и контрол за свързаните с работата опасности и професионални рискове, както и за укрепване на здравето при работа;
 - Осигуряване на временно и ефективно обучение и инструктаж на работниците;
 - Планирането на дейността е основен елемент при управлението на фирмата;
- ✓ Мерки за преодоляване на последиците: Всички щети, произтичащи от неспазването на технологията за изпълнение на отделните строителни работи, по вина на отговорните лица на фирмата, които са в резултат от нискокачествено изпълнение на СМР/СРР и неспазване на условията по договора, се ще възстановяват за сметка на фирмата изпълните. При поискване от страна на възложителя, ръководството на участника ще замени всяко техническо отговорно лице на обекта с друг квалифициран персонал, до достигане необходимите и технически и качествени изпълнения на дейностите на обществената поръчка. При реализиране на закъснение за конкретната дейност, съгласно утвърдения „Линеен календарен график“, което не може да се компенсира с работа на удължено работно време на наличния състав, то от състава на фирмата ще се мобилизират допълнително работници, като за това ще бъде издадена Заповед за мобилизация. Ръководителят на проекта ще поддържа постоянна връзка с проектантския колектив. Като имаме в предвид спецификата на обекта ще извършваме периодични срещи за решаване на всички възникнали проблеми по време на изпълнението. За всяка промяна на проекта ще бъде уведомяван Възложителя. Друга ефективна мярка е прехвърлянето на човешките ресурси и механизацията от един сектор на интервенция на друг такъв /етап или под-етап/ ако това е технически възможно и ще стане само след предварително одобрение от страна на Възложителя и всички контролни органи за обекта. Ние разполагаме в състава си допълнителен резерв от строителни специалисти по всички части на настоящия инвестиционен проект, които при необходимост и в изключително кратки срокове ще направят необходимите измервания. Ако в процеса на изпълнение на СМР се установи, че липсва изготвена техническа документация - чертежи и детайли – специалисти на участника своевременно ще ги изработят. Ако се стигне до забавяне поради изчакване за нови замервания или

изготвяне на липсваща техническа документация ние ще предприемем следните действия и мерки за преодоляване на забавянето:

- Промяна на линейния календарен план и организацията на изпълнение;
- Мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел преодоляване на забавянето.

С цел навакване на задълженията, което евентуално може да се породи от това обстоятелство, ще се съобразим с всички предписания от страна на Възложителя и контролните органи на обекта, като декларираме че ще изпълним всички СМР с необходимото качество и в срок. Ще се изпълнят стриктно всички за преодоляване на последиците при настъпване на това обстоятелство, предписани от Възложителя и всички оторизирани контролни органи за обекта, както и същите такива посочени в Договора за изпълнение на настоящата поръчка и Техническите спецификации.

Всички видове строително - монтажни работи предмет на поръчката ще бъдат изпълнени, така че да се постигне в максимална степен осигуряване на изпълнението на поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство.

° Включване в екипа на отговорни компетентни лица, които да следят за спазване на финансовата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР.

- Създаване на добри професионални взаимоотношения и осъществяване на непрекъсната комуникация със заинтересованите страни.

- Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички страни по Договора. Конкретните мерки, които ще се предприемат при настъпване на това обстоятелство.

- Дейности за мониторинг и контрол на мерките по управление на качеството.

- Предложени са мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството: спазване стриктно действащото в Р. България законодателство и нормативните документи; няма да се ползват природни ресурси в количества по- големи от определените в проектната документация. В случай, че дейностите, които ще предприемем при изпълнение на настоящия проект /договор/, имат отношение към градската среда, то действията 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 участника за негова сметка. Участникът ще е отворен за диалог с Възложителя и живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенцията в стремежа си за намаляване на евентуални затруднения, възникнали в резултат на извършваните от нас строително-монтажни работи и работа с транспорт и механизация, свързани с изпълнението на строителния обект. Участникът 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.

- Мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството, включват:

- Осигуряване безопасен физически достъп на живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенцията

- Мерки, които ще се предприемат преди започване на строителството:
 - ✓ Организиране на работна среща със съответните държавни органи за уточняване на: етапите на извършване на СМР с цел осигуряване на непрекъснат достъп на живущите и ползвателите на целевата зона. мерките, които смятаме да осъществим, с цел предотвратяване на рисковете за живота и здравето на хората. необходимите разяснителни дейности, за които ще помолим за съдействие Общинската администрация, Представители на местната преса, радио и телевизия и заинтересованото население - инструктаж за спазване на безопасно поведение като участници или наблюдатели, запознаване с безопасните маршрути на движение. намиране на подходящи места за съхраняване на ежедневните нужди от строителни материали.
 - ✓ Намиране, съгласуване и изграждане на временна площадка за организиране и осъществяване на нормален работен процес - фургони за работници, санитарни помещения, пункт за първа помощ, работилница, място за обемни материали, място за ношуване на механизация и др. подобни. Въпросната площадка ще бъде плътно оградена и с денонощна охрана.
 - ✓ Осъществяване на контакт с всички държавни и общински органи, свързани с безопасни условия на труд, пожарна безопасност, полиция и др.
 - ✓ Преди започването на изпълнението на СМР по изграждане на обекта, ще се изработят и одобрят конкретни инструкции за здравословни и безопасни условия на труд, съобразно технологията и организацията за изпълнението на съответните видове строителни работи.
- Мерки, които ще се предприемат по време на същинското строителство: При извършване на строителство ще се гарантира свободното и безопасно ползване на всички сгради и пешеходни зони и безпроблемно, безопасно и постоянно преминаване по същите на живущите и ползватели в целевата зона, като при необходимост ще бъдат обособени и временни такива. През цялото време на осъществяване на строителството ще гарантираме безпрепятствен и постоянен достъп на автомобили със специален режим на движение - противопожарни автомобили, линейки, полицейски автомобили и др., както и ще се гарантира безпрепятствен и постоянен достъп до всички помещения на сградите със специализиран статут - полицаи, лекари, пожарникари, служители на гражданска защита и др.
 - Обезопасяване на работната зона:
 - Обезопасяване на работната зона;
 - Изграждане на обиколни пешеходни пътеки около зоната на строителната площадка.
 - Изграждане на затворени ръкави и места за строителни отпадъци;
 - Постоянно ограничаване достъпа да работната площадка на външни хора;
 - Ежедневно почистване на строителната площадка;
 - Работа с оборудване, отговарящо на всички изисквания за

- безопасност;
- На работните площадки няма да има материали и инструменти, хсоито не са необходими;
 - Работа с екологични и безвредни за здравето на хората суровини, материали, технологии, удостоверени със съответен документ;
 - С цел опазване на недвижимата собственост на Възложителя и гражданите, ще се създаде следната организация: участникът ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на/или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по строителния обект. Ще предприемем всички необходими превантивни мерки, с цел предотвратяване избухването на пожар работната площадка или в съседни на обектите сгради и площи по наша вина. Ще осигурим достатъчно противопожарно оборудване, съгласно изискванията на нормативните документи за потушаване на евентуален пожар. До приключване на СМР хидрантите под налягано, капаците на кранови шахти и кранови кутии ще бъдат достъпни, за да се ползват по предназначение, ако е необходимо. Няма да позволим унищожаване на горими отпадъци чрез изгарянето им на място. Отпадъците ще се събират разделно, по видове. Те ще се съхраняват в чували или в подходящи съдове, за ограничаване на възможността за разпиляването им от хора или животни. При първа транспортна възможност, при приключване на работния ден ще се извозват от територията на строителната площадка. При възникване на силен вятър прахосъдържащите строителни отпадъци ще бъдат покриване със специални мрежи и оросявани с вода, за да се навлажняват.
- Организация на работната зона:
- Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на Възложителя;
 - Всички материали и механизация, след приключване на работния ден, ще се прибират и заключват на безопасно място, без достъп на външни лица;
 - Извършването на товаро-разтоварни работи ще се извършва задължително под прякото ръководство на Техническия ръководител на обекта;
 - Не се допуска наличие на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително се прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършените СМР;
 - За ограничаване на шумовото въздействие по възможност няма да се използват машини с повредени или неизправни

шумозаглушителни системи, строителна механизация с тегло и мощност, значително по-големи от технологично необходимите. При липса на поле за ефективна работа двигателите на МС няма да се оставят да работят продължително на празен ход и ще се гасят. Участникът ще направи организация на работата си така че процеси, при които шумът е по-висок да не бъдат извършвани в часове определени за почивка.

- Използването на инструменти за пробиване и разрушаване, създаващи значителни шумови и вибрационни нива, ще се използват при предварително съгласувано е Възложителя и няма да се използват в часовете на деня, предвидени за почивка и отдих в населено място.
 - Ще се изготви график за достъпа на строителните машини и техника, съгласуван с живущите, за да се намалят затрудненията в автомобилното движение и достъпа на живущите до имотите и сградите им.
 - За да запазим хигиената в и около строителната площадка, за работниците ще бъдат предоставени тоалетни, съгласувано с Възложителя или доставени и монтирани достатъчно на брой химически тоалетни, съобразени с броя на работниците на обекта. Химичните тоалетни ще бъдат поставени максимално далече от обществените сгради и редовно ще се поддържат, обслужват и хигиенизират по договор с лицензирана фирма.
 - Съвместно с Възложителя и отговорните служби към Общината, ще организираме поставянето на контейнери за битови отпадъци. Вида, големината и количеството им ще бъдат съобразени с броя на работниците и периодичността на сметоизвозването в района на строителната площадка. В контейнерите ще се изхвърлят битови и хранителни отпадъци. Капаците на контейнерите ще се държат постоянно затворени, с което ще се предотвратява разнасянето им от животни по околните площи.
- Временна организация на движението:
- участникът ще осигури всякакви временни работи, за да поддържа движението на МПС в урбанизираните територии и ще осигури движението на строителните автомобили да се осъществява само по определени маршрути, които са съгласувани с общините, полицията и други органи съгласно действащото законодателство. Ще се спазват изискванията на Наредба 3 за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.
 - За организация на автомобилното движение по време на строителството ще бъде изготвен и съгласуван Проект за временна организация на движението (ВОДБ) съгласно Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

- *Работите, които създават затруднения и опасност за движението, като намаляване на широчината или нарушаване на целостта на пътната (уличната) настилка, на банкетите или на тротоарите, както и рязко влошаване на състоянието на тяхната повърхност и др., се сигнализират.*
 - *Сигнализацията е временна и се поставя непосредствено преди започване на СМР или след установяване на препятствие в пътен или уличен участък.*
 - *Сигнализацията се премахва след приключване на СМР или след отстраняване на препятствието.*
 - *Сигнализацията за въвеждане на ВОБД в пътен или уличен участък, в който се извършват СМР, има за цел: да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния (уличния) участък, и за изменените пътни условия; да указва границите на пътния (уличния) участък с изменени пътни условия; да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния (уличния) участък.*
 - *За въвеждане на ВОБД при извършване на СМР в обхвата на пътя или улицата се използват самостоятелно или съчетани помежду им пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране. Пътната маркировка за въвеждане на ВОБД е с оранжев цвят.*
 - *Затварянето на пътища за моторни превозни средства ще бъде ограничено до минимум за един и същи район. Затварянето на улици ще се координира с местните власти и „Сектор „Пътна полиция“ при ОД на МВР“. Ще направим всички опити, за да обезпечи непрекъснат поток на движението.*
 - *При извършване на строителните работи ще се съгласуват дейностите по строителството в уличните или пътните участъци със „Сектор „Пътна полиция“ при ОД на МВР и съответните Общински служби. Ще се прави писмено искане за промяна организацията на движението с указани дати на започване и времетраене на строителните работи.*
- *Мерки, които ще се предприемат след края на същинския строителен процес:*
- *Цялостно почистване на строителните отпадъци;*
 - *Възстановяване на всички получили се в процеса на работа дефекти по настилки, зелени площи и др.*
 - *Освобождаване, почистване и възстановяване на временната строителна площадка.*
- *Намаляване на затрудненията за достъп до комунални услуги (водо-, електро-, газоснабдяване, телефон и интернет): мерки.*
 - *Мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството от шум и вибрации и замърсяване на въздуха и прилежащите територии и улици:*
 - *Мерки за ограничаване на запрашеността;*
 - *Шум и вибрации:*

- *Мерки за ограничаване на шум и вибрации:* На конкретната строителна площадка ще се осъществи контрол за предпазване от шум на работещите на обекта, съседни сгради и на всички, които са изложени на въздействието му:
 - *Контрол на шума при източника на възникване;*
 - *Колективни мерки за контрол;*
- *Контрол при изпълнение на посочените мерки:* Контролът и изпълнението на посочените мерки е ежедневен и се осъществява от техническия ръководител на обекта. Участникът ще наблегне на действия и мерки, както и ще вложи ресурс в посока превантивност/предварително осигуряване на непроявление на отрицателно влияние на строително-монтажния процес, повече отколкото да се взимат мерки за преодоляване на последствията от неизпълнението на предвидените мерки. Техническият ръководител ще има задължението да контролира и съответно да взема решение какви мерки да се предприемат или пък променят. В целия този процес ще участва и представител на Възложителя. Техническият ръководител на обекта ще извършва ежедневен контрол на целостта и изправността на всички гореописани съоръжения и изпълнението на мерките, с цел максимална безопасност и предотвратяване на евентуални наранявания и възпрепятстване на местното население. Контролът и изпълнението на посочените мерки ще се извършва чрез постоянно наблюдение на мерките от членовете на инженерно-техническият екип на обекта, изпълнявайки следните дейности:
 - *ръководене на процеса чрез предварително планиране.*
 - *анализиране на строителната обстановка.*
 - *спазване на нормативните изисквания и указания на Възложителя.*

Ще бъде изграден временен офис близо до или на самия обект с цел дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки по-горе. Всеки ден техническият ръководител ще има контакт с живущите и ползвателите в целевата зона и ще ги уведомява за дейностите, които ще се изпълняват на следващия ден. Живущите и ползвателите ще бъдат уведомявани за настъпили промени в организацията на безопасно преминаване около и на строителната площадка.
- *Мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора:* Мониторингът е цялостен преглед на дейностите на фирмата, с който се цели да се оцени състоянието на вътрешния контрол и ръководството да получи уверение, че контролните дейности функционират според предназначението си и остават ефективни във времето. Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални мерки. Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнение на проекта е вътрешен. Той акцентира основно върху:
 - *Спазване на срокове*
 - *Разпределение на наличните ресурси*
 - *Анализ и контрол на изразходваните средства*
 - *Изпълнение на задачите*
 - *Възникване на непредвидени обстоятелства*

- Предлагане на промени
 - Внасяне на своевременни корекции, както и върху установяване на действителния напредък в изпълнението на проекта
 - Вътрешния мониторинг е ежедневна дейност на експертите от екипа за управление на проекта
 - Основни инструменти на мониторинг са:
 - Проверка на документация
 - Проверка на място
 - Основни видове контролни механизми са:
 - Превантивни - предназначени да попречат за възникване на нежелани събития
 - Разкриващи - чрез които се установяват възникнали вече нежелани събития
 - Коригиращи - предназначени за поправяне на последиците от настъпили нежелани събития
 - Технически и технологични параметри, които превъзхождат изискванията на възложителя, свързани с постигне по-високо качество (в технически и икономически аспект) на резултата и на предлаганите за влагане материали: участникът е представил предвижданията си за влагане материали в табличен вид, представил е информация за параметри на материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на обекта, като е посочил вид на всеки материал, неговите технически параметри и стандарт на които ще отоговаря. Съгласно предложената таблица, материалите които участникът ще вложи са: Бетон С30/37 ; Бетон С12/15; Армировка В500В; Битумна емулсия; Асфалтобетон; Инертни материали; Тротоарни изделия; Канализационни тръби.
 - ❖ Приложени са: Линеен график; Диаграма на работната ръка; Диаграма на механизация.
- Извод за съответствието на офертата на участника с предварително обявените условия:
- Техническо предложение:
- Офертата на участника в частта на техническото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.
- В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание на начина на изпълнение на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно количествената сметка и техническите спецификации и последователността на предвижданите дейности съгласно техническата документация и спецификации, покриващи всички аспекти на изпълнението, като конкретните дейности са адекватно разграничени по етапи на изпълнение и отделни видове строителни работи. Етапите за изпълнение на поръчката напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, като в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: Етап-Организационни работи, които включват: подробно запознаване с конкретните условия на всяка от строителните площадки; Осъществяване на срещи с Възложителя и Представителя на фирмата осъществяваща независим надзор, за уточнение на изискванията по изпълнение на поръчката; Уточняване на подземната инфраструктура; Обезопасяване на строителната площадка; Временна организация на строителния обект; Монтиране на фургони за строителните работници и техническия ръководител; Монтиране на химически санитарни възли; Определяне на местата и котите за извършване на строително -монтажните работи; Мобилизация на ресурсите - работници и механизация; Уточняване на окончателните условия за доставка на необходимите материали. Етап -

Същинско строителство, включващо следното: Изпълнение на демонтажни работи; Изпълнение на изкопи; Изпълнение на кофражни, армировъчни и бетонови работи; Изпълнение на обратни насипи; Изпълнение на канализация; Изпълнение на асфалтова настилка; Изпълнение на тротоар. Етап- Подготовка и предаване на завършените работи, включва- Почистване на обекта; Подготовка на строителните книжа съвместно с Представителя на независимия строителен надзор; Предаване на готовия обект на Възложителя. Като постоянни съпътстващи дейности участникът е заложил дейности, гарантиращи контрол на качеството, ЗБУТ и опазване на околната среда. В рамките на представената от участника етапност при изпълнението са изложени съответните периоди за изпълнение в тяхната последователност и продължителност. В рамките на представената от участника последователност е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите – демонтажни работи, земни работи, изкопни работи, кофражни, армировъчни и бетонови работи, обратен насип зад стената, канализационна мрежа, направа битумен разлив, асфалтови работи, направа бордюри и тротоарна настилка, товаро-разтоварни работи. Всяка от дейностите е декомпозирана на поддейности, а те от своя страна - на отделни операции и действия по изпълнението. В предложението на участника е налице и адекватно разпределение на дейностите, задачите и операциите по изпълнението им спрямо отделните видове строителни работи съгласно техническите спецификации, като същите са подробно описани – декомпозирането на процеса на изпълнение на отделни дейности, задачи и операции по изпълнението отразява коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи, като е налице представяне на последователността на изпълнението на операциите за всеки вид дейност. По този начин участникът е представил описание за начина на изпълнение на всички видове строителни работи, като е отразена коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката, предвид неговите характеристики и особености.

