



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

ДОГОВОР
№ 13414/112019/ДЗ

Днес, 14.11.2019 г., в с. Ценово, между:

1. ОБЩИНА ЦЕНОВО, със седалище и адрес на управление: с. Ценово, с. Ценово, ул. „Цар Освободител“ № 66, ЕИК/код по Регистър БУЛСТАТ 000530671, представлявана от д-р Петър Георгиев Петров – Кмет на Община Ценово и Катя Димитрова Монкова - Директор на дирекция "Обща администрация" наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

ГАРАНТ СТРОЙ ООД, с седалище и адрес на управление: гр. Шумен, ул. „Васил Левски“ № 55, ет. 2, ап. 2, [ЕИК / код по Регистър БУЛСТАТ / регистрационен номер или друг идентификационен код 127588059 и ДДС номер BG 127588059, представляван/а/о от Антоанета Младенова Огнянова, в качеството на Управител, наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „**Страните**“, а всеки от тях поотделно „**Страна**“);

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки и в изпълнение на решение № РД 11/137 от 20.09.2019 г. на Кмета на Община Ценово за определяне на изпълнител за обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т.12 от ЗОП във връзка с чл. 20, ал. 2, т.1 от ЗОП с предмет: „**Укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе**“ се сключи настоящият договор за изпълнение на строително-монтажни работи при следните условия:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни, срещу определеното в договора възнаграждение на СМР, предвидени за укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе, в съответствие с:

1. Техническата спецификация към документацията за възлагане на обществена поръчка – приложение към Договора;
2. Предложението за изпълнение на поръчката, на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включващо всички видове дейности, които ще се изпълняват – приложение към Договора;
3. Инвестиционния проект;
4. Остойностени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** количествено-стойностни сметки.

(2) Работите по ал. 1 трябва да бъдат извършени в пълно съответствие с клаузите на този договор, установените нормативни и технически изисквания, одобрените строителни книжа, предписанията и заповедите в Заповедната книга на строежа, Техническата спецификация и при условията на приетите „Предложение за изпълнение на поръчката“ и „Ценово предложение“.

Чл. 2. В срок до 3 (три) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до 3 (три) дни от

настъпване на съответното обстоятелство. (ако е приложимо)

II. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Чл. 3. (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и приключва с извършването на последното действие, свързано с предоставяне на уговорения резултат или извършването на последното дължимо плащане - в зависимост от това кое обстоятелство настъпи последно.

(2) Сроктът за изпълнение на строително-монтажните работи, в съответствие с Линейния – календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката, възлиза на **180 (сто и осемдесет)** календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година или, когато в него са идентифицирани забележки с подписването на протокол за приемане от страна на Възложителя на забележките.

(3) Сроктът е обоснован с приложен в процедурата и приет от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Линейния – календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на обществената пръчка, който е неразделна част от настоящия договор.

Чл. 4. (1) Сроктът на договора може да бъде удължаван, по причини на непреодолима сила и/или непредвидени обстоятелства, независещи от волята на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и при други условия предвидени в чл.116 от ЗОП, както и в случаите, предвидени в настоящия договор.

(2) Във всички случаи по предходната алинея се съставя Допълнително споразумение за удължаване на срока на договора, Протокол за установяване на причините, подкрепен с документи от компетентни органи, удостоверяващи обстоятелствата, наложили удължаването на срока.

(3) В случай на неблагоприятни метеорологични условия, които правят изпълнението на СМР невъзможно или при възникване на друга законова хипотеза, страните спират изпълнението на СМР по реда, предвиден в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. В случай на спиране при условията на настоящата алинея, срокът за изпълнение на договореното СМР се удължава с периода на надлежно осъществено спиране на строителния процес, при спазване условията на чл.116 от ЗОП.

Чл. 5. Мястото на изпълнение на Договора е територията на с. Караманово, община Ценово, област Русе. Строителната площадка обхваща участък от ул. „Ген. Радецки” и прилежаща площ успоредна на засегнатия участък.

III. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 6. (1) Общата цена за изпълнение на поръчката, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, възлиза на: **428 664,10 /черистотин двадесет и осем хиляди шестстотин шестдесет и четири лева и 10 ст./ лв. без вкл. ДДС или 514 396,92 /петстотин и четиринадесет хиляди и триста деветдесет и шест лева и 92 ст./ лв. с вкл. ДДС, съгласно Количествено стойностна сметка (КСС) - Приложение № 5.**

(2) Общата цена се формира и включва:

№ по ред	Дейност	Стойност без вкл. ДДС	Стойност с вкл. ДДС
1.	Укрепване на свлачище с. Караманово (СМР)	410 095,81	492 114,97
2.	Непредвидени разходи, свързани с прякото изпълнение на СМР	18 568,29	22 281,95
ОБЩО (1+2):		428 664,10	514 396,92

(3) Цената, посочена в ал. 1 и ал.2, е фиксирана (крайна за времето на изпълнение, на Договора).

(4) Цената по алинея 1 и ал.2 е за цялостното извършване на дейностите и включва всички преки и непреки разходи, необходими за изпълнение на дейностите от предмета на договора. Цената подлежи на промяна при изменение на договора на основание чл. 116 от ЗОП.

