ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ–ЗЛАТОГРАД

гр. Златоград 4980, ул. „Стефан Стамболов" № 1, тел: 03071 / 25 51, 25 53, факс: 03071 / 4023
www.zlatograd.bg; e-mail: ObA-zlatograd@zlatograd.bg

# Д О Г О В О Р

№ 158 /09.09.2016г.

Днес 09.09.2016 г., в гр. Златоград между

**ОБЩИНА Златоград,** със седалище и адрес на управление: гр. Златоград - 4980, ул. „Стефан Стамболов" № 1, ЕИК 000614938, представлявана от Мирослав Митков Янчев – кмет на Община Златоград и Силвия Сашова Щърбова – гл. счетоводител, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

**„ЕДИСТРОЙ" ЕООД,** със седалище и адрес на управление в гр. Златоград, ул. България №86, ЕИК 200643571, представлявано от Едгар Дяков Башев, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ,** от друга страна,

и на основание чл. 112, във връзка с чл. 20, ал. 3, т. 1 от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

## I.ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1).** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни срещу заплащане на възнаграждение поръчка с предмет "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА ПЪТ SML3108, ДОЛЕН – СТАНКОВА – МАХАЛА ДОГАНИЦА, ПРИ КМ 3+900, С. ДОЛЕН, ОБЩ. ЗЛАТОГРАД", съгласно Техническата спецификация, одобрения работен проект и офертата на Изпълнителя.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да извърши работите по ал. 1 съгласно одобрените технически проекти и друга техническа документация, в съответствие с Техническите спецификации, Техническото предложение и Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и приложенията към тях.

(3) С подписването на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира, че е запознат със съдържанието на договора и всички приложения, изразява съгласие с тях и се задължава да изпълнява всички произтичащи от договора задължения.

## II. СРОКОВЕ ПО ДОГОВОРА

**Чл. 2. (1)** Срокът за изпълнение на предмета на договора е до приемане на строежа с Протокол обр. 16 и получаване на разрешение за ползването му.

**(2)** Срокът за изпълнението на строително-монтажните работи по договора е 45 календарни дни (съгласно срока в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ). Срокът за изпълнение на СМР тече от датата на подписване на Протокола за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2) и е до подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15, като сроковете за изпълнение на отделните дейности от предмета на поръчката, са съгласно линейния график за изпълнение на поръчката от Техническото предложение.

(3) При спиране на строителството по нареждане на общински или държавен орган, както и по обективни причини, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма вина, срокът по ал. 1 спира да тече с подписване на Акт образец 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството, съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. За съставяне на актове и протоколи по време на строителството. След отсраняване на пречките за изпълнение на договора, срокът продължава да тече от датата на подписване на Акт образец 11 за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството.

## III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 3. (1)** Цената на настоящия договор, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е в размер на 175 050,67 лева (словом: сто седемдесет и пет хиляди и петдесет лева и шестдесет и седем стотинки) без ДДС, или 210 060,80 лева с ДДС и включва всички разходи необходими за извършване на строително-монтажните работи, вкл. доставката и монтажа на изделия и съоръжения, в съответствие с инвестиционния проект, така че обектът да бъде въведен в експлоатация, при единични цени на видовете строителни работи, формирани при следните показатели:

- средна часова ставка – 5,00 лв. /час;
- допълнителни разходи за труд - 80 %;
- допълнителни разходи за механизация - 50 %;
- доставно – складови разходи – 5 %;
- печалба – 10 %.

(2) Всички разноски на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнение на настоящия договор са за негова сметка и се считат включени в определената по-горе цена по ал. 1.
(3) Цените на отделните строително-монтажните работи включват стойността на всички влагани материали, доставно-складови, трудови разходи, осигуровки и всякакви други преки и непреки разходи и печалбата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
(4) Договорените цени на видовете работи по количествено-стойностните сметки няма да бъдат променяни за целия период на изпълнение на СМР.
(5) Единичните цени за изпълнение на строително-монтажни работи, посочени в количествено-стойностната сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, не подлежат на промяна и са формирани съгласно Анализите на единичните цени, приложение към Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
(6) Промяна на количествата на даден вид работа не е предпоставка за промяна на единичната цена.
Чл. 4. Разплащането се извършва както следва:
(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ превежда на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ аванс в размер до 50% от посочената стойност в чл. 3, ал. (1), в срок до 3 /три/ работни дни, считано от изпълнение на следните кумулативни условия: а) подписване на договора за изпълнение на обекта; б) предоставяне на банкова гаранция или запис на заповед за авансово плащане в размер до 50% (петдесет процента) от стойността, посочена по чл. 3, ал. (1), издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и със срок на валидност до изтичане на крайния срок за изпълнение на договора; и в) представяне на оригинална фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
(2) Разплащането се извършва по единични фирмени цени, съгласно предложението, въз основа на действително изпълнени работи, след подписване на протокол за извършени СМР и след представяне на оригинални фактури, по банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
IBAN: BG64STS93000016910791
BIC: STSABGSF
(3) Окончателното разплащане се изчислява като стойност, след като се приспадне авансовото плащане, и се извършва при условията на ал. 2, след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15 и при осигуряване на средства от Междуведомствена комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет.
(4) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите изпълнените от тях работи.
(5) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и подизпълнителя.

## IV. ФИНАНСИРАНЕ

Чл. 5. Финансирането на строителството е целево от Междуведомствена комисия за възстановяване и подпомагане към Министерски съвет.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл.6.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:
1. Да изисква информация за хода на изпълнението на предмета на договора;
2. Да проверява изпълнението на предмета на договора, без да се намесва в оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като има право да дава задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ указания;
3. Да прави възражения по изпълнението на работите по предмета на договора, в случай на неточно изпълнение;
4. Да откаже приемане и заплащане на част или на цялото възнаграждение, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци.

**Чл. 7.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:
1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ уговореното в договора възнаграждение в размера, сроковете и при условията, предвидени в него.
2. Да предаде на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в 1 (един) екземпляр от одобрения от него и съгласуван инвестиционен проект за всеки един от подобектите за ползване по време на строителството и копие на разрешенията за строеж;
3. Да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до строителната площадка.
4. Да предаде строителната площадка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво (обр. 2) съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
5. Да определи свой представител (инвеститорски контрол), който да има правата и задълженията да го представлява пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнението на договора;
6. Да организира и насрочи комисия за съставяне на Констативен акт обр. 15 след писмено искане на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
7. Да организира насрочването на Държавна приемателна комисия за приемането на строежа след представяне на всички необходими документи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и строителният надзор на обекта;
8. Да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за проявилите се в гаранционния срок недостатъци (дефекти) на извършеното в изпълнение на настоящия договор.

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

**Чл.8.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:
1. Да получи договорената в чл.3, ал.1 цена при изпълнение на условията и в сроковете, предвидени в договора;
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ допълнителна информация и съдействие за изпълнение на възложената му работа.

**Чл.9.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:
1. Да изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в обхвата, сроковете и при спазване условията, посочени в договора и приложенията към него и на изискванията на действащите нормативни актове, приложими към тези дейности и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
2. Да предоставя исканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнение на договора в срок не по-късно от 3 работни дни от датата на искането;
3. Да предоставя възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да проверява изпълнението на предмета на договора и да изпълнява указанията му, освен ако са в нарушение на строителните правила и нормативи или водят до съществено отклонение от възложените работи;
4. Да определи упълномощен свой представител, който да има правата и задълженията да го представлява пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по изпълнението на настоящия договор;
5. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено относно проверка и подписване на актове и протоколи по време на строителството, във връзка с осигуряване присъствието на представители на останалите участници в строителният процес – строителен надзор и проектант;
6. Да съхранява на строителният обект и предоставя, при поискване от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на специализираните контролни органи, заповедна книга съгласно чл. 170, ал. 3

от ЗУТ на строежа, копие на одобрения и съгласуван от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ инвестиционен проект и копие на съответното разрешение за строеж;

7. Да осигури изискващите се здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на ръководените от него строително-монтажни работи. Щетите, настъпили в резултат от неспазване на това задължение, са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

8. Да ограничи действията на своя персонал и механизация в границите на строителната площадка, като не допуска навлизането им в съседни терени;

9. Да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и строителният надзор, за извършените строително-монтажни работи, които подлежат на закриване, и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. След съставяне на акт, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и консултантът, упражняващ строителен надзор, дават писмено разрешение за закриването им. Всички работи, които са закрити, без да е съставен съответния акт, ще бъдат откривани по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10. Да поддържа надлежно по време на строителните работи за своя сметка валидна застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от Закона за устройство на територията и удостоверение за вписване в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи, отговарящи на вида на строежа, предмет на поръчката, както и на категорията му съгласно чл. 137, ал. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

11. Да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от минимум 3 /три/ работни дни преди датата, на която обектът ще е готов за предприемане на съответните действия от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ за организиране и подписване на всички необходими актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3 към ЗУТ.

12. Да отстрани всички забележки, отбелязани в Констативен акт обр. 15 за установяване годността за приемане на строежа в определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок.

13. След подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - Констативен акт обр. № 15 и положителни становища от специализираните контролни органи за приемане на строежа да оказва съдействие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при организирането и изпълнението на дейностите, необходими за получаване на Разрешение за ползване съгласно чл. 175 ÷ чл. 179 от ЗУТ и Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

14. Да отстранява проявилите се дефекти по време на гаранционния период в установените за това срокове и при спазване на реда, посочен по-долу в настоящия договор;

15. Да съблюдава БДС и еквивалентните им европейски стандарти за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване:

15.1. Ако не е направено описание в проектите и тръжната документация, тогава работата и материалите ще бъдат по стандарт, не по-нисък от подходящото издание на БДС или друг равностоен европейски стандарт, определен от Строителния надзор.

15.2. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ желае да предостави материали или да извърши действия в съответствие с друг национален стандарт или международна спецификация, той трябва да предаде пълни подробности от предложението си в писмен вид на Строителния надзор заедно с издържан превод на български език.

15.3. Всички строителни материали /продукти/, които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно „Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти" – НСИОССП, приета с ПМС No325 от 06. 12. 2006 г., което се удостоверява с един или повече от следните документи:

а) Декларация за съответствие от производителя или неговия упълномощен представител;

б) Сертификати за качество на вложените за изпълнение на обществената поръчка строителни продукти;

в) Декларации за произход и качество на влаганите материали;

г) Протокол от първоначално изпитване на готов продукт;

д) Декларации за гаранционни срокове на вложените материали

16. Всички наредби, инструкции и други законови документи, засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на всички работи на настоящия обект, трябва да бъдат изпълнени и са задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
17. Да не разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и всяка друга информация, относно дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които е узнал във връзка или по повод изпълнението на договора, освен в предвидените от закона случаи;
18. Да отговаря за извършената от подизпълнителите си работа, когато за изпълнението на поръчката е ангажирал подизпълнители, като за своя работа.
19. Да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 дни от сключване на настоящия договор и да предостави оригинален екземпляр на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок.
20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да информира Възложител за възникнали проблеми при изпълнението на договора и за предприетите мерки за тяхното решаване.
21. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за всички вреди, нанесени на трети лица по време на изпълнението на настоящия договор, включително и за вреди, причинени на трети лица от неговите подизпълнители, ако ползва такива.
22. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на договора, се заплащат от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

## VI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

**Чл.10.** (1) Гаранционен срок във връзка с извършените по предмета на договора строително-монтажни работи, в съответствие с определеното в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти е 10 години.
(2). Гаранционният срок започва да тече от датата на получаване на Разрешение за ползване на съответния обект – предмет на изпълнение по поръчката.
(3). Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционният срок се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и лицето, упражняващо строителен надзор.
(4). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати представител на място до 48 часа от получаване на рекламация за уточняване на причините, евентуалното време и срокове за отстраняване на дефектите, като за направените констатации и поети задълженията страните подписват протокол по ал.3. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпрати представител до уговореното време или откаже да изпрати такъв, без да посочи основателна причина, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ съставя едностранно протокол, в който отразява направените констатации и определя срок за отстраняване. За съставеният по този ред протокол се счита, че се приема от Изпълнителя без възражения и му се изпраща за изпълнение.
(5). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани появилите се дефекти и недостатъци за своя сметка в договорения съгласно ал. 4 срок. В случай, че горният срок е кратък страните се договарят за по-дълъг разумен срок.
(6). В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си за отстраняване на дефектите в срока по ал.4, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
(7). Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

## VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

**Чл.11.** (1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ при подписване на договора следва да представи документ за гаранция за изпълнение на договора - парична или безусловна и неотменима банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя в размер на 3 (три) % от стойността по чл.3, ал. 1. Паричната гаранция се внася по банкова сметка на Община Златоград сметката на Община Златоград в „Интернешънъл Асет Банк" АД, BIC: IABGBGSF, IBAN: BG32IABG74913300772101.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на банковата гаранция за изпълнение/застраховката в срок 30 дни след изтичане на срока на договора по чл. 2, ал.2. Ако в банковата гаранция за изпълнение/застраховката е посочена дата, като срок на валидност и този срок изтича преди срока на договора по чл. 2, ал. 2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, до 10 дни преди посочената дата, да представи банкова гаранция/застраховка с удължена валидност, съгласно ал.1.
(3). В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не удължи валидността на банковата гаранция/застраховката, съгласно ал.1, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да отправи към банката/застрахователя писмено искане за плащане в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или да прихване стойността на гаранцията от сумата за плащане и да задържи гаранцията за изпълнение под формата на паричен депозит.
**Чл.12**. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията по чл.11, когато: ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява някое от задълженията си по договора; изпълнението му е некачествено и не отговаря на уговореното и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ; когато прекъсне или забави изпълнението на договора с повече от двадесет дни, след договорените срокове.

## VIII. ЗАСТРАХОВАНЕ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

**Чл.13**. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за изпълняваните от него и подизпълнителите му (ако има такива) дейности от датата на подписване на договора, до деня на изтичане на гаранционните срокове за строежа. В случай на повреди и щети поради някаква причина, възникнали при изпълнение на работи по строежа, или при части от тях, или на неговата механизация, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще ги отстрани за своя сметка.
**Чл.14**. Изпълнителят дължи обезщетение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и неговия персонал, при смърт, загуба, щети или повреда на каквато и да е собственост, извън собствеността, представляваща част от строежа, възникнали при или по повод изпълнение или неизпълнение задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора.
**Чл.15**. Изпълнителят е отговорен за всички застраховки и обезщетения по отношение на своя персонал и собственост.

## IX. САНКЦИИ

**Чл.16** При неизпълнение на задължение по настоящия договор неизправната страна дължи на другата обезщетение за причинени вреди при условията на действащото българско гражданско и търговско законодателство.
**Чл.17**. При забава за завършване и предаване на работите по настоящия договор в уговорените срокове, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1% (едно на сто) от общата цена по договора за всеки просрочен ден, но не повече от 30 % (тридесет на сто) от стойността на договора. Неустойката се удържа от последната «Сметка за изплащане на СМР».
**Чл.18**. (1) При виновно некачествено или неточно извършване на дейности и/или отклонение от одобрения инвестиционен проект, освен задължението за отстраняване на дефектите или изпълнение, съгласно уговореното, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи и неустойка в размер на 30% (тридесет на сто) от стойността на некачествено или неточно извършените дейности.
(2) Дължимата неустойка по предходната алинея не лишава ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от възможността да търси обезщетение за вреди, надхвърлящи размера на неустойката.
(3) Ако недостатъците, констатирани при приемането на СМР не бъдат отстранени в договорения срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи освен неустойката по ал.1 от настоящия член и неустойка в удвоения размер на разноските за отстраняване на недостатъците.
(4) Неустойките по предходните алинеи се удържат от гаранцията по чл. 11 от настоящия договор.
**Чл.19**. Ако недостатъците, констатирани в гаранционните срокове не бъдат отстранени в договорения между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в удвоения размер на разноските за тяхното отстраняване.
**Чл.20**. Всяка от страните може да претендира по общия ред за обезщетения за претърпените от нея вреди, ако техния размер надвишава уговорената неустойка.

## X. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл.21**. Настоящият договор може да бъде прекратен при следните обстоятелства:
1. по взаимно съгласие на страните;
2. при доказана обективна невъзможност за изпълнение на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. при виновно неизпълнение на задълженията от страна на изпълнителя по договора, при условията на Закона за задълженията и договорите.

**Чл.22**. В случаите по чл.21, т.1. и т.2 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение за извършената работа до прекратяване на договора.

**Чл.23**. (1) Ако стане явно, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще просрочи изпълнението на възложената работа с повече от 20 (двадесет) дни или няма да я извърши по уговорения начин и с нужното качество, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали договора. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ само стойността на тези работи, които са извършени качествено и могат да му бъдат полезни. За претърпените вреди ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на обезщетение.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати настоящия договор, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи заплащане на извършената до момента работа.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ може едностранно да прекрати настоящия Договор чрез писмено предизвестие от 14 (четиринадесет) календарни дни, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че по отношение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност, бъде обявен в несъстоятелност или по отношение на него бъде открито производство по ликвидация.

## XI. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

**Чл. 24. (1)** Страните по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на непредвидени обстоятелства по смисъла на §2, т.27 от Допълнителните разпоредби на Закона за обществените поръчки. Срокът за изпълнение на задължението се продължава с периода, през който изпълнението е било спряно. Непредвиденото обстоятелство не засяга права или задължения на страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването му.

**(2)** Страната, която е засегната от непредвиденото обстоятелство или непреодолимата сила, следва в 3 (три) дневен срок след установяването им, да уведоми другата страна, както и да представи доказателства (съответните документи, издадени от компетентния орган) за появата, естеството и размера на събитието и оценка на неговите вероятни последици и продължителност. Засегнатата страна периодично предоставя последващи известия за начина, по който непредвиденото обстоятелство или непреодолимата сила спира изпълнението на задълженията й, както и за степента на спиране.

**(3)** В случаите на възпрепятстване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ поради непредвидено обстоятелство или непреодолима сила да осъществява дейностите по настоящия договор, сроковете по договора спират да текат, като не може да се търси отговорност за неизпълнение или забава.

**(4)** Страните не носят отговорност една спрямо друга по отношение на вреди, претърпени като последица от непредвиденото обстоятелство или непреодолима сила.

**(5)** През времето, когато изпълнението на задълженията на някоя от страните е възпрепятствано от непредвиденото обстоятелство или непреодолима сила, за което е дадено известие в съответствие с клаузите на настоящия договор и до отпадане действието му, страните предприемат всички необходими действия, за да избегнат или смекчат въздействието на събитието и доколкото е възможно, да продължат да изпълняват задълженията си по договора, които не са възпрепятствани от непредвиденото обстоятелство;

**(6)** Изпълнението на задълженията се възобновява след отпадане на събитията, довели до спирането му;

**Чл. 25.** Непреодолимата сила по смисъла на този договор е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора, независимо от волята на страните, което води до невъзможност на изпълнението при договорените условия.

## XII. ПОДСЪДНОСТ

**Чл.26**. Всички спорове, които могат да възникнат във връзка с настоящия договор, по повод неговото изпълнение или тълкуване, включително споровете, породени или отнасящи се до неговата недействителност или прекратяване, страните трябва да решат чрез договаряне помежду си.
**Чл.27**. В случай на невъзможност за разрешаване на споровете по пътя на договарянето, те подлежат на разглеждане и решаване по съдебен ред от компетентния съгласно българското законодателство съд.

## XIII. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

**Чл.28**. За всички неуредени с настоящия договор въпроси се прилагат действащите разпоредби на българското гражданско законодателство.
**Чл.29**. Всички съобщения и уведомления между страните по повод договора се извършват в писмена форма чрез факс, препоръчана поща с обратна разписка или куриерска служба.
**Чл.30**. Когато някоя от страните по договора предостави на другата страна и електронно копие на документ, съобщение или уведомление, при несъответствие на съдържанието между хартиения и електронния носител, за валидни се считат записите на хартиения носител.
**Чл.31**. Никоя от страните няма право да прехвърля свои права или задължения по договора на трети лица, без предварителното писмено съгласие на другата страна.
**Чл.32**. Договорът влиза в сила от деня на подписването му от двете страни.
**Чл.33**. Настоящият договор, ведно с приложенията, се състави в четири еднообразни екземпляра – три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Приложения:**

1. Техническа спецификация;
2. Техническото предложение;
3. Ценовото предложение.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

МИРОСЛАВ ЯНЧЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

(……)

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
„ЕДИСТРОЙ” ЕООД

ЕДГАР БАШЕВ
УПРАВИТЕЛ

(.....)

СИЛВИЯ ЩЪРБОВА
ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:
(……..)

*Съгласувал:*
*Асен Черешаров* ……
*Юрисконсулт, той и публичен изпълнител*

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дейностите, предмет на настоящата поръчка са във връзка с укрепване на пропаднал участък с дължина 54м. на общински път SML 3108 Долен – Станкова махала – мах.Дуганица при км3+900.

- **Съществуващо положение:**

Вследствие на проливните дъждове е пропаднала земната основа на общински път в участъка на банкета при км. 3+900. Пропаднала и нарушена е част от асфалтовата настилка. Застрашена е целостта на пътното платно и са създадени предпоставки за възникване на пътно – транспортни произшествия.

- **Решение за укрепване на пропадналия участък от пътя.**

Предвидено е изграждане на нова подпорна стена с обща дължина 54м. Фундирането
ще се извършва върху здрав почвен пласт.Ще се изпълни хоризонтална стоманобетонна плоча на 2м дълбочина, която ще служи като опора на стената на тази височина.
Предвидените дейности обхващат следните специфични компоненти:

- Бетон С12/15 –БДС EN 206-1
- Изработка и монтаж армировка B500B –БДС EN 9252:2007;
- Бетон С30/37 – БДС EN 206-1
- Комбиниран пешеходен парапет с ограничение на МПС клас N2/W4 – БДС EN1317
- Бетонов бордюр 50/18/35 – вибропресован
- Бетонов италиански улей по стандарт
- Барбакани ф-75, ПВЦ-тръби
- XPS-20мм за фуги

**Изкопи**

Изпълнителя трябва да 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 поддържане качествата на подходящия материал така, че когато бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответните изисквания. При извършването на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

Изпълнителят трябва да 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.

Изкопните работи трябва да се извършват с съответните линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в чертежите и профилите.

Изкопите, изискващи обратна засипка, трябва да останат открити само за необходимият минимален период.

**Кофраж**

Кофражът трябва да е достатъчно твърд и плътен, за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона и подходящ за начина на полагане и уплътняване. Когато се употребява повторно, той трябва да бъде цялостно почистен. Не трябва да се използват вътрешни метални връзки, които налагат изтегляне през втвърдения бетон, който е с видими повърхности. Когато вътрешните връзки се оставят вътре, те се обмазват с одобрен разтвор, с дебелина по-голямо от нормалното покритие за армировката или не по-малко от 40мм.

Декофрирането трябва да се извърши по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения.

**Армировка**

Армировката да се състои от пръти на валцувана стомана, кръгла, гладка и с периодичен профил или армировъчни мрежи, както е указано в проекта.Армировъчната стомана трябва да отговаря на БДС EN B500B –БДС EN 9252:2007.

**Бетонни смеси**

Изискванията за приготвяне, транспортиране и доставяне на бетонни смеси трябва да отговарят на БДС EN 206-1.

Едрият и дребен добавъчен материал трябва да отговаря на БДС EN 12620.
Приготвянето, съхранението, изпитването и контрола на показателите на бетонните проби трябва да съответства на БДС EN12350-1,2,3,6,7 и БДС EN12390-2,3,5,6,7,8. Контролът и оценката на якостта на бетона да се извършва съгласно БДС EN 206-1.