В съответствие с техническите спецификации са представени предвижданията на участника за материали, които следва да бъдат вложени при изпълнението – участникът е представил предвижданията си за влагане материали в табличен вид, представил е информация за параметри на материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на обекта, като е посочил вид на всеки материал, неговите технически параметри и стандарт, на който ще отоговаря. Съгласно предложената таблица, материалите които участникът ще вложи са: Бетон С30/37; Бетон С12/15; Армировка В500В; Битумна емулсия; Асфалтобетон; Инертни материали; Тротоарни изделия; Канализационни тръби. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености. На база на предложените материали, технологии за изпълнение и методи и техники на работа е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя.

Представени са предвижданията за организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности. В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката. Представеният от участника график за изпълнение на поръчката съдържа всички видове работи съгласно количествената сметка, необходими за изпълнение на обекта, като за всеки вид работа са изложени продължителност, начало и край. При изследването на линейния график комисията счита, че визуализираните в него технологичната последователност, взаимозависимост и технологичното време за изчакване между отделните видове работи са напълно коректни и съответстват на правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. При

определянето на периодите на изпълнение на всеки вид работи и тяхната последователност на изпълнение участникът е отчетел както технологичните (произтичащи от правилната технология), така и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретния обект – предмет на поръчката.

Към линейния график са приложени надлежно изготвени Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията.

При детайлен и задълбочен преглед се установи пълно съответствие и липса на противоречия между всички отделни части на представените подход и програма за изпълнение на поръчката. Предвижданията между отделните части са съгласувани, последователни и представят наличие на непротиворечиви подход и организация за изпълнение.

Въз основа на изложеното комисията счита, че техническото предложение на участника съответства на предварително обявените от възложителя с откриване на производството за избор на изпълнител минимални условия и изисквания за изготвянето му. На база на направените предложения и при преглед на цялостния подход и организация за изпълнение на поръчката, въз основа на отчитане на изискванията на възложителя съгласно техническите спецификации и проекта на договор, комисията формира заключение, че е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя, което дава разумно ниво на увереност за наличието на ефективност на дейностите и постигане на устойчиви резултати от реализирането им.

Ценово предложение:

Офертата на участника в частта на ценовото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Ценовото предложение на участника, включващо и приложени остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени, е съобразено с определения от възложителя финансов ресурс. Участникът е извършил изчисленията коректно и точно, без отклонения.

Ценовото му предложение в процедурата е валидно и съобразено с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Заключение на комисията:

Офертата на участника следва да се допусне до оценка съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите.

1.2.

ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“

Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:

Представени документи:

Участникът е представил надлежно изготвени: Опис на представените документи, Договор за създаване на обединение, ведно с анекс към него, и представени за участника и отделните съдружници в състава му: Образци на документ за обществената поръчка, съдържащи информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критерии за подбор, изготвени съгласно *Образец № 1*, Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 2*, Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 3*, Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, изготвени съгласно *Образец № 9*, и Декларации по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно *Образец № 10*.

Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:

- ❖ Участникът с представените Образци на документ за обществената поръчка, съдържащи информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критерии за подбор, изготвени съгласно *Образец № 1*, е удостоверил: Съответствието си с критериите за подбор, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел III „Изисквания към участниците – „критерии за подбор“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка, както следва:

- Удостоверил е чрез съдружника в обединението, който ще осъществява строителството – „КАЛВЪРТ“ ЕООД, своята годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност (за което и от комисията е извършена справка в Централния професионален регистър на строителя на интернет страницата на Камарата на строителите в България - <http://register.ksb.bg/>), включваща изпълнение на следните видове строежи по групи и включените в тях категории съгласно Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя – II група (строежи от транспортната инфраструктура съгласно чл.5, ал.1, т.2 от ПРВВЦПРС), строежи от IV категория съгласно Удостоверение № II - TV 005784.

Забележка: Съгласно разпоредбите на Договора за създаване на обединението се предвижда разпределение на дейностите между съдружниците в обединението, при което цялостното строителство ще се осъществява от съдружника „КАЛВЪРТ“ ЕООД, като отговорностите на другия съдружник „ВЕХРУС“ ЕООД не включват действия по осъществяване на строителство, което обстоятелство при спазване на разпоредбата на чл.59, ал.6 от ЗОП определя приложимост на изискванията за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност единствено и само спрямо съдружника в обединението, който ще извършва дейности по строителство - „КАЛВЪРТ“ ЕООД;

- Удостоверил е чрез съдружника в обединението, който ще осъществява строителството – „КАЛВЪРТ“ ЕООД, че прилага в строителната си дейност системи за управление на качеството и системи или стандарти за опазване на околната среда съответно по стандарти, както следва: EN ISO 9001 и EN ISO 14001, за което да има издадени валидни сертификати с предмет, съдържащ строителство.

Забележка: Съгласно разпоредбите на Договора за създаване на обединението се предвижда разпределение на дейностите между съдружниците в обединението, при което цялостното строителство ще се осъществява от съдружника „КАЛВЪРТ“ ЕООД, като отговорностите на другия съдружник „ВЕХРУС“ ЕООД не включват действия по осъществяване на строителство, което обстоятелство при спазване на разпоредбата на чл.59, ал.6 от ЗОП определя приложимост на изискванията за наличието на сертификати за управление на качеството и за опазване на околната среда единствено и само спрямо съдружника в обединението, който ще извършва дейности по строителство - „КАЛВЪРТ“ ЕООД.

- ❖ Участникът с представените декларации, както следва: Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 2*, и Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-5 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 3*, е удостоверил съответствието си с изискванията към личното състояние на участниците, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел II „Изисквания към участниците – лично състояние“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и

класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка - удостоверил е, че за него и съдружниците в състава му не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.54, ал. 1, т.1-5 и 7 от ЗОП във връзка с чл.97, ал.5 от ППЗОП.

- ❖ Участникът с представените Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС, изготвени съгласно *Образец № 9*, е удостоверил липсата на други основания за изключване, които са предвидени в националното законодателство - удостоверил е, че за него и съдружниците в състава му не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.3, т.8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици и Декларации по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно *Образец № 10*.

Съответствие на техническото и ценово предложение с предварително обявените от възложителя условия:

Представени документи:

Участникът е представил надлежно изготвено техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, изготвено съгласно *Образец № 4*, ведно с изискуемите приложения към него, Декларации за съгласие с клаузите на приложения проект на договор, изготвени съгласно *Образец № 5*, Декларации за срока на валидност на офертата, изготвени съгласно *Образец № 6*, и Декларации, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, изготвени съгласно *Образец № 7*, като поради неприложимостта му не е представен документ за упълномощаване.

Участникът е представил надлежно изготвено ценово предложение, съдържащо: Ценово предложение, изготвено съгласно *Образец № 8*, остойностени количествени сметки за строителния обект и анализни цени.

Оферта по същество:

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **237 460.02 лева** /словом двеста тридесет и седем хиляди четиристотин и шестдесет лева и две стотинки/ **без ДДС**.
- ❖ Ценови показатели:
 - Часова ставка: 5.40 лева/час;
 - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
 - Допълнителни разходи за механизация: 50 %;
 - Доставка-складови разходи: 12 %;
 - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **35** /словом тридесет и пет/ **календарни дни, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството** /протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво съгласно приложения № 2 и 2а от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн., ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.)/.

Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:

Подход и програма за изпълнение на поръчката, в които са представени предвижданията на участника за организация и изпълнение на строителните работи - дейности и ресурси, както следва:

- *Организация на изпълнение:*
 - *Предмет на поръчката.*
 - *Начин за осъществяване на изграждането на подпорната стена:*

Предвидените за изпълнение СМР ще се извършат съгласно изискванията на чл.169, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) и на техническия проект. Документирането на извършените СМР ще се осъществява съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за изпълнени строително-монтажни работи, в които се отразяват видовете работи, количества и единични цени. В строежа участникът гарантира влягането само на строителни продукти, в съответствие на съществените изисквания към строежите. Продуктите ще имат оценка на съответствието, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-201 от 05.02.2015г. за условията и реда за влягане на строителните продукти в строежите в Република България. При изпълнение на отделните видове СМР ще се спазват основни изисквания, описани от участника.

○ *Етапна последователност:*

✚ *Етап - подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи, включва следните действия:*

➤ *Документална подготовка на строителната площадка: ще се извършат всички необходими дейности и стъпки свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, регламентирани за започване на обекта, както следва:*

- *Разрешение за строеж;*
- *Заверка на заповедната книга;*
- *Протокол обр.2 А.*
- *Съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита” и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" участникът ще предложи за утвърждаване: план за предотвратяване и ликвидиране на пожари; план за предотвратяване и ликвидиране на аварии; план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.*
- *Изготвяне и съгласуване на проекта за Временна организация на движението, за осигуряване движението на транспортния поток*

➤ *Подготовка за изпълнение на строителството - преди започване на работата ще бъде направена необходимата предварителна подготовка, която ще обхваща:*

- *Устройване на временна строителна база. За изпълнение на строителството ще се организира строителна база в рамките на строителната площадка.*
- *Временна организацията на движението по време на строителството - Участникът ще разработи и предложи маршрути за движение на превозите, които ще се съгласуват с възложителя и КАТ. Във тази връзка ще се въведе схема за ВОД, с посочена дата на започване и времетраене на изпълнението на СМР.*
- *Разчистване на строителната площадка- Премахването на множество храсти и дървета, от строителната площадка е предвидено да се изпълни от строителя.*
- *Ограждане и сигнализиране на работните участъци- в участъците, в които се изпълняват СМР, ще се изграждат*

предпазни заграждения и предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 3/16.08.2010г. за ВОД на участъка, където условията на място позволяват това. Ще се поставят предупредителни знаци и табели за обозначаване на обходите, а през нощта - сигнално осветление. След завършване на дейностите изискващи ограничения в движението монтираните ограждения ще се демонтират.

- Уточняване местоположението на подземните инфраструктури: Преди започване на каквито и да са изкопни работи, участникът ще се свърже със собствениците на елементите от подземната инфраструктура, евентуално попадащи в зоната на изпълнение на СМР, за да покажат и/или открият същите, за да се предотвратят повреди по време на строителство, като дадат своето писмено одобрение.
- Получаване на разрешение от Строителния надзор- Начало на изпълнението на СМР ще бъде дадено след разрешение на Строителния надзор след завършената подготовка. С получаването на разрешението се стартира и екипите и механизацията съгласно линейния график.
- Уведомяване на експлоатационните дружества- В етапа на подготовката на площадката, представителите на експлоатационните дружества и Възложителя, ще бъдат подробно информирани за началото на работите, времето за изграждане и срока за приключване и приемане.
- Доставка на материали- ще се извършва по предварително съставен времеви план за доставки, който е съобразен с календарния план за изпълнение и обезпечава изпълнението на СМР с материали. За материалите, които позволяват складиране се предвижда предварителна доставка на буферни зони, предварително съгласувани с Възложителя и осигуряващи постоянен резерв за намаляване на риска от недостиг на материали за извършване на СМР.

✚ Етап - изпълнение на СМР. За изпълнението на обекта е предвиден срок от 35 календарни дни. Етапа на изпълнение на СМР започва с подписване на Протокол обр.2а по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за откриване на Строителната площадка, с който Изпълнителят получава достъп до строителната площадка. След осигуряване на достъпа до строителната площадка ще се трасират елементите на проекта и ще се извърши прецизно геодезическо измерване на теренната основа. След съгласуване с проектанта ще се предостави на Възложителя съпоставка между проектните и екзекутивните данни и уточняване на евентуални различия в количествата на отделните видове работи за изпълнение на строежа. След трасиране елементите на проекта в местата, където ще стартира изпълнението на строително-монтажните работи, започва тяхното изпълнение съобразно одобрените проекти и при спазване на всички нормативни документи отнасящи се до строителството, всички стандарти регламентиращи качеството на влаганите материали и готови изделия, безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност и опазване и възстановяване на околната среда. Изпълнението на СМР ще протече съобразно описаните организация и подход на изпълнение, описание на видовете СМР и технологична

последователност и одобрения Линеен график. При строителството на обекта ще се спазват изисквания описани от участника.

✚ **Етап завършване на строителството и издаване разрешение за ползване:** Дейностите за въвеждането в експлоатация включват представяне на строителната документация за процеса на строителството и екзекутивната документация, съгласно изискванията на ЗУТ; Организацията за въвеждането на обекта в експлоатация ще се развива и действа в основната си част в процеса на строителството. Още със започването на строителството, ще се създаде необходимата организация за подготовка на приемането на обекта чрез създаване на специализиран екип за изпълнение на изпитванията. Документирането на строителството, включително изпитванията, и осигуряване на документация за влаганите материали е неразделна част от задълженията на техническото ръководство на обекта. Участникът ще осигури изпитването на елементи, като се създаде готовност за въвеждането им в редовна експлоатация непосредствено след завършването им. След завършване изпълнението на строителството до степен на съществено завършване, ще се изготви екзекутивна документация (съгласно изискванията на ЗУТ), отразяваща несъществените отклонения от съгласувания и одобрен инвестиционен проект, ако има такива. При съществено завършване на СМР от страна на участника и изпълнение всички други задължения съгласно Договора, ще се уведоми писмено Възложителя и Строителния надзор за готовността да се предаде Строежа на Възложителя. След получаване на уведомлението Възложителят ще назначи комисия, която то ще се събере на обекта и ще установи качеството на извършените работи и готовността за приемането на обекта. Комисията ще се състави Констативен акт. 15 съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 г., съгласно изискванията на чл. 176, ал. I от ЗУТ за установяване на годността за Строежа, с който той ще се предаде от Изпълнителя на Възложителя. При констатирани пропуски в изпълнението на СМР комисията определя срок за отстраняването им. Строителят ще определят срок, за което ще уведоми възложителя. Строителният надзор ще изготви и представи на Възложителя окончателен доклад за извършените СМР. След получаване на окончателния доклад. Възложителят ще отправи искане до ДНСК за назначаване на Държавна приемателна комисия в съответствие с изискванията на Наредба № 2. При установяване на надлежно изпълнение на Строежа и неговата функционална пригодност съобразно издаденото разрешение за строеж, одобрените проекти или заверената екзекутивна документация и действащите Законови разпоредби по изпълнението и приемането на строителството, Държавната приемателна комисия ще състави протокол обр. 16 за установяване годността за ползване на Строежа съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. Въз основа на Протокол обр. 16 ДНСК ще издаде Разрешение за ползване на Строежа.

✚ **Етап на гаранционно поддържане на обекта:** Гаранционните срокове за обекта са съобразно действащата Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежи и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и

монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, Техническото предложение от Офертата на участника и Договора. Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на строителния обект в експлоатация, като участникът се задължава в тези срокове да отстранява всички проявени дефекти в изпълнените СМР на обекта, вкл. съоръжения, за поддържане на качеството и непрекъснатата му експлоатация в съответствие с проектната документация и разрешението за строеж. В случай, че възникнат дефекти в срока по съответните Гаранционни срокове Възложителя ще уведоми Изпълнителя за това. Изпълнителят и Възложителят съставят Констативен протокол за възникналите дефекти. В Протокола се определя срок за отстраняване на дефектите. Изпълнителят ще отстрани за своя сметка констатираните дефекти в срока от Констативния протокол. За създаване на организацията ще се разработят инструкции за: безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа; пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди; осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; Пожарните табла ще се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка. Ще се осигури непрекъснат достъп до тях. Участникът е определил правила които ще спазват във връзка с пожарна безопасност. Аварийно положение.

- Видове дейности и тяхната последователност- Линеен график. В приложения график са показани етапите и е онагледена технологичната последователност на изпълнение на видовете и количествата работи и дейности. Спецификата на строителната площадка позволява частично припокриване на дейности от технологичната им последователност. За всеки вид и количество работа в линейния график е посочен: по дни броя ангажираните работници и квалификацията им; необходимия вид и брой механизация за всеки вид работа; е Количество за вида работа - средно дневно изпълнение за обекта; Приложени са диаграми на работната ръка и механизация. Работите ще се изпълняват при седем дневна работна седмица, 8 часов работен ден. Предвидени са 21 строителни работници, включително машинистите, за да може по график да се организират седмичните и месечните почивки. В диаграмата на работната ръка за всеки календарен ден е посочен броя на ангажираните работници. По календарни дни в диаграмите на механизацията са посочени броя и вида машини. Посочена е последователността на изпълнение на отделните дейности и взаимната обвързаност между тях - технологична последователност на изпълнение. В представения линеен график са включи всички СМР от КС. Следи се прогнозата за времето за календарни дни с неблагоприятни атмосферни условия за работа. В случай на такива дни предварително се предприемат адекватни мерки така че да се намали риска от свличане на земни маси. В такива случаи се преминава на удължен работен ден. При продължителни периоди с неблагоприятни за работа календарни временно строежа се консервира и замразява.
 - Описание на видовете работа по дни.
 - Описание на всички дейности, съставляващи изпълнението на строителството, декомпозирано на отделни задачи, с приложено описание на всяка от тях, включително организация и технология на

изпълнение на строителството, предмет на обществената поръчка:

- *Подготовка на строителната площадка:*
 - *Обхват на работите:*
 - *Условия за започване: Подписване на Акт образец 2. Маркиране на границите на строителната площадка. Получаване на разрешение от консултанта за започване изпълнението на СМР.*
 - *Зависими работи- Изпълнение на всички останали работи по изграждане на обекта.*
 - *Персонал- за всяка дейност е посочен персонал.*
 - *Оборудване - за века дейност е посочено оборудване.*
- *Механизирани изкопи в земни и скални почви; Изкопните работи ще се изпълнят с механизация и методи на работа, които ще отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. При направения оглед участникът счита, че е недопустимо и много рисково използването на взрив и за изкопите са предвидени мощни багери. Преди започване на изкопите ще се освободи зоната за работа от всички свободно течащи води. При извършване на изкопните работи ще се гарантира максималното отводняване на изкоп по всяко време, като се изгради временни водоотводни съоръжение, което ще гарантира бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал ще бъдат складирани на депа, осигурени от участника. При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал. Изкопните работи се изпълняват по начин, гарантиращ целостта на откосите. Изкопите за основи, ще бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Обшивките и другите укрепления на изкопа ще бъдат свалени при напредването на обратна засипка, с изключение на случаите, когато в проекта е предвидено те да останат на място. Изкопите, изискващи обратна засипка, ще останат открити само за необходимия минимален период.*
 - *Обхват на работите: Изпълнение на изкопи до размерите и нивата посочени в чертежите. Изкопите ще бъдат направени с багер, багер с хидравличен чук и ръчно. Изкопаните материали ще бъдат натоварени на транспорт и превозени. След направата на изкопа, същият следва да бъде приет от проектанта и консултанта, за да бъде разрешено изпълнението на следващия вид работа. Проектанта приема изкопите за основи и разпорежда изпълнението на последващи дейности.*
 - *Условия за започване: Очертаване границите на изкопа. Разчистване на площите от несвойствени материали.*
 - *Зависими работи- Изпълнение на всички останали работи по изграждане на обекта (подложен бетон в основи)*
- *Котважни работи: Котважните работи ще осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те ще бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и*

коравина. Кофражът се изработва точно и здраво с подходящи опори, така че готовия бетон да бъде с необходимите размери. Кофражните повърхности не трябва да имат огъвания и изкривявания (освен онези, необходими за изпъкналостите), и всички сечения, линии и ъгли да бъдат прави, вертикални и точни. Максималните отклонения от проекта са: от отвеса: 5 мм на 3000 мм; на отворите: +/-10 мм. Кофражът се изпълнява така, че включително и при съединенията на плоскостите му и в цялата готова конструкция, да не се получи изтичане на разтвор, като ако е необходимо се поставят уплътнители. Плътноста на кофража спрямо съседни бетонови повърхности трябва да е такава, че да се избегне образуването на прагове. Проверяват се позициите на детайлите, за да се предотвратят отклонения в размерите и местоположението. Вложките се закрепват или забиват, в зависимост от изискванията, на необходимите позиции преди полагане на бетона. Оформят се всички отвори и жлебове; В бетоновото покритие не трябва да останат метални части от каквито и да е закрепващи приспособления за кофража. Кофражът се обмазва, като видът обmazка следва ще бъде подбран за съответния вид кофраж. За цялата площ се използва един и същи вид покритие. Полага се равномерно по повърхността на кофража, отгоре надолу, последно по хоризонталните повърхности. Използва се минималното необходимо количество за да се получи лесно сваляне и да се избегне излишно събиране на отделни места. Обмазката не трябва да влиза в контакт с армировката. Кофражът се сваля без да се повреди, накърни или претовари конструкцията, и без да се повредят подпорите. Отговорността за безаварийното сваляне на всички части от кофража и подпорите, без да се накърни конструкцията, е изцяло на участника. Кофражът не се сваля преди бетонът да е достигнал необходимата минимална якост съгласно нормативната уредба. Грубите неравности не трябва да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1 м не трябва да са над 5 мм. Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат. Ръбовете се изглаждат с кант с ширина 30 мм. Отворите от връзките на кофража ще са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец. Ръбовете се изглаждат с радиус 25 мм. При декофриране се изпълняват операции-снемане на стените дървени или метални, срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба. Контролът по изпълнението и приемането на направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва; входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални). Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове. Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи.