**Изисквания относно опазване на околната среда.**

При изпълнение на ремонтните строително - монтажни работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на
строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи, Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Очакваното ниво на шума от товарачната машина и транспорта на инертния материал, може да се каже че е минимално, поради етапността на работата.

**Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.**

Възложителят (или упълномощен представител) може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а дефектните работи се развалят за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

**Документи, които се съставят при изпълнение на поръчката.**

В процеса на изпълнение на ремонтните строително - монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

**Дейности по приемане на строежа.**

Изпълнените ремонтни строително-монтажни работи ще се приемат с констативен протокол за установяване годността за ползване.

***образец***

# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От «ЕДИСтрой» ЕООД

/наименование на участника/

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След запознаване с обявата и съпътстващите я документи за възлагане на обществена поръчка с предмет "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА ПЪТ SML3108, ДОЛЕН – СТАНКОВА – МАХАЛА ДОГАНИЦА, ПРИ КМ 3+900, С. ДОЛЕН, ОБЩ. ЗЛАТОГРАД", приемам да изпълня поръчката при следните условия:

1. Поръчката с предмет: "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА ПЪТ SML3108, ДОЛЕН – СТАНКОВА – МАХАЛА ДОГАНИЦА, ПРИ КМ 3+900, С. ДОЛЕН, ОБЩ. ЗЛАТОГРАД", сме готови да изпълним в срок от 45 календарни дни (словом: четирдесет и пет календарни дни ) считано от подписване на протокол за откриване на строителна площадка за обекта.

**Указание:** *Всеки участник следва да предложи срок за изпълнение в календарни дни за приключване на пълния обем дейности, съгласно техническата спецификация и количествената сметка, съобразно разработения от участника Линеен график за изпълнението на всички дейности. Предложеният срок за изпълнение на поръчката се представя като цяло число.* ***Предложеният от участника срок за изпълнение на строително-монтажните дейности на обекта не може да бъде по-кратък от 45 календарни дни и по-дълъг от 90 календарни дни, считано от подписване на протокол за откриване на строителна площадка за обекта.*** *Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица и/или е констатирано несъответствие с представените графици и другите изисквания, съдържащи се в настоящата документация.*

2. Предлагам следният гаранционен срок за изпълнените строителни и монтажни работи на строителния обект, а именно:
10 години (словом: Десет години)

***Указание:*** *Участниците задължително изработват предложенията си при съблюдаване на изискванията на Възложителя и приложимото българско законодателство. Всеки участник следва да предложи гаранционен срок, който да е съобразен с минималните гаранционни срокове, които са определени в Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съораженията и строителни обекти, като предложените от участника гаранционни срокове не могат да бъдат с продължителност повече от съответния нормативно установен гаранционен срок, умножен по две. Гаранционния срок следва да бъде съобразен със системата за осигуряване на качеството и технологията на строителството, които ще приложи участникът, както и с техническите характеристики на предвидените за влагане строителни материали.*

3. Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата до изтичане на 120 /сто и двадесет/ календарни дни, считано от крайния срок за получаване на офертите.

**Приложение:** 1. Описание на дейностите по изпълнение на предмета на поръчката и организация на персонала;

2. График за изпълнение на дейностите, съставляващи предмет на поръчката.

**Подпис:**

| | |
|---|---|
| **Дата** | **19/ 08 / 2016 г.** |
| **Име и фамилия** | **Едгар Башев** |
| **Длъжност** | **Управител** |
| **Наименование на участника** | **„ ЕДИСтрой” ЕООД** |

**Печат**

# ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА И ДЕЙНОСТИТЕ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

## с предмет:

**"ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА ПЪТ SML3108, ДОЛЕН – СТАНКОВА – МАХАЛА ДОГАНИЦА, ПРИ КМ 3+900, С. ДОЛЕН, ОБЩ. ЗЛАТОГРАД"**

**I.Етапи за изпълнението на поръчката.**

За по – добра организация и постигане на оптимални срокове за реализиране на поръчката се предвижда разделяне на изпълнението на три етапа:

**1.Подготовка за изпълнение:**Геодезическо заснемане на терена ,отбелязване на оста на подпорната стена с забити за целта репери /колчета/ и ограждане на обекта с охранителни огради за недопускане на външни лица в района на обекта.Ръководителя на обекта и Техническият ръководител /ТР/ съгласувано с инвеститора канят съответните институции на среща за трасиране на подземните комуникации, а с геодезист извършва трасиране на подпорната стена. Подготовка на временна приобектова база - разчистване на строителната площадка, оформяне на складова площадка и поставяне на указателни табели. Преди това се изпълнява РПОИС на обекта по подробните описания, които даваме в тази документация. Водата за питейни нужди ще се осигурява чрез преносими съдове, заредени от базата на строителя. Съблекалните на работниците ще се разположат във фургони. Един от фургоните ще бъде оборудван за канцелария, място за медицинско обслужване и склад, а останалите за съблекални. До тях се монтира и временна тоалетна.. Временното строителство ще бъде съгласувано с представител на Общината и ще бъдат поставени табели на съответните места. Това е необходимо с оглед изясняване на необходимите мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд, системата за управление на качеството, съгласувано с техническите спецификации и особеностите на линейния обект в градска среда /съгласуваност на движението/. Горната част представлява подготвителната част от технологичната последователност на обекта.

**2.Изпълнение на видовете СМР:** След изпълнението на подготвителните мероприятия и подписване на протокол обр.2 започва същинското изпълнение на видовете СМР по поръчката.ще бъде въведена временна организация на движението по време на строителството , инструктаж по безопасност на труда на персонала отговорен за изпълнението на поръчката и подготвителни мероприятия по опазване на околната среда . Следващият етап от изпълнението са изкопните работи, които ще се изпълняват механизирано с багер. Извозването на изкопаните земни маси ще стане със самосвал на депо. В участъците, на оснавите на подпорната стена, се оформя ръчмо до кота дъно изкоп. Около подземните проводи да се копае внимателно на ръка. При наводняване или запълване с кал и тиня на

изкопа, водата да се изчерпва, а калта и тинята да се отстраняват ръчно. Изкопът да се осушава. След изпълнението на изкопите се извозва излишната земна маса, а останалата се оставя на определените за това места с цел направа на обратния насип след монтажните процеси. След това се приема кота дъно изкоп, полага се подложен бетон. Изпълняват се кофраж , армировка и полагане на бетон за основите и тялото на подпорната стена.Хидроизолация на стената и Обратна засипка – Изпълнява се от нестандартна баластра Подготовка на основата – Подготовката на основата за полагане на пътната настилка се изразява в подравняване и трамбоване на баластрата до постигане на определената плътност и ниво .Направа на Парапет и улични бордюри след което се пристъпва към полагане на асфалтова настилка. Полагането на настилката да се извършва в подходящ сезон за получаване на максималната носимоспособност и издържливост.

За изпълнение на настоящата поръчка са предвидени следните длъжностни лица:

1 Ръководител строеж.

2 Технически ръководител.

3 Геодезист.

4 Отговорник по качеството .

5 Длъжностно лице по безопасност и здраве

**3.Почистване и оттегляне на меанизация и работници:**Почистване на работната площадка от строителни отпадъци и отпадъци генерирани по време на строителството.

**II. Организация на персонала и основни видове СМР,продължителност и технологична последователност и обвързаност на отделните етапи и процеси.**

За изпълнение на настоящата поръчка са предвидени следните длъжностни лица:

1 Ръководител строеж.

2 Технически ръководител.

3 Геодезист.

4 Отговорник по качеството .

5 Длъжностно лице по безопасност и здраве

- ***Ръководитил на строежа*** **–** Организираадминастративното и техническо управление на обекта; анализира докладите на консултантите и надзора по строителството и прави преедвиждания за взимане на управленски решения; Познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството,

прпоизводствените мощности и режими на работа на оборудването и нашините на обектите, както и организацията на производството, труда и управлението; друдово и здравно законодателство; безопасните и здравословни условия на труд. Организира подготовката и представянето на справки и анализи за изпълнението на строителството; възлага контролни замервания, експертизи и за качеството на изпълнените видове строителни деиности; планира работата в съответствие с разработения план - график; Организира производството на служителите и работниците във връзка с реализацията на строителството .

- ***Технически ръководител на обекта*** – Планиране, организиране, координиране на дейността на строителния обект; опражнява контрол на строителната площадка; проучва подробно документацията за обекта – работни чертежи, проектно – сметни документации, разчетите на необходимите трудови и материални ресурси, организира подготовката за започване на строително – монтажните работи и контролира спазването на технологията последователност на процесите; разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; контролира и координира работата на екипите и поддържа връзка с инвеститора; контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди; осугурява отстраняването на неизправности на машините и съоръженията; планира техническото обслужване; контролира работата с производствените машини и съоръжения да се извършва само от квалифицирани и правоспособни лица. Съставя, предава за проверкаи защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитене на строително - монтажните работи; подготвя заявките за материали, механизация, работна сила; изработва актовете, осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита, уведомява прекия ръководител за станали злополуки, приема от брегадирите извършената работа по количество и каческтво, отчита изпълнението на строителството и го предава на инвеститора , познава законите и другите нормативни актове, методите и технологията на извършваните СМР. Подчинен е на Ръководителя на обекта.

- **Длъжностно лице по безопасност и здраве –** организиране, координиране и контролиране на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд ( ЗБУТ) в предприятието, съгласно националното законодателство. Разработва и актоализира Правилника за вътрешния трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на друд и обвързването им със степените дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда; разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; организира работата по установяване и оценка на профисионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвръщяване на риска за живота и здравето на работещите; изготвя оценка и становища относносъответствието на изискванията за здрамословни и безопасни условия на труд при въвеждането в експлоатация на обекти, производства, технологии, работно оборудване и работни места; изготвя аварийни планове за дейстие при извънредни ситуации; организира обучението но КУТ и ГУТ, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ; извършва начални инструктажи на ЗБУТ с новопостъпили работници, както и периодични инструктажи и обучение на всички работници; провежда проучвания на мнението на работниците и служителитеотносно

условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве; анализира пречините за трудови злополуки и разработва мероприятия з0а тяхното намаляване и предотвратяване; съсдава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация; подготвя и анализи на състоянието на условията на труд, които се обсъждат в КУТ и от ръководството на предприятието; организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труд с безопасна храна и / или добавки към нея, с индивидуални защитни средства, облекла и други, контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване;

***- Отговорник по контрола на качеството*** **–** ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол, контрол по спазване на управление на документи и записи, производствен контрол на качеството на влаганите материали; Изготвя ежегодно календарните графици за проверка на ТСИИ; изготвя програма за калибриране на ТСИИ; попълва в картотеката на техническите средства датите и резултатите от проверките; съхранева оригинали на документите от СПК – оригинал на НПК, оперативните документи, които се дават като приложение към процедурите по производство, доклади и отчети по външните одити, проведени проучвания, анализи; контролира за правилният състав на материалите; създава документи по договаряне с клиенти, документи предавени на клиенти; документи по външни одити; следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия; подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, което решение за закупуване се взема от управителя на фирмата; координира и документира дейностите, свързани с прегледа от ръководството; осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от дейността, особеностите и рисковете които се крият; отговаря за състоянието на производствета дисциплина и недопускане на условия за разпищения и злопутреби;

***- Геодизист*** **–** Съмостоятелно или в екип извършване на полска и канцеларска работа свързана с производствени задачи. Работа с измервателна техника – тотална станция, ниверил, GPS. Поднава в детайли апаратурата и се грижи за неината правилна експлоатация и съхранение; познава нормативната уредба свързана с Кадастъра, геодезията и друга, необходима за качествено изпълняване на възложените работи, както следи и за актуалността й; Дава строителна линия и нива, изготвя екзекутивна документация на обекта; Изпълнява възложените му задачи, спазва трудовата дисциплина.

Изкопните работи ще започнат с направата на подход и изкоп за основи с натоварване и извозване на земните и скални маси. Ще бъдат включени 2 багера, 1 булдозер , 2 самосвала, 1 компресор, 2 къртача и 5 работника.Един багер започва изкопа земни почви , а компресор , два къртача и пет работника изкопа скални почви. Тази технология позволява запазване ненарушена структурата на скалния масив и не намалява неговата носимоспособност и дълговременна устойчивост. Втори багер,булдозер и два самосвала , натоварване и превоз на земни и скални почви.Продължителност на изкопните работи 17 дни. Успоредно с направата на изкопните работи на втория ден ще бъде изпълнен подложния бетон на готовия участък от основите и постепенно с откриването на основите до деветия ден ще бъде изпълнен целия подложен бетон, който ще бъде направен от 1 работник за девет дни. От втория ден ще бъде започнато и изпълнението на кофражните и

армировачни работи, и според нуждите и готовите участъци и транспорта на бетона. Кофражите и армировката ще продължат до 17 ден , като за кофража ще бъдат заети 5 работника за 16 дни а армировката изпълнена от 12 работника също за 16 дни. На 4 ден ще започне полагането на бетон за фундаменти а за стените веднага след направата на първите фундаменти. Бетона който ще бъде полаган ще бъде направен с пластификатор за бързо втвърдяване и на седмия ден ще добие 100 % якост с цел намаляне на технологичния престой и спазване графика на строителство. За полагането на бетона ще бъдат ангажирани 12 работника за 14 дни и един бетоновоз за 16 дни заедно с подложния бетон. Заедно с тези работи на 4,9 и 15 ден ще бъдат монтирани барбакани и полагането на ХПС за фуги. 1 работник 3 дни за барбакани и 1 работник за 3 дни ХПС за фуги. На 12 ден ден ще започне направата на битумен грунд за два дни до 13 ден на готовите участъци и два дни от 20 до 21 ден за останалия участък от 2 работника за 4 дни. Ще бъде изпълнена и геотекстилна мрежа на 12 и 20 ден от 1 работник. На 10 ден ще започне скален насип зад стената ,превоз на насип и уплатняване с ръчна трамбовка на пластове от 10 см без още да бъде натоварена стената а на 16 ден и зад стената която първия етап до 3 м ще бъде на 10 дни и ще е добила достатъчно якост от пластификатора за натоварвани и направа на плочата.заедно с насипа ще се изпълнява и вертикалната хидроизолация. За вертикална хидроизолация ще е необходим 1 работник за 3 дни на 3, 10 и 18 ден. За направата на насипа ще работят 18 работника и 2 багера за 8 дни на 10 и 16 ден и от 38 до 43 ден. За превоза на насипа ще са необходими 4 самосвала за 8 дни на 10 и 16 ден и от 38 до 43 ден.същевременно с насипа и превоза ще работят и 10 работника за 8 дни на 10 и 16 ден и от 38 до 43 ден за уплатняване на пластове по 10 см. На 44 ден 4 работника за 1 ден ще направят комбинирания пешеходен парапет а 14 рработника ще направят бордюрите също за 1 ден. На 45 ден ще бъде положен 8 см асфалтобетон от 12 работника и 1 валяк а 2 работника също за 1 ден ще изпълнят италиански улеи.

**IV.Разпределение на ресурсите /механизация и оборудване/ и работна ръка,координация между звената и последователност на дейностите.**

**1. Първи ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач,

общо 5 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви.

**2. Втори ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка

За деня 23 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка , Превоз бетон.

**3. Трети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка

За деня 23 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка , Превоз бетон.

**4. Четвърти ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти , 1 р-к за барбакани , 1 р-к ХПС за фуги

За деня 37 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон. Барбакани , ХПС за фуги

**5. Пети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 35 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон.

**6. Шести ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.



Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 35 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**7. Седми ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 35 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**8. Осми ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 35 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**9. Девети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти , 1 р-к за барбакани , 1 р-к ХПС за фуги

За деня 37 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон. Барбакани , ХПС за фуги

**10. Десети ден**

Механизация и оборудване.



Багер О$К ,Комбиниран багер- 3бр,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 6 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 1 р-к полагане бетон , 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти , 1 р-к вертикална хидроизолация, 18 р-ка направа скален насип , 10 р-ка уплатняване земни почви

За деня 64 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон. Вертикална хидроизолация,Направа скален насип зад стената, Превоз обратен насип,Уплътняване земни почви

**11. Единадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 34 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**12. Дванадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,2 р-ка битумен грунд, 1 р-к геотекстилна мрежа

За деня 37 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон, битумен грунд двукратно, геотекстилна мрежа около барбакани

**13. Тринадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,2 р-ка битумен грунд

За деня 36 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални

почви. Полагане подложен бетон, Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон, битумен грунд двукратно,

**14. четеринадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 34 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**15. петнадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти , 1 р-к за барбакани , 1 р-к ХПС за фуги

За деня 36 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон. Барбакани , ХПС за фуги

**16. шестнадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер- 3бр,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 6 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти , 18 р-ка направа скален насип , 10 р-ка уплатняване земни почви

За деня 63 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални почви. Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон. Направа скален насип зад стената, Превоз обратен насип,Уплътняване земни почви

**17. седемнадесети ден**

Механизация и оборудване.

Багер О$К ,Комбиниран багер,Булдозер Т130 ,компресор,2 къртача , 2 самосвала. Бетоновоз.

Работна ръка :5 р-ка изкоп скално с къртач, 5 р-ка направа кофраж, 12 р-ка изработка и монтаж армировка, 12 р-ка полагане бетон стени и фундаменти ,

За деня 34 р-ка

Дейности за деня: Изкоп земни почви,изкоп скални почви с къртач,Натоварване земни почви,Натоварване скални почви, Превоз земни и скални

почви. Направа кофраж, Изработка и монтаж армировка Полагане бетон стени и фундаменти, Превоз бетон

**18. осемнадесети ден**
Механизация и оборудване.
Не е необходима
Работна ръка :1 р-к вертикална хидроизолация
За деня 1 р-к
Дейности за деня: Вертикална хидроизолация

**19. деветнадесети ден**
Технологичин престой

**20. двадесети ден**
Механизация и оборудване.
Не е необходима
Работна ръка :1 р-к геотекстилна мрежа , 2 р-ка битумен грунд
За деня 3 р-ка
Дейности за деня: Геотекстилна мрежа около барбакани, Битумен грунд двукратно

**21. двадесет и първи ден**
Механизация и оборудване.
Не е необходима
Работна ръка :1 р-к вертикална хидроизолация , 2 р-ка битумен грунд
За деня 3 р-ка
Дейности за деня: Вертикална хидроизолация, Битумен грунд двукратно

**22. двадесет и втори ден до 37. тридесет и седми ден**
Технологичен престой

**38. тредесет и осми ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..
Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**39. тредесет и девети ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..
Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**40. четирдесети ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..

Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**41. четирдесет и първи ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..
Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**42. четирдесет и втори ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..
Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**43. четирдесет и трети ден**
Механизация и оборудване.
Багер О$К ,Комбиниран багер, 4самосвала..
Работна ръка :18 р-ка направа скален насип, 10 р-ка уплатняване земни почви
За деня 28 р-ка
Дейности за деня: Направа скален насип, Превоз обратен насип, Уплътняване земни почви с ръчна трамбовка на пластове от 10см.

**44. четирдесет и четвърти ден**
Механизация и оборудване.
Не е необходима
Работна ръка :4 р-ка комбиниран пешеходен парапет, 14 р-ка полагане бетонов бордюр
За деня 18 р-ка
Дейности за деня: Комбиниран пешеходен парапет, Полагане бетонов бордюр 50х18х35

**45. четирдесет и пети ден**
Механизация и оборудване.
Валяк
Работна ръка :12 р-ка полагане асфалтобетон, 2 р-ка италиански улеи
За деня 14 р-ка
Дейности за деня: Полагане асфалтобетон 8см, Италиански улей

**V.Описание на мероприятията по временна организация на движението,мерките по безопасност на труда и мерките за намаляване на затрудненията на местното население.**

Още от първия ден започва направата на мостчета над изкопите, и ограждане на пешеходни пътеки с мрежа.



Автомобилите ще бъдат спирани извън района на строителната площадка през цялостното времетраене на строителството.

За избягване на аварии, техническите ръководители на обекта следва да спазват съответните правилници при изпълнение на съответните видове работи при съвместяване на работните процеси и изброените инструкции:

## 1.1. Общи и специфични изисквания и правила за работниците и служителите, работните площадки и дейностите на обекта

1. Работниците и служителите, изпълняващи предвидените за обекта работи, трябва да отговарят на следните условия:

а) навършили 18 години;

б) да бъдат медицински освидетелствувани и преосвидетелствувани за годност да извършват съответните работи, съгласно Наредба №3 от 1987 г. на МНЗ:

в) да притежават изискваща се правоспособност за управление на машините и извършваните работи;

г) да бъдат обучени да ползват предвидените специални работни облекла и лични предпазни средства – каски, ръкавици, противопрашни маски, предпазни очила и т.н., както и ПП-средства;

д) да се явяват на работа трезви и да не употребяват алкохол или други упойващи средства на работното място. Забранено е внасянето и консумацията на алкохолни напитки и други упойващи вещества на строителната площадка – отговорност за това носят лично нарушителите. Инвеститорът си запазва правото да прави периодични проверки за употреба на алкохол;

е) да са запознати със съответния проект и инструкциите за безопасно извършване на работите;

ж) да са назначени от началника на обекта, съответния технически ръководител или друго, нарочно определено за това, лице и да изпълняват само възложените им работи, без да се отлъчват от работните места;

з) да използват правилно машините, уредите, инструментите, опасните материали и всякакво друго оборудване;

и) да информират незабавно ръководителя на обекта или техническия ръководител за всички възникнали по време на работа проблеми или опасности, които биха могли да бъдат опасни за персонала, машините и съоръженията;

к) преди започване на работа да се уверяват в безопасното състояние на работното си място, да проверяват наличието и изправността на предпазните устройства, инструментите, механизмите и приспособленията, необходими за работа.

л) да изпълняват единствено дейности, за които имат разрешение и инструкции;

м) да използват машините, инструментите и оборудването единствено по предвидения в указанията начин;

н) да изпълняват единствено дейности, за които имат разрешение и инструкции;

о) да си съдействат във всички дейности по здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ);

п) всички работници от основното и спомагателното производство са длъжни:

• да не започват работа преди да се преминали встъпителен инструктаж по безопасността на труда;

• да бъдат внимателни и предпазливи през време на работата си и спазват точно дадените им указания за правилно и безопасно изпълнение;

• да не предприемат по свой почин работа, с която не са добре запознати и да не работят с непознати машини, механизми и др. и да не се опитват да отстраняват повредите без да имат за това необходимата квалификация;

• да напускат своевременно работните си места при поява на опасности и нередности, които могат да причинят злополуки, като се отстранят на безопасно разстояние и уведомят техническия ръководител за вземане на необходимите предпазни мерки;

• да ползват редовно дадените им за работа лични предпазни средства (очила, маски, каски, ръкавици, колани и др.)

• да не се качват и слизат на и от возилото преди да е спряло.

1. Повдигателни съоръжения (ако се ползват такива) се обслужват само от обучен и правоспособен персонал, съгл. Наредба № 31 за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения.

2. Със заповед на техническия ръководител (бригадира), да се определя лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите и ремонта на директните горивни устройства (ако има такива).

3. Забранява се ползването на директни горивни устройства, които не са одобрени от органите на противопожарна охрана.

4. За експлоатация на директните горивни устройства, ползвани на строителната площадка за отопление, да има инструкция, съгласувана с органите на противопожарна охрана.

5. Питейната вода да отговаря на БДС 2823 "Вода за пиене".