- *Армировъчни работи:* Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, трябва да съответстват на предписаните в проекта и да притежават сертификати. Армировката на стоманобетонните конструкции ще се изработва и монтира в пълно съответствие с работните проекти. Замянето на един вид армировъчна стомана с друг се разрешава само след съгласуване с проектанта. Това трябва да се отрази в екзекутивния чертеж и Заповедната книга. Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10 °С. Монтажът на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план. Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготовената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката. Допустими отклонения. Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
 - *Обхват на работите:* Обхваща заготовка, доставка и монтаж на армировката в съответствие с одобрения проект. Заготовката ще се извърши в арматурен двор в съответствие със спецификацията и размерите от проекта. Доставката до обекта ще се извърши с товарни автомобили. Армирането на стоманобетонните елементи ще става при строго спазване на съответните чертежи. Няма да се извършва замяната на армировка от един вид с друг. Осигуряването на проектното бетоново покритие ще става посредством бетонови или PVC-подложки. Пълната ширина на елемента.
 - *Условия за започване:* Изпълнение и приемане от консултанта на подложен бетон и предходни работи подлежащи на закриване и получаване на разрешение за изпълнение.
 - *Зависими работи-* Последващи работи съгласно проекта и ЛГ (Направа на кофраж и/или полагане на бетон)
- *Бетонови работи:* Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси ще отговаря на изискванията на БДС EN 206-1. Производството на бетоновата смес се осъществява в сертифицирани бетонови възли, не се допуска бъркане на бетоновата смес на място на обекта. Съставът на пресния бетон не може да бъде променян на строителната площадка. Не се допуска разреждането на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се налага влагането на химически добавки, бетонът се размесва отново до равномерното им разпределение. Климатични условия. Изсипване, уплътняване (вибрирането) на положения бетон. След завършване на бетонирането се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи

температури чрез напръскване и поливане с вода. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват минимални срокове за декофриране. За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона ще се спазват основни изисквания.

- **Обхват на работите:** Включва всички работи по доставката и полагането на бетон (включително подложен и изравнителен). Кофражът ще бъде така подреден и укрепен, че да не изтича циментов разтвор от бетона през всички фази на бетониране, и да осигури проектните геометрични размери на кофрания елемент. Преди повторна употреба кофражът ще се почисти цялостно. Непосредствено преди бетониране всички форми на кофража иде бъдат напълно почистени и третиран с кофражно масло. Бетонът ще бъде приготвян в автоматичен бетонов център с тегловно дозиране на материалите, съгласно одобрените рецепти. Доставката на бетона мястото на полагане ще се извършва с автобетоновози от ротационен Бетонът ще бъде положен в рамките на 90 минути след прибавяне на водата към цимента и инертния материал. През горещо време или други условия ускоряващи свързването и втвърдяването на бетона, максималното разрешено време може да бъде намалено от Консултанта. Бетонът ще се полага на пластове. Всеки пласт ще бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне напластяване / разслояване на материалите и изместване на армировката и кофража. За подаване на бетонната смес от бетоновоза до кофража ще се използва бетон помпа. Когато се полага нов бетон върху втвърден, кофражът ще бъде доукрепен. Работната фуга ще бъде почистена от отпадъци, останки от инертен материал, циментово мляко и ще бъде измита. Новият бетон ще бъде излят върху влажна, но не мокра работна фуга. Конструктивни фуги ще се правят съгласно чертежите и инструкциите на консултанта. Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори. Вибрирането ще се приложи в участъка на прясно положения бетон. Вибрирането ще се извършва по цялото протежение на положения пласт толкова дълго и с такава интензивност, че да се получи слягане на бетона без причиняване на напластяване на сместа и изтичане на циментов разтвор. Вибрирането на бетона ще се изпълни ръчно в ъглите и местата недостъпни за вибраторите, за да се получи плътен бетон. Кофражът ще се демонтира и отстрани от излетия бетон без удари, разрушаване или увреждане. След свалянето същият ще се почисти от остатъци от бетон, пирони и други и ще се подреди за повторна употреба. Времето за декофриране ще се определи, съгласно проекта.
- **Условия за започване:** Преди изпълнението на бетоновите работи на обекта, ще се направи изпитване на материалите

за производство на бетона (едър добавъчен материал, пясък, вода, цимент). Ще се изготвят и изпитат рецепти за производството на необходимите класове бетон.

- Транспорт на бетонова смес.
- Текущия контрол по изпълнението на работите, влаганите материали и качеството на изпълнение на работите на обекта се извършва от: -техническият ръководител - следи за вида и количеството на доставените бетони, размерите на бетонирания елементи и укрепването на кофража, наличието на сертификати и декларации за съответствие за доставения бетон, контролира вземането на проби от доставения бетон и следи за резултатите от направените изпитвания. Води бетонов дневник за обекта. лабораторни специалисти - извършват изпитвания на пробните тела от бетона; ръководителя на обекта - цялата информация по изпълнението на бетоновите работи се докладва на него;
- Материали- За изпълнението на кофража ще се използва ново поколение строителни кофражи, изключително лесни за сглобяване и разглобяване, ще се използват също и платна от хидрофобен шперплат и метални кофражни платна. При неправилна форма на кофрания елемент ще се използват и кофражни дъски. Преди бетонирание кофража ще се третира с ще бъде произведен по утвърдената от консултанта рецепта за съответния клас бетон. За осигуряването на допълнителна защита от корозия на стоманата и конструкцията на моста, бетонът, който ще се влага в елементите на моста ще отговаря още на определен клас по водонепропускливост и изисквания за мразоустойчивост.
- Хидроизолация - обмазване с горещ битум: След декофриране на стената е необходимо всички бетонови повърхности, които се засипват, да се измажат двукратно с горещ битум. Битумът се нанася върху суха, обезпрашена и добре почистена бетонова основа е
- Обхват на работите- Предотвратяване на контакта на бетонните повърхности с агресивните подпочвени води. Осигуряване на цялостна защита от деструктивното действие на водата, което в допълнение с различните химически вещества, използвани при поддръжка на пътищата, действа изключително агресивно на бетонните повърхности. Хидроизолацията обхваща подземните части на бетоновата стена, тъй като те в най-голяма степен подложени на вредни въздействия. Изпълнението на допълнителни слоеве от хидроизолация се оказва от първостепенна важност за запазване на физико-механичните качества на конструктивните материали, а оттам и на експлоатационната годност. Съвременното развитие на химическата промишленост, особено в сферата на строителството и производството на строителни материали, е допринесло за разработването на нови системи за хидроизолация с по-бързо, лесно и безопасно полагане. Все по-често се появяват продукти със свойства, които

позволяват в по- кратки срокове да бъде получен достатъчно здрав, готов слой, върху който строително-монтажните работи да могат да продължат безпроблемно.

- *Обратен насип зад стена: ще се изпълни частично с ръчно подреден камък и чакълесет материал. Чакълестия материал се полага на пластове с дебелина 20-30 см, уплътнявани с виброплова или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 1800 кг/м³ и постигане на ъгъл на вътрешно триене $q = 40$. максималния размер на камъните в пластта не трябва да надхвърля 2/3 от неговата дебелина. Пластовете се изпълняват с 3-4 % наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбакани, на които местоположението е посочено спрямо.*
 - *Обхват на работите: Насипите ще бъдат изградени на последователни пластове по линиите и наклоните показани на чертежите или както нареди консултанта. Насипите ще бъдат изградени от материал и уплътнени, съгласно изискванията на проекта.*
 - *Условия за започване: Очертаване границите на насипа.*
 - *Технология на изпълнение:*
 - *Подготовка за напрана на насипите: Където повърхността, върху която ще се изгражда насипа, съдържа дупки, канавки и др. такива пропадания, те ще бъдат обратно засипани с подходящ материал, имащ същите характеристики и носимоспособност както на заобикалящия материал. При наклон на терена, върху който ще се изгражда насипа, по-го.г същият се изрязва на хоризонтални стъпала, както е показано на чертежите -типов напречен профил в насип. Където новият насип ще покрие стар или съществуващ насип от едната или двете страни или където стария или съществуващ насип трябва да бъде уширен от едната или двете страни, страничните откоси на стария или съществуващ насип се изрязват на хоризонтални стъпала, както е показано на чертежа за типов напречен профил в насип. Когато повърхнината, от която ще се изгражда, съдържа неподходящи почви, същите ще бъдат изкопани до границите, които нареди консултанта, и отстранени. Изкопите ще бъдат обратно засипани с материал, одобрен от консултанта и уплътнен съгласно проекта. Повърхността, от която започва изграждането на насипа се уплътнява, съгласно изискванията на проекта.*
 - *Последователност на изпълнение. Насипите ще бъдат изградени на последователни пластове по линиите и наклоните показани на чертежите. Всеки пласт ще бъде уплътнен посредством вибрационни валежи. Уплътняването ще започне от ръба на насипа и ще продължи към центъра, застъпвайки се на последователни преминавания. При наклонени сечения, валирането започва от по-ниската страна и продължава към по-високата страна. Цялата повърхност на пласта ще бъде равномерно уплътнена до плътност, съгласно проекта. Изпитване на готовия пласт, съгласно проекта. Получаване на разрешение от консултанта за изграждане на следващия пласт. Изпълнение*

на следващите пластове в описаната последователност до достигане на проектните коти на насипа. Ръководителят на обекта и техническият ръководител, планират изпълнението на работите. Предвиденият персонал изпълнява работите, съгласно изискванията на проекта. Текущия контрол по изпълнението на работите, влаганите материали и качеството на изпълнение на работите се извършва от: техническият ръководител - визуално определя вида на почвата, следи за дебелините на пластове и геометричните елементи на насипите ръководителя на обекта - цялата информация по изпълнението на насипите се докладва на него

- *Монтаж на барбакани: Изпълнява се PVC тръби съгласно проекта в хода на изпълнението на кофражните и армировъчните работи и преди полагането на бетона. Тръбите се укрепват надеждно, така че да не бъдат разместени при полагането и вибрирането на бетона. Поставят се от ВиК монтажници.*
- *Ръчно нареден камък зад стената: Изпълнява се от работници, с подходящ ломен камък - предписан в проекта.*
 - *Обхват на работите- Материалът ломен камък се доставя с автосамосвали и се разтоварва на мястото на полагане, разстила се равномерно от работници. Багер подава камъка към мястото за нареждане*
 - *Условия за започване- Да са изпълнени и приети работите по хидроизолацията. Да е одобрен материала за изпълнение.*
 - *Зависими работи- Изпълнение на обратен насип.*
- *Развяляне и възстановяване на канализация- Полагането на тръбите се извършва върху предварително подготвено пясъчно легло с наклон, предвиден в проекта. За подложка под тръба и засипка се предвижда използването на инертен материал пясък, като той може да е карьерен или промит, с едрина на зърната от 0 до 20 мм. Подложният материал се залага с дебелина от 10 см под нивото на тръбата , както е указано в чертежите и задължително се трамбова с плътност до 90%. Тестовете за плътност се извършват в съответствие с препоръките на строителния надзор. На всяка тръба следва да е монтирано гумено уплътнение като механично с лостове или с помощта на механизация се придутва до влизане в муфата. Ще се внимава на местата, където се прилага усилието тръбата да не се деформира. Дейностите при монтиране на канализационните тръби, се извършват в следната последователност:*
 - *Изваждане на гуменото уплътнение от жлеба на муфата;*
 - *Почистване със сух парцал гуменото уплътнение и жлеба на муфата;*
 - *Поставяне обратно уплътнението в муфата;*
 - *Намазване на немуфрирания край на тръбата със специално смазочно средство;*
 - *Предварително се маркира мястото, до което тръбата трябва да влезе в муфата;*
 - *Тръбата се вкарва внимателно в муфата с постепенно въртеливо движение;*
 - *Ако се наложи се извършва прибутване с лостов инструмент, като в този случай се поставя дървено трупче в муфата, за*

да се избегне прекият контакт с лоста и евентуално счупване на муфата. Рязане на тръбите и скосяване на немуфрирания край на скъсената част. Дейностите при скосяване на канализационните тръби се извършват в следната последователност:

- Преди самото рязане, тръбата се укрепва стабилно;
- Немуфрираният край на скъсената тръба, се скосява под ъгъл от 15°, за да прилепне добре по вътрешната страна на муфата;
- Скосяването може да се извърши чрез шкурка, пила или шлайф машина.

Засипването над всички видове тръби да се изпълнява с пясък на дебелина 30 см над теме на гърбата.

Изграждането на канализацията ще започне от точката на заустване и от там нагоре до нейния край. Преди започване на строителството ще се извикат представители на всички ведомства, които стопанисват подземните комуникации, за установяване на местоположението им. Полагането ще става успоредно на уличната регулация. Канализацията ще се включи в съществуваща улична канализация.

○ *Разваляне и възстановяване асфалтова настилки:*

- *Асфалтобетоновите покривки се изрязват предварително с фреза (диамантена) и получения материал се депонира отделно с цел повторното му използване. Участъкът, който ще бъде асфалтиран трябва да има напречен и надлъжен профил, и наклони съгласно Проекта. Всички части на отводнителната система на пътя в обхвата на платното, върху което ще се изпълняват асфалтови работи, трябва да бъдат изградени до проектното си ниво преди започване на полагането. Вертикалните ръбове на изпълнени вече пластове при технологичните надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръжения - бордюри, шахти и др., които ще имат контакт с асфалтовия пласт, трябва да бъдат равномерно покрити с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка. Транспортирането на асфалтовата смес става с автосамосвали. Транспортните средства трябва да бъдат с гладко метално дъно, почистени от прах и отпадъци и други замърсители. Необходимо е броят на самосвалите да бъде изчислен предварително, така че да не се допуска престой на асфалтополагащите екипи. По време на транспорт сместа трябва да бъде покрита за да се предпази от атмосферни влияния. При доставяне на сместа в асфалтополагача, тя трябва да бъде с температура $\pm 140^{\circ}\text{C}$ спрямо температурата по работна рецепта. За запазване на температурата на асфалтовата смес брезентовото покритие трябва да бъде плътно. Асфалтовата смес се подава директно от автосамосвалите в бункера на асфалтополагащата машина.*
- *Отстраняване на хумусен пласт и връщането му след изграждане на стената- Отнетия хумус в началото на строителството се депонира от едната страна на изкопа. След приключване на строителството се използва за рекултивация на засегнатите терени; Забранява се смесване на хумуса с изкопаната пръст от масовия изкоп;*

- Разкъртване бетон на съществуваща бетонова площадка на сграда-ще се спазят указанията в проекта.
- Направа тротоар:
 - Обхват на работите;
 - Условия за започване;
 - Персонал-работници настилки;
 - Материали- бетонови плочи, тротоарни плочи
 - Технология на изпълнение;
- Списък на използваните материали и ресурси:
 - Дейности - необходими ресурси за изпълнение (материали, механизация, работници и др.). В следващата таблица на базата на анализните цени по дейности и предвидените количества по тях, са показани необходимите изпълнителски и технически ресурси: таблицата съдържа информация за етапи и дейности, мярка, к-во, необходими ресурси-персонал, механизация, продължителност на изпълнение- брой р.дни, начален календарен ден и краен календарен ден; к-во средно дневна производителност- за бекта, от работник/машина.
 - Помощни и допълнителни материали за изпълнението са: кофражни плоскости, дъски, бичмета, кофражно масло и пирони за направата на кофража; Битум за хидроизолацията на бетоновите повърхности; Ломен камък; ПВЦ тръби ф1 10; Тръби за канализацията.
 - Необходим документален инструментариум и задължения на отговорните лица от екипа за изпълнението ѝ, съобразени със спецификата на предмета на поръчката: участникът се задължава да спазва всички действащи в страната законови, стандарти и отраслови норми в областта на строителството и опазването на околната среда. Участникът е изброил нормативната уредба, която ще спазва.
- Разпределение на функциите, ролите и отговорностите на членовете на екипа: представено в схема; Участникът е описал основните задължения и отговорности на следните специалисти: ръководител на строежа; Технически ръководител; Координатор по здравословни и безопасни условия на труд; Експерт (отговорник) контрол на качеството;
- Механизми за вътрешен контрол и мониторинг на работа на екипа от експерти. Начини на взаимодействие между тях, съобразени със спецификата на предмета на поръчката, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителството: при спазване на законовата и подзаконовата нормативна уредба на Р. България. Да не допускаме недостатъци, пропуски, отклонения от проекта, нарушение на технологията на изпълняваните СМР. Да предоставяме на Възложителя възможност да извършват постоянен контрол по изпълнението на работите на обекта. Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи - съгласно Наредба № 3 - за съставяне на актове и протоколи по време на строителството ще бъдат документирани всички скрити работи и ще се осъществява текущ контрол в съответствие с НСИОССП. Изготвяне на екзекутивни чертежи и таблици на проектните и изпълнените изкопи. Изпълнението на всеки следващ вид работа ще започва само след като предхождащите видове работи са изпитани и приети от Консултанта по съответния ред. СМР ще бъдат изпълнени съгласно техническите и технологични изисквания за вида работи, залегнали в Техническата спецификация за обекта и др.
- Начини за осъществяване на комуникацията с останалите участници в строителния процес.