6. Осветеността на строителната площадка и работните места да съответстват на БДС 1786 "Осветление естествено и изкуствено".

7. Когато е предвидена дву- или трисменна работа, е необходимо да има цялостен проект за осветление на работните места и площадки.

8. Монтажът, експлоатацията и демонтажът на временното осветление на строителната площадка да се извършва в съответствие с изискванията.

9. Товаро-разтоварните работи да се извършват под ръководството на технически ръководител от правоспособни и предварително инструктирани работници за безопасното им извършване, като за привързване на материали (ако е необходимо) да се използват изправни и щампеловани товаро-захватни приспособления.

10. Товарно-разтоварните работи, в близост до опасни откоси, съоръжения, стени и ями, да се извършват след преглед, обезопасяване и разрешение от технически ръководител.

11. Забранява се работа с неокомплектовани, неизправни или необезопасени машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати, приспособления и инструменти.

12. Забранява се техническо обслужване и ремонти на всякакъв вид машини, съоръжения и апарати, когато същите не са изключени от действие и не са в пълен покой, а самите те или работните им органи – сигурно укрепени срещу преместване и не са взети мерки за недопускане пускането им в действие от други лица.

13. На работната площадка да се осигурят най-необходимите лекарства – срещу главоболие, сърдечно – успокоителни и др. и превързочни материали –

риванол, бинтове, памук и др., съгласно Приложенията от Наредбата за долекарската помощ.

14. При извършването на всички работи да се спазват изискванията на ПБТ при товаро-разтоварните работи, ПБТ при експлоатацията, обслужването и ремонта на МПС, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и др. нормативни документи и правилници, регламентиращи конкретния вид дейност.

15. В складовете за складиране на горими материали (ако има такива), да се осигурят изправни два броя преносими пожарогасители и противопожарни средства (пясък 1m$^3$, вода 1m$^3$, съответно кофпомпа, кирка, лопата, брадви).

16. Не се разрешава на обекта и в транспортните машини присъствието на лица, които не са заети с експлоатацията, поддържането, контрола и провеждането на наблюдение за работата им.

17. Товаро-разтоварните работи на обекта се извършват съгласно изискванията на Правилника по безопасност на труда при товаро-разтоварните работи.

19.а). Забранява се устройването на приобектни складове за строителни материали и производствени бази, както и извършването на СМР в охранителната зона на електропроводи на разстояния, по-малки от дадените в табл.1, мерени от най-външния проводник, както и до нормативно изискващите се разстояния до газопроводи и други продуктопроводи.

Табл. 1.

| Напрежение в електропровода, в kV | 20 | 35 | 110 | 220 |
|---|---|---|---|---|
| Разстояния, в m | 10 | 15 | 20 | 25 |

б). Машинистите на строителни, земекопни, товарни и транспортни машини, през време на работа в близост до електропроводи да не допускат разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината или товара и най-външната линия на електропровода да е по-малко от разстоянията, посочени в следващата табл.2.

Табл. 2.

| Напрежение в ел-провода, в kV | до 1 | 20 | 110 | 220 | 400 | 750 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разстояния, в m | 1,5 | 2 | 4 | 6 | 9 | 12 |

в). При превозване на извънгабаритни товари, преминаването под електропроводи без изключване на напрежението им да се извършва при спазване на посочените в следващата табл.3 минимални разстояния между най-високата точка на товара (машината) и най-ниската точка на електропровода:

Табл. 3.

| Напрежение в ел-провода, в kV | до 1 | 20 | 110 | 220 | 400 | 750 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Разстояния, в m | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |

г). При невъзможност за спазване на допустимите минимални разстояния, напрежението в електропровода да се изключва, след съгласувателни процедури със съответните органи.

д). При преминаването под електропровод, който се намира под напрежение, работните органи на товарните и транспортните машини трябва да се намират в транспортно положение (със свален работен орган). Преминаването им извън пътищата да се извършва на местата с най-малък провес на електропровода – в близост до стълбовете.

е). При работа в охранителната зона на електропроводи, които се намират под напрежение, корпусите на използваните машини трябва да бъдат заземени с помощта на преносими заземления преди започване на работа в близост до електропроводи.

ж). При възникване на електрически разряд или допир между тоководещи части и товаро-транспортна машина се забранява допирането до машината, качването или слизането от нея до изключване на напрежението на тоководещите части.

з). Ако в следствие на електрически разряд машината се запали и водачът не може да остане на нея, той е длъжен да скочи с двата си крака едновременно и да остане на едно място, докато не бъде изключено напрежението от тоководещите част. При необходимост той може да се отдалечи от машината чрез скокове на един крак или едновременно с двата крака.

и). На определените за преминаване на машините места от работните площадки, намиращи се под електропроводи, да има поставени табели, които да посочват стойността на напрежението и най-малката височина на проводниците, като габаритната височина се маркира с висяща дъска.

й).Извършването на работи по подточки “б” и “в” към т.19, да става въз основа на наряд за допускане, в който да се посочва името на лицето, което отговаря за безопасността при извършването им. Нарядът да се подписва от специалистът по механизация, а работите да се извършват като се спазва чл.81 от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

20. При извършване на трудни или лишени от добра видимост операции с машините, да се определят наблюдатели, разположени на места с добра видимост и възможност за аварийно спиране на машината или сигнализиране на машиниста.

21. При машини с относително налягане на ходовата им част върху почвата, по-високо от товароносимостта ú, се предвиждат специални мероприятия за осигуряване на тяхната безопасност. При затъване и боксуване на гъсенични вериги на машините се допуска подлагането само на дървен материал.

22. При провеждането на полеви геодезични работи заснеманият участък предварително се оглежда от ръководителя (отговорника) на групата и се оценява възможността за безопасно провеждане на геодезичните работи:

(а). Полигоновите точки могат да се разполагат на разстояние най-малко 2 m от горния ръб на откосите.

(б). Разстоянието на крайните триангулачни точки до проводници на високоволтови електропроводни линии не може да бъде по-малко от:

| Напрежение в електропроводната мрежа, kV | до 10 | 10÷20 | 35÷100 |
|---|---|---|---|
| Хоризонтално разстояние от проекцията на проводника, m | 2 | 3 | 4 |

23. При вземането на каквито и да било проби от работните площадки, както и при извършването на каквито и да било измервания по тях или в обсега на действие на работещи машини, отговорникът на обекта осигурява безопасното извършване на работите.

24. Забранява се назначаването на самостоятелна работа на работници, които не са запознати с действащите на обекта инструкции по безопасността на труда.

25. При преместване на работници за изпълнение на еднократна, неспецифична за квалификацията им работа те получават на място от техническия ръководител /началника на обекта/ допълнителен инструктаж по безопасност на труда и противопожарна охрана за конкретните условия.

26. (а) Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

(б) Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

27. Външни лица, включително командировани на обекта работници или специалисти, се допускат до работните зони след като се инструктират за основните правила по безопасност на труда и характерните особености в условията на участъка, в който ще пребивават или работят.

28. Не се допуска влизането на работници в работните зони преди да бъдат назначени по работни места от техническия ръководител или друго лице от ръководния технически персонал на обекта. Редът за назначаването се определя от Управителя на фирмата, извършваща строителните работи на обекта. Всяко лице, неназначено или неинструктирано по надлежния ред ЩЕ СЕ СИЧИТА ЗА ВЪНШНО.

## 1.2. Изисквания при използване на еднокофови багери, булдозери, еднокофови челни товарачи и други спомагателни машини

1. При използването на булдозери, еднокофови челни товарачи и еднокофови багери, не се разрешава работа със спомагателни машини нощем, при лоша видимост, при гъста мъгла, пороен дъжд, обилен снеговалеж, гръмотевична буря, ако машините нямат изправно предно и задно осветление.

2. Забранено е подгряването на двигателите на машините с открит огън, електронагревателни уреди и др.подобни при пускането им. Преди включването на двигателя задължително се проверяват всички лостове за управление да са в позиция "изключено" или да е включена ръчната спирачка. При потегляне на машината машинистът е длъжен да даде предупредителен сигнал.

3. Не се допуска по време на работа и движение на машините:
- да остават без надзор машините с работещ двигател;
- продължителни престои с повдигнат работен орган;
- ремонт на маслопроводите;
- качване на хора върху носещите рами и работните органи;
- качването и слизането от машините.

При придвижване на спомагателните машини на по-големи разстояния, работните им органи се повдигат така, че да са най-малко 40-50 cm над терена.

4. Не се разрешава работа с булдозери, челни товарачи и други спомагателни машини на стръмни скатове и откоси при наклони, по-големи от предвидените в паспорта им, а ако те не са посочени – по-големи от 25°.

5. Придвижването и работата на машините по терени с наклони, близки до максималнодопустимите, се разрешава само по посока, перпендикулярна на ръба, образуван между наклонената и долната хоризонтална повърхнина. Придвижването на машини косо или успоредно на този ръб не се разрешава. По стръмен склон машините се спускат с включен двигател, като не се превключва скоростния механизъм.

6. В случай на аварийно спиране на машините на наклонен терен, двигателят се изключва, спуска се работният орган на терена и се вземат допълнителни предпазни мерки, изключващи неконтролирано придвижване по наклона. При необходимост от ремонт при повдигнат работен орган, той се укрепва по начин, изключващ свободното му падане. При необходимост от демонтаж на гуми на машини с пневмоколесен ход, предварително се изпуска въздухът от тези гуми.

7. При работа с еднокофови челни товарачи и еднокофови багери се забранява:

- товаренето с траектория на кофата, преминаваща над кабината на транспортното средство;
- товаренето на автосамосвали без предпазна козирка над кабината, ако шофьорът не е извън нея;
- извършването на несвойствена работа и товарене на големи скални блокове;
- оставянето на машините с работещ двигател по наклонен терен;
- промяна на посоката на движение при едновременно загребване с кофата;
- престоят и движението на хора под и в обсега на кофата;
- изнасянето на кофата извън ръба на откоса;
- преминаването на празна или натоварена кофа над кабините на обслужващите го транспортни средства, както и над незащитен електрозахранващ кабел;
- присъствието на хора и спомагателни машини в обсега на кофата при работа на багера или товарача.

8. При съвместна работа на еднокофови багери, разстоянието между тях е най-малко равно на сумата на радиусите на гребането им, като при драглайни се отчита и разстоянието на изхвърляне на кофата.

9. Не се разрешава разполагането на багери на съседни работни хоризонти при хоризонтално разстояние между тях най-малко от 2,5 пъти радиуса на въртене на багера.

10. При придвижване на багери на верижен ход по хоризонтални площадки или при изкачване по наклонени трасета, водещите оси на ходовия механизъм се разполагат отзад, а при спускане по наклон – отпред. Празната кофа е по посока на движението на височина до 1 m над терена. При движение на багери по наклонени терени, се предвиждат мерки за предотвратяване на плъзгането им.

11. Разстоянието от контра тежестта на багера до откоса на стъпалото или до обслужващите го транспортни средства е най-малко 1 m.

12. Разрешава се при работа кабината на багериста да се намира откъм страната на борда на изземваното стъпало само при височина на борда, непревишаваща максималната височина на гребане на багера.

13. След приключване на работа машините се оставят на определено безопасно място, с изключен двигател, осигурена срещу неконтролирано придвижване, спуснат на терена работен орган и заключена кабина.

14. Забранява се спускането на работните органи на товарачите върху пода на товарните средства с резки удари.

## 1.3. Изисквания при товаро-разтоварните работи с товарни автомобили-самосвали

1. При работа с автомобилите трябва да се спазват изискванията на Правилника по безопасност на труда при експлоатацията, обслужването и ремонта на моторните превозни средства.

2. Работата може да започва само след като състоянието на работната, спирачната и на кормилната система, на подемния механизъм и херметичността на гориво- и маслопроводите на двигателя, на светлините и клаксона са били проверени и те са в добро работно състояние.

3.а). Когато се кара по временните пътища трябва да се спазва максималната скорост (10 км/ч.). Не са позволени никакви превишения;

б). Скоростта и редът за движение на автомобилите и автосамосвалите се определя от ръководството на обекта с отчитане на местните условия, качествата на пътя и състоянието на транспортните средства;

в). При слаба видимост, хлъзгав път и стръмен терен, скоростта на пълните и празните автосамосвали се съобразява с пътната обстановка;

г). При лоша видимост или непроходимост на автомобилните пътища, предизвикани от гъста мъгла, снежна буря или поледица, движението по тях се спира до нормализиране на обстановката;

д). При използване на дублиращо задвижване на кормилното управление не се допуска скоростта на движение на авто-самосвала да превишава 10 км/час.

4. Забранено е:

- движението, техническото обслужване и ремонта на авто-самосвала с вдигнат кош;
- водачът да напуска авто-самосвала по време на работа на предпусковия подгревател на двигателя;
- движението на заден ход към мястото на товарене на повече от 30 м;
- преминаването над кабели, положени по терена без специални предпазни укрития;
- оставянето на автомобила на наклонена площадка, с изключение на аварийни спирания, при които водачът взема мерки, изключващи безконтролно движение;
- паленето на двигателя, като се използва движението на авто-самосвала под наклон.

5. Товаренето и разтоварването на автомобила трябва да става при изключен двигател и задействана ръчна спирачка (спирачна уредба за паркиране).

6.а). Забранява се на шофьора и други лица да бъдат в кабината на автомобила, когато той се товари с багер или челен товарач;

б). При товаренето авто-самосвалът трябва да бъде в границите на видимостта на багериста и с включено спирачно устройство;

в). В коша на авто-самосвала се товари от страни или отзад;

г). Не се разрешава едностранно или извън габаритно натоварване, както и претоварването над допустимата товароподемност на авто-самосвалите. При натоварване на автомобил, товарът да бъде разпределен по цялата площ на каросерията;

д). При случаи на движение на авто-самосвала на заден ход се подават многократно звукови сигнали;

е). Ремонт и прегледи на авто-самосвалі по време на товарене не се разрешава.

7.а). Товаро-разтоварните пунктове се изграждат с необходимия фронт за маневриране на авто-самосвалите;

б). Площадките за товарене и разтоварване на авто-самосвалите се изграждат хоризонтални или с наклон до 10 $^{o}/_{oo}$;

в). При извършване на товаро-разтоварни работи с автомобили, намиращи се на наклонен терен, трябва да се вземат допълнителни мерки за осигуряване стабилността и застопоряването на автомобила, с което да бъдат изключени възможностите за само придвижването му.

8.Товаро-разтоварните работи с автомобили върху хлъзгав и наклонен терен трябва да се избягват.

9.а). Всички товарни и разтоварни площадки, постоянни и временни пътища се обезопасяват.

б). През зимния сезон товарно-разтоварните площадки и пътищата системно да се почистват от снега и леда и се посипват с пясък, луга, шлак или ситен чакъл.

в). През летния период, за намаляване на запрашеността, автомобилните пътища периодично се поливат с вода или други безвредни разтвори.

10. Разстоянието между два съседни установени за разтоварване автомобила трябва да бъде минимум 5 m.

11. Забранява се стоенето на работници пред и зад автомобила по време на маневрирането му на товаро-разтоварния пункт.

12. Товаро-разтоварните работи на автомобилите-самосвали се разрешава само след като водачът е убеден в изправността на хидравличната им система.

13. Забранява се присъствието на хора в каросерията на автомобили-самосвали, както при натоварването им, така и при тяхното разтоварване.

14. Забранява се разтоварването на автомобили-самосвали в движение с обърната (вдигната) каросерия.

15.а). При подхождане на авто-самосвалите на заден ход за разтоварване на насипи и др. скоростта на движението им не може да бъде по-голяма от 5 км/час;

б). Не се разрешава при разтоварване на скална/земна маса на насипи авто-самосвалите да навлизат в определените граници на призмата на обрушване на насипите.

16. Натоварването и тръгването от платформата (площадката) за товарене става само след получено разрешение от оператора на машината за натоварване.

17. Не се разрешава тегленето на буксир на автомобили, машини, съоръжения и материали с гъвкаво окачване към теглещия автомобил.

## 1.4. Изисквания при извършване на земни работи

1. Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
- монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
- отстраняване на хумусния пласт;
- геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- изграждане на временни пътища;
- подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, ограждения и др.).

2. Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

3. При изкопни работи за полагане на тръбопроводи се осигурява технологично разстояние с широчина най-малко 15,0 m от двете страни на траншеята за безопасно преминаване на строителните машини.

4. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,0 m над терена.

5. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

6. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.

7. При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

- предварително се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;
- височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.
- не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.
- при прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,0 m от земята.

8. При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по-голямо от 1,5 m, а широчината им да е не по-малка от 1,0 m. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

9. Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

10. Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

11. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

12. Изкопните работи се преустановяват при:

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.
- по време на дъждове не е предвидено укрепване
- поява на подпочвени води не е предвидено укрепване и отводняване

13. Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

14. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се

извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

15. Не се допускат:

- извършването на изкопни работи чрез подкопаване;
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

16. При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 m, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

17. При движение или стациониране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата:

| Видове почви | Дълбочина на изкопа, m | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Песъчлива или чакълеста | 2,0 | 3,0 | 4,3 | 5,5 | 7,0 | 8,5 |
| Глинест пясък | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 |
| Песъчлива глина | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,7 | 5,5 |
| Глина, льос (сух) | 1,0 | 1,7 | 2,2 | 3,0 | 3,7 | 4,5 |

18. При повишена влажност на почвите посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,0 m. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

19. Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, льосовидни и насипни почви без укрепване.

20. При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата. Аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване н а изкопите.

21. Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др.).

22. Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизане и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

23. При извършване на земни работи с булдозери работният нож се спуска на терена при прекъсване на работата и се подпира върху здрави и стабилни опори при извършване на ремонтни работи под него.

24. При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:

- машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон;
- да се стои под вдигнат кош;
- да се прави завой със забит в почвата нож;
- движение по терен с напречен наклон, по-голям от 10° - при изкачване, и по-голям от 25° - при спускане.

## 1.5. Изпълнение на неукрепени изкопи:

1. Ями и траншеи с вертикални стени без укрепване в нескални и незамръзнали почви над нивото на почвените води и отдалечени от подземни мрежи или съоръжения се изкопават на дълбочина не по-голяма от:

- в насипни, песъчливи и чакълести (едрозърнести) почви - 1,00 m;
- в глинести пясъци - 1,25 m;
- в песъчливи глини и глини - 1,50 m;
- в особено плътни нескални почви - 2,00 m.

2. Строителни и монтажни работи в изкопи с вертикални стени и без укрепване се извършват, след като техническият ръководител установи изправното и безопасно състояние на стените на изкопите.

3. При изпълнението на изкопните работи техническият ръководител и бригадирът са длъжни да следят за устойчивостта на откосите и при поява на пукнатини, успоредни на ръба на изкопа, на надвиснали камъни или козирки или при опасност от свличания или обрушвания да разпореждат на работещите незабавно излизане от изкопа и извеждане на строителните машини от застрашените участъци. Техническият ръководител може да разпореди намаляване на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им само след съгласуване с проектанта.

4. При изграждане на шлицови стени изкопаните секции се покриват с плътна настилка от щитове за предпазване от падане на работещи в тях.

## 1.6. Изпълнение на укрепени изкопи:

1. Изкопи с вертикални стени и с височина, по-голяма от допустимата за неукрепени изкопи, се укрепват от нивото на терена.

2. Укрепителните елементи не трябва да са криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост.

3. Укрепването на изкопите се демонтира по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител отдолу нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, без да се създава опасност за работещите или за съоръженията в изкопите.

4. В случай на свличане на земна маса или при поява на друга опасност по време на демонтажа на укрепването на изкопите работещите незабавно преустановяват работа, излизат от изкопите и уведомяват техническия ръководител, а в негово отсъствие - бригадира.

5. В случай че демонтажът на укрепването на изкопите продължава да създава опасност за работещите и съоръженията и не може да се извърши безопасно, техническият ръководител може да разпореди укрепването да бъде изоставено и засипано след получаване на съгласие от възложителя.

## 1.7. Извършване на насипни работи и вертикална планировка:

1. Широчината на насипните участъци за движение на валяци и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.

2. При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

3. Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70% от крайната якост, или по указание на проектанта.

4. Уплътняването на обратния насип започва от участъците в близост до подземните съоръжения (фундамент, подпорна стена и др.) с постепенно отдалечаване от тях.

5. При послойно уплътняване на обратни насипи демонтажът на укрепването се извършва отдолу нагоре в процеса на насипването.

## 1.8. Изпълнение на обратни насипи:

- на фундаменти на различни нива уплътняването започва от най-дълбоките места;

- едностранно на подпорни стени, фундаменти и др. се вземат мерки за осигуряване на устойчивостта на конструкцията;

- с широчина, по-малка от 0,7 m, не се допуска механизирано трамбоване и слизане на работещи в траншеята; в тези случаи се използват други методи и средства за обратно насипване и уплътняване.

1. Не се допуска:

- оставянето на прикачни валяци по наклонени терени, без да са застопорени;

- изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;

- работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;

- достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

## 1.9. Обезпечаване на строителството

- Всички материали, които ще бъдат използувани за изпълнението на проекта ще бъдат придружени с изискващите се документи, доказващи тяхното съответствие с изискванията на БДС, съгласно НСИОССП – Постановление №286 от 03/12/2003г.

- Бетона предвиждаме да осигурим от бетоновия ни възел инсталиран на производствената площадка на „КРИС-МТ" ООД в гр. Мадан. Всички материали ползвани за производството на бетоновите смеси ще отговарят на съответните стандарти по БДС EN и залегналите изисквания в тръжната документация *„основни изисквания при изпълнение на строителството".* Произведените от бетоновия ни възел бетони са сертифицирани от независима строителна лаборатория и отговарят на съответните стандарти.

- акредитираната ни лаборатория ще извършва необходимите изпитвания съгласно БДС EN ISO / IEC 17025:2006 – БСА рег.№ 38-ЛИ от 27.04.2009г., и ще следи за качеството на бетона.

Преди доставката на материалите ще осигурим възможност на надзора и инвеститора на обекта да се убеди в техните качества;

Дружеството разполага с достатъчно квалифициран персонал, механизация и транспортни средства за изпълнение на всичките видове СМР заложени в ККС.

При изпълнението на работите стриктно ще спазваме всички изисквания за качеството посочени в тръжната документация и работния проект за обекта – контрол на качеството на материалите и контрол на качеството на изпълнените видове работи, за които ще представим всички актове и протоколи по време на строителството, съгл. Наредба №3 от 2003г. „КРИС-МТ" – ООД има внедрени и функциониращи системи за управление на качеството – ISO 9001 : 2008 ; за управление на околната среда – EN ISO 14001:2004. и за управление на условията на труд OHSAS 18001:2007.

## 1.10. Изисквания за качество на предвидените работи

Ние като Изпълнител декларираме, че ще изпълним следните изисквания:

- Да извършим качествено възложените работи в срокове посочени в догоеора като организираме и координираме цялостния процес 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 или влагане на некачествени материали.

- Да изпълняваме строителството с материали, изделия и елементи, съответстващи на предписаните в проекта и притежаващи необходимите сертификати.

- На всички вложени материали и изделия качеството ще бъде доказвано с декларации за съответствие в съответствие с наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствията на строителните продукти, вложени в строителството и се влагат след представяне на същите и одобряването им от Инженера на обекта.

- Да предоставяме на Инженера възможност да извършва контрол по изпълнението на работите на обекта.

- *Контрол на качеството на материалите за строителния процес* – качеството ще бъде доказвано с декларации за съответствие на вложените материали в съответствие с наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствията на строителните продукти, вложени в строителстовото.

- *Контрол на качеството на изпълнение 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.

## 1.11. Изисквания за технологията на изпълнение на основните видове СМР

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на постоянна дейност ще бъдат нови продукти. Няма да се допуска влагането на използвани материали. За всеки клас доставен бетон на обекта ще се прилага декларация за съответствие от производителя съгласно стандарта БДС EN 206-1. Недопустимо е добавянето на вода към готовата бетонова смес. Полагането на бетона ще се изпълнява своевременно с необходимото уплътняване съгласно ПИПСМР.

Материали и изработка:

Бетон : БДС ЕК – 12930 или еквивалентно. При изпълнението на бетоновите и стоманобетоновите работи ще се има предвид, че материалите за производство на бетон трябва да отговарят на следните стандарти:

Цимент : БДС ЕМ 197 (1 и 2) или еквивалентен

Добавки за бетон БДС ЕМ – 934 – 2 или еквивалентно, хармонизиран стандарт БДС ЕМ – 12620 или еквивалентно.

Пясък : БДС ЕМ – 12620 или еквивалентно; вода: БДС ЕМ 1008 или еквивалентно.

Класът бетон за изпълнението на стените е съответно В25 или еквивалентно, класът бетон за изпълнението на подложния бетон е В10 или еквивалентно.

Производството, транспортирането и полагането на бетоновите смеси ще отговарят на изискванията на БДС 4718 или еквивалентно, Съдържанието на хлориди в бетона няма да надвишава стойностите определени в БДС 7628 или еквивалентно. Бетонът, който се влага, ще притежава сертификат и ще съответства на предписанията в проекта. При температура на въздуха по-ниска от 5 ° С и по-висока от 30 ° С , бетонови работи ще се изпълняват само при наличие на съответни указания от проектанта, одобрени от Строителния надзор. След завършване на бетонирането ще се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия / изсъхване, поява на пукнатини и др./.

Изливане на бетона няма да бъде извършвано, когато температурата на въздуха е под минус 5 градуса по Целзий ( -5 °), като зимни условия ще се считат тези условия, при които средната дневна температура е под +5 ° С, а минималната дневна температура – под 0 ° С. Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, трябва да изключва възможността за замръзване на бетона в контактната зона.

Окончателно оформената основа ще бъде приета от проектанта и строителния надзор преди полагането на бетоновата смес.

Строителния надзор ще бъде уведомяван преди изливането на всеки бетон с цел той да инспектира и приеме подготовката за бетониране, включително подготовката на излетия преди това бетон, армировката, изравняването и стегнатостта на кофража. Няма да се прави изливане без предварително одобрение на Строителния надзор.

**Вода (ЕМ 1008** или еквивалентно) : **вода за направа на бетон. Технически изисквания за вземане на проби, изпитване и оценяване на съответствието на вода, включително рециклирана от производство на бетон.** Водата за нуждите на бетона ще отговаря на качество, което да не повлиява на времето за втвърдяване, здравината, трайността на бетона и външния вид на втвърдения бетон. Водата трябва да бъде чиста с pH, отговарящо на БДС ЕМ 1008 или еквивалентно.

**Кофраж:** Изпълнението на кофража ще осигури поемането на предвидените в проекта постоянни и временни натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите. Кофражът ще бъде изграден с точност и ще бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности няма да имат усуквания и прегъвания, както и никакви прекъсвания, линии и ъгли. Всички прекъсвания и кутии според изискванията ще бъдат поставени в правилна позиция преди изливането на бетона.

Кофражът ще бъде изпълнен така, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане.

Допустими отклонения при изпълнението на кофражи:

- Отместване на осите на кофража от проектните : +/- 10 мм;
- Отклонения във вътрешните размери на кофража : 5 мм.

Декофрирането ще става без нараняване, увреждане или натоварване на излетия бетон. Отговорността за безопасното демонтиране , на която и да е част от

кофража или подържащите елементи е изцяло на Изпълнителя. Декофрирането ще се извърши при спазване на следните условия: декофрирането да се извърши при достигане на якост на бетона 2,5MPa; декофрирането на покривната плоча да се извърши при достигане на якост на натиск на бетона 14MPa.

**Армировка:** Огъването и поставянето на армиращите стоманени пръти, както и самата стомана ще отговарят на (БДС ЕМ 10025:96 + А) или еквивалентно. Всички типове стомана, посочени в проектната документация ще бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производство и изработка на арматурна стомана. Арматурното желязо ще бъде позиционирано / фиксирано / с подходящи средства, фиксатори и др., преди изливането на бетона и ще бъде подсигурено срещу преместване. Задължително при всички стоманобетонни елементи ще бъде осигурено необходимото бетоново покритие на армировката.

**Контрол на качеството:** Преди полагането на бетон за изпълнението, на която и да е част от стоманобетоновите работи. Строителния надзор, проектантът и инвеститорския контрол трябва да приемат кофража и армировката и да подпишат съответните документи за това. Няма да е допуска полагане на бетон без разрешението на Строителния надзор.

**Качеството и произходът на материалите ще се доказва** с представяне на документация за бетоновите смеси според спецификацията. Представяне на документация за тестване на добавъчните материали. Представяне на сертификати за арматурата.

**Контролът при изпълнение на бетонови работи на строителната площадка включва:** Качеството на бетоновата смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване; предписаните физико-механични свойства на втвърдения бетон – якост, водонепропускливост и др.; грижите за бетона след неговото полагане; оценка за якостта и еднородността на бетона.

Приемане на конструкцията – съгласно наредба №3 / 9.11.1994г. за КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ НА БЕТОННИ И СТОМАНОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ или еквивалентно.

Продуктите, които се предвиждат с инвестиционното предложение и се влагат при изпълнението на строително – монтажните работи, ще имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по чл.7 от Закона за техническите изисквания към продуктите, или ще се придружават от документи ( протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове.

Качеството на изпълнение, детайлите и материалите ще съответстват на спецификациите.

Строителят отговаря за качеството и гаранционните срокове на изпълнените СМР.

## 1.12. Охрана и осигуряване на безопасност на труда

При осигуряване на охрана и безопасност на труда ще се спазват основните нормативни документи : „ Закона за здравословни и безопасни условия на труд „ и Наредбите за неговото прилагане.

- **Общи положения:**
  - **а)** Забранено е допускането на външни лица на строителните и работни площадки.

**b)** Лицата намиращи се на работа или посещение на обекта ще ползват предпазни каски и светлоотразителни жилетки.

**c)** Всеки работник или служител от инженерно-техническия персонал, който постъпва на работа, задължително се инструктира за правилата на безопасност и хигиена на труда.

**d)** На опасните места по строителната площадка се слагат табели и предпазни ленти.

**e)** Районът на строителната площадка ще бъде в пълна безопасност – ще се осигурят временна сигнализация, маркировка и светофарни уредби.

**f)** За безопасно преминаване през изкопи, канавки и др. опасни места ще се направят подходящи мостчета с ширина не по-малка от 0,9м с парапет 1,0 м и бордови дъски високи минимум 15 см.

**g)** Задължително ще бъде спазването на Правилника за противопожарна охрана.

**h)** На всяка строителна площадка ще има окомплектована аптечка.

19,08,2016г.

Управител:.....
/ Е.Башев/

# Управление на риска

## Рискове (проблеми) които могат да окажат влияние върху изпълнението на *предмета на поръчката*

*- Идентификация на възможните рискове и предпоставка за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката;*
*- Степен на въздействие върху изпълнението при възникването на риска;*
*- Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;*
*- Мерки за преодоляване на риска.*

### 1. Общи принципи.

Организация на дейностите се осъществява на база въведени и прилагани определен брой принципи за ефикасно управление на риска, при разработване, внедряване и непрекъснато подобряване на организационна рамка. Процесът на управление на риска е успешно интегриран в процесите на управление на Изпълнителя, в неговата стратегия и планиране, управление, създаване на отчети, както и в политиките, ценности и културата на организацията.

Главна цел на прилагане на систематичен подход за управление на риска е да се отговори на потребностите на широк кръг от заинтересовани страни по конкретния договор, включително собствен персонал, възложители, ползватели, клиенти и доставчици.

Неизчерпателен списък на ползите от прилагането на систематичен подход за управление на рисковете са:

1. Увеличаване на възможностите за постигане на целите;
2. Насърчаване изпреварващото управление;
3. Осъзнаване на необходимостта от идентифициране и въздействие върху риска в цялата организация / обединяване /;
4. Подобряване идентификацията на възможностите и заплахите;
5. Постигане на съответствие с изискванията на нормативните актове и на международните стандарти;
6. Гарантиране на качеството на задължителните и доброволни отчети;
7. Подобряване на управлението като цяло;
8. Увеличаване сигурността и доверието на заинтересованите страни;
9. Създаване на надеждна база за вземане на решения и планиране;
10. Подобряване на средствата за управление;
11. Разпределяне и ефикасно използване на ресурсите за въздействие върху риска;

ЕЛИ Строй" * ООД

12. Подобряване на оперативната ефикасност и ефективност;
13. Подобряване на постиженията по отношение на здравето и безопасността и опознаването на околната среда;
14. Подобряване на способността за предпазване от загуби и управление на инциденти;
15. Свеждане да минимум загубите;
16. Подобряване на организационния опит, и не на последно място
17. Подобряване устойчивостта на / обединения /.

**УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА** като процес включва:

- ***Идентифициране на рисковете –*** Това е продължителен процес, в който се открива потенциалните заплахи, застрашаващи изпълнението на договора. В работната група участват ръководители на обекта, екипа по разработка. На тази стъпка се обмислят възможностите на възникване на проблеми свързани с изпълнението на договора във всеки етап на изпълнението му. Това може да стане по време на регулярните работни срещи на ръководителя на обекта с екипа на проекта и с ключовите заинтересовани страни. Срещите могат да помогнат не само за откриване на рискове, но и за изготвяне на стратегии за избягването им. В резултат на този процес се създава ***списък на възможните рискове.*** За да бъдат идентифицирани очакваните и предвидимите рискове, се прилагат различни методи: анализ на документите, списък с очакваните и предвидими рискове, създаден за база на предишен опит.

- ***Анализ на риска –*** След като възможните рискове бъдат идентифицирани е необходимо да се извърши анализ на всеки от тях. Оценяват се вероятността за сбъдване и въздействието.

- **Планиране на действия преодоляване на риска**

Следващата стъпка в управлението на риска е планирането. Това е процеса на документирането на мерките, които ще се приложат при управлението на всеки от идентифицираните ключовите рискове. Използват се три стратегии за управление:

- **избягване на риска –** стратегия, при която се намаля вероятността от сбъдване на риска;

- **минимизиране на ефекта** при сбъдване на риска – стратегия, стратегия при която се намаляват последствията от сбъдването на риска;

- **планове за извънредни действия** – стратегия, при която организацията приема риска и е готова да се справи с него, ако той се сбъдне;

В резултат от планирането на риска се създава **План за смекчаване, наблюдение и управление на риска.** Той може да бъде отделен документ или набор от информационни карти за всеки отделен риск, които да се съхраняват и управляват в база от данни.

- **Следене и контролиране на риска** – това е последната дейност от Управлението на рисковете. Този процес има няколко основни задачи:

➢ да потвърди случването на даден риск;

➢ да гарантира, че дейностите по предотвратяване или справяне с рисковете се изпълняват;

➢ да установи сбъдването на кой риск е причинило съответните проблеми;

➢ да документира информация, която да се използва при следващ анализ на риска.

**УПРАВЛЕНИЕТО НА РИСКА** е систематичен процес по идентифициране, Анализиране и реагиране на рисковете по Договора. Този процес включва максимизиране на вероятността и последствията на благоприятни събития и минимизиране на вероятността и последствията нежелателни последствия за Договора събития. Договорният риск е несигурно събитие или състояние, което, ако се случи положително или отрицателно влияние върху целите на Договора, а Рискът е основен фактор в управлението на Договора.

В този процес имат ангажименти всички страни. Тук се изисква специално внимание от ВСИЧКИ заинтересовани страни през всички ЕТАПИ и следва да бъде разглеждан на всички срещи, за да се удостовери, че всички са навременно информирани и наясно от появата на потенциални рискове и от всички възможни мерки за тяхното елиминиране или минимизиране са взети.

Планиране на управлението на риска е процесът на определяне на подхода и Задачите по управление на риска. Важно е да се планират и последващите процеси по управление на риска, за да има съизмеримост между нивото, вида и прозрачността на управление на риска и от една страна и самия и риска и важността на Договора за Изпълнение от друга.

Идентификация на риска е определяне на рисковете, които могат да повлияят на Договора, и документирането на техните характеристики. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по Договора. Целият екип по Договора, Възложителя и основните заинтересовани лица могат да осъществят втората итерация. Щом може да бъде идентифициран даден риск, се разработват и внедряват ефективни мерки за преодоляването му.

Анализ на риска – оценка на влиянието и вероятността от даден риск. Този процес приоритизирания рисковете според евентуалното им влияние върху целите на Договора. Анализ на риска е един от начините за определяне важността на дадени рискове и насочване на усилията към справяне с тях. Времето за реакция маже да е критичен фактор при някои рискове. Оценката на качеството на наличната информация

също спомага при преоценката на риска. Анализа на риска изисква оценка на вероятностите и последствията, чрез установени методи и инструменти.

Планирането на реакциите на риска е процесът на разработване на вариантите и определяне на действия, които увеличават възможностите и намаляват заплахите за осъществяване на целите на Договора. Той включва възлагане на отговорности на отделни лица или групи във връзка с действията при отделните рискове. Този процес гарантира адекватна реакция на идентифицираните рискове. Ефективността на планирането на реакции е пряко свързана с увеличаването на рисковете или намаляването на рисковете по Договора.

Наблюдението и контролът на риска е процесът по проследяване на идентифицираните рискове, наблюдаване на остатъчни рискове и организиране на нови рискове. Той спомага за осъществяването на плановете за риска и оценката за ефективността им. Това е постоянен процес в хода на Договора. С времето рисковете се променят, появяват се нови, някои очаквани рискове не се материализират. Доброто наблюдение и контрол на рисковете дава информация, която подпомага взимането на ефективни решения преди материализирането на риска. Контролът на риска може да включва избор на алтернативна стратегия, прибягване до резервен план, извършване на коригиращи действия или препланиране на Договора. Ръководителя на екипа периодично получава информация за ефективността на плана и наличието на неочаквани влияния и взима съответните мерки в хода на Договора. При идентифициране, рисковете се въвеждат в ***Регистър на рисковете***. Той съдържа детайли за всички рискове, тяхната оценка, собственици и статус.

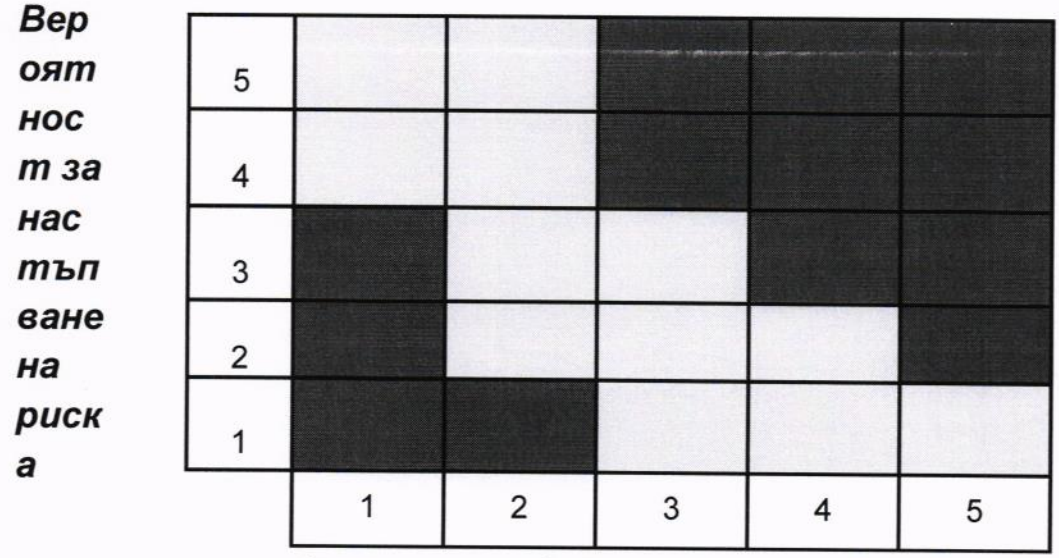
**Основни методи за идентифициране на рисковете са:** периодична проверка и анализ на вътрешни и външни фактори, които имат пряка или косвена зависимост с резултат от Договора; както и следене да възникване на събития, свързани с:

- други Договори / пряко или косвено свързани с настоящия /;
- с други изпълнители по Договора / обичайно това са доставчици на материали и детайли /;
- промени в законодателството;
- отклонения в спецификациите;
- взимане на решения;
- отделени ресурси и внимание участниците в Договора;
- промени в процедурите;
- техническата среда;
- сигурност на информацията.

***Оценката на рисковете*** се прави на база оценка на възможността да се случват, влияние, взаимна връзка между отделните рискове. Рамката за категоризиране на рисковете може да бъде висока, средна или ниско ( слабо ) влияние

върху обществената поръчка. Възможността е оценката вероятността да се появи риска. Влиянието е преценения ефект или резултат от появата на риска. Влиянието се оценява на база на: време; разход; качество; обхват; ползи; хора / ресурси.

Относно рисковете и тяхната оценка е по отношение на две взаимно свързани компоненти „ ***Вероятност за настъпване на риска „*** и ***Степен на въздействие на риска като взаимовръзката им е следната:***




***Стойност на риска ниска***

***Стойност на риска средна***

***Стойността на риска висока***

***Определяне на стратегии за управление на рисковете: избор на действие.***

Изборът на действие е баланс между множество фактори. След идентифицирането и оценката на рисковете се изготвя план за управление на риска с описание на контролните действия. Всяко контролно действие, от своя страна, е образно с асоцииран разход. Контролното действие е такова, че разходът за него трябва да е по – приемлив от риска, който контролира, а именно действията са следните:

- ***Предпазване*** – преустановяване на риска чрез избиране на действия, който го предотвратяват;

- ***Ограничаване*** - предприемане на действия, който или намаляват вероятността за появата на риска, или намаляват неговото влияние върху Договора до приемливи нива;

- ***Трансфериране*** – специална форма на ограничаване на риска, когато

рискът се трансферира на трета страна , например чрез застраховане;

- ***Приемане*** – документите на риска поради най – вероятно невъзможността да

се предприеме друго действие приемлива цена;

- ***Овладяване*** – действията, които са планирани и организирани да бъдат

Предприети при случайно възникване на рисковата ситуация.

## II. *Идентифицирани рискове.*

### 1. ***Времеви рискове:***

- Закъснение началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите;
- Рискът от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

По същество това са три риска които имат различни причини и предпоставки за настъпване, но крайният резултат и от трите е закъснение в срока за изпълнение на договора.

***1,1 РИСК – Закъснение на началото на започване на работа;***

✓ ***Допускания***

Нашите допускания по отношение на началото за започване на работите е базиран на предположението комисията за оценка на получените оферти на участниците да извърши оценителният процес максимално бързо ( в рамките на 2-3 месеца), няма да има обжалвания на решението на възложителя за избор на изпълнител, последващият контрол ще бъде извършен в максимално кратки срокове и без забележки.

Другото съществено допускане, което ние сме направили това е, че до момента на стартиране на договора по настоящата процедура да е преведена процедурата за избор и е сключен договора с консултант за изпълнение на строителен надзор.

✓ ***Предпоставки и фактори***, които биха оказали влияние за настъпване на този риск.

Факторите който пряко влияят на началото на започване на работите по договора са в няколко аспекта.

- Продължителна работа на комисията / повече от 2-3 месеца/,което би било предизвикано от няколко фактура: подадени голям брой оферти, необходимост от искане на множество справки и

информация ( чл.68 ал.11 на ЗОП) за доизясняване на факти и обстоятелства в офертите на определени участници, лични ангажименти и/или заболяване на членовете от комисията / експертите /

- Подаване на една или повече жалби срещу решението на Възложителя за определяне на изпълнителя
- Връщане на процедурата за „преразглеждане“ в резултат от решението на КЗК или ВАС
- Забавяне на процеса на последващ контрол
- Закъсняване с избора на консултант за упражнение на строителен надзор.

✓ ***Аспекти на проявление и сфери на влияние***

Закъсняването на началото на изпълнение на дейностите по договора, ще доведе до редица негативни последствия основното, от които е попадане на голяма част от строителните работи в неблагоприятен от метеорологична гледна точка сезон. Наложително съкращаване на времето за изпълнение на дейностите. Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок. Оскъпяване на дейността на обекта като цяло в следствие на необходимостта за използване на нови технологии, увеличени материални / механизация / и човешки ресурси и работа в зимни и нощни условия. Възможно оскъпяване на стойността на обекта в следствие на възможно повишаване на цените на строителните материали, горива и др. Ускорените срокове на изпълнение рефлектират пряко на процесите за осигуряване на качеството на изпълняваните дейности. Повишаването на дискомфорта на населението живущо в населеното място, поради необходимост за работа с удължен работен ден, през нощта, и с по – голям брой тежка механизация.

Като цяло настъпването на този риск ще повлияе както на крайният срок на изпълнение на договора, така и на себестойността му.

✓ ***Оценка на риска***

| ***Вероятност за настъпване на риска*** | ***Степен на въздействие на риска*** | ***Стойност на риска*** |
|---|---|---|
| **4** | **3** | **4** |

***Забележка: Вероятността за настъпване на риска и степента на въздействие на риска се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най – висока стойност.***

✓ ***Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;***

Както по – горе описахме факторите, които предизвикват настъпването на този риск са външни за Изпълнителя и ние нито като участник на процедурата, нито като избран изпълнител не можем да окажем влияние и въздействие.

✓ ***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска и въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска.***

Конкретни мерки, които ще предприемем при настъпване на този риск по основните действия са:

- Промяна на линейния календарен план и организация на изпълнение както съобразим изпълнението на СМР с метеорологичния сезон.

- Мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел изпълнение на строителните работи в по – кратки срокове за преодоляване на късния старт на договора и изпълнение на възложените работи в съответствие със сроковете определени като крайни по Програма за развитие на селските райони 2007 – 2013г.

- Определяне на финансови ресурси за допълнителни ресурси и мероприятия.

- Включване на допълнителни човешки ресурси и механизация в изпълнението на СМР;

- Влагане на добавки в бетоните / при бетонови работи/ за ускоряване на втвърдяването му и добавки за бетониране при ниски температури;

- Провеждане на разговори с Възложителя и органите на КАТ за обезпечаване на по – голям фронт за едновременно изпълнение на СМР.

***<u>1,2 РИСК –Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите</u>***

✓ ***Допускания***

Както по горе описахме разчета на времевите параметри на изпълнение на предвидените СМР сме направили базирайки се на определени допускания. По отношение на текущо изпълнение сме направили следните допускания и работа без прекъсване за непредвидими почивни дни, благоприятно метеорологично време и липса на високи подпочвени води / при изкопите/ и липса на неидентифицирани подземни проводи в местата на изкопи, изпълнението по план без външни/ извън волята и организацията на изпълнителя/ пречки и наложени прекъсвания за изпълнение на сградните отклонения и другите включвания.