- *Работници - участникът е описал задълженията и отговорностите им по отделни профили: Котражист; арматурист; Монтижист ВиК; Работник настилки; Общ работник; Машинисти, в това число Багерист, Шофьор и Други.*
- *Подход за доставка на материалите и входящ контрол. Рискове свързани с качеството на изпълнението /дефинирани от Възложителя/:*
 - *Изисквания към материалите:*
 - *Бетон С 30/37 и С 12/15 - съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 или еквивалент;*
 - *Армировъчна стомана В500В съгласно: БДС EN 10080:2005 Стомани за армиране на бетон. Заваряема армировъчна стомана Общи положения; БДС 9252:2007 - стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана;*
 - *Влаганите материали ще притежават сертификата за производствен контрол съгласно Наредба № РД-02-201 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите в Република България. Влаганите строителни материали ще бъдат придружени със сертификата за произход и декларация за съответствието на строителния продукт с указания за прилагане на български език. съставени от производителя или от неговия упълномощен представител, подписана и подпечатана от производителя или негов представител - (съгласно Наредба № РД-02-201 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите в Република България.). Материалите, които ще използва участникът, ще отговарят на минималните изисквания за качество на БДС EN или еквивалентно. Прилагането на други стандарти и шифри е възможно, само ако гарантират същото или по-високо качество от визираните. От начало и завършването на работата на обекта, участникът ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване. Защита на собствеността: участникът ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му.*
 - *С цел по-качествено изпълнение на стената се предвижда използване на добавки към бетоновата смес. Пластификаторите, известни още като добавки за намаляване на водното съдържание, се прибавят към сместа с цел да се постигне определена обработваемост (консистенция), при намалено водоциментно отношение. Якостта на бетона, по правило, е обратно пропорционална на водоциментното отношение. Намаляването на количеството вода, необходимо за постигане на желаната консистенция ще доведе до повишена якост. Намаляването на количеството вода в сместа с използване на добавки може да достигне 20% и дори 30%, при което якостта на натиск се увеличава с 25% и якостта на опън при огъване с около 10 %. Използването на такива добавки подобрява качеството на бетона и спомага за достигане на исканата якост при оптимален разход на цимент. Тяхната популярност и важност в съвременното строителство е толкова голяма, че вече може да се смятат като един от градивните компоненти на бетона. Типично приложение на пластифициращи добавки е бетонирването при висока температура и за улесняване на изпомпването.*

- *Пластификатор-ускорител за бетони и разтвори Flocrete CF Flocrete CF – при работа в неблагоприятни климатични условия;*
- *Подход за доставка на материалите и входящ контрол:*
 - *Предварително изготвяне на график на доставките съобразно общия времеви график с оглед стиковане на първоначалните доставки с очакваната дата на откриване на строителната площадка; Предоставяне и съгласуване на графика със снабдителния отдел и ръководния екип.*
 - *Основните строителни материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката ще бъдат договорени с предварително одобрен доставчик преди стартирането на поръчката.*
 - *Предварително ще се проучат алтернативни доставчици съгласно фирмените процедури на интегрираната система за управление на качеството в дружеството.*
 - *Ще се проучат възможности за ползване на местни или близко разположени доставчици на одобрени материали.*
 - *Предоставяне и съгласуване на графика на доставки до знанието на доставчиците/контрагентите.*
 - *По време на реално изпълнение, ще се поддържа постоянен контакт с доставчика и проследяване дали изпълнението на поръчката се движи съгласно заложените времеви рамки. Разполагаме с отлично разработена мрежа от партньори-доставчици, има стабилна финансова репутация и осигурено обратно финансиране, благодарение на които се намалява риска от забавяне на доставки поради не доставчици, забавяния на плащания към ра които също могат да се отразят върху срока за доставка респ. върху навременното започване на строителството.*
 - *Инструктиране на техническия ръководител за своевременно (предварително) подаване на заявки с посочване на количество и вид от необходимия материал.*
 - *Техническият ръководител и контролора по качество ще извършат проверка за наличност и съответствие на материалите преди първоначалната експедиция до обекта.*
 - *При възникнали проблеми се предвиждат мерки за минимизиране на забавянията*
 - *Активиране на доставки от алтернативни /предварително избрани/ източници и/или от материалния резерв в основната складова база на дружеството.*
 - *Активиране на териториално по-близко разположени доставчици с цел епентяване на време за транспорт;*
 - *Използване на куриерски услуги за доставка в следващия ден;*
 - *Финансово стимулиране на доставчиците /чрез авансово плащане, отказ от търговски отстъпки и др./ с цел предсрочно изпълнение на подадените към тях заявки . Няма да се допуска материалите да бъдат подменяни с други, невключени в списъка с одобрени материали, без изричното съгласие на Възложителя/Стр. надзор.*
 - *Увеличаване на интензитета на извършване на доставки до основната и до приобектовата складова база.*
 - *Преработване на времевия график, като се преместват за предсрочно изпълнение етапи от проекта, които са незасегнати от рисковото събитие;*
- *Мерки за мониторинг:*

- Ръководител проект следи дали е подадена заявка за съответните количества и видове доставки и я съпоставя постъпилата информация с графика на доставките; Прави предварително допитване до доставчика за готовността му за експедиция преди започване на изпълнението.
- Той изисква и проверява информацията за доставените материали съгласно одобрения график. Следи за складови наличности в основаната складова база и за количествата и видовете в приобектовата такава.
- Техническият ръководител прави предварителна проверка за доставените на обекта материали преди деня на започване респ. преди тяхното влагане респ. проверява готовността на доставчика за уговорената доставка.
- Специалистът прави проверка на предварително изисканите от доставчика документи за качество за да не се допусне доставка на несъответстващ продукт;
- Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки
 - Ръководител проект изисква от общата администрация информация относно извършените доставки-дали има избран/ одобрен доставчик, има ли подготвен алтернативен такъв, дали заявки са своевременно платени, дали има организиран транспорт съгласно утвърден график и т.н
 - Той проверява дали подадените от Техническият ръководител заявки относно пълнота, точност и правилен адресат, като ги съпоставя с необходимите такива съгласно проект и организация на изпълнение;
 - Изисква информация за складови наличности и необходимото време за доставка до обект преди започването на изпълнение;
- Рискове свързани с качеството на изпълнението/дефинирани от Възложителя/: вероятността този тип риск на настъпи е общо средна, последиците са опасни, а степента на влияние е общо средна при което общата оценка на типа риск е интензивна, тъй като въпреки опасните последици, този вид рискове се поддават на своевременно управление и противодействие. За всяка отделна проявна форма на рисковото събитие, участникът е извършил отделна комплексна оценка.
 - Дефинирано от възложителя събитие: Влагане в строителството на материали, детайли, конструкции и/или изделия, които не съответстват на изискванията на възложителя Възможни форми на проявление и мерки за управлението им:
- Ненавременен констатиране на дефекти или отклонения на доставените материали, детайли, конструкции и/или изделия на обекта;
 - Мерки за предотвратяване на настъпването така, че договорът да бъде завършен в определените в технически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 - На обекта ще се доставят предварително одобрени материали според утвърдените стандарти и изисквания на възложителя, съпроводени с всички необходими декларации за съответствие и сертификати, които се изискват от доставчика още към момента на отправяне на заявката и подлежат на предварителна оценка за съответствие,
 - Предвиден е двустепенен входящ контрол на доставките с цел да се избегне пропуск относно съответствието, качеството и годността на продуктите/изделията.
 - Стрикно съблюдаване на процедурите и попълване на

- документацията от внедрената система за управление на качеството -ISO 9001 в т.ч упражняване на регистриране на несъответствията и упрнесъответстващи продукти;
- Освен входящия контрол, специалистът по качество, ще осъществява и пряко наблюдение за качество при влагането на материалите и СМР.
 - Мерки за минимизиране/елиминирание при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 - Отстраняване на дефектните или неподходящи материали и изделия от основната складова база/обекта и незабавната замяната им с одобрени такива;
 - Ангажиране на допълнителен експертен състав на дружеството за извършване на входящ контрол;
 - Засилен контрол и наблюдение на изискванията на производителя/ доставчика за правилно съхранение на материалите в складовите площи на изпълнителя;
 - Пренасочване на екипите в изпълнението на друг вид СМР за които са налични годни материали/съоръжения.
 - Мерки за мониторинг на проявната форма на риска по време на изпълнение:
 - Събиране и анализ на информация пряко от специалиста по качество и техническия ръководител относно годността и съответствието на влаганите материали/изделия с цел ранно установяване на евентуални отклонения;
 - Огледи и проверки на условията на транспортиране/складиране и съхранение на материалите с цел запазване на оптималните качества и годност на материалите. Отговорник: Технически ръководители и специалист по качество;
 - Анализ на отчетените документи по процедурите от проведения двустепенен входящ контрол. Отговорник: Специалист по качество и Ръководител проект;
 - Специалист по качество извършва независима проверка на материалите и тяхното влагане.
 - Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки
 - Провеждане на контролни изпитвания в акредитирани лаборатории на материалите, подлежащи за влагане /когато изпитванията са възможна/. Отговорник: Специалист по качество;
 - Искане на незабавна обратна връзка от специалиста по качество относно предприетите мерки и информация за спецификациите и съответствието на материалите след указаната промяна. Отговорник Ръководител проект;
 - Изпращане на покана до производител /доставчик за оглед на място на съхранение на материала. Отговорник: Ръководител проект;
 - Проверка дали некачествените/неподходящите материали са отстранени от обекта; Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;
 - Увреждане на складираните материали/изделия, техническо оборудване и конструкции по вина на изпълнителя.
 - Мерки за минимизиране/елиминирание при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя; Отстраняване на увредените

материали/елементи и замяна с некомпроментирани такива; Продължаване изпълнението на друг участък при налични на подходящи материали с цел избягване на закъснение в целия обект. Включване на допълнителни човешки ресурси за навакване на закъснението в раб.участък където подлежат за влагане увредените материали. Назначаване на допълнителен персонал, които да следи за правилното съхранение и охрана на материалите; е

- Мерки за мониторинг на проявната форма на риска по време на изпълнение на договора: Надлежно отразяване на резултатите от извършения входящ контрол и оглед на материала и проследяване на условията за транспортиране и съхранение по веригата от производител/доставчик до получаване в приобектовата складова база. Отговорник: Технически ръководители и специалист по качество; Огледи и проверки на условията на транспортиране/складиране и съхранение на материалите с цел запазване на оптималните качества и годност на материалите. Отговорник: Технически ръководители и специалист по качество; Извършване на огледи по работните места относно съхранението и използването на материали/съоръжения и конструкции преди непосредственото им влагане. Отговорник: Технически ръководители, специалист по качество и Ръководител проект; Проверка на системата по охрана на приобектовите складови площи. Отговорник: Ръководител проект;
- Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки: Проверка на резултатата от насрочената мярка - дали е преустановено изпълнението, дали е преорганизирано изпълнението по съответен начин и др. Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект; Проверка дали са дадени указания от проектант и стр. надзор имащи отношение по изпълнението и дали същите се изпълняват; Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект; Провеждане на съвместен оглед на място от комисия в състав - инженерния екип на изпълнителя, проектант, Възложителя и стр. надзор и искане на обратна връзка от участвалите лица с направените от тях констатации.
- Неспазване инструкциите за влагане /използване на материали, конструкции и/или изделия.
 - Мерки за предотвратяване на настъпването така, че договорът да бъде завършен в определените в техически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 1. Изискване на указания/инструкции от производителя/доставчика в ранен етап и запознаване техническия ръководител и контролора по качество с тях.
 2. Разработване/актуализиране на технологичните карти и работни инструкции при съобразяване на изискванията за влагане и запознаване изпълнителския персонал с тях;
 3. Участия на техническия ръководител и Ръководител на проекта в информационни срещи / обучения, организирани от производител/доставчик с цел запознаване със спецификите на продукта;
 - Мерки за мннимизиране/елиминирание при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 1. Провеждане на незабавна информационна среща с изпълнителския персонал допуснал отклонението и даване на

- допълнителни и задължителни разяснения относно начина на използване;
2. Въвеждане на правнодопустими дисциплинарни мерки спрямо работниците за обезпечаване на изпълнението.
 3. Подмяна на изпълнителския състав с друг или привличане на допълнителен трудов ресурс.
 4. При необходимост, освен техническия ръководител и останалите лица от ръководния състав на обекта ще бъдат натоварени с правомощия пряко да контролират изпълнението.
- Мерки за мониторинг на проявата форма и риска по време на изпълнение на договора:
 1. Надлежно и систематизирано съхранение на предоставените инструкции/указания на производител на обекта и периодична проверка за спазването им в работния процес; Отговорник: Ръководител проект;
 2. Регулярно допитване до изпълнителския персонал, боравещ с материала относно информираност относно влагането му; Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;
 3. Наблюдение върху процеса по обработка и влагане; Отговорник: Технически ръководители. Специалист по качеството и Ръководител проект
 - Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки:
 1. Непрекъснато осъществяване на контрол при влагането/използването на материалите от страна на техническия ръководител и контролора по качество. Отговорник: Технически ръководители. Специалист по качество и Ръководител проект;
 2. Проверка на крайния резултат-дали даден материал/конструкция е вложен при спазване на указанията на производител/доставчик; Технически ръководител. Специалист по качество и Ръководител проект;
 3. Оглед по работни места от страна на Ръководителя на проект;
 4. Проверка на място за квалификацията и уменията на ново включените строителни работници обработващи материала/конструкцията. Технически ръководители. Специалист по качество и Ръководител проект;
- Дефинирано от Възложителя събитие: Неспазване на технологията за изпълнение на отделни видове строителни работи.
- Неспазване на предписаната технолгична последователност на изпълнение на СМР
 - Мерки за предотвратяване на настъпването така, че договорът да бъде завършен в определените в технически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя:
 1. Много добро проучване на предписаната технолгична последователност и начин на изпълнение. Среци с проектант на място за уточняване на спецификите.
 2. Запознаване на изпълнителския персонал с нея , тсакто и с ПИПСМР и добрите строителни практики преди започванена изпълнението.
 3. Разработване на времевия график за изпълнение в съответствие с технолгична с участието на инженерно-експертния персонал и

техническият ръководител на обекта.

4. *Актуализиране на времевия график по време на изпълнение съобразно технологичната последователност с нанасяне на евентуални промени в нея за да се избегне евентуално закъснение.*
- *Мерки за минимизиране/елиминиране при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя:*
 1. *Изпълнение на други видове СМР, незасегнат*
 2. *Включване на допълнителни ресурси /хора и техника/ за преработка на технологично неправилно изпълнение видове СМР;*
 3. *Привличане на проектанта за разработване на стратегия за отстраняване на дефектите в предприетата строителна технология;*
 4. *Засилен контрол върху изпълнението на останалите СМР от страна на ръководния състав.*
 - *Мерки за мониторинг на проявата форма на риска по време на изпълнение на договора*
 1. *Ежедневно проследяване на изпълнението и съпоставка с утвърдената технологията и спазване на издадените нареждания; Отговорник: Технически ръководител и Ръководител проект;*
 2. *Начина на изпълнение се проследява от четирима специалисти — Техническият ръководител. Специалиста по качество и Ръководителя на проекта; Осигуряване на непрекъснат достъп на стр.надзор и проектантите до работните места за наблюдение на изпълнението и анализиране на подадената от тях информация относно спазване на технологията и добрите стр.практики за изпълнение на дадения вид СМР. Отговорник: Ръководител проект;*
 4. *Оглед на крайния резултат; Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество и Ръководител проект;*
 - *Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки*
 1. *Проверка на резултата от насрочената мярка - дали е преустановено изпълнението, дали е преорганизирано изпълнението по съответен начин и др. Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;*
 2. *Проверка дали са дадени указания от проектант и стр. надзор имащи отношение по изпълнението и дали същите се изпълняват; Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;*
 3. *Провеждане на съвместен оглед на място от комисия в състав - инженерния екип на изпълнителя, проектант, Възложителя и стр. надзор и искане на обратна връзка от участвалите лица с направените от тях констатации.*
 - *Допускане на изпълнение на СМР при неподходящи метеорологични условия, влияещи на качеството на изпълнение;*
 - *Мерки за предотвратяване на настъпването така, ме договорът да бъде завършен в определените в технически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя:*
 1. *Стриктно спазване на правилата за изпълнение на СМР при съблюдаване на изискванията към метеорологичните условия за изпълнение; Предварително събиране на метеорологични данни и*

- прогнози, които се отразяват в планираните дневни задачи.
2. Извършване на регулярни изпитвания на качествата на изпълнените СМР с цел отчитане на евентуални бъдещи изменения в тях вследствие на атмосферното влияние;
 3. Привличане на проектанта в качеството на консултант при съмнение за отрицателни прояви на материалите/технологията вследствие на метеорологичните условия.
 4. Поддържане на добра комуникация с доставчика на материали, оборудване и/или конструкция с цел предварително подготвяне условията за влагането на добавки/продукти, които да противодействат на отрицателни климатични влияния.
 5. Инструктиране на техническия ръководител за съобразяване раб.процес на площадката с климатичните условия за деня.
- Мерки за минимизиране/елиминране при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя:
 1. Преустановяване изпълнението на тези видове СМР, които се влияят отрицателно от конкретната метеорологична ситуация и изпълнение на други, спрямо които риска не е проявен.
 2. Когато това е възможно ще се използват предпазни средства /респ. на добавки към материалите, които обезпечават влагането им при влошени климатични условия без това да води до отклонение от проекта;
 3. При необходимост ще се използват помощни материали за затопляне/осушаване на работните участъци, по начин които да обезпечи влагането/монтажа на материала/изделието;
 4. Преработка на СМР, които поради изпълнението им в неподходящи условия не показват необходимото качество.
 5. Привличане на допълнителен ресурс за преработката/наваксване на забавата.
 - Мерки за мониторинг на проявата форма на риска по време на изпълнение на договора
 - 1.Задължително наблюдение, събиране и анализ на данни за синоптичната прогноза по следните показатели: - температура, валежи, слънчеви часове и скорост на вятъра. Проверка на степента на готовност на персонал, техника и оборудване. Определяне на дежурства за наблюдение на обекта по време на възникване на кризисна ситуация и изискване на обратна връзка от дежурството. Отговорник: Ръководител проект;
 2. Съпоставка на подлежащите за изпълнение СМР с актуалните метеорологични условия - проверка на указания на производител на материали относно условията за влагането/употребата им, наличие на оборудване за изпълнение на видовете СМР при конкретните условия на времето, необходимост от предприемане на допълнителни грижи върху изпълнените работи и др. Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;
 3. Анализ на резултатите от проведени изпитвания на съответния материал относно използването му в неблагоприятно време и наблюдение на неговите качества/изменение непосредствено на работния участък. Отговорник: Технически