✓ ***<u>Предпоставки и фактори,</u>*** които биха оказали влияние за настъпване на този риск:

- Непълна/ липсваща изходна документация за работните проекти;
- Проява на неблагоприятна метеорологична обстановка / валежи или ниски температури/, която продължава повече от 5 дни в сезони който това не е характерно/ летния сезон/;
- Поява на високи подпочвени води в областта на изкопите по трасето на водопроводните мрежи;
- Поява на археологични находки при изкопните работи;
- Авария на основна / тежка / техника на обекта и извън него / при извозване на земни маси и доставки на основни материали /;
- Наложено прекъсване на работа поради провеждане на местни празници / извън официалните на страната/;



- Наложено прекъсване на работа поради провеждане на протестни действия , митинги и други подобни.

✓ ***Аспекти на проявление и сфери на влияние***

Закъснение в изпълнение на графика може да има няколко аспекта на проявление в зависимост от фактора, който е предизвикал настъпването на риска:

- Ако закъснението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от поява на неблагоприятно метеорологично време (продължителни дъждове през летния сезон), в зависимост от продължителността на периода с лоша метеорологична обстановка може да повлияе на крайния срок за изпълнение на договора, да наложи предприемане мерки на отводняване на изкопи или допълнителна техника, което ще оскъпи стойността на изпълнените СМР.

- Ако изпълнението при текущото изпълнение на дейностите е предизвикано от появата на високи подпочвени води при изкопа по трасето на водопроводните мрежи, в зависимост от дебелината на тези подпочвени води може да се наложи предприемане на различни допълнителни мерки по отводняване с цел изпълнение на строителните работи в изкопа. Като цяла аспекта на проявление на този риск е по отношение на срока на изпълнение на договора и цената на обекта като цяло.

- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикано от появата на неидентифицирани подземни в областта на изкопа може да се наложи временно спиране на работете в този участък с цел идентифициране собственика на тези проводи и тяхното преместване и / или изолиране. Появата на този фактор ще окаже влияние по отношение най – вече на срока на изпълнение на конкретния участък респективно на строежа като цяло.

- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикан от проявата на археологични находки при изкопните работи това ще предизвика спиране на работата в този участък до решаване на проблема и в зависимост от големината на археологичните разкопки може да се наложи кардинална промяна на трасето на водопроводните мрежи. Сферата на влияние на този фактор е голяма спрямо изпълнението на предмета на договора и може да се наложи спиране или неизпълнение на определен участък от водопроводните мрежи в рамките на проекта ( поради продължителни археологични дейности). Въпреки голямото влияние на този фактор вероятността за неговата поява е изключително малка, поради което той не очаква съществено влияние в оценката на горе споменатия риск като цяло.

- Ако факторът, предизвикал проява на риска, авария на основна ( тежка) строителна техника на обекта или извън него, аспекта на проявление ще се състои в краткотрайно забавяне на строителните работи по съответния участък за времето за отстраняване на аварията и /

или доставка на нова машина на място на авариралата. При проява на този фактор влиянието върху цялостното изпълнение на договора е нищожно малка поради факта, че ние разполагаме освен с предвидените за изпълнение на този обект строителни машини, и с допълнителни със същите или по – високи технически показатели.

- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикано от прекъсване на работа за провеждане на местни празници и тържества извън официалните за страната, влиянието, което ще се окаже риска е само по отношение на срока на изпълнение. Обикновено такива празници продължават не повече от един до два дни, които срок би могъл безпроблемно да се навакса с включване на допълнителни хора, техника или работа на удължен работен ден.

- Ако закъснението при текущото изпълнение на строителните дейности е предизвикан от прекъсване на работа поради провеждане протестни
действия, митинги и други социални недоволства ( от масов характер)
сферата на влияние на риска ще е в зависимост от времето на тези събития (съдейки от политическата обстановка през предходната година такива действия могат да имат доста продължителен характер – повече от месец дори). Появата на този фактор би наложило по – дълготрайна прекъсване на строителните работи на обекта, за чието компенсиране (ако е възможно) да се наложи включване на по – съществени трудови и технически ресурси, както и може да даде отражение на крайния срок на изпълнение на обекта.

✓ ***Оценка на риска***

| ***Вероятност за настъпване на риска*** | ***Степен на въздействие на риска*** | ***Стойността на риска*** |
|---|---|---|
| ***3*** | ***3*** | ***3*** |

***Забележка: Вероятността за настъпване на риска и степента на въздействие на риска се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най – висока стойност.***

✓ ***Мерки да недопустимост / предотвратяване на риска;***

Както по горе описахме част от фактите, които предизвикват настъпването на този риск са външни за Изпълнителя и ние нито като участник на процедурата нито като избран изпълнител не можем да окажем влияние и въздействие за недопускане на риска. По отношение на факторите, свързани с използваната техника, мерките, които ще предприемем са следните: използване на обекта само техника, която е минала технически преглед и контрол, непосредствено преди доставката и на обекта; поддържане на обекта на достатъчно резервни части с цел своевременно отстраняване на по – малки аварии; поддържането на обекта на резервна строителна техника.

✓ ***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска и въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;***

Конкретните мерки които ще предприемем при настъпване на този риск по основните дейности са:

- Промяна на линейния календар план и организацията на изпълнение като съобразим изпълнението на СМР с метеорологичния сезон;
- Мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел изпълнение на строителните работи в по – кратки срокове за преодоляване на забавянето на изпълнението поради наложеното прекъсване и изпълнение възложените работи в съответствие със сроковете определени като крайни по „ Програма за развитие на селските райони 2007 – 2013г.“
- Отделяне на финансови средства за допълнителни ресурси и мероприятия;
- Поддържане на обекта на допълнителна механизация, включително помпи за отводняване на изкопите на СМР;
- Влагане на добавки в бетоните / при бетонови работи/ за ускоряване на втвърдяването му и добавки за бетониране при ниски температури;
- Създаване организация на постоянна готовност за работата на трисменен режим на работа ако се наложи, включително осветяване на обекта в тъмната част на денонощието.

***1,3 РИСК – Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;***

- ✓ ***Допускания***

Както по горе описахме разчета на времевите параметри на изпълняване на предвидимите СМР сме направили базирайки се на определени допускания. По отношение на текущото изпълнение сме направили следните допускания и работи без прекъсване за непредвидени почивни дни, благоприятно метеорологично време и липса на високи подпочвени води / при изкопите / и липса на неидентифицирани подземни проводи в местата на изкопи, изпълнение по план без външни / извън волята и организацията на изпълнителя/ пречки и наложени прекъсвания за изпълнение на сградните отклонения и другите включвания. По отношение на окончателното приключване на обекта част приемаме, че всички строителни работи ще бъдат изпълнени с високо качество и няма да има забележки при изготвянето на актовете образец 15 и 16 съгласно Наредба 3 – за актове и протоколи по време на строителството.

- ✓ ***Предпоставки и фактори,*** които биха оказали влияние за настъпване на този риск.

Факторите, които пряко могат да предизвикат закъснение на окончателно приемане на обекта са външни и свързани с представители на останалите участници в строителния процес, експлоатационните дружества и държавните институции. Единствения фактор, които е под влиянието на изпълнителя е свързан с неизпълнение възстановителните работи по строителната площадка и забавянето в **изготвянето на екзекутивна документация и кадастрални**

**заснемания** на целия обект съгласно чл.52 от Закона за кадастъра и имотния регистър;

✓ ***Аспекти на проявление и сфери на влияние***

Закъснение в изпълнение на графика може да има няколко аспекта на проявление в зависимост от фактора, които е предизвикал настъпването на риска:

- Закъснението на окончателното приключване и предаване на обекта може да има няколко аспекта на проявление забавяне на срока на договора като цяло, което да застраши срока на изпълнение на проекта / договора между Общината и РА ДФЗ /, други аспекти са:

- да не бъдат приети част от изпълнените СМР и / или участник поради несъответствие с нормативни изисквания – респективно представителя на съответната институция няма да подпише Акт облазец 15 – което ще окаже съществено влияние директно върху крайния срок на изпълнение на договора / за времето за отстраняване на забележките / и повишаване на финансовите средства за обекта / за работите по отстраняване на забележките /

- неизпълнени в срок / до приемателната комисия / възстановителните работи по строителната площадка ще се отрази пряко на крайния срок на изпълнение на договора / за времето на отстраняване на забележките /
- Забавяне изготвянето на **екзекутивни документация и кадастрални заснемания** на целия обект съгласно чл. 52 от Закона за кадастъра и имотния регистър ще рефлектира директно на крайния срок на изпълнение на договора

- Неявявания на представители на участници в строителния процес в деня на приемателната комисия, което ще предизвика насрочване на нова такава и / или забавяне в работата на комисията по изготвяне на Акт 16 също пряко ще удължи срока за изпълнение на договора / за времето на това забавяне

✓ ***Оценка на риска***

| ***Вероятност за настъпване на риска*** | ***Степен на въздействие на риска*** | ***Стойност на риска*** |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 |

***Забележка: Вероятността за настъпване на риска и степента на въздействие на риска се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най - висока стойност.***

✓ ***Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;***

Както по горе описахме по – голямата част от факторите, които предизвикват настъпването на този риск са външни за Изпълнителя и ние като избран изпълнител не можем да окажем влияние и въздействие за недопускане на риска.

„ЕЛИСТРОЙ" ЕООД

Пряка влияние и отговорност имаме по отношение на факторите, свързани с качеството на изпълнение / наличие на забележки при приемателната комисия / и разчистване на строителната площадка.

Мерките които ще предприемем / те са установени вече от дългогодишната ни практика при изпълнение на подобни обекти / е постоянно следене на качеството на изпълнение изискване от възложителя на поетапно приемане на работата / след всеки завършен участък /.

И разчистване на строителната площадка / временни съоръжения и възстановяване на нарушени настилки / поетапно /след всеки завършен участък /

По отношение на останалите фактори мерките за недопустимост са:

- Поддържане на постоянна комуникация с останалите участници в строителния процес;
- Изпреварващо / неофициално / консултиране с експлоатационните дружества и отговорните държавни институции за изпълнение СМР с цел ако има забележки да бъдат изпреварващо отстранени;
- Уведомяване на участниците приемателната комисия за деня и часа на провеждането и в срок от две седмици.

✓ ***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска и въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска;***

Конкретните мерки които ще предприемем при настъпване на този риск са:

- Насрочване на нова дата в най – кратък възможен срок в случай на неявяване на някоя от инструкциите, като предварително деня и часа се съгласува с всички участници;
- Мобилизиране на възможно най – голям технически и човешки ресурси още в деня следваш комисията с цел отстраняване на забележките.

Основните и най – важни мерки са както за недопускане така и за минимизиране на риска са:

- Изготвяне още при подписване на договора комуникационна стратегия с цел поддържане постоянни и / или периодични контакти с всички участници в строителния процес включително и с отговорните институции и експлоатационните дружества. При тези контакти / срещи на различно ниво / ще запознаваме съответните участници и отговорни институции с текущите проблеми и напредъка на изпълнение на договора с което изпреварващо ще получаваме техните становища и мнения по ключови въпроси на изпълнението.
- Поетапно приемане на работата / след всеки завършен участък / по този начин в хода на изпълнение ще се отстранят евентуални забележки, които имат останалите участници в строителния процес.

ЕДИСТРОЙ" ЕООД

- Наличие от резерв от финансов, трудов и технически ресурс за бързи и своевременни действия по отстраняване на забележки.

### 1.4 <u>РИСК – Липса / недостатъчно съдействие и / или информация от страна на други участници в строителния процес;</u>

✓ ***Допускания***

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и ще получаваме цялата необходима информация от страна на останалите участници в строителния процес. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с останалите участници в строителния процес. Факт, който ни дава увереност, че вероятността този риск да се прояви във всичките му аспекти е твърде малък за нас е това, че имаме изградени добри взаимоотношения и комуникационни канали, както с местните експлоатационни дружества, така и с държавните контролни органи и възложителя.

✓ ***<u>Предпоставки и фактори,</u>*** които биха оказали влияние за настъпване на този риск.

Предпоставките за настъпване на горе споменатия риск имат предимно външен характер ( външен спрямо изпълнителя). Те зависят пряко от компетентността и отговорността на служителите на останалите участници в строителния процес, вътрешната им организационна схема на работа, както и от наличната при тях информация.

✓ ***<u>Аспекти на проявление и сфери на влияние.</u>***

Липсата на съдействие и / или информация от страна на другите участници в строителството оказва пряко влияние върху всички основни дейности включени за изпълнение по настоящия договор. В зависимост това коя е страната участник в строителния процес, от която не се получава необходимото съдействие, и / или информация са и аспектите на проявление, респективно сферата и степента на влияние и на коя от дейностите най – силно влияе.

Ако липсва или недостатъчно съдействие от страна на Възложителя, то аспекта на проявление при настъпване на този риск пряко въздейства върху всички фази на изпълнение и всички дейности на договора.

Ако липсва или не достатъчно съдействие от страна на строителния надзор, то въздействието ще даде отражение най – вече върху срока на изпълнение на строителните работи ( ако представители на строителният надзор не се явят своевременно на обекта за подписване на актове за скрити работи и приемане на консултации), всяко забавяне приемането на описаните видове работи ще се трансформира като забавяне в общия срок на договора.

Ако липсва или не достатъчно съдействие от страна на държавните контролни, ще окаже влияние на всички основни дейности включени в договора, а именно:

- Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР;



- Забавяне на процесите на Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол – Образец 16 и Разрешение за ползване;

Ако липсата на съдействие и предоставяне на информация е от страна на експлоатационните дружества, аспекта на проявление ще се разпростре също на всички етапи и действия на изпълнение на договора, респективно в забавяне на процеса на поетапно съгласуване на извършените работи, отделните включвания на ново изградените участъци от водопроводната мрежа, Въвеждане на обекта в експлоатация с Протокол – Образец 16 и Разрешение за ползване ;

Като цяло при настъпване на които и да е от факторите ще се отрази на забавяне срока на изпълнение, създадената организация на доставки на материали, наложителна честа смяна на строителния график и организация на изпълнение на СМР.

✓ ***Оценка на риска***

| ***Вероятност за настъпване на риска*** | ***Степен на въздействие на риска*** | ***Стойност на риска*** |
|---|---|---|
| 3 | 3 | 3 |

***Забележка: Вероятността за настъпване на риска и степента на въздействие на риска се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най - висока стойност.***

✓ ***Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;***

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които са

- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща,
  на която да бъдат поканени представители на всички участници в строителния процес. На тази среща ще се установят каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта.
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми.
- Поддържане на постоянни комуникации на експресно ниво с останалите участници в строителния процес, най- вече с отговорните служители на Възложителя, строителния надзор и ВиК дружеството.
- Ако бъде идентифицирана липса на необходима информация при някои от участниците в строителния процес ние ще окажем съдействие (включително и експресна помощ за набавянето на необходимата информация ).



- ✓ ***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска и въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;***

Конкретните мерки които ще предприемем при настъпването на този риск при основните дейности са:

Основните и най – важни мерки са както за недопускането така и за минимализирането на риска са:

- Изготвяне още при подписването на договора комуникационна стратегия
  с цел поддържане на постоянни и / или периодични контакти с всички участници в строителния процес включително и с отговорните институции
  и експлоатационните дружества. При тези контакти / срещите на различна ниво / ще запознаваме съответните участници и отговорни институции с текущите проблеми и напредъка на изпълнение на договора
  с което изпреварващо ще получаваме техните становища и мнение по ключови въпроси на изпълнението.
- Поетапно приемане на работата / след всеки завършен участък / по този начин в хода на изпълнение ще се отстранят евентуални забележки, които имат останалите участници в строителния процес.
- Наличие на резерв от експертен ресурс за бързи и своевременни действия при необходимост на оказване на съдействие на друга страна в строителния процес с цел недопускане на забавяния в процесите на приемане и съгласуване на изпълнените СМР.
- Промяна на линейния календар план и организацията на изпълнение.
- Мобилизиране на допълнителни трудове и технически ресурси с цел преодоляване на забавянето
- При необходимост преминаване на двусменен е трисменен режим на на работа.

### 1.4 ***РИСК – Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от не пълноти и / или неточности в проектната документация.;***

- ✓ ***Допускания***

Изготвили сме нашето предложение на база допускането, че за строителният обект има изготвени и одобрени пълен комплект инвестиционни проекти, както и направени пред проектни проучвания. Доколкото сме запознати с правилата на одобрение на проекта по ПРСР смятаме, че да обекта има събрани и налична необходимата изгодна информация.

- ✓ ***Предпоставки и фактори,*** които биха оказали влияние за настъпване на този риск
  Предпоставките за настъпването на този риск са най – вече по отношение на разминаване изходните данни в проектната документация



и теренните условия, в това число геоложки и хидрогеоложки данни, както и липса на кадастрални схеми и карти.

- ✓ ***Аспекти на проявление и сфери на влияние.***

Несъответствието на изходните теренни данни и одобрените инвестиционни проекти могат да окажат влияние върху цялостното изпълнение на договора, ако при стартиране на строителните работи се установят факти за съществуваща мрежа, и теренните условия, които да наложат промяна на проектните решения. Което като цяло може да постави в риск изпълнението на целия проект. Но познавайки схемата на предвидено одобрение на проектните решения на ПРСР не смятаме, че такава опасност е реална.

- ✓ ***Оценка на риска***

| ***Вероятност за настъпване на риска*** | ***Степен на въздействие на риска*** | ***Стойност на риска*** |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |

***Забележка: Вероятността за настъпване на риска и степента на въздействие на риска се измерват по скала от 1 до 5, където 5 е най - висока стойност.***

- ✓ ***Мерки за недопускане / предотвратяване на риска;***

Факторите, които предизвикват настъпването на този риск са с различен характер и за част от тях Изпълнителя може да предприеме мерки за недопускане, които се състоят в следното:

- Веднага след сключване на договора нашите експерти, включително и геодезисти ще направят анализ и замервания за съпоставка на данните в одобрените инвестиционни обекти с реалните теренни условия.
- Имаме готовност и сме предвидили експертна група, която не само ще свери наличните изходни данни със съществуващите теренни условия но
  и ще направи замервания, които са необходими за изготвяне на екзекутивни чертежи ( ако се налага изготвяне на такива).

- ✓ ***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска и въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска;***

Конкретни мерки, които ще предприемем при настъпване на този риск са:

Ние разполагаме в състава си допълнителен резерв от строителни специалисти с пълна проектантска правоспособност 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 – нашите проектанти 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 организация на изпълнение;
- Мобилизиране на допълнителни трудови и технически ресурси с цел преодоляване на забавянето;
- При необходимост преминаване на двусменен и трисменен режим на работа.

### 1.5 ***РИСК – Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от протести, жалби и / или форми на негативни реакции от страна на местното население.***

*Описване на потенциалните рискове:*

- Жалби срещу ПУП;
- Жалби срещу разрешението на строеж;
- Жалби, касаещи избора на технология на изпълнение на СМР;
- Жалби срещу сума;
- Жалби срещу замърсяване на околното пространство.

***Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска.***

Въз основата на изпълнение на предишни обекти и използване на данни от: Наблюдения, комуникация с изпълнителя на дейностите, изисквания на нормативни документи – изписани съгласно законодателството, анализ на ситуацията при изпълнението на подобни проекти, анализ на ситуацията в сродни по дейност организации, изпълнителят предлага следните стратегии за управление на риска:

Жалбите срещу ПУП не засягат пряко Изпълнителя, но може да окажат влияние върху спазването на срока по Договора. Изпълнителят ще съдейства на Възложителя, в рамките на правомощията си, за разрешаване на евентуални конфликти.

Изпълнителя ще въздейства на Възложителя, в рамките на правомощията си, за разрешаване на евентуални конфликти. При подготовката на проекта ще бъдат спазени всички нормативни изисквания, сервитутни ограничения, нормите на безопасност и екологичните норми.

Изпълнителят коректно и изчерпателно ще опише своята технология в Актуализираната работна програма и Плана по качество. Избраната технология за изпълнение ще отговаря на изискванията за икономически най – изгодна цена, избраната технология на изпълнение ще съответства на изискванията качество на изпълнение на работите, безопасното им изпълнение и експлоатация, мерки за опазване на околната среда.

Изпълнителят ще предприеме всички мерки по опазване на околната среда от замърсяване с отпадъци, шум и други.

***Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:***

Изпълнителя ще изисква от Възложителя всички данни за ПУП, касаещи терените, през които преминават трасетата на ВиК мрежите.

Изпълнителя ще изисква от Възложителя в Мерките за информация и публичност, за да се информира коректно населението за ползите от проекта.

Изпълнителят стриктно ще спазва разработените Работни програми и План по качество.

***Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:***

Изпълнителят ще преработи Календарният график и Работната си програма, така че при наличие на Жалби срещу ПУП, изпълнението на засегнатите участъци да се отложи във времето.

Изпълнителят ще подготви техническа обосновка на проектното решение и ще съдейства на Възложителя за предоставяне на необходимата Документация, свързана с обжалването.

Проектовият ръководител ще изготви техническа обосновка на избраната технология, като към нея ще приложи качествен, количествен и времеви анализ, ще се приложи и сравнителен вариант с друг метод на технология за изпълнение.

Изпълнителят изпълни всички предписания на ПБЗ, работната програма, мерките за опазване на околната среда, като се изградят предпазни ограждения, машините се поддържат в изправно състояние и работният процес се организира по такъв начин, че да се работи в светлата част на деня, като всички шумни процеси се изпълняват в часовите пояси, когато живущите са на работа / училище / и се избягва да се работи с механизация в часовия интервал 14 – 16 часа.

Изпълнителят ще предприеме всички мерки по опазване на околната среда пространство от замърсяване. Ще се спазват стриктно предписанията на ПБЗ, Работната програма, План по качество, мерките за опазване на околната среда. Ще бъдат изградени ограждения, за да се предотврати разпространение на отпадъци. Транспортните средства и механизация ще са технически изправени, поддръжката им ще се извършва на обособени за целта места, няма да се допуска изхвърлянето в местата за битове отпадъци на отработено масло, стари акумулатори, използвани гуми и други. Камионите ще се покриват при транспортирането на земни маси, строителни отпадъци и инертни материали и други мерки.

***При изграждането на обекта е възможно появата на следните рискови ситуации:***

***1. Атмосферното налягане,*** което може да доведе до евентуално изоставане в сроковете. Те могат да бъдат компенсирани с ускоряване на работата, чрез адекватни мерки по отношение на броя на работната ръка и механизация, както и с повишаване на производителността им, за наваксване на евентуални забавяния. На работниците ще бъде осигурено подходящо облекло и дъждобрани;

***2. Риск при полагане на бетон при ниски температури*** – в бетона се добавя специални добавки за ниски температури, които подобряват показателите му;

***3. Риск за монтаж на тръбопроводи при ниска температури*** – при монтажа на тръбопроводите ще се използва горелки;

***4. Риск при асфалтовите смеси при полагане при ниски температури*** – ще се използват газови печки;

***5. Риск от дъждовно време при направата на изкопи*** – покриване на изкопите за предпазване от преовлажняване и свличане на земни маси и осигуряване на непрекъснато водочерпене;

***6. Риск от дъждовно време при изпълнение на монтаж на тръбопроводи*** – бригадата изпълняваща монтажа ще бъде снабдена с дъждобрани и помпа за водочерпене;

***7. Риск от високи температури при полагането на бетон*** – ще бъдат осигурени водоноски за поливане на бетона, за да се предпази от изсъхване;

***8. Риск от високи температури при полагането на асфалтови смеси*** – ще бъде организиран режим на работа в часовете на деня, когато температурите са по – ниски;

***9. Риск от буря и силни ветрове*** – уведомяване на Възложителя, при първа възможност продължаване на строителството, като ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал, при необходимост удължаваме работното време;

***10. Несъответствие на проектните геоложки характеристики*** с тези на терена – необходимо е своевременно становище на специалисти от страна на Надзора и Проектанта, като и решение от страна на Възложителя;

***11. Промяна на първоначалните геоложки и хидрогеоложки условия, водещо до смяна на механизацията*** – при възникнала необходимост, механизацията ще бъде сменена с нова, която да отговаря на геоложки и хидрогеоложки условия;

***12. Наличие на подземни проводи и съоръжения,*** които би могло да се скъсат по време на строителството, което може да доведе до забава на изпълнението на строителството – преди започването на изкопните работи ще бъдат поканени представители на съответните дружества, за да се установи къде и на каква дълбочина се намират кабелите; при близост до кабелите изкопните работи ще се извършват ръчно и с повишено внимание;

***13. Риск от поява на подпочвени води*** – ще бъде осигурено непрекъснато отводняване на обекта; със съдействие на проектанта и възложителя ще се предприемат мерки за защита на конструкциите от повишена влага;

***14. Финансови проблеми от страна на Възложителя*** – да бъде своевременно уведомен Изпълнителя за евентуалния срок на забавяне или спиране на строителството;



***15. Риск от повреда на имуществото, намиращо се око обекта (***къщи, огради и други***)-*** строително – монтажните работи ще се извършват с повишено внимание. В близост до къщи, огради ще се избягва работата с механизация и ще се работи ръчно. Техническият ръководител ще контролира изпълнението;

***16. Риск от нарушения на земи в прилежащи до обекта терени при извършване на строителни работи, депониране на строителни материали и маневриране на строителна техника –*** нарушенията ще са временни и ще се възстановят при извършване на рекултивация и почистване след завършване на строителството;

***17. Риск от унищожаване на дървесина, видове на строителната площадка –*** дървесни видове ще се изсичат само след писмената заповед на компетентните за това органи, след това ще бъдат засаждани нови;

***18. Риск за растителността –*** контрол върху изсичането на растителността при изпълнение на строително – монтажните работи и подготовката на строителната площадка;

***19. Риск за животинския свят –*** ще се направят необходимите ограждения, за да се сведе до минимум присъствието на животни до обхвата на строително – монтажните работи;

***20. Риск от недоволство на гражданите пречки при преминаване около строителната площадка –*** ще бъде осигурен достъп на гражданите до обществени частни сгради, намиращи се в близост до обекта на строителството посредством временни съоръжения за преминаване;

***21. Риск от хлъзгави повърхности вследствие от дъждовно време –*** работещите ще бъдат снабдени с лични предпазни средства и облекла;

***22. Риск от шумови въздействия – от работата на строителната техника и от автомобилите при транспортиране на материали –*** при констатиране на шумови въздействия над допустимите нива, съответната техника ще бъде отстранена от обекта и заменена с друга, строителството на обекта ще се извършва в светлата част на деня;

***23. Риск от вибрации над допустимите нива, при работа на механизация-*** при констатиране на вибрационни въздействия над допустимите нива, съответната техника ще бъде отстранена от обекта и заменена с друга, строителството на обекта ще се извършва в светлата част на деня;

***24. Риск от емисии на вредни вещества в атмосферния въздух –*** по време на строителството при работата на строителната механизация и автомобилите ще се отделят изгорели (отработени) газове от въглероден диоксид, серни и азотни оксиди, въглеводороди, прах твърди неизгорени частици от горивото, термично замърсяване и отделяне на неприятни миризми от изгорелите газове- за намаляване на емисиите на вредни вещества атмосферния въздух строителната техника и автомобилите ще се поддържат в техническата изправност и ще се избягва работа на празен ход;

***25. Риск от разлив на гориво –*** механизацията ще бъде монтирана в сервизи / работилници, няма да се допуска подмяна на гориво на обекта;



***26. Риск от разлив на масла –*** при установяване разлив на масло, съответната механизация ще бъде отстранена от обекта и ще бъде монтирана в сервизи / работилници, няма да се допуска подмяна на масло на обекта;

***27. Риск от натрупване на строителни отпадъци на строителната площадка –*** своевременно извозване на строителните отпадъци от строителната площадка;

***28. Риск от замърсяване на строителната площадка от работещите на нея –*** при приключване на работата в края на деня, ще се почести строителната площадка от битови отпадъци, на обекта ще се монтира временни кошове за отпадъци, които ще се използват от работниците;

***29. Риск от екологично замърсяване на строителната площадка от работниците -*** на строителната площадка ще бъдат монтирани и поддържани химически тоалетни;

***30. Риск от замърсяване на питейна вода –*** ще бъдат уведомени съответните институции и Възложителя и ще се предприемат съответните мерки за решаване на проблема;

***31. Риск за минаващите през обекта граждани –*** работният участък ще бъде ограден с предпазни огради, а изкопа с предупредителни ленти, опасните зони ще се обозначат със сигнални знаци и надписи;

***32. Риск от замърсяване на въздуха следствие от демонтажни работи –*** демонтажните работи ще се извършат при минимално отделяне на прах, като използваме водоноски, противопрахови мрежи и други;

***33. Риск от замърсяване на почвите при транспортирането им –*** легените на транспортните средства ще бъдат добре измити и почистени;

***34. Риск от нараняване на работещите на строителната площадка –*** всички участници в производствения процес ще бъдат снабдени със специално работно облекло и лични предпазни средства, удобни не хлъзгащи се и подсилени обувки и инструктирани за ЗБУТ;

***35. Риск от пропадане в шахти, канали, колектори и други –*** опасните места оградени и сигнализирани;

***36. Риск от злополуки при работа при високи температури –*** ще бъдат осигурени встъпителни и периодични медицински прегледи и на обекта ще се оборудва аптечка за оказване на медицинска помощ. На обекта ще се поставят фургони, оборудвани с климатична система;

***37. Риск от горещи и студени материали или повърхности –*** работниците ще бъдат снабдени с лични предпазни средства;

***38. Риск от трудова злополука –*** *трудовата злополука ще бъде обезпечена със застраховка „ Трудова злополука „;*

ЕИС Строй" ООД

***39. Риск от попадане на археологични находки*** – при намиране на археологическа находка работата спира и се информират компетентните органи, екипите ще се преместят да работят по друг участък до решаване на проблема;

***40. Риск от паркирали автомобили в обхвата на обекта*** – ще бъдат изготвени уведомителни писма, които ще се поставят на видно място;

***41. Риск от недостатъчна информираност на шофьори за затворени за движение участъци*** – ще бъде поставена сигнализация на всяко кръстовище и ще бъде спазена Наредбата „ Временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците“;

***42. Риск при изхвърляне на изкопни работи*** – при започване на работа ще се обозначава и сигнализира разположението на изкопа, при изкопи в пресичащи или в близост до пътища за движение, през тъмната част на денонощието, същите ще се осветяват и допълнително сигнализират със светлинни знаци и сигнали, няма да се стои и извършва работа в опасна близост до ръба на изкопа, влизането и излизането от изкопи над 1м. ще става със стабилни стълби;

***43. Риск от изкопи при студено време и замръзнала почва*** – механизацията за изпълнението на изкопи в замръзналата почва, ще притежава необходимото за това оборудване;

***44. Риск от задушаване от внезапно появили се газове и пари от неидентифицирани и / или необозначени съоръжения в работната зона и увреждане от въздействието на химични агенти*** – ще се осигурят предвидените в Наредба 1 защити на работещите от рискове, свързани с експозицията на азбест при работа, използване на ЛПС за защита на дихателните пътища и ръцете от въздействие, недопускане на неангажирани лица в зоната на работа, свързана с отделяне на прах;

***45. Удавяне следствие внезапна поява на вода от пробив на съществуващо комуникационно съоръжение*** – на обекта ще бъде осигурена помпа за водочерпене, повредата ще бъде отстранена възможно най – бързо;

***46. Поражения от електрически ток следствие нарушаване изолационните качества на съществуващи силови и съобщителни кабели, работа с неизправни електрически инструменти, директен допир до ток водещи части при работа в близост до действащи електрически съоръжения*** – ще бъде осигурен персонал притежаващ необходимата квалификация, свързана с експлоатацията на работното оборудване, осигуряване на регламентираните организационни и технически мерки за безопасност и здраве при работа при извършване на земни работи, в зоната на които има електрически и съобщителни кабели, осъществяване на профилактики на използваните видове електрическо работно оборудване в установените срокове, използване на лични предпазни средства, притежаване на необходимите квалификационни групи по електро безопасност на персонала;

***47. Инфекции следствие работа в условия на канализационни води и патогенно заразени почви*** – преди започване изкопни работи в участъци с възможно патогенно замърсяване на почвата ще се изяснят и конкретизират мерките, които трябва да бъдат прилагани, включително миене на транспортните средства и почистване на работното оборудване, спазване на индивидуална

хигиена от работниците, осигуряване на възможности за осъществяване на лична хигиена на работещите, обучение за мерките за опазване на здравето на работниците;

***48. Риск от пожар в битовите помещения*** – оборудване с необходимата пожарогасителна техника;

***49. Риск от затруднения при изграждане на складова база*** – при необходимост ще бъдат изградени няколко по – малки складови бази за складиране на необходимите на необходимите материали;

***50. Риск от прекъсване на вода и ток гражданите*** – прекъсването на вода и ток ще става по график, съгласуван със съответните институции, като гражданите ще бъдат уведомени предварително за това;

***51. Риск от скъсване на въздушни кабели*** – изключително внимание при работа с багери, самосвали и др. техника, при необходимост ще поемем подмяната на съответните кабели;

***52. Риск от замърсяване със строителни отпадъци при транспортирането им*** – самосвалите ще бъдат покрити с платнища, за да се избегне изпадането на строителни отпадъци;

***53. Риск от повреда на съществуващия водопровод и прекъсване на водоснабдяването*** – с помощта на ВиК дружеството ще се установи точното местоположение и дълбочина на водопровода, изкопите ще се извършват с повишено внимание, на обекта ще бъдат осигурени резервни части за бързо ремонтиране на спукан водопровод;

***54. Риск от забавяне за взимане на разрешителни за депониране на земни маси и строителни отпадъци*** – срока за изпълнение ще бъде наваксан чрез мобилизиране на допълнителна техника и персонал;

***55. Риск при изгаряне на горещ битум -*** служителите ще бъдат инструктирани за безопасната работа при изпълнение на СМР и ще бъдат снабдени с подходящо работно облекло;

***56. Риск от появата на бактерии, токсини*** – на работниците ще бъдат осигурени хигиенни условия – тоалетни, мивки, фургони;

***57. Риск от неотбелязана на кадастралните карти подземна комуникация*** тези подземни кадастри ще се съгласуват с експлоатационните дружества, подземната комуникация ще бъде проверена със съответната техника;

***58. Риск от забавяне на изпълнение на обекта поради масови обществени прояви (стачки, празници и др.)-*** ще повишим темповете на

работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал;

***59. Риск от забава на строителство вследствие от обявяване на бедствено положение*** – ще бъде изготвен план за изпълнение при бедствия и аварии, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***60. Риск от забава на строителство вследствие от настъпване на високи нива на инфлация*** – добре проучена и подготвена ценова оферта, осигурени са собствен капитал и кредитна линия за покриване на евентуални загуби; предварително закупени и складирани материали;

***61. Риск от забава на строителство вследствие загубване или кражба на строителни документи, които са от особена важност за изпълнението на обекта*** – ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото
време, чрез допълнителна техника и персонал и увеличено работно време при необходимост; уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за намиране и възстановяване на документацията;

***62. Риск от забава на строителството вследствие от промяна на кредитната политика на банка обслужваща Изпълнителя, което води до затруднения и осъществяване на текущата дейност*** – осигуряване на повече от една банка, с която да се работи, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, осигуряване на нова банка със стабилна кредитна политика;

***63. Риск от забава на строителство вследствие от фалит на банка обслужваща изпълнителя, което води до затруднения в осъществяването на текущата дейност*** - осигуряване на повече от една банка, с която да се работи, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, осигуряване на нова банка със стабилна кредитна политика;

***64. Риск от забавяне на строителство вследствие от сключване на договори за други обекти със същия период на изпълнение*** – сключване на договори с изпълнители за други обекти, назначаване на нов персонал за изпълнение на другите обекти;

***65. Риск от забава на строителство вследствие на откриване на забранени видове животни на строителната площадка, при което ще бъде спрян достъпа до обекта*** – ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал; при необходимост удължаване на работното време, ще се пренасочи техника и персонал в участък на обекта, който не е с забранен достъп, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема

***66. Риск от забава на строителство вследствие от временно спиране на обекта от контролни органи (РИОКОЗ, пожарна и др.)*** – ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал; при необходимост удължаване на работното време,



незабавно отстраняване на пропуските констатирани от съответните дружества, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***67. Риск от забавяне на строителство настъпила вследствие застудяване, заледяване и натрупване на сняг –*** оборудване на персонала с подходящо облекло, съхраняване на техника и материали в затворени помещения, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***68. Риск от приемане на терени, които са частна собственост –*** предварително проучване на строителната документация, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***69. Риск от взривни вещества радиоактивно замърсяване –*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, уведомяване на съответните институции, при първа възможност продължаване на строителството, като ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, допълнителна техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***70. Риск от сблъсък със собственици на имоти съседни на строителната площадка –*** строително – монтажните работи ще се извършват само в областта на обекта, ще се извършват в светлата част на деня, за да не пречат на живущите;

***71. Риск от не получаване на разрешение на работа от КАТ –*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще бъдат изпълнени всички предписания на съответната институция;

***72. Риск от не получаване на разрешение на работа от ПБЗН –*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще бъдат изпълнени всички предписания на съответната институция;

***73. Риск от не получаване на разрешение на работа от ВиК –*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще бъдат изпълнени всички предписания на съответната институция;

***74. Риск от не получаване на разрешение на работа от ЧЕЗ –*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще бъдат изпълнени всички предписания на съответната институция;

***75. Риск от падане на кофражни платна при направа на укрепване –*** този вид СМР ще бъде изпълнен от висококвалифицирани и обучени работници, ще се работи по утвърдени проекти;



***76. Риск от нанасяне на щети върху движимо имущество на населението при изпълнението на СМР*** – всички причинени щети ще бъдат компенсирани от Изпълнителя;

***77. Риск при работа на механизацията за околния персонал и граждани*** – ще се използва звукова сигнализация при пътуване с машината, за да се предупреди стоящия на близо персонал; ще се отстраняват всякакви замръзвания по прозореца, за да се подобри видимостта;

***78. Риск при паркиране на механизацията*** – при напускане на машината след паркиране, ще се снижи кофата до земята, и ще се постави ръчната спирачка;

***79. Риск от причиняване на умишлена вреда върху механизацията*** – ще бъде осигурена денонощна охрана;

***80. Риск при работа на механизацията при дъждовно време и ниски температури*** – ще бъдат осигурени необходимите масла, горива, гуми и др.

***81. Риск от пожар на механизацията*** – всички машини ще са пожар обезопасени и с изправни пожарогасители;

***82. Риск от разваляне на механизацията*** – на обекта ще бъде осигурена мобилна работилница; целенасочена профилактика и поддръжка;

***83. Риск от кражба на механизацията*** – цялата механизация собственост на фирмата ни има монтирани GPS устройства за проследяване и застраховка;

***84. Риск от нанасяне на щети при транспортиране на механизацията*** – механизацията ще се транспортира съгласно изискванията, ще бъде добре укрепена с вериги и колани за платформата, ще бъде покрита с брезенти и покривала, за да се избегне счупването на стъкло на машината при изхвръкнал камък;

***85. Риск от пропадане или преобръщане на механизацията в изкоп*** – за работа с механизацията ще се използва висококвалифициран персонал, ще бъдат спазвани всички правила за работа с тежка механизация;

***86. Риск от шум и вибрации при работа с ръчни трамбовки*** – персонала ще бъде снабден с тапи и омекотяващи ръкавици;

***87. Риск от недостатъчна транспортна техника и механизация за изпълнение на обекта*** – при изготвянето на линейни графици, много точно е определена и изчислена необходимата транспортна техника и механизация, която ще бъде на разположение през цялото времетраене на строителството. При необходимост ще бъде мобилизирана допълнително техника;

***88. Риск от намаляване на производителността на механизацията и работниците*** – фирмата ни разполага с достатъчен резерв от механизация и работници, готова е за ги мобилизира при първа необходимост;

***89. Риск от забава на строителство от умишлено нанесени щети на материали и техника*** – предприемане на поправяне на щетите, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал; при необходимост увеличаване на работното време;



***90. Риск от забава на строителство вследствие на колебание на валута на държавата, от която се внасят техника и материали за изпълнение на обекта*** – ще бъде осигурен собствен капитал и кредитна линия, за компенсиране на загубите, предварително ще бъдат осигурени и други варианти за покупка на материали и техника, ще бъде осигурен запас от материали;

***91. Риск от забава на строителство вследствие от промяна на закона свързани с вноса на техника и материали*** – предварително ще бъдат осигурени и други варианти за покупки на материали от други доставчици, ще бъде осигурен запас от материали, ще бъдат осигурени допълнителни механизация и персонал за наваксване срока на изпълнение;

***92. Риск от забава на строителство вследствие от ограничен достъп до обекта на техника и механизация поради строителни дейности в съседни сгради и терени*** – осигуряване на повече от един достъп до строителната площадка, осигуряване на план за действие при аварийни ситуации, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал, при необходимост увеличаване на работното време;

***93. Риск от забава на строителство вследствие от пътнотранспортно произшествие настъпило с транспортната техника при доставка на материали за обекта*** – провеждане на ежедневен инструктаж на шофьорите за спазване на правилата за движение, избиране на маршрути за движение;

***94. Риск от забава на строителство вследствие от увреждане на материали и механизация предизвикана от инцидент с превозно средство, собственост на трето лице, нямащо отношение към обекта*** – обезопасяване на строителната площадка, недопускане на обекта лица нямащи отношение към строителството, осигуряване на план за аварийни ситуации;

***95. Риск от забава на строителство вследствие от увреждане на настилката от движението на тежка механизация*** – осигуряване на повече от един достъп до строителна площадка, осигуряване на план за действие при аварийни ситуации, мобилизиране на допълнителна техника и персонал за възстановяване на повредената настилка;

***96. Риск за кражби на материали на строителната площадка*** – на обекта ще бъде осигурена денонощна охрана;

***97. Риск на ненавременна доставка на материали, необходими за изпълнение на обекта*** – фирмата ни е производител на бет. Елементи и инертни материали, голямо количество, от които има на склад. Производител сме още на бетони и асфалтови смеси с голям капацитет на производство. За материалите, които не сме производител, фирмата ни има изградено с номинирани доставчици, взаимноизгодно дълготрайно сътрудничество, както и коректни и високо оборотни партньорства, които гарантиран навременна доставка на всички материали. Сроковете а доставка са предварително изчислени и съобразени с графика на изпълнение като се предвижда и запасяване във временна складова база;

***98. Риск от доставка на некачествени материали*** – влагане на високотехнологични, модерни и сертифицирани материали при извършване на строително – монтажните работи, предварително одобрени от Възложителя, предварителен контрол по качество на материалите;

***99. Риск от несъответствие на материали с този, с този които е заявен*** на обекта ще има отговорник снабдяване, който стриктно ще следи за подобно несъответствие;

***100. Риск от фалит на доставчик*** – фирмата ни има изградено с номинирани доставчици, взаимноизгодно дълготрайно сътрудничество, както и коректни и високо оборотни партньорства. Фирмата ни работи с голям брой доставчици и е готова да смени доставчика при необходимост;

***101. Риск от отказ на доставка за материали*** – фирмата ни има изградено с номинирани доставчици, взаимноизгодно дълготрайно сътрудничество, както и коректни и високо оборотни партньорства. Фирмата ни работи с голям брой доставчици и е готова да смени доставчика при необходимост;

***102. Риск от нараняване на тръбите при транспортиране*** – тръбите ще бъдат здраво вързани с въжета;

***103. Риск от промяна на цените на основни материали като гориво, битум и други*** – фирмата ни има сключени договори на битум, гориво, армировка и други основни материали, а за тези които няма ще се сключи при спечелване на процедурата и подписване на Договор;

***104. Риск от забава на строителство продиктуване от лоши отношения с държавата, от които се внасят част от необходимите за строителството материали*** – предварително закупуване и складиране на част от материалите, осигуряване на необходимите материали от друг доставчик;

***105. Риск от забава на строителство вследствие прекратяване на трудови договори с доставчици, довели до съдебни спорове*** – предварително ще бъдат осигурени и други варианти за закупуване на материали от други доставчици, ще бъде осигурен запас от материали;

***106. Риск от забава на строителство вследствие прекратяване на дейността, обявена на несъстоятелност и ликвидация на доставчик*** - предварително ще бъдат осигурени и други варианти за закупуване на материали от други доставчици, ще бъде осигурен запас от материали;

***107. Риск от забава на строителство вследствие от смяна на предвидени за закупуване материали с по – качествени и по – изгодни*** - предварително ще бъдат осигурени и други варианти за закупуване на материали от други доставчици, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на конкретната ситуация;

***108. Риск от забава на строителство вследствие от установяване на несъответствие на изпитванията на материали и изпълнени СМР с дадени нормативни изисквания*** – СМР ще бъдат изпълнени качествено и в

съответствие с проекта и техн. спецификация, добре ще се получи строителната документация и проектите; уведомяване на Възложител и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***109. Риск от забава на строителство вследствие от констатирани нарушения при оценка на съответствието на строителни продукти от компетентни органи -*** предварително ще бъдат осигурени и други варианти за закупуване на материали от други доставчици, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на конкретната ситуация;

***110. Риск от поява на дефект в материалите, който е било невъзможно да се види в началото и се е установило в последствие –*** при установяване на дефекта, съответният материал ще се замени от производителя;

***111. Риск от забава на строителство вследствие от увеличаване на митата за вносните материали -*** предварително ще бъдат осигурени и други варианти за закупуване на материали от други доставчици, предварително ще бъдат закупени и складирани голяма част от материалите, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на конкретната ситуация;

***112. Риск от забава на строителство вследствие от прекъсване на движението по пътищата и затруднява доставката на материали –*** предварително ще бъдат закупени и складирани голяма част от материалите, ще бъдат намерени обходни маршрути, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на конкретната ситуация;

***113. Риск от забава на строителство вследствие от повреда на материали и изпълнени СМР предизвикани от съседно строителство на сгради, елици и др. –*** ограничаване на достъпа до обекта на трети лица, нямащи отношение към обекта, осигуряване на план за действие при аварийни ситуации, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителен персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***114. Риск от закъсняване на поръчани материали –*** за изпълнението на обекта ще бъдат изготвени ресурсни таблици, с описани времето на доставката на материали и механизация, които ще се следят от техническият ръководител и отдел „ Вътрешен контрол „;

***115. Риск от погиване на материали, в следствие от лошо съхранение –*** преди започване на строителството ще бъде изграден и оборудван склад за съхранение на материали, ще бъдат изпълнени всички изисквания на производителя за съхранение на материалите;

***116. Риск от настъпване на форсмажорни обстоятелства*** – при спиране на строителството в следствие на непреодолима сила, предвидените срокове на изпълнение на строително – монтажните работи, могат да се увеличат със срока на спирането;

***117. Риск от липса на координация в действия на изпълнителя, възложителя и проектанта –*** навременно запознаване на всички участници в строителния процес с промените на обекта и своевременно набелязване на

мерки за тяхното отстраняване; предварително уточняване на представителите на тези участъци в строителния процес и съставяне на график за провеждане на срещи и оперативки;