- ръководители. Специалист по качество и Ръководител проект;
4. Оглед на крайния резултат; Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество и Ръководител проект;
- Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки
 1. Проверка на резултата от насрочената мярка — дали е преустановено изпълнението, дали са използвани допълнителни добавки към материалите, противодействащи на атмосферните условия, дали са предприети грижи при използването му влоши атмосферни условия, дали са използвани предоставените доп.помощни средства за осушаване, затопляне, охлаждане и др. Отговорник: Технически ръководители и Ръководител проект;
 2. Проверка дали са включени допълнителни ресурси за наваксване на забавата респ. за преработка на увредените СМР. Отговорник: Ръководител проект;
 3. Провеждане на изпитвания на крайния резултат за необходимите качествени параметри; Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество и Ръководител проект;
 - Некачествено изпълнение на СМР:
 - Мерки за предотвратяване на настъпването така, че договорът да бъде завършен в определените в технически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 1. Подбор на квалифицирани изпълнителски кадри с опит при изпълнението на конкретен вид СМР;
 2. Разработване на технологични карти за начина и стъпките на изпълнение на всеки отделен вид СМР. Запознаване персонала с тях. Предоставяне достъп до тях на самата стр.площадка.
 3. Влагане на материали и използването на технология съобразно проекта;
 4. Извършване на регулярни изпитвания и ежедневен контрол на изпълнението;
 5. Провеждане на периодични огледи на изпълненото строителство съвместно с проектант и строителен надзор. Предоставяне на пълна информация на тези лица относно планираното изпълнение и/или за вече изпълнени участъци.
 - Мерки за минимизиране/елиминирание при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя;
 1. Незабавно започване на дейности по преработка или отстраняване на дефекти;
 2. Активизиране на допълнителен ресурс техника, изпълнители и инженерно-експертни кадри за наваксване на забавата; Репланиране на ресурсите, което ще позволи пренасочване или замяна на персонал, техника и оборудване за предотвратяване или компенсирание на забавата в изпълнението на СМР;
 3. Осигуряване постоянното присъствие на контролор по качеството на работните участъци в които се работи; Актуализиране на работните инструкции и технологични карти.
 4. Финансово мотивиране на изпълнителския състав за подобряване на качеството и сročността на изпълнение.
 - Мерки за мониторинг на проявата форма на риска по време на изпълнение на договора:

1. Спазването на качеството на влаганите материали се следи от една страна преди заявка /чрез предварително проучване и одобрение на показателите, сертифицирането на производителя, приложимите стандарти за качество, а от друга ще се извършва двустепенен входящ контрол - при доставката в складовата база в гр. Смолян и при доставка на самия обект. Материалите също така ще се съгласуват предварително със Стр.надзор/Възложител и при необходимост с проектанта. Във всеки работен участък ще се наблюдава изпълнението като ще се следи за спазване на технологията и добрите практики при изпълнението на всеки вид СМР. Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество Ръководител проект;
 2. Ще се проверява крайния резултат за качество и съответствие с проектните изисквания, като ще се използват и резултатите от проведени изпитвания. Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество и Ръководител проект;
 3. Осигуряване на достъп на проектанта и лицата, упражняващи строителен и авторски надзор за извършване на проверка на изпълнението. Директни разговори с тях относно качеството на изпълнение и постигнатите резултати Отговорник: Ръководител проект;
 4. Регулярна проверка за спазване процедурите и попълване на документацията съгласно Интегрирана система за управление на качеството.Отговорник: Технически ръководители, Специалист по качество и Ръководител проект;
- Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки
 1. Проверка на резултат от насрочената мярка - дали е извършена преработка/отстраняване на некачествената работа, дали са въведени стимулиращи/санкциониращи мерки сред изпълнителския и експертния персонала, дали изпълнението се наблюдава и проверява регулярно и тн. Отговорник: Ръководител проект;
 2. Техническият и проект ръководител следят за отклонения от целеното качество и уведомяват своевременно ръководството на дружеството за възникнала необходимост от набавяне/включване на допълнителни ресурси. Контролират непосредствено приложените мерки; Анализират постъпилата информация от другите участници в процеса и следят дали техните указания се спазват
 3. Провеждане на изпитвания на крайния резултат за наличие на необходимите качествени параметри; Отговорник: Специалист по качество и Ръководител проект;
 4. Проверка за извършени предварителни, текущи и контролни замервания, чрез проследяването на съставените документални записи; Проверка на преработката на място относно възстановяване на допуснатите грешки/неточности; Отговорник: Специалист по качество и Ръководител проект;
 - Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове: Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица. Осигуряването на здравословни и

безопасни условия на труд изисква вземане на мерки, част от които са: предотвратяване на риска за живота и здравето; оценка на риска, който не може да бъде предотвратен; борба с риска при източника на възникването му; и др. Ще се спазва приложимото законодателство.

- Комуникационни и отчетни процедури: за качествено изпълнение на поръчката ще се изготвят и представят на Възложителя периодични доклади за текущо изпълнение на договора и окончателен доклад при приключване на изпълнението. Докладите ще съдържат следната информация:

- Техническа част - обяснителна записка и чертежи (при необходимост);
- Списък на приетите изменения - списък с измененията в обхвата на работите, които са били съгласувани между страните до този момент, с тяхното влияние върху крайната цена и срока за изпълнение на проекта;
- Контрол на бюджета - информация за изразходваните / вложените средства до момента, сравнена с одобрения план на паричните потоци;
- Напредък/прогрес на работите - информация за напредъка на работите към настоящия момент с прогноза за крайния срок, базирана на одобрения календарен график;
- Въпроси свързани с институциите, контролиращи проекта - копия от кореспонденцията и всички получени документи от инфраструктурните дружества и контролиращите държавни и местни органи;
- Бъдещи работи - информация за работите, които предстоят да бъдат изпълнени в следващите месеци, подробно описание на евентуални рискове, трудности или проблеми;
- Необходима информация - списък с въпроси, по които Възложителя трябва да предостави допълнителни информация, да даде одобрение или да предприеме действия, за да не се спира работата
- Актове по Наредба 3 от 31.07. 2003 г.
- Заповеди отразени в заповедната книга. Начините на комуникация ще се осъществяват съгласно т. 11 от концепцията за организация на персонала за изпълнение на поръчката.

- Мерки и процедури за контрол върху сроковете за изпълнение на дейностите и осигуряване на качеството на извършените дейности:

- Мярка I - Преглед на документацията

- Същност и обхват на мярката: Опис на подходящите документи и осигуряването им, ако не са на обекта (например чертежи, спецификации, графици, количествено-стойностни сметки); Преглед на документите, за установяване на основните изисквания, включително: одобрения; гаранции; методи на строителство; работни чертежи;
- Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение: Технически ръководител и Координатор по качеството;
- Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка: Определяне на ключовите моменти, ако не са ясни в документите; Определяне на изискванията на приложимите стандарти; Подготовка на запис на прегледа по един от следните начини: Преглед на спецификациите или Описване на документите или Изготвяне на списък; Използване на тази информация, за подготовка на План за контрол на

качеството (КК).

- *Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката: Провеждане на периодични срещи на заинтересованите страни в процеса - Технически ръководител, Координатор по безопасност и здраве, Координатор по качеството и представител на Възложителя, Строителен надзор и при необходимост Авторския надзор. Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора: Пълният набор на документацията в съответствие с наредбите и при необходимост навременното ѝ набавяне/допълване ще осигури качествено изпълнение на СМР на обекта в предвидения срок.*
- *Мярка 2 - Подготовка на План за контрол на качеството:*
 - *Същност и обхват на мярката: Същност: Подготовка на План КК за обекта, преди започване на работата; Използване на информацията от Прегледа на документацията; Определяне на видовете работи; Решенията относно: Обхват на проверките; Вид на проверките; Какво да се проверява; Честота на проверките; Кой е отговорен; Вид на отчета; Обхват: Определяне на критичните точки на всеки етап от изпълнението, както следва: Извън обекта; Проверки през време на строителството; Проверки на завършените работи; Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение: Координатор (отговорник) по качеството на обекта. Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка: Вид на проверките: Описание на вида на инспекцията или тес както следва: Визуална инспекция; Тестване на изпълнението; Рутинен тест; Проверка в процеса на строителство; Инспекция от Строителния надзор/Възложителя; Инспекция на властите; Какво да се проверява: Описание в Плана КК каква част от работата трябва да се инспектира и при какви критерии трябва да се проверява; Честота и отговорност: Описание в Плана КК честотата на проверяване и отговорната организация; Отчет: Описание в Плана КК какъв отчет на проверката ще се прави. План формат на КК- Използва се един от следните формати: Маркиран чертеж; Диаграма; Стандартен Контролен списък; Инспекция и Тест-План КК; Лист с преглед на спецификациите; Разпределение към заинтересованите страни: Изпраща се на следния персонал: Представител на Възложителя; Технически ръководител; Бригадир И Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката: Отговорникът по качеството на обекта осъществява контрол на критичните точки на всеки етап по време на строителството и при необходимост се насрочват срещи. Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора: Стриктното определяне на видовете проверки и инспекции в Плана на КК е гаранция за качествено изпълнение на Договора.*
 - *Мярка 3 - Осъществяване на цялостен контрол на качеството през периода на договора;*
 - *Същност и обхват на мярката: Инспекции и Тестове. Отчети Завършване. Несвойствена работа. Преглед.*
 - *Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение: Координатор (Отговорник) по качеството на обекта и Техническият ръководител.*
 - *Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната*

мярка: Провеждане на инспекции в съответствие с Плана КК; Координиране на инспекциите за консултантите и представителите на Възложителя; Недопускане работите да напредват, докато не се проведат задоволително всички инспекции и тестове; Преглед на резултатите от теста и парафиране на отчетите. Поддържане на отчетите в съответствие с Плана КК. Действа се съобразно Раздел - Несъответствия. Редовен преглед на изпълнението на Плана КК и дали определеното качество е достигнато.

- Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката: Отговорникът по качеството на обекта следи за тестовете, подготвени от лицензирани лаборатории и за получените от тях резултати, за съответствие със стандартите за изпитване. Резултатите се анализират и обсъждат съвместно с техническия ръководител на обекта.
- Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора: Резултатите от тестовете на извършените СМР са критерии за качествено изпълнение по време на строителството.
- Мярка 4 - Следене за наличие на несъответствия по втеме на , изпълнение на СМР на обекта:
 - Същност и обхват на мярката: Подготовка и издаване на Отчети за несъответствията: Следните действия са приложими при откриване на несъответствия.
 - Първоначално действие; Оценка на всички проблеми за избиране начин на действие; Категоризиране на проблема, като един от следните: незначителен дефект, който може да се оправи незабавно; незначителен дефект, който може да се оправи по-късно; значителен дефект; оплакване на Възложителя; от доставчици; възникнали в процеса на производство.
 - Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение: Технически ръководител и Координатор (Отговорник) по качеството на обекта;
 - Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка: Във всеки от горните случаи се процедира както следва:
 - Незначителни дефекти, които могат да се оправят незабавно: Даване устни инструкции за отстраняване на проблема. Проверка, че е поправен Отчита се като несъответстващ продукт, ако не е оправен незабавно
 - Незначителни дефекти, които не могат да се оправят незабавно:
 - Издаване на Инструкция на място или отчитане по списъка с дефекти по Обекта;
 - Редовен преглед на несъответствията и отбелязване на завършените;
 - Ако незначителните проблеми се повтарят, оценка на необходимостта да се състави Форма за несъответствията, така че да могат да се планират и провеждат подходящи коригиращи превантивни действия.
 - Значими дефекти: Съставяне на Форма за несъответствие за значимите проблеми, които изискват одобрение на методите за оправяне или които вероятно ще повлияят на програмата на Обекта или на бюджета. Подписване на Форма за несъответствие, за да покаже, че се приемат предложените коригиращи или превантивни

действия и прилагането им. Водене на Регистър на несъответствията с включване в Месечния отчет. Оценка на времето и на разходите за отстраняване на несъответствията и показване във Форма за несъответствие.

- Оплаквания на Възложителя- Съставяне; Форма за несъответствие
 - за всички оплаквания, които са неизпълними в рамките на договора.
 - Оплаквания, възникнали в процеса на производство- Съставяне Форма за несъответствие за неспазени проектни решения, срокове и др., по време на строителството. Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката: Координаторът (отговорник) по качеството информира за видовете несъответствия Ръководителя на проекта и Техническия ръководител и следи за тяхното отстраняване, като за целта при необходимост се насрочват срещи. Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора: Своевременното регистриране и отстраняване на несъответствията при изпълнението на СМР спомагат за качествено изпълнение на процесите и на договора като цяло.
- Мярка 5 - Контрол на оборудването:
 - Същност и обхват на мярката: Обозначаване, етикетиране с цел проследяемост на материалите и оборудването. Описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение: Техническия ръководител и Координатора (Отговорника) по качество.
 - Описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка: Под прякото наблюдение на Техническия ръководител се извършват дейности.
 - Взаимовръзка между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката: Отговорникът по качество сигнализира Техническия ръководител за възникналия проблем, като взаимовръзката се осъществява посредством насрочени срещи между експертите.
 - Описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнение на договора: Проследяването на спецификациите за съответствие на доставените със заявените материали и оборудване, и правилното им влагане на обекта са гаранция за качествено изпълнение на договора.
 - Мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията на местното население
 - Мярка 1- Негативни въздействия от социален характер във връзка със замърсяване на околната среда, в това число територията на строителната площадка.
 - Негативни въздействия от социален характер във връзка със замърсяване на околната среда, в това число територията на строителната площадка. Предвижда се да бъдат предприети действия по организиране и поддържане на строителната площадка чиста, чрез събиране на строителните отпадъци и отломки поне веднъж седмично. При осъществяване на тази дейност ще се използват методи и модерни технологии, които не водят до увреждане или риск за компонентите на околната среда, свързани с шум, вибрации и миризми. Третирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране ще бъде осъществено посредством използването на специализирана техника без да се допуска наторяването ѝ с отпадъци над установения капацитет. Същата ще е снабдена с необходимите покривала за недопускане на

замърсяване на териториите по маршрута ѝ. В изпълнение на Закона за управление на отпадъците ще се определи маршрута за транспортиране на отпадъците до инсталацията / съоръжението за третирането им. Освен периодичното почистване на строителната площадка се предвижда и нейното окончателно почистване след завършване и тестване на строителните и монтажните работи. При това последно почистване се предвижда отстраняване от работната площадка на всички отпадъци и излишна почва, временните строителни знаци, инструменти, материали, строителна механизация и оборудване. Ще бъдат осигурени химически тоалетни на строителната площадка, както и ще се обезпечи нейното постоянно обслужване. За предотвратяване замърсяването на почвите ще се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства ще се измиват на определени за тази цел места. Механизацията, която ще се използва при изпълнение на проекта задължително ще бъде изрядно поддържана, с необходимата техническа документация, преминала през задължителните прегледи. Операторите на машините ще са с проведени всички необходими инструктажи. Категорично ще бъде забранено изхвърляне на всякакви отпадъци, получени вследствие експлоатацията на строителна механизация, на местата предвидени за изхвърляне на битови отпадъци. Изпълнителя предвижда тези отпадъци да се събират в специални контейнери и да се изхвърлят на специално обозначени места. Изпълнителя няма да допуска източване или подмяна на горива и масла на обекта. Техническата поддръжка на механизацията ще се извършва само в оторизирани сервиси и от квалифициран персонал. Не се очаква значимо въздействие върху екоравновесието. Ще се спазват всички действащи в страната закони, норми, правилници и разпоредби относно нивата на замърсяване и мерките за опазване и предотвратяване на замърсявания. За предпазване от замърсяване ще се използват редица мерки, целящи бързото премахване на отпадъци или годни за употреба материали от строителната дейност и депонирането им на предварително определените от Възложителя депа. По този начин няма да се създават трудности с натрупани земни маси. Предварително ще бъдат уточнени местата на депониране на земни маси. Няма да се допуска натрупване на кал, почви или други замърсявания по улиците и площадките. Битовите отпадъци, получени от ежедневната дейност на строителната площадка ще се събират взтворени контейнери и извозват своевременно. Ще бъдат осигурени химически тоалетни за площадката и се сключи договор/и с лицензирана/и фирма/и за почистването им. В периода на подготовка за изпълнение на строителството Изпълнителят ще подготви План за собствен мониторинг и контрол на водите, въздуха и почвите, съгласуван/одобрен по реда на Закона за опазване на околната среда, както и план за дейностите по контрола на мерките срещу замърсяването на околната среда, както и дейности по мониторинга на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора. Една от мерките ще бъде определянето на Отговорник по опазването на околната среда, чиято основна задача в процеса на строителството ще бъде постоянния мониторинг на площадката и изпълнение на плановите и извънплановите контролни дейности.

➤ **Вредни газове:** Изпълнителят няма да се допуска изгарянето на

пластмасови отпадъци, омаслени парцали, гумени изделия, органични отпадъци и всичко друго; разливането на отпадъчни води. За изпълнение на различните СМР на обекта ще се използват само изправни машини и транспортни средства и ще се полагат всички грижи за поддържането им в изправност за недопускане на вредни емисии над нормите. Конкретизирани, предложените мерки са: Анализ на изходящия газ и недопускане и/или ограничаване до минимум работата на празен ход от двигателите на транспортната техника и строителната техника. Периодичен анализ на смазочните масла и работа с изправни и регулирани ДВГ. Периодична поддръжка на машините, генериращи газове. Забрана за палене на клони, трева и ОПГ. Забрана за заустване на вода, използвана в строителния процес, в повърхностен воден отток - заустването ще става в съществуващата градска канализация, като се забранява изливането в канализацията на отровни вещества и нефтопродукти. Забрана за миене и ремонт на транспортни средства и строителни машини, водещи до замърсяване с петролни и други продукти в речното корито, на улици, тротоари, места за отдих.