***118. Риск от пропуски и липса на съгласувателни и разрешителни документи*** – своевременно запознаване и обсъждане на строителната документация и набавяне на всички посочени в закона книжа;

***119. Риск от нарушаване на комуникацията и отговорността в системата за управление на качеството*** – при ръководенето на производствения процес ще има връзки между отделните екипи и ръководителите

***120. Риск от промяна в бюджета за обекта*** – преди започване на строителството Изпълнителя ще провери координацията и взаимоотношенията между основните институции. Изпълнителят редовно ще информира заинтересованите страни за хода на строителството, настъпилите промени и възникнали рискове и друга необходима информация за успешното реализиране на Договора;

***121. Риск от забава на плащанията*** – ще осигурим финансиране със собствена кредитна линия и оборотни средства за периода на забавата;

***122. Риск от забава за сключване на договора, заради постъпила жалба*** – фирмата ни е готова да подсигури допълнителна механизация и персонал, при необходимост ще удължи работното време, за да навакса закъснението;

***123. Риск за забава за откриване на строителната площадка поради не избран строителен надзор*** – след избора за надзора на обекта, заедно ще определим начина за наваксване на пропуснатото време и при необходимост ще осигурим допълнително механизация и персонал и ще удължим работното време, за да навакса закъснението;

***124. Риск от забава срока за изпълнение на строителство при по – големи разходи от приходи за обекта*** – ще осигурим собствени средства, за да продължи строителството без забава, преразглеждане на финансовия план на обекта, откриване на причината и елиминирането й, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***125. Риск от забава на строителство вследствие от представяне на неточни данни на изпълнение от друг участък в строителството*** – СМР ще бъдат изпълнени качествено и съответствие с проектите и тех. спецификации, добре ще се проучи строителната документация и проектите; уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***126. Риск от забава на строителство вследствие от възникване на пречки незабелязани до сключване на договора, които водят до промяна на технологията за изпълнение*** – добре ще се проучи строителната документация и проектите; уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема; промяна на технологията за изпълнение, съответствие с настъпилите промени;



***127. Риск от забава на строителство вследствие от не навременно водене на кореспонденция между изпълнител и възложител –*** назначаване на технически сътрудник за водене на архивиране на кореспонденция;

***128. Риск от забава на строителство вследствие на спорове между Възложител и Изпълнител –*** извършване на дейности по предотвратяване на възникналите спорове, ще повишим темповете на работа, з да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал и увеличение на работното време при необходимост;

***129. Риск от забава на строителство вследствие от заплащане на данъчни задължения на Изпълнителя, което води до намаляване на финансовите му средства –*** добра счетоводна и финансова политика , навременно плащане на задълженията, предприемане на ефективни мерки за възстановяване финансовата стабилност;

***130. Риск от забава на строителство вследствие от отнемане на взети на лизинг машини, поради не внасяне на лизинговите вноски –*** спазване на лизинговите договори и навременно плащане на лизинговите вноски, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, мобилизиране на друга техника за изпълнение на обекта;

***131. Риск от забава на строителство вследствие от непредвидени финансови загуби ва изпълнителя, което може да доведе до затруднения в осъществяване на текущата дейност –*** водене на ефективна финансова политика, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, предприемане на ефективни мерки за възстановяване на финансовата стабилност;

***132. Риск от забава на строителство вследствие от грешно изпълнени дейности предписани от Проектанта или Строителния надзор –*** при констатиране на такава възможност за грешно изпълнение на даден вид СМР ще се уведомят Възложителя, проектанта и Строителния надзор и ще се обсъдят възможностите за предотвратяване й, ще се обсъдят причините за грешното изпълнение на конкретния вид СМР и ще се потърси начин за коригиране;

***133. Риск от забава на строителство вследствие от неявяване на представител на Възложителя за оформяне на строителните документи -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от оформянето на документите;

***134. Риск от забава на строителство вследствие от неявяване на представител на Проектантите за осъществяване на авторски надзор –***

уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от оформянето на документите;

***135. Риск от забавяне на строителство вследствие от закъснение на строителния надзор да приеме изпълнените видове СМР -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са



засегнати от оформянето на документите, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***136. Риск от загуба на оригинални строителни документи -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, отговорно съхраняване на документите;

***137. Риск от пропуски при планиране на дейностите –*** фирмата има отдел ***„ контрол в строителството „*** , който следи за качественото изпълнение , спазване на сроковете, необходимите механизации и персонал;

***138. Риск от забава на строителство вследствие от решение на Възложителя за промени в инвестиционния проект –*** предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от проблема на инвестиционния проект, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост увеличаване на работното време;

***139. Риск от ненавременно завършване на Договора –*** при констатиране на подобна вероятност ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал при необходимост удължаване на работното време;

***140. Риск от стачка при недоволство на работещите –*** непрекъснато повишаване на общото ниво на осъзнатост и мотивираност на персонала на фирмата, повишаване на квалификацията и професионализма на строителните работници, чрез извършване на обучения, редовно изплащате на трудовото възнаграждение;

***141. Риск падане на оградите обезопасяващи изкопа –*** оградите ще бъдат добре укрепени, работещия персонал и пазачите ще следят за падането на оградите;

***142. Риск от струпване на земна маса, следствие на което затрупване, удари и задушаване на работещите –*** изкопите ще бъдат добре укрепени, проекта за укрепяване ще бъде спазен, спазване на последователността на действията при засипване на изкопи, няма да се допуска работа в изкопи, които могат да доведат до дестабилизиране на укрепването им, разполагане на материали и механизми, на разстояние от ръба на изкопа съгласно съответните инструкции, обучаване на работещите за безопасните начини на работа;

***143. Риск от удари, от падащи камъни и късове почва от стените на направения изкоп –*** правилно укрепване на стените на изкопите, в които се работи, отстраняване на камъни и буци откосите, под които се работи, работниците ще бъдат инструктирани за безопасност и здраве при работа;

***144. Риск при спускане и издигане на тръби –*** подреждане на материалите в зависимост от височината и разстоянието на тяхното оставяне до ръба на изкопа, в които се работи, използване на изправни повдигателни съоръжения, стандартни прикачени приспособления и правилно захващане на повдигания товар, осъществяване на контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа;

„ЕДИСТРОЙ" ЕООД

***145. Риск при спускане на работно оборудване и други елементи свързани с работата -*** подреждане на материалите в зависимост от височината и разстоянието на тяхното оставяне до ръба на изкопа, в които се работи, използване на изправни повдигателни съоръжения, стандартни прикачени приспособления и правилно захващане на повдигания товар, осъществяване на контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа;

***146. Притискане и премазване на работниците следствие от неконтролируемо преместване на отделни елементи и работно оборудване, присъствие на работещите в опасни (забранени за пребиваване) зони –*** ще се спазват изискванията за безопасност и здраве при работа и контрол за качествено извършване на изкопите, монтажите и други видове работи, осигуряване на профилактика и контрол за безопасното състояние на използваното работно оборудване и транспортни средства, работа с използваното работно оборудване и транспортни средства на правоспособен и квалифициран персонал, ежедневен преглед на използваните моторни превозни средства и не допускане до работа на работно оборудване с неизправна спирачна система, осветление, сигнали и други, маркиране на опасни зони;

***147. Риск от некомпетентно ръководство на строителните работи –*** ръководенето на обекта ще се осъществява от високо квалифицирани и опитни технически лица;

***148. Риск от липса на екипност в кадровия състав на изпълнителя –*** за оптималното изпълнение на обекта ще бъдат ангажирани както технически ръководител, тъка и координатор на ЗБУТ, специалист ПТО, координатор механизация и транспорт, координатор доставки и други необходими специалисти в съответствие с естеството на обекта;

***149. Риск от липса на представител на Изпълнителя при насочени срещи*** ще бъде уведомен Възложителя за невъзможността за присъствие на представителя на Изпълнителя или ще се изпрати друг представител;

***150. Риск свързан с наемането на неквалифицирани работна ръка –*** във фирмата ни работят висококвалифицирани работници, притежаващи съответните удостоверения и сертификати за работа с тежка механизация, ВиК специалисти, пътни работници и други. Периодично се организират курсове за повишаване на квалификацията;

***151. Риск от грешно измерване и изпитване на готовите СМР –*** фирмата притежава акредитирана лаборатория и квалифициран персонал;

***152. Риск от спукване на водопровода при изпитване -*** ВиК работниците ще са обучени за това, ще са снабдени с лични предпазни средства;

***153. Риск от пробождане, порязване – от използване на неизправно или неправилно използване на работно оборудване –*** осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност,

"ЕДИСТРОЙ" ЕООД

спазване на технологията за работа с тези инструменти дадена от производителя;

***154. Риск от разрязване от преносими електрически инструменти – резачки, бормашини, къртачи и други, недобър ред на работното място –***

осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност, спазване на технологията за работа с тези инструменти дадена от производителя;

***155. Риск от невнимание на работещите при движение и работа -*** осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност;

***156. Риск от наличие на стърчащи остри метални предмети -*** осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност,

***157. Риск от неизползване на ЛПС -*** осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност;

***158. Риск при изпълнение на бетонови работи –*** стриктно спазване на проекта и техническите спецификации, правилно подреждане на кофража;

***159. Риск при изпълнение на кофражни работи –*** правилен монтаж на кофража, спазване на проекта и техническите спецификации, работниците ще са преминали специален курс на обучение;

***160. Риск за персонала от напрежение и стрес при изпълнение на задълженията им –*** ясно и точно разпределение на задълженията на работниците;

***161. Риск от епидемия и заболяване на голяма част на персонала –*** осигуряване на ваксини за останалата част от персонала и мобилизиране на още работници;

***162. Риск от забава на срока на строителството поради напускане на технически ръководител –*** ще се създадат добри условия на труд, за да се избегне подобен риск, ще се пренасочи технически ръководител от друг по – маловажен обект или ще се назначи нов технически ръководител;

***163. Риск от забава на строителство вследствие от напускане на голяма част от изпълнителния състав –*** създаване на добри условия на труд и грижа за персонала;

"ЕДИСТРОЙ" ЕООД

***164. Риск от работа на персонала в нетрезво състояние*** – всяка сутрин ще бъде провеждан инструктаж по безопасни условия на труд, лицата в нетрезво състояние ще бъдат отстранени от строителната площадка;

***165. Риск за персонала от монотонна и еднообразна работа*** – за персонала ще бъде осигурен психолог, следващ за здравословното състояние, ще бъдат осигурени и профилактични изследвания;

***166. Риск от голямо физическо натоварване при вдигане на тежки материали, направа на ръчен изкоп, ръчно засипване*** – работниците ще използват работа съобразна с тяхната нормална производителност, така че да не се претоварват;

***167. Риск за персонала от страх за загуба на работата*** – грижа за персонала, стимулиране и поощряване на персонала, материални стимули;

***168. Риск от поява на дефекти*** – качествено и стриктно изпълнение на проекто- сметната документация на обекта, Договора с Възложителя и специфичните изисквания на крайния потребител на строителния продукт;

***169. Риск от евентуална промяна на проектните условия*** – за преодоляването му е необходимо становище на специалисти от страна на надзора и проектанта, като и решение от страна на инвеститора;

***170. Риск от непрофесионално изпълнение на строителните работи*** – СМР ще извършват от добре обучени и с доказани професионални качества специалисти;

***171. Риск от промени в проекта в процеса на строителство*** – наложилите се промени ще бъдат отразени от Проектанта в заповедната книга;

***172. Риск от непълен проект*** – преди започване на изпълнението на предвидените СМР ще направим пълен и детайлен преглед на одобрения проект за непредвидени СМР, които биха довели до промяна в срока на изпълнение, като своевременно ще информираме Възложителя и ще предложим решения за предотвратяване на забава в срока на строителството;

***173. Риск от пропуски на планираните дейности*** - преди изпълнение на обекта ще бъдат съставени ресурсни таблици, които ясно ще описват необходимата механизация и човешки ресурси. Фирмата ни разполага с отдел „ Контрол в строителството „ , който ще следи за навременното и качествено изпълнение на СМР;

***174. Риск от забава даване достъп до обекта*** – фирмата ни ще има готовност за започване веднага след подписване на Договора. Забавата ще бъде компенсирана чрез мобилизиране и допълнително механизация и персонал;

***175. Риск от извършване на даден вид СМР повторно по нареждане на Възложителя*** – забавата от повторно извършване на даден вид СМР ще бъде компенсирана чрез мобилизиране на допълнителна механизация и персонал;

***176. Риск при изпълнение на строително – монтажните работи без отбиване на движението*** – преди започване на СМР ще бъде монтирана

вертикална сигнализация съгласно одобрения проект за ВОД, гарантираща информираност на гражданите, безопасност и непрекъснатост на движението;

***177. Риск от забава на строителството вследствие от ограничаване достъпа до обекта*** – ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал; уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;

***178. Риск от технологично несъответствие между проекта и прилаганата технология*** – различна технология от тази на проекта ще се прилага само след неговото одобрение;

***179. Риск от забава на строителство вследствие от умишлено нанесени щети от трети лица на вече изпълнени СМР*** – предприемане на мерки за поправяне на щетите, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал; при необходимост удължаване на работното време, уведомяване на Възложителя и предприемана не съответните мерки за решаване на проблема;

***180. Риск от забава на строителство вследствие от пропуски и непълнота в проектите, които водят до съществени промени в технологията на изпълнение*** – добре ще проучим строителната документация и проектите; уведомяване на Възложителя и предприемана не съответните мерки за решаване на проблема; промяна на технологията на изпълнение, съответствие с настъпилите промени;

***181. Риск от забава на строителство вследствие от пропуски и непълнота в техническата спецификация, които водят до съществени промени в технологията на изпълнение —*** добре ще проучим строителната документация и проектите; уведомяване на Възложителя и предприемана не съответните мерки за решаване на проблема; промяна на технологията на изпълнение, съответствие с настъпилите промени;

***182. Риск от забава на строителство вследствие от промени на депата в по – отдалечени зони от първоначалните*** – предварително ще бъдат осигурени други депа в близост до първоначалните, при необходимост ще се осигури още техника за транспортиране, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***183. Риск от забава на строителство вследствие от спиране достъпа до предвидените депа -*** предварително ще бъдат осигурени други депа в близост до първоначалните, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***184. Риск от неправилно съхраняване и архивиране на документите*** – точно и съвестно прилагане на системата за архивиране на фирмата, притежаваме специални стаи и персонал за архивиране;

***185. Риск от забава на строителство вследствие от забавено плащане на даден изпълнен етап от обекта, което може да доведе до забава на изпълнение на следващия етап -*** уведомяване на Възложителя и

предприемана не съответните мерки за решаване на проблема; осигуряване на временно финансиране;

***186. Риск от забава на строителство вследствие от прекъсване на СМР поради строителни дейности на съседни обекти*** – ограничаване на достъпа до обекта на трети лица, нямащи отношение към обекта, осигуряване на план за действие при аварийни ситуации, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***187. Риск от забава на строителство вследствие от прекъсване на СМР поради настъпило социално напрежение във фирмата на Изпълнителя*** – създаване на добри условия на труд и грижа за персонала, преговори с персонала и постигане на взаимноизгодно с предложение на работа, ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнителна техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***188. Риск от забава на строителство вследствие от разрушаване на части от обекта, възпрепятстващи работата на обекта и достъп на строителната площадка*** – спазване на проекта и техническите спецификации при строителството, осигуряване план за действие при аварийни ситуации;

***189. Риск от забава на строителство вследствие от повреда на изпълнени СМР, материали и техника породени от свличане на земни маси след земетресение*** - осигуряване план за действие при аварийни ситуации, доставка на нови материали, поправка на повредената техническа механизация, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от това, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***190. Риск от забава на строителство настъпило вследствие от повреда на изпълнени СМР, материали и техника от застудяване и замразяване*** - осигуряване план за действие при аварийни ситуации, съхраняване на техника и материали в затворени помещения, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от това, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***191. Риск от увреждане на растителността при извършване на строително – монтажните работи*** – запазване на растителността в обхвата, ако е нужно да се премахнат дървета и растителност, ще бъдат засадена нова такава;

***192. Риск от увреждане на застрашен вид растение при извършване на строително – монтажните работи*** - запазване на растителността в обхвата, ще бъдат уведомени съответните власти, уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема;



***193. Риск от пропуски направени на етап подаване на оферта*** – фирмата ни притежава квалифициран персонал, който се е запознал с проекта и обекта на поръчката;

***194. Риск от експлоатация*** – ще се направят планове за евакуация съгласувани съответните институции, на обекта няма да бъдат използвани взривоопасни материали;

***195. Риск от земетресения -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от това, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***196. Риск от войни -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от това, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***197. Риск от тероризъм -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, пренасочване на персонала към други части на обекта, които не са засегнати от това, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***198. Риск от слънчев удар*** – работата в най – топлите часове, ще бъдат преустановени;

***199. Риск от забава на издаване на Протокол 2а за откриване на строителната площадка*** – изпълнителя ще осигури навременна доставка на материали, механизация и персонал и ще има готовност за започване на работата веднага след издаване на Протокол 2а;

***200. Риск от забава при изготвяне на ВОД и съгласуването му -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, фирмата ни разполага с квалифицирани технически персонал;

***201. Риск от затруднен достъп до обекта поради малки улички*** – предвидено е да се използва ръчен труд и малогабаритна техника за труднодостъпните места;

***202. Риск от забава в строителството, поради подава на жалба от граждани -*** уведомяване на Възложителя и предприемане на съответните мерки за решаване на проблема, ще повишим темповете на работа , за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;



***203. Риск от забава в строителството поради национални празници –*** ще повишим темповете на работа, за да наваксаме пропуснатото време, чрез допълнително техника и персонал, при необходимост удължаване на работното време;

***Дата 19,08,2016г.***

***Подпис:*** .....

***Едгар Дяков Башев***

1. **Линеен календарен график**

| № | вид работа СМР | ед. мярка | к-во | брой работници | з-ни | нач. ден | кр. ден | Календарни дни / Брой работници |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ / + ПОДХОД / | м3 | 1 657.50 | 9 | 17 | 1 | 17 | 0 р-ка 17 дни багер 17 мсм, булдозер 4 мсм |
| 2 | ИЗКОПИ С В > 1.2М Н< ИЛИ < 2М В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С КЪРТАЧ | м3 | 118.80 | 5 | 17 | 1 | 17 | 5 р-ка 17 дни; компресор 12 мсм 2 къртача |
| 3 | НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР | м3 | 1 657.50 | 0 | 17 | 1 | 17 | 0 р-ка 17 дни багер 10 мсм булдозер 2 мсм |
| 4 | НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР | м3 | 118.80 | 0 | 17 | 1 | 17 | 0 р-ка 17 дни багер 2мсм булдозер 1 мсм |
| 5 | ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ | м3 | 1 776.30 | 0 | 17 | 1 | 17 | 0 р-ка 17 дни 2 самосвала 17 дни |
| 6 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1 НЕАРМИРАН В ОСНОВИ | м3 | 15.93 | 1 | 9 | 2 | 10 | 1 р-ка 9 дни |
| 7 | НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ | м2 | 590.63 | 5 | 16 | 2 | 17 | 5 р-ка 16 дни |
| 8 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА B500B - БДС EN 9252:2007 | кг | 21 267.00 | 12 | 16 | 2 | 17 | 12 р-ка 16 дни |
| 9 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1 | м3 | 296.76 | 12 | 14 | 4 | 17 | 12 р-ка 14 дни |
| 10 | ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ 15 км | м3 | 314.69 | 0 | 16 | 2 | 17 | 0 р-ка 16 дни бетоновоз 15 мсм |
| 11 | БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО | м2 | 526.5 | 3 | 4 | 12.20 | 13.21 | 2 р-ка; 4 дни |
| 12 | БАРБАКАНИ Ф 75 ОТ PVC ТРЪБИ | м | 25.00 | 1 | 3 | 4.9 | 15 | 1 р-ка; 3 дни |
| 13 | XPS - 20ММ ЗА ФУГИ | м2 | 45.28 | 1 | 3 | 4.9 | 15 | 1 р-ка; 3 дни |
| 14 | ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ | м2 | 80.00 | 1 | 2 | 12 | 20 | 1 р-ка; 2 дни |
| 15 | ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | м2 | 12.50 | 1 | 3 | 10.18 | 21 | 1 р-ка; 1 ден; технологичен престой |
| 16 | НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА | м3 | 1 227.15 | 18 | 8 | 10.16 | 38.43 | 18 р-ка 8дни 2 багера 16 мсм |
| 17 | ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП | м3 | 1 227.15 | 0 | 8 | 10.16 | 38.43 | 0 р-ка 8 дни 4 самосвала 27 мсм |
| 18 | УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10СМ | м3 | 1 227.15 | 10 | 8 | 10.16 | 38.43 | 10 р-ка 8 дни |
| 19 | Комбиниран пешеходен парапет с ограничение на МПС клас N2/W4 - БДС EN 1317 | м | 55.00 | 4 | 1 | 44 | 44 | 4 р-ка 1 ден |
| 20 | Полагане на Бетонов бордюр 50х18х35 | м | 55.00 | 14 | 1 | 44 | 44 | 14 р-ка 1 ден |
| 21 | Полагане на асфалтобетон 6см | т | 11.25 | 12 | 1 | 45 | 45 | 12 р-ка 1 ден 1 валяк 1 мсм |
| 21 | Италиански улей | м' | 7.50 | 2 | 1 | 45 | 45 | 2 р-ка 1 ден |

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

19/08/2016г.
(дата)

Едгар Сашев
Управител
(длъжност на управляващия/представляващия участника)

ЕДИ СТРОЙ ООД

1. Диаграма на механизацията

| № | Механизация | брой машини | дни | начало | край | Календарни дни |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 |
| 1 | Багер колесен O$K | 1 | 23 | 1,38 | 17,43 | |
| 2 | Многофункционален багер- | 1 | 23 | 1,38 | 17,43 | |
| 3 | Многофункционален багер | 1 | 2 | 10,16 | 10,16 | |
| 4 | Многофункционален багер | 1 | 2 | 10,16 | 10,16 | |
| 5 | Булдозер T130 | 1 | 17 | 1 | 17 | Технологичен престой |
| 6 | Бетоновоз | 1 | 16 | 2 | 17 | |
| 7 | Самосвал | 1 | 23 | 1,38 | 17,43 | |
| 8 | Самосвал | 1 | 23 | 1,38 | 17,43 | |
| 9 | Самосвал | 1 | 8 | 10,16,38 | 43 | |
| 10 | Самосвал | 1 | 8 | 10,16,38 | 43 | |
| 11 | Самосвал | 1 | 8 | 10 | 16 | |
| 12 | Самосвал | 1 | 8 | 10 | 16 | |
| 13 | Компресор | 1 | 17 | 1 | 17 | |
| 14 | Къртач | 1 | 17 | 1 | 17 | |
| 15 | Къртач | 1 | 17 | 1 | 17 | |
| 16 | Валяк 4.1т | 1 | 1 | 45 | 45 | |
| | Общо механизация: | 16 | | | Общо | 8 9 9 9 9 9 9 9 9 15 9 9 9 9 9 15 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 6 6 6 6 6 6 0 1 |

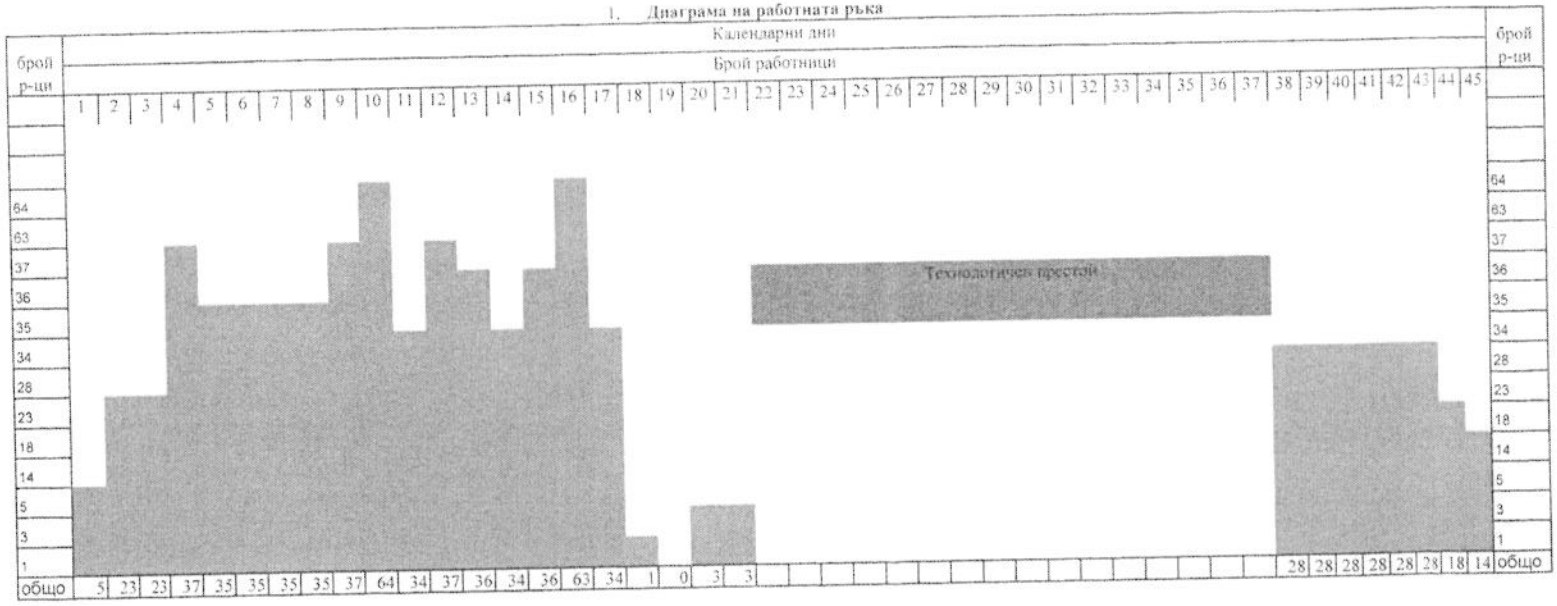
ПОДПИС и ПЕЧАТ:

19/08/2016г.
(дата)

Едгар Башев
Управител
(длъжност на управляващия/представляващия участника)

ЕДИ Строя" * ЕООД *

1. Диаграма на работната ръка




ПОДПИС и ПЕЧАТ:

19/08/2016г.

Управител Едгар Башев

*Образец*

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за обществена поръчка при условията на чл. 187 по реда на Глава двадесет и шеста от ЗОП

Уважаеми дами и господа,

След запознаване с обявата и съпътстващите я документи за възлагане на обществена поръчка с предмет "ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА НА ПЪТ SML3108, ДОЛЕН – СТАНКОВА – МАХАЛА ДОГАНИЦА, ПРИ КМ 3+900, С. ДОЛЕН, ОБЩ. ЗЛАТОГРАД", предлагаме да изпълним поръчката в съответствие със следните условия:

## I. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ФОРМИРАНЕТО Й

Ще изпълним предмета на поръчката за цена в общ размер на:

175 050,67 лв. (словом сто седемдесет и пет хиляди и петдесет лева шестдесет и седем ст.) без включен ДДС
или
210 060,80 лв. (словомдвеста и десет хиляди и шестдесет лева осемдесет ст) с включен ДДС

Предлаганата цена се доказва с приложената Количествено-стойностна сметка и Анализи за образуване на единичните цени за всяка една позиция и дейност.

При формиране на единичните цени за отделните видове СМР сме използвали следните ценови показатели, както следва:

- средна часова ставка – 5,00 лева/час;
- допълнителни разходи за труд - 80 %;
- допълнителни разходи за механизация - 50 %;
- доставно-складови разходи - 5.%;
- печалба - 10 %.
-

## II. ДЕКЛАРИРАМЕ, ЧЕ:

Нашето ценово предложение включва всички разходи, свързани с качественото изпълнение на договора, при условията, изискванията и обема, както е определено в документацията на обществената поръчка, техническа спецификация и по вид и начин, описан в настоящото предложение.

## III. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Приемаме начинът на плащане, предложен от Възложителя в проекта на договор.

**Приложение:**

1. Количествено-стойностна сметка;
2. Анализи за образуване на единичните цени за всяка една позиция и дейност.

**Дата: 19,08,2016 г.**

**Подпис и печат:**

**ОБЕКТ : Подпорна стена под общински път SML3108 Долен – Станкова**

## КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

| № | Шифър | Наименование | мярка | К-во | ед. цена | стойност |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8101402230 | ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ / + ПОДХОД / | м3 | 1 657.50 | 3.64 | 6 033.30 |
| 2 | 8101307221 | ИЗКОПИ С В > 1.2М Н= ИЛИ < 2М В СРЕДНО СКАЛНИ ПОЧВИ С КЪРТАЧ | м3 | 118.80 | 67.69 | 8 041.57 |
| 3 | 8101403210 | НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР | м3 | 1 657.50 | 2.13 | 3 530.48 |
| 4 | 8101403220 | НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР | м3 | 118.80 | 5.59 | 664.09 |
| 5 | *000000001 | ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ | м3 | 1 776.30 | 3.67 | 6 519.02 |
| 6 | 8102070130 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15 - БДС EN206-1 , НЕАРМИРАН В ОСНОВИ | м3 | 15.93 | 121.09 | 1 928.96 |
| 7 | 8103309400 | НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ | м2 | 590.63 | 12.13 | 7 164.28 |
| 8 | 8102061020 | ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА B500B - БДС EN 9252:2007 | кг | 21 267.00 | 1.88 | 39 981.96 |
| 9 | 8102071060 | ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТИ С30/37 - БДС EN206-1 | м3 | 298.76 | 145.53 | 43 477.82 |
| 10 | *000000002 | ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ 15 км. | м3 | 314.69 | 10.35 | 3 256.99 |
| 11 | 8102280810 | БИТУМЕН ГРУНД-ДВУКРАТНО | м2 | 526.5 | 2.09 | 1 100.39 |
| 12 | *279500010 | БАРБАКАНИ Ф 75 ОТ PVC ТРЪБИ | м | 25.00 | 2.20 | 55.00 |
| 13 | *000000004 | XPS - 20ММ ЗА ФУГИ | м2 | 45.28 | 3.86 | 174.78 |
| 14 | *000000005 | ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ | м2 | 80.00 | 3.31 | 264.80 |
| 15 | 8246482200 | ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ | м2 | 12.50 | 28.59 | 357.38 |
| 16 | *000000006 | НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА | м3 | 1 227.15 | 12.48 | 15 314.83 |
| 17 | *000000007 | ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП | м3 | 1 227.15 | 4.95 | 6 074.39 |
| 18 | 8101114111 | УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10СМ | м3 | 1 227.15 | 4.50 | 5 522.18 |
| 19 | *000000008 | Комбиниран пешеходен парапет с ограничение на МПС клас N2/W4 - БДС EN 1317 | м | 55.00 | 89.25 | 4 908.75 |

"ЕДИСТРОЙ" ЕООД

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | *000000009 | Полагане на Бетонов бордюр 50x18x35 | м | 55.00 | 34.51 | 1 898.05 |
| 21 | *000000010 | Полагане на асфалтобетон 8см | т | 11.25 | 236.93 | 2 665.46 |
| 22 | *000000011 | Италиански улей | м' | 7.50 | 27.00 | 202.50 |
| | | | | | | **159 136.97** |
| | | **ВПР** | | | | **159 136.97** |
| | | **Печалба 10%** | | | | **15 913.70** |
| | | **Общо СМР** | | | | **175 050.67** |
| | | **ДДС 20%** | | | | **35010.13** |
| | | **Стойност** | | | | **210060.80** |

Подпис и печат:

Име на представляващия участника и длъжност

/Едгар Башев - Управител/

Анализ 8101403210

НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР

за 1 м3

| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ. | мсм | 0.001 | 200.00 | 1.000 | 0.28 | лв. |
| 2. | БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА | мсм | 0.006 | 200.00 | 1.000 | 1.14 | лв. |
| | | | | | | 1.42 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.71 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.71 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 2.13 | лв. |

Анализ *000000001

ПРЕВОЗ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ И СКАЛНИ МАСИ НА 10КМ

за 1 м3

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | САМОСВАЛ-ПРЕВОЗ НА ДЕПО | м3 | 1.000 | 3.50 | 1.000 | 3.50 | лв. |
| | | | | | | 3.50 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.17 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.17 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 3.67 | лв. |

Анализ 8101402230

ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ 2 УТ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ

за 1 м3

| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ. | мсм | 0.002 | 200.00 | 1.000 | 0.40 | лв. |
| 2. | БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА | мсм | 0.010 | 200.00 | 1.000 | 2.03 | лв. |
| | | | | | | 2.43 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 1.21 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |

Управител:.....



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 1.21 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 3.64 | лв. |

Анализ 8101307221

ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.(НАД 1.2 М.И ДЪЛБ.2-4М) БЕЗ ВЗР.М-ЛИ С КЪРТАЧ СЛ.СК.ПОЧВА

за 1 м3

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | МАРКУЧ ГУМЕН | м | 0.007 | 5.00 | 1.000 | 0.03 | лв. |
| 2. | СТОМАНА ЗА БУРГИИ | кг | 0.020 | 2.50 | 1.000 | 0.05 | лв. |
| 3. | ВЪГЛИЩА - ДЪРВЕНИ | кг | 0.210 | 2.00 | 1.000 | 0.42 | лв. |
| | | | | | | 0.50 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КОМПРЕСОР ПОДВИЖ.ПРОИЗВ.4,1-7,5М3/МИН.С ДВИГ | мсм | 0.102 | 100.00 | 1.000 | 10.20 | лв. |
| 2. | КЪРТАЧ ПНЕВМАТИЧЕН | мсм | 0.020 | 5.00 | 1.000 | 0.10 | лв. |
| | | | | | | 10.30 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | ИЗКОПЧИЯ I ст. | ч.ч. | 3.867 | 5.00 | 1.000 | 19.33 | лв. |
| 2. | МИНЬОР II ст. | ч.ч. | 1.878 | 5.00 | 1.000 | 9.39 | лв. |
| | | | | | | 28.72 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.03 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 5.15 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 22.98 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 28.16 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 67.69 | лв. |

Анализ 8101403220

НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР

за 1 м3

| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БУЛДОЗЕР НА ГЪСЕНИЧЕН ТРАКТОР С ХИДР.УПРАВЛ. | мсм | 0.004 | 200.00 | 1.000 | 0.75 | лв. |
| 2. | БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН.ХОД ХИДРАВЛ.ОБЕМ ЛОПАТА | мсм | 0.015 | 200.00 | 1.000 | 2.98 | лв. |
| | | | | | | 3.73 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 1.86 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 1.86 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 5.59 | лв. |

Управител:.....

ЕООД "ЕЛИС строй"

Анализ 8102070130

ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15-БДС EN206-1, НЕАРМИРАН В ОСНОВИ,

за 1 м3

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БЕТОН М 100 - ОБИКНОВЕН | м3 | 1.010 | 80.00 | 1.000 | 80.80 | лв. |
| 2. | ВОДА | м3 | 0.100 | 2.00 | 1.000 | 0.20 | лв. |
| | | | | | | 81.00 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КРАН КУЛОВ КБ 160 2М | мсм | 0.032 | 20.00 | 1.000 | 0.64 | лв. |
| | | | | | | 0.64 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | БЕТОНДЖИЯ II ст. | ч.ч. | 1.418 | 5.00 | 1.000 | 7.09 | лв. |
| 2. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 2.480 | 5.00 | 1.000 | 12.40 | лв. |
| | | | | | | 19.49 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 4.05 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.32 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 15.59 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 19.96 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 121.09 | лв. |

Анализ 8103309400

НАПРАВА И РАЗВАЛЯНЕ КОФРАЖ ЗА УСТОИ,СТЪЛБОВЕ И ДР.СТЕНИ С ПРАВИ ПОВЪРХНИНИ

за 1 м2

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БИЧМЕТА ИГЛОЛИСТНИ | м3 | 0.001 | 250.00 | 1.000 | 0.35 | лв. |
| 2. | ДЪСКИ ИГЛОЛИСТНИ | м3 | 0.004 | 250.00 | 1.000 | 1.00 | лв. |
| 3. | ГРЕДИ ИГЛОЛИСТНИ | м3 | 0.003 | 250.00 | 1.000 | 0.85 | лв. |
| 4. | ПИРОНИ | кг | 0.090 | 2.00 | 1.000 | 0.18 | лв. |
| | | | | | | 2.38 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК II ст. | ч.ч. | 0.190 | 5.00 | 1.000 | 0.95 | лв. |
| 2. | РАБОТНИК III ст. | ч.ч. | 0.750 | 5.00 | 1.000 | 3.75 | лв. |
| 3. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 0.130 | 5.00 | 1.000 | 0.65 | лв. |
| | | | | | | 5.35 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.12 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 4.28 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 4.40 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 12.13 | лв. |

Управител:.....

Анализ 8102061020

ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - B500B-БДС EN9252:2007

за 1 кг

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ТЕЛ ГОРЕН | кг | 0.003 | 3.00 | 1.000 | 0.01 | лв. |
| 2. | СТОМАНА ФАСОНИРАНА N 6 12 ММ ТИП А I И А II | кг | 1.010 | 1.18 | 1.000 | 1.19 | лв. |
| | | | | | | 1.20 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КРАН КУЛОВ КБ 160 2М | мсм | | 20.00 | 1.000 | | лв. |
| | | | | | | | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | АРМАТУРИСТ II ст. | ч.ч. | 0.045 | 5.00 | 1.000 | 0.23 | лв. |
| 2. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 0.014 | 5.00 | 1.000 | 0.07 | лв. |
| 3. | АРМАТУРИСТ III ст. | ч.ч. | 0.010 | 5.00 | 1.000 | 0.05 | лв. |
| | | | | | | 0.35 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.06 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.28 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.34 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 1.88 | лв. |

Анализ 8102071060

ПОЛАГАНЕ БЕТОН ЗА СТЕНИ И ФУНДАМЕНТНИ C 30/37-БДС EN 206-1

за 1 м3

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | БЕТОН М 300 - ОБИКНОВЕН | м3 | 1.015 | 100.00 | 1.000 | 101.50 | лв. |
| 2. | ВОДА | м3 | 0.100 | 2.00 | 1.000 | 0.20 | лв. |
| | | | | | | 101.70 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КРАН КУЛОВ КБ 160 2М | мсм | 0.032 | 20.00 | 1.000 | 0.64 | лв. |
| | | | | | | 0.64 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | БЕТОНДЖИЯ II ст. | ч.ч. | 1.234 | 5.00 | 1.000 | 6.17 | лв. |
| 2. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 2.250 | 5.00 | 1.000 | 11.25 | лв. |
| 3. | БЕТОНДЖИЯ III ст. | ч.ч. | 0.714 | 5.00 | 1.000 | 3.57 | лв. |
| | | | | | | 20.99 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 5.08 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.32 | | | |

Управител:.....

ЕООД "Инстро"

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | труд | | 80.00 % | 16.79 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 22.20 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 145.53 | лв. |

Анализ *000000002
ПРЕВОЗ БЕТОН С БЕТОНОВОЗ 15 КМ
за 1 м3

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | БЕТОНОВОЗ | мсм | 0.046 | 150.00 | 1.000 | 6.90 | лв. |
| | | | | | | 6.90 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 3.45 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 3.45 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 10.35 | лв. |

Анализ 8102280810
БИТУМЕН ГРУНД- ДВУКРАТНО
за 1 м2

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | БИТУМ | кг | 0.210 | 2.00 | 1.000 | 0.42 | лв. |
| 2. | ДЪРВА | кг | 0.120 | 0.20 | 1.000 | 0.02 | лв. |
| 3. | БЕНЗИН | л. | 0.490 | 1.95 | 1.000 | 0.96 | лв. |
| | | | | | | 1.40 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КАЗАН ТОПЕНЕ БИТУМ СУРЕДБА ЗА ВЕРТ. И ХОРИЗ. | мсм | 0.004 | 10.00 | 1.000 | 0.04 | лв. |
| 2. | АСАНСЬОРНА ВДИГАЧКА | мсм | 0.004 | 2.00 | 1.000 | 0.01 | лв. |
| | | | | | | 0.04 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 0.003 | 5.00 | 1.000 | 0.02 | лв. |
| 2. | ИЗОЛАТОРДЖИЯ II ст. | ч.ч. | 0.059 | 5.00 | 1.000 | 0.30 | лв. |
| | | . | | | | 0.31 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.07 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.02 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.25 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.34 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 2.09 | лв. |

Управител:.....

ЕООД "ЕЛИСТРОЙ"

Анализ *000000003
БАРБАКАНИ Ф75 ОТ ПВЦ ТРЪБИ
за 1 м

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ТРЪБИ PVC Ф 75 | кг | 1.050 | 2.00 | 1.000 | 2.10 | лв. |
| | | | | | | 2.10 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.10 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.10 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 2.20 | лв. |

Анализ *000000004
XPS-20ММ ЗА ФУГИ
за 1 м2

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | XPC 20ММ | м2 | 1.050 | 3.50 | 1.000 | 3.67 | лв. |
| | | | | | | 3.67 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.18 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.18 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 3.86 | лв. |

Анализ *000000005
ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА ОКОЛО БАРБАКАНИ
за 1 м2

| | МАТЕРИАЛИ | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ГЕОТЕКСТИЛНА МРЕЖА | м2 | 1.050 | 3.00 | 1.000 | 3.15 | лв. |
| | | | | | | 3.15 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.16 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 0.16 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 3.31 | лв. |

Управител:.....



Анализ 8246482200
ВЕРТИКАЛНА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ В СЪОРЪЖЕНИЯ
за 1 м2

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | АЗБЕСТ | кг | 1.125 | 2.00 | 1.000 | 2.25 | лв. |
| 2. | БЕНЗИН | л. | 0.490 | 1.95 | 1.000 | 0.96 | лв. |
| 3. | ДЪРВА | кг | 4.620 | 0.20 | 1.000 | 0.92 | лв. |
| 4. | БИТУМ | кг | 7.710 | 2.00 | 1.000 | 15.42 | лв. |
| | | | | | | 19.55 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | КАЗАН ЗА ТОПЕНЕ НА БИТУМ С ВМЕСТИМОСТ ДО 46 | мсм | 0.015 | 10.00 | 1.000 | 0.15 | лв. |
| 2. | АСАНСЬОРНА ВДИГАЧКА | мсм | 0.015 | 2.00 | 1.000 | 0.03 | лв. |
| | | | | | | 0.18 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК II ст. | ч.ч. | 0.820 | 5.00 | 1.000 | 4.10 | лв. |
| 2. | РАБОТНИК III ст. | ч.ч. | 0.046 | 5.00 | 1.000 | 0.23 | лв. |
| | | | | | | 4.33 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.98 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.09 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 3.46 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 4.53 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 28.59 | лв. |

Анализ *000000006
НАПРАВА НА СКАЛЕН НАСИП ЗАД СТЕНАТА
за 1 м3

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | БАГЕР ЕДНОКОШ.ГЪСЕН ХОД ВЪЖ-МЕХ ОБЕМ ЛОПАТА | мсм | 0.013 | 200.00 | 1.000 | 2.60 | лв. |
| | | | | | | 2.60 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 0.953 | 5.00 | 1.000 | 4.77 | лв. |
| | | | | | | 4.77 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 1.30 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 3.81 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 5.11 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 12.48 | лв. |

Управител:.....



Анализ *000000007

ПРЕВОЗ ОБРАТЕН НАСИП

за 1 м3

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | САМОСВАЛ | мсм | 0.022 | 150.00 | 1.000 | 3.30 | лв. |
| | | | | | | 3.30 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 1.65 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 1.65 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 4.95 | лв. |

Анализ 8101114111

УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО С РЪЧНА ТРАМБОВКА НА ПЛАСТОВЕ ОТ 10СМ

за 1 м3

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 0.500 | 5.00 | 1.000 | 2.50 | лв. |
| | | | | | | 2.50 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.00 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 2.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 2.00 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 4.50 | лв. |

Анализ *000000008

КОМБИНИРАН ПЕШЕХОДЕН ПАРАПЕТ С ОГРАНИЧЕНИЕ НА МПС КЛАС N2/W4-БДС EN1317

за 1 м

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | ПАРАПЕТ | м | 1.000 | 85.00 | 1.000 | 85.00 | лв. |
| | | | | | | 85.00 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 4.25 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 0.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 4.25 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 89.25 | лв. |

Управител:.....



Анализ *000000009
ПОЛАГАНЕ НА БЕТОНОВ БОРДЮР 50Х18Х35
за 1 м

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | БОРДЮРИ БЕТОНОВИ 18/35 | м | 1.000 | 14.00 | 1.000 | 14.00 | лв. |
| 2. | БЕТОН ГОТОВ | м3 | 0.015 | 95.00 | 1.000 | 1.43 | лв. |
| | | | | | | 15.43 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 2.035 | 5.00 | 1.000 | 10.17 | лв. |
| | | | | | | 10.18 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.77 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 8.14 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 8.91 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 34.51 | лв. |

Анализ *000000010
ПОЛАГАНЕ НА АСФАЛТОБЕТОН 8СМ
за 1 тона

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС | кг | 1 000.000 | 0.15 | 1.000 | 150.00 | лв. |
| | | | | | | 150.00 | лв. |
| | МЕХАНИЗАЦИЯ | | | | | | |
| 1. | ВАЛЯК ВИБРАЦИОНЕН САМОХОДЕН ОТ 4,1 ДО 6,7Т | мсм | 0.023 | 150.00 | 1.000 | 3.45 | лв. |
| | | | | | | 3.45 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 8.250 | 5.00 | 1.000 | 41.25 | лв. |
| | | | | | | 41.25 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 7.50 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 1.73 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 33.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 42.23 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 236.93 | лв. |

Анализ *000000011
ИТАЛИАНСКИ УЛЕЙ

Управител:.....

за 1 м

| | | | р.н. | цена | коеф. | ст-ст | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | МАТЕРИАЛИ | | | | | | |
| 1. | УЛЕИ | м | 1.000 | 15.00 | 1.000 | 15.00 | лв. |
| | | | | | | 15.00 | лв. |
| | ТРУД | | | | | | |
| 1. | РАБОТНИК I ст. | ч.ч. | 1.250 | 5.00 | 1.000 | 6.25 | лв. |
| | | | | | | 6.25 | лв. |
| | ДОП.РАЗХОДИ: | | | | | | |
| | м-ли | | 5.00 % | 0.75 | | | |
| | м-ция | | 50.00 % | 0.00 | | | |
| | труд | | 80.00 % | 5.00 | | | |
| | доп.р-ди (вс.) | | | | | 5.75 | лв. |
| | ВСИЧКО: | | | | | 27.00 | лв. |

Управител:.....