- **Прах:** Ще бъдат спазвани всички действащи в страната закони, норми, правилници и разпоредби относно нивата на запрашеност и мерките за защита и предотвратяване на превишаването на допустимите нива на прах във въздуха. При извършване на строително-монтажните работи строителните площадки ще се оградят, където е подходящо, като едно от предимствата на това ще бъде да се ограничи в известна степен прехвърлянето на големи количества прах извън определения район. Ще се осигурява непрекъснато поливане с водоноски на площите, през които преминават транспортните средства, за да не се вдига прах във въздуха. Основните работи се извършват във водна среда, въз основа на което не се очакват високи прахови емисии. При необходимост ще се използват специални автомобили, снабдени с вакуумно засмукване на прах и течни отпадъци, както и с устройство за метене и контейнер за събиране на отпадъчните продукти, като по този начин ще се избегне в голяма степен вдигането на прах. Този тип машини ще се използват и при почистване на строителните площадки и почистване на площите.
- ✓ Конкретизирани, предложените мерки са:
 - Оросяване на работните участъци при изпълнението на СМР.
 - Използване на плътни заграждения на строителната площадка за намаляване на разсейването на прах и фини частици.
 - Почистване и измиване на гумите на автомобилите при напускане на строителната площадка.
 - Непрекъснат мониторинг и контрол върху чистотата на прилежащите площи.
 - Незабавно отстраняване на строителните отпадъци и материали след завършване на даден участък.
 - Транспорт на насипни товари и строителни отпадъци само със самосвали, покрити с платнища, за недопускане на изпадане и отвяване по време на движение по уличната мрежа.
- **Шум и вибрации:** Изпълнението на строително-монтажните дейности е съпроводено с голям брой шумни и вибрационни операции. Източници на шум и вибрации най-често са пробивните инструменти; пневматичното работно оборудване; двигателите с вътрешно горене на различните видове машини и т.н. Работещите и околните са изложени не само на шума и вибрациите, създаван от оборудването, но и на шумовото и

вибрационно въздействие на заобикалящата ги среда, както и на шума и вибрациите от други дейности на строителната площадка. Ще се спазва Закона за защита от шума в околната среда, както и всички негови разпоредби и правилници и всички останали действащи в страната нормативни уредби в тази област. Етапи в управлението: Шумът и вибрациите ще се управляват активно веднага след започване на работата на строителната площадка. Това ще се осъществява на четири етапа:

1. Оценка рисковете от шум и вибрации ще се оценяват от компетентно лице;
 2. Предотвратяване - отстраняване/изолиране на източниците на шум и вибрации от площадката.
 3. Контрол вземане на мерки за предотвратяване на експозицията на шум и вибрации чрез прилагане в краен случай на лични предпазни средства.
 4. Преразглеждане проверка дали има някакви промени в условията на работа и съответно изменение на мерките за контрол.
- ✓ Мерките за ограничаване на шума и вибрациите по време на строителството при шумни и много шумни СМР са в зависимост от:
- Разстоянието между строителната площадка и съседните сгради и помещения.
Периода от деня и от седмицата, през които се извършват СМР.
Продължителността на шумните и много шумните СМР.
Нивото на шум според устройствената зона.
- ✓ Контрол на шума; Съществуват три етапа за предпазване на работещите от шум, използвайки технически и организационни мерки:
- Контрол на шума при източника на възникване: Мерките за контрол на шума при източника на възникване включват използване на машини с по-ниски емисии на шум; избягване на удари и съприкосновение на метал с метал; екраниране, за да се намали шума или изолиране на вибриращи части; монтаж на шумозаглушители; извършване на профилактична поддръжка при износване на части от работното оборудване, с което нивото на шум може да се промени.
 - Колективни мерки, включително организацията на работа: Колективните мерки включват изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места; прекъсване на пътя на шума пренасян по въздуха, чрез изграждане на прегради и препятствия; използване на абсорбиращи материали за намаляване на отразения звук; контрол на шума и вибрациите пренасян по земята, чрез използване на свободно лежащи плочи. Сред мерките са и организиране на работата така, че да се ограничи времето за пребиваване на шумни места; при планиране извършването на шумна работа се взема под внимание времето, в което възможно най-малко работещи ще бъдат изложени на вредното му въздействие; прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум.
 - Лични предпазни средства за слуха: В началото на започване на работите, както и впоследствие ще се правят измервания на нивата на шума, предизвикан от строителните машини и строително-монтажните работи и ще се инспектират работните площадки, като се: отделно досие под формата на

въпросници, табл! резултати са над допустимите норми, строителната техника ще се оборудва с шумонамаляващи и шумопоглъщащи средства, за да се намали влиянието на този фактор. Преди започване на работите ще се монтират шумозащитни пана, екрани и огради около строителната площадка с оглед намаляване на нивата на шума извън строителната площадка върху жилищните и административни сгради и върху гражданите. В района на строителната площадка ще се използват лични предпазни средства - антифони, тапи или клипсове за уши. Преди започване на работите ще се изработят планове за действие, оценка, управление и контрол на шума в околната среда, а по време на строителството ще се актуализират периодично. С оглед на предпазване на гражданите и бизнеса от вредното въздействие на шума, ще се работи с прекъсване и с технологични/нарочни паузи при изпълнението на работите с най-силно изразен шум. Ще се прекъсват работите, предизвикващи шум с повисоки нива между 14,00 и 16,00 часа, както и преди 7,30 и след 18,30 часа, за да се осигури нормалното отпочиване на жителите в близост до строителната площадка, като през това време ще се изпълняват други видове работи. Ще се нормират работните часове и курсовете на транспортните средства съгласно Наредба №4 от 27.12.2006 г. Също така ще бъде създадена стройна организация относно времето на изпълнение на шумните СМР с оглед на побързото им приключване и наличие на минимум шумни строителни фази. При строителството ще се използват изключително и само нови машини и транспортни средства, снабдени с най-новите достижения в областта на защита от или намаляване на шума.

✓ Конкретизирани, предложените мерки са:

1. Транспортен план с маршрутите за движение, като се избягват места, чувствителни на шум (училища, болници и др.)
2. Използване на шумозаглушители, инсталирани на използваната строителна механизация и оборудване;
3. Спиране двигателите на неработещите по обекта машини.
4. Работа с изправни и регулирани ДВГ на машини и техника/
5. Недопускане и/или ограничаване до минимум работата на празен ход от двигателите на транспортната техника и строителните машини.

➤ Растителност, почва, строителни отпадъци: На обекта, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да се обърне внимание, че строителството ще се извършва в градска среда. Ето защо Изпълнителят ще предвиди възможните замърсители като земни маси, строителни отпадъци, битови отпадъци, автомобилни горива и масла и други подобни, така че да не допусне негови служители да извършват дейности, които да замърсят околната среда. При провеждането на инструктажите по опазване на околната среда, както и всички видове инструктажи, вкл. всекидневния, ръководителите на обекта ще обясняват и припомнят задълженията на всеки работник на строителната площадка по отношение опазването на околната среда. С настоящите мерки се цели управление на генерираните отпадъци и вредни емисии, отделяни при изграждането и експлоатацията на обекта

в съответствие със Закона за управление на отпадъците, Закона за опазване на околната среда, Закона за водите, Закона за биологичното разнообразие, избягване образуванефоц-нерегламентирани сметища, опазване здравето и живота на хората, предотвратяване замърсяването на околната среда и опазване на растителното и животинско биоразнообразие. Посочените по-долу мерки не изключват необходимостта от разработване на допълнителен план за управление на околната среда по време на строителството и експлоатацията и неговото съгласуване с Възложителя, РИОСВ и МОСВ. В основни линии действията за опазване на околната среда се ориентират към осигуряване на коректно управление на замърсяващите потоци от строителните работи, от източника на необходимите за строителството материали и използваната строителна техника и от експлоатацията.

✓ Възможни са следните замърсяващи потоци по отношение на растителност, води, почва и строителни отпадъци:

1. Отпадъци, получени при почистването на строителната площадка храсти, дървета, тревни и др..
2. Строителни отпадъци, отделяни при строителни работи на обекта /като отпадъци от цимент, бетон, настилки и облицовки и др. строителни отпадъци, получени в резултат на изпълнение на строително монтажните работи на обекта.
3. Метални отпадъци.
4. Изкопани земни маси и излишна пръст.
5. Неорганизиран емисии от прах при изкопно-насипните и транспортни работи и при товаро-разтоварни работи на земни и скални маси.
6. Отпадъци от използваните в строителството материали /опаковки/.
7. Смесени твърди битови отпадъци, образувани от персонала на обекта.
8. Отпадни води от миенето на използваната строителна и транспортна техника.
9. Изтичане на горива и гориво смазочни масла от машините и техниката.
10. Отпадъчни материали от експлоатацията на обекта /отпадъчно маслосмазочни материали, химикали, битови отпадъци/.
11. Отрицателно въздействие върху ландшафта и животинския свят.
12. Отпадъци от дейността в офисите на Изпълнителя офис материали, в т.ч. хартия, офис техника /монитори, принтери, тонеркасети/, живачни и луминисцентни лампи, електрически батерии.

За опазването на околната среда е необходим план за управление, който да включва конкретни предохранителни и коректурни мерки и действия на различни нива на намеса, независимо от специфичния аспект, за който става въпрос и координиране на действията с Възложителя, местните държавни органи и общински власти, в т.ч. и регионалните органи по опазване на околната среда.

Предохранителните мерки представляват действия насочени към намаляване произвеждането на нежелани замърсяващи потоци,

обхващайки както действията по конкретни строителни елементи, като например състояние на техниката, така и решенията относно специалното местоположение на някои действия по изграждането, като инсталации например.

Коректурните мерки са действия, ориентирани към намаляване на щетите от замърсяващите потоци, тогава когато те вече са факт.

При изпълнение на дейностите изпълнителят няма да допуска увреждане на прилежащите към трасето площи, имоти. Ако има обявени защитени видове дървесна и/или друга растителност, същите няма да се изсичат (изкореняват) при разчистване на площадката, а ще бъдат защитавани от нараняване с временни ограждения около тях, които след края на строителството ще бъдат премахнати. Повърхностната почва (хумусния слой) ще се отстрани и складира временно, като ще се използва отново при озеленителни работи.

По време на строителството, строителните площадки и около тях ще се почистват редовно и ежедневно, складовите площи ще се организират така, че материалите да са подредени и съхранени в съответствие с указанията на производителите. Ще се осигури и необходимата организация и контрол на площадките за съхранение на материалите, както и на техническото състояние на машинния парк. Естествените площадки в близост до строителните ще се опазват от отъпкване, замърсяване и разрушаване. На строителната площадка ще се предвиди място за измиване на автомобилите и на строителната механизация преди излизането им на уличната и пътната мрежа, за да не се изнасят земни маси, строителни разтвори, инертни материали и други замърсители. За измиването ще се използва вода за промишлени нужди. Спазвайки нормалното извършване на СМР, не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника и механизация ще се извършва на оборудвани за целта места, съобразени със строителната площадка. Служителите на обекта ще бъдат подробно инструктирани за действия за ограничаване на замърсяването при инцидент. По време на строителството ще се съблюдава опазването на растителността в близост до строителните работи. Нима да се допуска отстраняване и нараняване на дървесна растителност извън необходимата степен по изпълнение на проекта. Ако се наложи поради технологични причини да не се спази горепосоченото, то ще се извърши по законовия ред и със съгласието и в присъствието на местната управа.

При изпълнение на всички дейности по строителството на обекта Изпълнителят ще спазва действащото законодателство, подзаконовите нормативни актове и изискванията по отношение на всички мерки, процеси и административни стъпки, необходими за цялостната защита и опазването на околната среда. Ще изпълни и всички мерки и изисквания за опазване на околната среда, препоръчани от съответната служба по околна среда, като за целта се осигурят необходимите одобрения и разрешителни.

Периодичният мониторинг и контрол ще се изпълнява от обучен персонал на дружеството и чрез ангажиране на специализирана лаборатория за замерване на цитираните в плана фактори, като при неспазване на определените норми ще бъдат предприети своевременно необходимите мерки. Мониторингът и контролът ще се основават на

действащите нормативни актове в областта на опазването на околната среда.

Негативни въздействия от социален характер във връзка със замърсяване на въздуха

Чрез въвеждане на добра организация при осъществяване на СМР, постоянен надзор и периодично пръскане с вода на строителната площадка се цели намаляване на праха, включително и на фините прахови частици, които могат да доведат до затруднения в дихателните функции на белите дробове. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и почиствана пътната инфраструктура, която се намира в близост до строителната площадка, в това число и незабавно премахване на всяка почва или кал, която може да се разсее на обществени места от колелата на камионите, напускащи строителната площадка.

Ежедневно цистерни - водоносни, ще извършват оросяване по уличната мрежа, чрез която се извършва придвижването на строителната и транспортната техника с цел намаляване на праховото замърсяване.

Строителният отпадък от земни маси от изкопите ще бъде извозван с покрити с платници автосамосвали. По същия начин ще се подхожда при доставка на насипни материали за обекта - каменни фракции, асфалтови смеси и други.

- Негативни въздействия от социален характер с контролиране на шума в нормални граници: Ще се поддържа ниво на шум от механизацията разрешен от съответните стандарти и наредби. Хидравлично и пневматично оборудване - тах. NR80; Редуктори и двигатели - тах. NR80. Нивата ще бъдат мерени на разстояние приблизително 1м от механичните и електрически средства.. На обекта ще работи строителна и транспортна техника в добро техническо състояние, предизвикваща по-ниски нива на шум и притежаваща евро сертификата за редуцирани излъчвани вредни емисии в околната среда.
- Негативни въздействия от социален характер в достъп до комунални услуги - вода, електро, газоснабдяване, телевизия и интернет, сметосъбиране При извършване на строителството няма да се прекъсват или възпрепятстват снабдяването на жилищните и административни сгради, магазини, бизнес центрове, детски заведения, училища, болници и други с всички видове комунални и битови услуги. Ще се сътрудничи с представителите на съответните дружества, както и с тези на Възложителя, при необходимост от определяне на график за последователност на работа при застъпване СМР на няколко дружества в един и същ участък. При необходимост от временно спиране на вода или електро снабдяването, това ще става за минимален период от време, извън най-натоварените часови зони. При възникване на такава ситуация предварително ще бъде уточнено и съобщено временното спиране на съответната част, район или отделен обществен, жилищен или търговски обект, за да се избегне в максимална степен затруднението на гражданите, като ще бъдат уведомени местните власти и експлоатационното дружество, стопанисващо засегнатите мрежи. Преди започване на строителството ще се организират срещи с всички представители на експлоатационните дружества и доставчиците, както и местните органи, за да се уточнят съществуващите комуникации и евентуалното им изместване, ако се констатира засягане на вече изградени такива. При възникване на евентуална авария или неволно прекъсване на дадена мрежа и услуга, в най-къс срок ще се възстанови подаването ѝ. Сметосъбирането и сметоизвозването няма да бъде засегнато по никакъв

начин, като при възникване на необходимост временно ще бъдат изместени контейнерите и кошчетата за отпадъци на вече съгласувани места с фирмите, занимаващи се с това, и представители на Възложителя, като гражданите ще бъдат известени за новите им местонахождения. Няма да се пречи на извършването на тази услуга тъй като контейнерите и кошчетата за отпадъци ще бъдат изместени на места с осигурен достъп в случай на наличие на такива в района на строителната площадка или при временно затворена за движение улица. При изпълнение на строително-монтажните работи ще се извозват и изхвърлят всички отпадъци и негодни за употреба на материали на указанияте от Възложителя депа. Битовите отпадъци, получени от ежедневната дейност на строителната площадка ще се събират в затворени контейнери и извозват своевременно. В началото на започване на работите, както и впоследствие ще се правят измервания на нивата на шума, запрашеността, замърсеността и затрудненията на гражданите и бизнеса по отношение на достъп и доставяне на комунално-битови услуги, предизвикани вследствие от работата на строителните машини и изпълнението на строително-монтажните работи и ще се инспектират работните площадки, като резултатите ще се оформят в отделни досиета под формата на въпросници, информационни листи, таблици и схеми. Ще бъдат подложени на наблюдение и контрол - постоянен мониторинг на проявленията на отрицателното влияние и откриване на нововъзникнали дейности, проявяващи негативен характер върху населението. Ще се осъществява непрекъснат контрол върху изпълнението на планираните дейности от назначените за това лица или съответните контролиращи органи.

➤ Конкретизирани, предложените мерки са:

1. Предварително съгласуване с експлоатационните дружества за местоположението на подземна инфраструктура.
2. При необходимост изместване или направа на обходна връзка на експлоатационната мрежа до приключване на ремонта и възстановяване на първоначалното захранване.
3. Осигуряване на ел.генератори при спиране на електрозахранването.
4. Осигуряване на водоноски за нуждите на местното население при необходимост.
5. Приобектовият склад ще бъде запасен с необходимите количества материали и приналичие на екипи с цел своевременно отстраняване на възникнали евентуални аварии.
6. Незабавно отстраняване на причините за спиране на достъпа до комунални услуги, след постъпване на сигнала, чрез въведената система за реакция (уведомяване) при възникване на дефект или авария.
7. Ще бъде използвано охранителното видеонаблюдение и за мониторинг и контрол на условията, при които живеят и работят гражданите от района на строителните дейности.

✓ Негативни въздействия от социален характер в питейно — битово водоснабдяване в следствие на СМР и аварии. Преди започване на същинските строително - монтажни работи ще бъде иницирано сформирването на комисия с представители на експлоатиращото дружество и представители на общината и областта. Целта на тази комисия е да обходи строителната площадка, да се уточнят и информират потребителите за бъдещата интервенция, да се уточнят и нанесат в картен материал и отложат всички съществуващи ВиК мрежи, които се предполага, че могат да бъдат засегнати при реализация на строителството. Така ще се минимализира риска от възникване на аварии

на съществуващите водопроводи и канали при изпълнение на изкопните работи поради неуточнени комуникации. Негативни въздействия от социален характер в спиране на подаването на електрическа енергия в следствие на СМР и аварии Преди започване на същинските строително - монтажни работи ще бъде иницирано сформиранието на комисия с представители на експлоатиращото дружество и представители на Общината и Областта. Целта на тази комисия е да обходи строителната площадка, да уточнят и информират потребителите за бъдещата интервенция, да се уточнят и нанесат в картен материал и отложат всички съществуващи ел. мрежи, които се предполага, че могат да бъдат засегнати при реализация на строителството. Така ще се минимализира риска от възникване на аварии на съществуващите ел. мрежи при изпълнение на изкопните работи поради неуточнени комуникации.

- ✓ Негативни въздействия от социален характер в комуникациите в следствие на СМР и аварии. Преди започване на същинските строително - монтажни работи ще бъде иницирано сформиранието на комисия с представители на експлоатиращото дружество и представители на Общината и Областта. Целта на тази комисия е да обходи строителната площадка, да уточнят и информират потребителите за бъдещата интервенция, да се уточнят и нанесат в картен материал и отложат всички съществуващи телефонни и оптични мрежи, които се предполага, че могат да бъдат засегнати при реализация на строителството. Така ще се минимализира риска от възникване на аварии на съществуващите кабелни мрежи при изпълнение на изкопните работи поради неуточнени комуникации. Изпълнителя предвижда приобектовия склад да бъде запасен предварително с необходимите материали за бързо отстраняване на възникнали евентуални повреди на съществуващите комуникации и повреди в трасето на изкопните работи. Ще се осигури готовност на аварийни екипи, които да отстранят 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 ще бъдат използвани при възникнала неотложна необходимост з/, подаване на питейна вода и ток за неотложни нужди.
- ✓ Негативни въздействия от социален характер при възникване на пожар на строителната площадка За предотвратяване избухването на пожар на строителната площадка се предвижда при изграждане на обекта да се създаде организация за спазване на изискванията на Раздел V от Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. За целта Изпълнителя предлага:
 1. Територията на строителната площадка ще се категоризира за пожарна безопасност и да се обозначи със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.
 2. На строителната площадка ще се осигурят ръчни пожарогасителни уреди и съоръжения (пожарогасители и одеяла).
 3. Ще се осигури телефон за връзка със службите на Пожарна безопасност и защита на населението (ГГБЗН) в случай на необходимост, като на видни места ще бъде поставена табела с телефонния номер 112 и на ПБЗН, адресите и телефоните на местната медицинска служба, и местната спасителна служба.
 4. Тютюнопушенето в района на строителната площадка ще се извършва

само на определените за целта места, съгласувани с органите на ПБЗН, означени с табели и съоръжени с вода или пясък.

5. Пожароопасните материали и леснозапалими течности е предвидено да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за пожарна безопасност.

6. На строителната площадка няма да се допуска: Използването на нагревателни уреди и съоръжения и други горивни устройства. Доставка, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени условия за това, при спазване на съответните нормативни изисквания и указания на производителя.

✓ *Негативни въздействия от социален характер, предизвикани от евентуално замърсяване на строителната площадка вследствие на СМР. В непосредствена близост до фургоните за работническия и техническия състав ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депо за ТБО. При евентуално наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депо за ТБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи. При превоза на отпадъците автомобила задължително ще бъде покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъците по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явят предпоставки за ПТП. Местодомуването на механизацията, предвидена за работа на обекта ще става в база в близост до обекта, като няма да се допуска, каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа на строителната механизация. Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще става извън пиковите часове на движение. Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспорта и пътнотранспортната техника ще се извършва механизирано почистване. Негативни въздействия от социален характер във връзка с причиняване и обезщетяване на нанесените вреди на лица и имоти по повод изпълнението на СМР Изпълнителя предвижда да бъдат предприети всички мерки за недопускане на увреждане на лица и имоти вследствие на изпълнението на СМР. В случай, че въпреки всичко се случи да бъдат нанесени имуществени и / или неимуществени вреди при или по повод изпълнението на договора за възлагане на обществената поръчка, Изпълнителя ще поддържа валидна застраховка професионална отговорност, съгласно изискването на чл.171 от ЗУТ. Изпълнителя гарантира, че всички пътища, огради и други елементи на строителната територия, които са засегнати или разрушени по време на извършване на СМР ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние. Изпълнителя се ангажира да редуцират рисковете за безопасност и здраве, да се подобрят условията на труд и като следствие да се получат по - добри резултати от работата на обекта. Професионалното здраве и безопасност е практика, в която да участват всички работещи.*

- Действията при възникване на ситуации по прекъсване изпълнението на обществената поръчка.
 - информирание за причините и ситуацията предизвикали това действие от и възможностите за продължаване на изпълнението;

- оценка на извършените към момента на спиране видове и количества работи;
- оценка на риска от увреждане на изпълнени видове и количества работи;
- оценка на риска от евентуални по сериозни щети в резултат от прекъсването на изпълнението. При необходимост и съгласие от страна на възложителя изпълнение на дейности по консервацията на строежа за намаляване на риска от нанасяне на щети.
- оформяне и подписване на акт образец 10 по Наредба 3 31.07.2003г и на двустранни протоколи за изпълнените към момента на прекъсване видове и количества работи подлежащи на заплащане.
- Освен изброените действия в зависимост от достигнатия етап на изпълнение ще се предприемат следните действия:
 - При прекъсване на изпълнението на поръчката при сключен договор и незапочнато изпълнение на СМР. На този етап от изпълнението на поръчката не са предприемани действия и разходи по мобилизация за изпълнение на строителството, не разкривана и организирана строителна площадка. Направени са разходи и са блокирани ресурси за гаранция за добро изпълнение. Действията ни при тази ситуация ще бъдат насочени към очакване да бъде даден старт на изпълнението на строителството.
 - При прекъсване на изпълнението на поръчката при започнато строителство и изпълнени видове и количества СМР по проекта. Причини за това могат да бъдат неподходящи климатични условия (форсмажорни обстоятелства), спряно финансиране, други. Този момент на прекъсване е свързан с значително по голям обем от направени разходи от страна на изпълнителя. Разходи свързани с организирането и обезопасяването на строителната площадка, обезпечаването на гаранция за добро изпълнение, изготвяне на оценка на риска, мобилизация на персонал и механизация, доставени материали, изпълнени и неразплатени към момента СМР. В случай на прекъсване за по-голям период от време разходи при необходимост от консервация на строежа и предприемане на дейности по намаляване на риска от нанасяне на щети на вече изпълнение работи и щети от недовършено изпълнение на строителството. В случай, че прекъсването е кратък период от време неизискващ демобилизация ма персонал и механизация разходите се свеждат до престоя им. Но ако прекъсването е за по голям период от време, то демобилизацията е наложителна, а с това и разходите също. Както и разходи свързани нова мобилизация и организация на площадката след време при продължаване на изпълнението в случай, че бъде възложено. Действията ни в тази ситуация ще бъдат насочени към измерване и протоколиране на изпълнените към момента видове и количества работи, тяхното заплащане. Консервация на строежа. Дейности по намаляване на риска от нанасяне на щети от свличане на земни маси и сгради. Дейности по оптимизиране на разходите при продължаване на строителството свързани с нова мобилизация и организация на площадката. Дейности по реструктуриране на производствената програма на дружеството.
- Действия за избягване на аварии по време на строителството. Действия при възникване на авария: предварителна подготовка; За безопасна работа със строителната техника, механизация и автотранспорт. Безопасност на труда на строителната площадка. Грижи за здравето на персонала. Пожарна безопасност.
- Действия и контрол върху строителни машини и оборудване. Реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване (включително план за

действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване).

Участникът предвижда следната механизация:

- ✓ Багер с хидравличен чук- 1 бр.
- ✓ Багер- 2 бр.
- ✓ Автосамосвали- 3 бр.
- ✓ Валяк- 1 бр.
- ✓ Асфалтополагаща машина- 1 бр. К Фреза - 1 бр.
- ✓ Бетон помпа-1 бр.
- ✓ Бетоновоз- 1 бр.
- ✓ Иглен вибратор-2 бр.

- Действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване и план за действия по заместване и ремонт оборудване:
 - Сигнализиране на техн. Ръководител и ръководила на проекта за повредата
 - Подмяна на машината с аналогична.
 - Изпълнителят разполага с механизация повече от необходимата за изпълнение на поръчка включена в ресурсната обезпеченост за периода на изпълнение, и в случай на необходимост своевременно ще осигурим резервна техника и строителна механизация.
 - Влизане в процедура със застраховател за компенсиране на загубите.
 - Изпълнителят разполага с механизация повече от необходимата за изпълнение на поръчка включена в ресурсната обезпеченост за периода на изпълнение.
 - Цялата механизация е под стриктен технически контрол на оторизирани фирмен сервиз и държавни контролни органи при евентуално констатиране на техническа повреда, механизацията се заменя с аналогична до отстраняване на повредата.
 - За да се предотвратят рисковете по липса или повреда на техниката предприемаме мерки- Осигуряване на нощна охрана- Цялата механизация и оборудване при престой ще е под охрана на времецини площадки наети за целта.
- Участникът е описал задълженията си при изпълнение на предмета на поръчката.
- Въвеждане в експлоатация.

Извод за съответствието на офертата на участника с предварително обявените условия:

Техническо предложение:

Офертата на участника в частта на техническото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание на начина на изпълнение на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно количествената сметка и техническите спецификации и последователността на предвижданите дейности съгласно техническата документация и спецификации, покриващи всички аспекти на изпълнението, като конкретните дейности са адекватно разграничени по етапи на изпълнение и отделни видове строителни работи. Етапите за изпълнение на поръчката напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, като в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: Етап: Етап - подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи, Етап - изпълнение на СМР, Етап завършване на строителството и издаване разрешение за ползване и Етап на гаранционно поддържане на обекта. В рамките на представената от участника етапност при изпълнението са изложени съответните периоди за изпълнение в тяхната последователност и продължителност. В рамките на представената от участника

последователност е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите – демонтажни работи, земни работи, изкопни работи, кофражни, армировъчни и бетонови работи, обратен насип зад стената, канализационна мрежа, направа битумен разлив, асфалтови работи, направа бордюри и тротоарна настилка. Всяка от дейностите е декомпозирана на поддейности, а те от своя страна - на отделни операции и действия по изпълнението. В предложението на участника е налице и адекватно разпределение на дейностите, задачите и операциите по изпълнението им спрямо отделните видове строителни работи съгласно техническите спецификации, като същите са подробно описани – декомпозирането на процеса на изпълнение на отделни дейности, задачи и операции по изпълнението отразява коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи, като е налице представяне на последователността на изпълнението на операциите за всеки вид дейност. По този начин участникът е представил описание за начина на изпълнение на всички видове строителни работи, като е отразена коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката, предвид неговите характеристики и особености.

В съответствие с техническите спецификации са представени предвижданията на участника за материали, които следва да бъдат вложени при изпълнението – участникът е представил предвижданията си за влагане материали в табличен вид, представил е информация за параметри на материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на обекта, като е посочил вид на всеки материал, неговите технически параметри и стандарт, на който ще отоговаря. Съгласно предложената таблица, материалите, които участникът ще вложи, са: Бетон С 30/37 и С 12/15 - съгласно БДС EN 206:2013+A 1:2016/NA:2017 или еквивалент; Армировъчния стомана B500B съгласно: БДС EN 10080:2005 Стомани за армиране на бетон; Добавки към бетоновите смеси и пластификатори-ускорители за бетони и разтвори Flocrete CF; Помощни и допълнителни материали за изпълнението са: кофражни плоскости, дъски, бичмета, кофражно масло и пирони за направата на кофража; Битум за хидроизолацията на бетоновите повърхности; Ломен камък; ПВЦ тръби ф110; Тръби за канализацията. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености. На база на предложените материали, технологии за изпълнение и методи и техники на работа е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя.

Представени са предвижданията за организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности. В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката. Представеният от участника график за изпълнение на поръчката съдържа всички видове работи съгласно количествената сметка, необходими за изпълнение на обекта, като за всеки вид работа са изложени продължителност, начало и край. При изследването на линейния график комисията счита, че визуализираните в него технологичната последователност, взаимозависимост и технологичното време за изчакване между отделните видове работи са напълно коректни и съответстват на правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. При определянето на периодите на изпълнение на всеки вид работи и тяхната последователност на изпълнение участникът е отчетел както технологичните (произтичащи от правилната технология), така и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретния обект – предмет на поръчката.

Към линейния график са приложени надлежно изготвени Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията.

При детайлен и задълбочен преглед се установи пълно съответствие и липса на

противоречия между всички отделни части на представените подход и програма за изпълнение на поръчката. Предвижданията между отделните части са съгласувани, последователни и представят наличие на непротиворечиви подход и организация за изпълнение.

Въз основа на изложеното комисията счита, че техническото предложение на участника съответства на предварително обявените от възложителя с откриване на производството за избор на изпълнител минимални условия и изисквания за изготвянето му. На база на направените предложения и при преглед на цялостния подход и организация за изпълнение на поръчката, въз основа на отчитане на изискванията на възложителя съгласно техническите спецификации и проекта на договор, комисията формира заключение, че е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя, което дава разумно ниво на увереност за наличието на ефективност на дейностите и постигане на устойчиви резултати от реализирането им.

Ценово предложение:

Офертата на участника в частта на ценовото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Ценовото предложение на участника, включващо и приложени остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени, е съобразено с определения от възложителя финансов ресурс. Участникът е извършил изчисленията коректно и точно, без отклонения. Ценовото му предложение в процедурата е валидно и съобразено с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Заключение на комисията:

Офертата на участника следва да се допусне до оценка съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите.

2. При разглеждането на офертите не се установи необходимост от искане на разяснения за данни, заявени от участниците, и/или от проверка на заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

3. След като беше определено съответствието на представените оферти както с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците, така и с изискванията на възложителя, комисията пристъпи към оценка на допуснатите оферти на участниците - „ЗАПРЯНОВИ-03“ ООД и ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите и класиране.

Резултатите от прилагането на формулите и критериите за оценка по показателите: *Цена за изпълнение на поръчката (O1)*, *Срок за изпълнение на поръчката (O2)* и *Организация за изпълнение на поръчката (O3)*, както и така извършеното крайно оценяване, са закрепени таблично, както следва:

3.1.	Оценяван участник:	„ЗАПРЯНОВИ-03“ ООД
Оценка по показател: ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O1)		25 точки
Мотиви: <i>Посочената оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за оценка по посочения показател и предложения на допуснатите участници, описани в настоящия протокол.</i>		
Оценка по показател: СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O2)		8.75 точки

Мотиви:

Посочената оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за оценка по посочения показател и предложения на допуснатите участници, описани в настоящия протокол.

Оценка по показател:

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
(ОЗ)**

60 точки**Мотиви:**

В своето техническо предложение участникът е описал минималните изискуеми елементи от възложителя, определени в документацията за участие в процедурата, а именно: Организация на изпълнение на всеки строителен етап, част от строежа, последователността на предвижданите дейности съгласно техническата документация и спецификации, покриващи всички аспекти на изпълнението; Технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; Предвидени са необходимите за влагане материали; Приложени са Линеен график за изпълнение на строежа, в който да са описани и визуализирани всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за строежа, Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията, които обстоятелства са подробно описани в настоящия протокол.

Въз основа на изложеното комисията счита, че предложението за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите елементи и в своята последователност гарантира постигане на целените резултати спрямо минималните изисквания на техническите спецификации.

Отделно от това спрямо предложението за изпълнението на поръчката може да бъде заключено наличието всички надграждащи характеристики, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите, като основанията за това са следните:

❖ Участникът е показал за всяка от дейностите разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция, така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и. Представен е необходимия човешки ресурс за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, в това число описание на разпределението на задачите и отговорностите в подхода и програмата за изпълнение на поръчката с: представяне на подробна организационна схема, описание на задълженията на всеки член на инженерно-техническия състав и технически лица, включват: технически ръководител; бригадир; ръководител на отдел механизация и транспорт; специалист по здравословни и безопасни условия на труд; Отговорници по контрола на качеството. Като за всяка една от изброените длъжности участникът е описал подробно обхвата на отговорностите и задълженията ѝ. Представен е списък на изпълнителския състав/ строителни работници, които ще бъдат ангажирани при изпълнение на обекта, с посочване на техните имената и длъжности. Участникът е приложил в табличен вид, като част от техническото му предложение, разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица и експерти за всяка една операция, обособена част от разглежданата дейност, която може да бъде самостоятелно възлагана, с посочване на относителна дата за начало и относителна дата за край. За всяка отделна операция, дейност е посочена- мярка, к-во, продължителността ѝ в дни, начало и край, експертните технически лица, които ще отоговарят за нея, разписани са и задачите на експертите и техническите лица за всяка дейност, брой работници, изпълнителски състав/ строителни работници и задачи на изпълнителски състав/ строителни работници. С направените описания е представено разпределението на задълженията на строителния екип за всеки вид строителна дейност, както и разпределение на работната ръка съгласно Количествената сметка - за всяка една операция в рамките на конкретните дейности по изпълнението са показани норма

време за изпълнение и разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица с ясно представяне на задачите и отговорностите им по видовете дейности, което определя ресурсната обезпеченост на изпълнението на поръчката. Участникът е предвидил да ангажира действително необходимите човешки ресурси за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството - участникът е разпределил човешкия ресурс, който смята да ангажира за изпълнение на предмета на обществената поръчка, на отделни звена, което от своя страна дава възможност не само за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, но и за проследимост на операциите и сроковете. Предвидените човешки ресурси са достатъчни за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя и са съобразени с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството.

- ❖ За всяка операция са дефинирани необходимите технически ресурси за нейното изпълнение брой и вид на необходимата механизация, материали и задълженията на отговорните за изпълнението ѝ експерти в приложена таблица, част от техническото приложение на участника. Таблицата съдържа информация за: наименование на всяка дейност, мярка, к-во, брой и вид на необходимата механизация, необходими материали. Отделно от тези предвиждания участникът е представил Списък на строителната техника, която ще се използва при изпълнение на поръчката, в табличен вид. Освен основното оборудване участникът, гарантира че разполага с резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основото. По време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междувременно заменена от участника с техника, годна да извършва необходимите действия със същото качество. На обекта техническият ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини. Ръководителят на отдел механизация и транспорт отговаря за постоянният контрол на изправността на механизацията и оборудване, както и за: осигурява транспорта по обектите на резервната механизация за заместване на повредената; осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите за заместване на повредените такива. Графика за използване на механизацията е показан в приложение „Диаграма на механизацията“. За изпълнението на строителството участникът е дефинирал действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване (включително план за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване). Основните действия, които ще се предприемат в тази насока са разделени условно в няколко направления и аспекти: Мониторинг на проявленията по време на изпълнението на договора; включва следните основни действия и връзки: Осъществява се чрез текущо наблюдение и специални мерки. Видът мониторинг, който ще се използва за нуждите на изпълнение на проекта е вътрешен. Той акцентира основно върху: Спазване на срокове; Разпределение на наличните ресурси; Анализ и контрол на изразходваните средства; Изпълнение на задачите; Възникване на непредвидени обстоятелства; Предлагане на промени; Внасяне на своевременни корекции, както и върху установяване на действителния напредък в изпълнението на проекта. Основни инструменти на мониторинг са: Проверка на документация; Проверка на място. Друг аспект е Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ/ инциденти със строителните машини, които включват: Превантивни, разкриващи и коригиращи действия за реакция при отказ/ инциденти със строителните машини, включват: Превантивни действия; Разкриващи действия; Коригиращи действия. В този раздел са описани и отговорностите и задачите на Ръководителят на отдел механизация и транспорт.

Като последен аспект е разгледан контрол при изпълнението на посочените действия. Участникът е представил: План за действие при заместване или ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп; които включва откриване и съобщаване при възникване на нередности и инциденти, включително уведомяване на Възложителя и контролните органи за обекта; мобилизация на мобилният ни екип за отстраняване на аварията, ремонт на повреденото оборудване; прехвърляне на наличната механизация от един участък на друг до пристигане на резервната техника; подсигуряване на допълнителни технически и човешки ресурси за конкретните действия при настъпването на отказ/инцидент със строителни машини при изпълнението на обекта; стриктно изпълнение на поставените задачи и предписанията от страна на Възложителя и контролните органи за обекта относно отстраняване на последствията от отказа/инцидента със строителната машина; отстраняване на нередностите чрез ремонт на строителната механизация или заместването и с резервно оборудване; осигуряване транспорта до обекта на резервната механизация за заместване на повредената / по време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междувременно заменена от Изпълнителя с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество/; На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта резервни машини. При анализ на представената информация, като част от организация на ресурсите, комисията счита, че: участникът е предвидил да ангажира действително необходимото техническо оборудване и инструменти за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството; предвиденото оборудване като вид дава възможност за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя; предвиденото оборудване за изпълнение на всяка от работите като количество е съобразено с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството. Направеното разпределение обхваща всички видове дейности съгласно количествената сметка, като нагледно и ясно е представено по коя позиция от количествената сметка ще работи всяко отделно техническо оборудване, предвидено за изпълнението на поръчката, което определя постигането на техническата обезпеченост. Изброените машини и техните параметри покриват изцяло изпълнението на обществената поръчка, като изброените машини съвпадат както с описанието на необходимата механизация за изпълнение на отделните строителни работи, така и с включените машини в Линеиния график и Диаграмата на механизацията. Съществено е да са предвидени действията за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване, което участникът е направил. Всички действия са адекватни и обезпечават наличието на гарантиран непрекъснат процес, с оглед на което не би се нарушил срокът за изпълнение на обекта.

- ❖ За периода на изпълнение на строителството е аргументиран подход за доставка на материалите, както и входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на строежа. Подход за доставка на материалите, входящият контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обектите: Участникът ще спазва приложимото законодателство и приложимите европейски стандарти по отношение качеството на влаганите материали. Поръчките на необходимите материали ще бъдат извършвани съгласно линеиния график. С оглед своевременното извършване на доставките, ще бъде изготвен план за доставки. Участникът ще избере производители на материалите,

които притежават сертификата ISO 9001 за контрол на качеството им. Участникът ще предприемаме доставка на материали и оборудване, необходими за изпълнението на обекта, след предварително съгласуване на времето и типа на доставката с Възложителя и след получаване на писмено одобрение за извършване на доставката. Предложени са мерки за вътрешен контрол на работата на строителния екип, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси, включващи ефективни и адекватни както превантивни, така и последващи мерки във всяко от следните направления: недопускане на и преодоляване на последиците при влагане в строителството на материали, детайли, конструкции и/или изделия, които не съответстват на изискванията на възложителя: Мерки за недопускане на настъпването: Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканените представители на доставчиците на материали. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на материалите; В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежеседмични подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми; Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с отговорните служители на доставчиците на материали и др. Мерки за преодоляване на последиците: При констатиране на увредени материали, до степен негодни за влагане в строежа, то те ще бъдат маркирани като такива, ще бъдат отстранени. Своевременно ще поръчаме и доставим същото количество от материалите, които ще вложим в обекта; Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в строежа, ще бъдат придружени със съответните декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, инструкция за употреба и декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, удостоверяващи съответствието на всеки един от вложените продукти и др. Недопускане на и преодоляване на последиците при неспазване на технологията за изпълнение на отделни видове строителни работи, участникът е предвидил: Мерки за недопускане на настъпването, част от които са: Много добро проучване на предписаната технологична последователност и начин на изпълнение. Срещи с проектант на място за уточняване на спецификите; Запознаване на изпълнителския персонал с нея, както и с ПИПСМР и добрите строителни практики преди започване на изпълнението; Разработване на времеви график за изпълнение в съответствие с технологична с участието на инженерно-експертния персонал и техническия ръководител на обекта и др. мерки. Мерки за преодоляване на последиците. Дейности за мониторинг и контрол на мерките по управление на качеството. Предвидени са ефективни и адекватни дейности за мониторинг и контрол на мерките по управление на качеството: постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време; Всички доставки, извършени монтажни работи, евентуални лабораторни проби, пускане в действие на инсталации и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ, съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.

- ❖ Предложени са мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството, част от които са: спазване стриктно действащото в Р. България законодателство и нормативните документи; няма да се ползват природни ресурси в количества по-големи от определените в проектната документация. Мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството, включват: осигуряване безопасен физически достъп на живущите и ползвателите в целевата зона, обект на интервенция: Мерки,

които ще се предприемат преди започване на строителството; Мерки, които ще се предприемат по време на същинското строителство- Обезопасяване на работната зона; Организация на работната зона; Временна организация на движението. Мерки, които ще се предприемат след края на същинския строителен процес: намаляване на затрудненията за достъп до комунални услуги (водо-, електро-, газоснабдяване, телефон и интернет). Мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството от шум и вибрации и Замърсяване на въздуха и прилежащите територии и улици, Мерки за ограничаване на запрашеността. Шум и вибрации- мерки за ограничаване на шум и вибрации; Контрол при изпълнение на посочените мерки; Мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора.

- ❖ Посочени са технически и технологични параметри, които превъзхождат изискванията на Възложителя, в чийто обхват и съдържание обосновано са предложени елементи, свързани с възможностите да се постигне по-високо качество (в технически и икономически аспект) на резултата и на предлаганите за влагане материали.

Ето защо, участникът получава 60 точки по настоящия показател.

ОБЩА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА (КО)

93.75 точки

Мотиви:

Посочената обща комплексна оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за определянето ѝ и оценки по показателите за оценка, посочени в настоящия протокол.

3.2.

Оценяван участник:

**ДЗД
„КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ
2018“**

Оценка по показател:

**ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
(O1)**

23.84 точки

Мотиви:

Посочената оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за оценка по посочения показател и предложения на допуснатите участници, описани в настоящия протокол.

Оценка по показател:

**СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
(O2)**

15 точки

Мотиви:

Посочената оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за оценка по посочения показател и предложения на допуснатите участници, описани в настоящия протокол.

Оценка по показател:

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
(O3)**

60 точки

Мотиви:

В своето техническо предложение участникът е описал минималните изискуеми елементи от възложителя, определени в документацията за участие в процедурата, а именно: Организация на изпълнение на всеки строителен етап, част от строежа,

последователността на предвижданите дейности съгласно техническата документация и спецификации, покриващи всички аспекти на изпълнението; Технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; Предвидени са необходимите за влагане материали; Приложени са Линеен график за изпълнение на строежа, в който да са описани и визуализирани всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за строежа, Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията, които обстоятелства са подробно описани в настоящия протокол.

Въз основа на изложеното комисията счита, че предложението за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите елементи и в своята последователност гарантира постигане на целените резултати спрямо минималните изисквания на техническите спецификации.

Отделно от това спрямо предложението за изпълнението на поръчката може да бъде заключено наличието всички надграждащи характеристики, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите, като основанията за това са следните:

- Участникът е показал за всяка от дейностите разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция, така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и. Представен е необходимия човешки ресурс за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, в това число описание на разпределението на функциите, ролите и отговорностите на членовете на екипа - ръководител на строежа, технически ръководител, координатор по здравословни и безопасни условия на труд, Експерт (отговорник) контрол на качеството, строителни работници по отделни профили, в това число: кофражист; арматурист, монтажист ВиК, работник настилки, общ работник, машинист на отделна техника, в това число багерист, шофьор и други. За всяка една от изброените длъжности участникът е описал подробно обхвата на отговорностите и задълженията ѝ. Отделно участникът е приложил в табличен вид, като част от техническото му предложение, разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица и експерти за всяка една операция, обособена част от разглежданата дейност, която може да бъде самостоятелно възлагана, с посочване на относителна дата за начало и относителна дата за край. За всяка отделна операция, дейност е посочена - мярка, количество, продължителност в дни, експертните технически лица, които ще отговарят за нея, разписани са и задачите на експертите и техническите лица за всяка дейност, брой работници, изпълнителски състав/ строителни работници и задачи на изпълнителски състав/ строителни работници. С направените описания е представено разпределението на задълженията на строителния екип за всеки вид строителна дейност, както и разпределение на работната ръка съгласно Количествената сметка - за всяка една операция в рамките на конкретните дейности по изпълнението са показани норма време за изпълнение и разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица с ясно представяне на задачите и отговорностите им по видовете дейности, което определя ресурсната обезпеченост на изпълнението на поръчката. Участникът е предвидил да ангажира действително необходимите човешки ресурси за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството - участникът е разпределил човешкия ресурс, който смята да ангажира за изпълнение на предмета на обществената поръчка, на отделни звена, което от своя страна дава възможност не само за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, но и за проследимост на операциите и сроковете. Предвидените човешки ресурси са достатъчни за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя и са

съобразени с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството.

- ❖ За всяка операция са дефинирани необходимите технически ресурси за нейното изпълнение брой и вид на необходимата механизация, материали и задълженията на отговорните за изпълнението ѝ експерти в приложена таблица, част от техническото приложение на участника. Таблицата съдържа информация за: наименование на всяка дейност, мярка, количество, брой и вид на необходимата механизация, необходими материали. Отделно от тези предвиждания участникът е представил Списък на строителната техника, която ще се използва при изпълнение на поръчката. Освен основното оборудване участникът, гарантира че разполага с резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основното. При анализ на представената информация, като част от организация на ресурсите, комисията счита, че: участникът е предвидил да ангажира действително необходимото техническо оборудване и инструменти за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството; предвиденото оборудване като вид дава възможност за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя; предвиденото оборудване за изпълнение на всяка от работите като количество е съобразено с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството. Направеното разпределение обхваща всички видове дейности съгласно количествената сметка, като нагледно и ясно е представено по коя позиция от количествената сметка ще работи всяко отделно техническо оборудване, предвидено за изпълнението на поръчката, което определя постигането на техническата обезпеченост. Изброените машини и техните параметри покриват изцяло изпълнението на обществената поръчка, като изброените машини съвпадат както с описанието на необходимата механизация за изпълнение на отделните строителни работи, така и с включените машини в Линейния график и Диаграмата на механизация. Съществено е да са предвидени действията за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване, което участникът е направил. Така например, като част от плана си за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване и за действия по заместване и ремонт оборудване участникът предвижда следните последователни действия: сигнализиране на техническия ръководител и ръководителя на проекта за повредата; подмяна на машината с аналогична; разполагаемост с повече от необходимата механизация за изпълнение на поръчката, включена в ресурсната обезпеченост за периода на изпълнение, и в случай на необходимост своевременно осигуряване на резервна техника и строителна механизация; влизане в процедура със застраховател за компенсиране на загубите; стриктен технически контрол върху цялата механизация на оторизиран фирмен сервиз и държавни контролни органи; при евентуално констатиране на техническа повреда замяна на механизацията с аналогична до отстраняване на повредата; за да се предотвратят рисковете по липса или повреда на техниката предприемане на мерки, свързани с осигуряване на нощна охрана на временни площадки, наети за целта. Всички действия са адекватни и обезпечават наличието на гарантиран непрекъснат процес, с оглед на което не би се нарушил срокът за изпълнение на обекта.
- ❖ За периода на изпълнение на строителството е аргументиран подход за доставка на материалите, както и входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на строежа (представен подробно в офертата на стр. 82 до стр. 84). Участникът е предвидил да изготви график на доставките, предварително договаряне на основните материали с доставчик, алтернативни доставчици и др. При възникнали проблеми се

предвиждат мерки за минимизиране на забавянията; Мерки за мониторинг, както и Мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки. Предложени са дейности за вътрешен контрол на работата на строителния екип, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси, включващи ефективни и адекватни както превантивни, така и последващи мерки във всяко от следните направления: недопускане на и преодоляване на последиците при влагане в строителството на материали, детайли, конструкции и/или изделия, които не съответстват на изискванията на възложителя. Участникът е идентифицирал възможните форми на проявление, които могат да доведат до некачествено строителство, в това число: ненавременно констатиране на дефекти или отклонения на доставените материали, детайли, конструкции и/или изделия на обекта; увреждане на складираните материали/изделия, техническо оборудване и конструкции по вина на изпълнителя; неспазване инструкциите за влагане /използване на материали, конструкции и/или изделия; неспазване на предписаната технолигична последователност на изпълнение на СМР; допускане на изпълнение на СМР при неподходящи метеорологични условия, влияещи на качеството на изпълнение. По отношение на всяка от посочените проявни форми, които могат да доведат до некачествено изпълнение, участникът е предвидил ефикасни и ефективни мерки в следните направления: мерки за предотвратяване на настъпването така, че договорът да бъде завършен в определените в технически спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя; мерки за минимизиране/елиминирание при настъпване така, че договорът да бъде завършен в определените в тех.спецификации обем, качество, срок и съгласно изискванията на Възложителя; мерки за мониторинг на проявната форма на риска по време на изпълнение на договора; и мерки за контрол върху изпълнението на предложените мерки.

- ❖ Предложени са мерки за намаляване дискомфорта и затрудненията за местното население, по време на строителството, за следните указани аспекти - достъпност до прилежащите сгради, шум и вибрации и замърсяване на въздуха и прилежащите територии и улици (от стр. 98 до стр. 109 от техническото предложение), които мерки са инициатива на участника, обезпечават целия период на изпълнение на договора, отнасят се до всички основни строителни дейности и са насочени към всеки от горепосочените от възложителя аспекти. Участникът е описал мерки, които освен в нормативните документи, са и мерки дефинирани от него. Тези мерки са описани, видно е как тяхното прилагане ще доведе до допълнително намаляване затрудненията и дискомфорта за местното население по време на изпълнение на предвидените строителни работи и обезпечават целия период на изпълнение на договора.
- ❖ Посочени са технически и технологични параметри, които превъзхождат изискванията на Възложителя, в чийто обхват и съдържание обосновано са предложени елементи, свързани с възможностите да се постигне по-високо качество (в технически и икономически аспект) на резултата и на предлаганите за влагане материали. Например с цел по-качествено изпълнение на стената по своя инициатива участникът предвижда използване на добавки към бетоновата смес – пластификатори за намаляване на водното съдържание, което е свързано с допълнителни разходи и не е изрично изискано в условията на поръчката, но допринася за повишаване на качеството на крайния продукт. Якостта на бетона, по правило, е обратно пропорционална на водоциментното отношение. Намаляването на количеството вода, необходимо за постигане на желаната консистенция, ще доведе до повишена якост. Намаляването на количеството вода в сместа с използване на добавки може да достигне 20% и дори 30%, при което якостта на натиск се увеличава с 25% и якостта на опън при огъване с около 10 %. Използването на такива добавки подобрява качеството на бетона и спомага за достигане на исканата якост при оптимален разход на цимент. Тяхната популярност и важност в съвременното строителство е толкова голяма, че вече може

да се смятат като един от градивните компоненти на бетона. Типично приложение на пластифициращи добавки е бетонирането при висока температура и за улесняване на изпомпването.

Ето защо, участникът получава 60 точки по настоящия показател.

ОБЩА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА (КО)

98.84 точки

Мотиви:

Посочената обща комплексна оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за определянето ѝ и оценки по показателите за оценка, посочени в настоящия протокол.

Не е налице особено мнение на членове от комисията.

Въз основа на подадените оферти, направените констатации и извършени справки в публични регистри, в това число в Търговския регистър при Агенция по вписванията към министъра на правосъдието - <http://brra.bg/> и в Централния професионален регистър на строителя при Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя към Камарата на строителите в България - <http://register.ksb.bg/>, комисията единодушно

РЕШИ:

I. Класира участниците в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет „**АВАРИЙНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА УЛ. ЕЛИЦА, С. МОМЧИЛОВЦИ, ОБЩИНА СМОЛЯН**“, както следва:

Първо място: ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“,
с получена обща комплексна оценка **КО = 98.84 точки.**

Второ място: „ЗАПРЯНОВИ-03“ ООД,
с получена обща комплексна оценка **КО = 93.75 точки.**

II. Предлага на възложителя за изпълнител в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет: „**АВАРИЙНО ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА УЛ. ЕЛИЦА, С. МОМЧИЛОВЦИ, ОБЩИНА СМОЛЯН**“, класирания на първо място участник, както следва: : ДЗЗД „КАВЕ ИНЖЕНЕРИНГ 2018“, като договорът за изпълнение да се сключи при следните съществени условия, обективирани от класирания участник в предложението му:

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **237 460.02 лева** /словом двеста тридесет и седем хиляди четиристотин и шестдесет лева и две стотинки/ **без ДДС.**
- ❖ Ценови показатели:
 - Часова ставка: 5.40 лева/час;
 - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
 - Допълнителни разходи за механизация: 50 %;
 - Доставка-складови разходи: 12 %;
 - Печалба: 10 %.

- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **35 /словом тридесет и пет/ календарни дни, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството.**

Комисията приключи работа на 11.12.2018 г., като предаде протоколите от своята работа на възложителя на 11.12.2018 г. в 15:00 ч..

Комисия в състав:		
Председател и член:	Станка Василева Делирадева	<i>/положен подпис/</i>
Членове:	инж. Цвятко Момчилов Каменов	<i>/положен подпис/</i>
	Розета Зефирова Буйкова	<i>/положен подпис/</i>

<i>/положени подпис и печат/</i>	
Дата: 11.12.2018г. гр. Смолян	Утвърдил: НИКОЛАЙ ТОДОРОВ МЕЛЕМОВ <i>Кмет на Община Смолян</i>

Забележка: *Налице са положени подпис и печат, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) във връзка с чл.2 и 23 от Закона за защита на личните данни (ЗЗЛД).*