(5) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни допълнителни видове строителни работи в резултат от настъпването на непредвидени обстоятелства, които представляват „непредвидени разходи“. Непредвидени разходи за допълнителни дейности, включени в настоящия договор, подлежат на заплащане при извършване на окончателното плащане само при доказана необходимост, в случай че са били предварително съгласувани и одобрени от лицето, упражняващо строителен надзор и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и при условие, че не надхвърлят сумата за тях, посочена в **чл. 6, ал. 2: № по ред 2 от таблицата**. Възлагането на тези допълнителни работи става след направено изменение на сключения договор за обществена поръчка с избрания изпълнител при условията и по реда на чл. 116 от ЗОП и следва да бъде в резултат от настъпването на непредвидени обстоятелства.

(6) „Непредвидени разходи“ са разходи, възникнали в резултат на работи и/или обстоятелства, които не е могло да бъдат предвидени при първоначалното проектиране. Същите водят до увеличаване на количествата, заложените предварително в количествените сметки към проекта, и/или до нови строително-монтажни работи, предназначени за постигане на целите на проекта.

(7) Единичните цени за изпълнение на строително-монтажни работи, посочени в количествено-стойностната сметка (КСС) на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не подлежат на промяна и са формирани при следните елементи на ценообразуване, оферирани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

- часова ставка 5,00 лв/чч;
- допълнителни разходи върху труд 100 %;
- допълнителни разходи за механизация: 60 %;
- доставно - складови разходи: 8 %;
- печалба – 10 %

(8) Промяна на количествата на даден вид работа не е предпоставка за промяна на единичната цена за този вид работа.

(9) Остойносттаването на непредвидени разходи, водещи до увеличаване на количествата в количествено-стойностната сметка, ще става съобразно посочените единични цени за съответната позиция СМР в Количествено стойностна сметка (КСС) - Приложение № 5, а за нови строително – монтажни работи цената ще се формира при елементи на ценообразуване за видове СМР по ал.7.

Чл. 7. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ стойността на извършените дейности от предмета на договора по следната схема:

1. Авансово плащане в размер на **205 458,77** (двеста и пет хиляди четиристотин петдесет и осем лева и 77 ст.) **лв с ДДС.**, представляващи **40 % (четиридесет на сто)** от стойността на предвидените за изпълнение СМР на обекта, съгласно **чл. 6, ал.2, № по ред 1 от таблицата** с вкл. ДДС. Изплаща се в срок до **30 (тридесет) календарни дни** след подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и представяне на фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

2. Междинни плащания - Възложителят заплаща поетапно на Изпълнителя стойността на актуваните и действително извършени СМР, платими в срок до **30 (тридесет) календарни дни** въз основа и след представяне на следните документи:

2.1. Подробна количествено-стойностна сметка. На изпълнителя се заплаща за съответното количество извършена от него работа съгласно посочената от него в количествената-стойностна

сметка единична цена за всяка позиция с цел удостоверяване начина на образуване на стойността на разходите;

2.2. Протокол за действително извършени и подлежащи на заплащане видове СМР, съставен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ИЗПЪЛНИТЕЛ, Консултант - строителен надзор на обекта и Проектант, осъществяващ авторски надзор. Представя се на хартиен и електронен носител (MS Office Excel или еквивалент).

2.3. Актове и протоколи по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

2.4. Сертификати и декларации за съответствие на вложените материали, одобрени с протокол от строителния надзор, авторския надзор и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

2.5. Оригинална данъчна фактура за одобрената сума по Протокола, която се издава от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ след приемане на извършени дейности от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3. Авансовото плащане се погасява, чрез приспадане на пропорционални суми от междинните плащанията към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до размера на полученото авансово плащане. Авансовото плащане се приспада изцяло от дължимите междинни плащания.

4. Окончателно плащане в размер на останалата част от договорените и реално изпълнени дейности, което не може да бъде по-малко от 10% (десет на сто), от стойността на предвидените за изпълнение СМР на обекта, съгласно **чл. 6, ал.2, № по ред 1 от таблицата** с вкл. ДДС. Изплаща се в срок *до 30 (тридесет) календарни дни* след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл.7, ал.3, т.15 от Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, въз основа и след представяне от изпълнителя на възложителя на следните документи:

4.1. Подробна количествено-стойностна сметка;

4.2. Протокол за действително извършени и подлежащи на заплащане видове СМР, съставен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ИЗПЪЛНИТЕЛ, Консултант - строителен надзор на обекта.

Представя се на хартиен и електронен носител (MS Office Excel или еквивалент)

4.3. Актове и протоколи по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

4.4. Сертификати и декларации за съответствие на вложените материали, одобрени с протокол от строителния надзор, авторския надзор и Възложителя;

4.5. Екзекутивна документация;

4.6. Оригинална данъчна фактура за окончателната стойност на дължимата сума.

(2) Размерът на окончателното плащане се изчислява като разлика от стойността на действително извършените и актувани СМР и авансово разплатените суми.

(3) От окончателното плащане се приспадат всички суми за неизвършени СМР и начислени неустойки, в случай че има такива.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплати непредвидени разходи за СМР в размер до сумата по **чл. 6, ал. 2: № по ред 2 от таблицата** с вкл. ДДС, включени в ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при изпълнение на поръчката, след доказаната им необходимост и след възлагането им със споразумение за изменение на сключения договор за обществена поръчка с изпълнителя при условията и по реда на чл. 116 от ЗОП, както и след представяне на съответните доказателствени документи за извършването им.

(5) Заплащане на непредвидени разходи за СМР се извършва с **Окончателно плащане**, в срок *до 30 (тридесет) календарни дни* след издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл.7, ал.3, т.15 от Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, въз основа и след представяне от изпълнителя на възложителя на следните документи:

1. Писмо-обосновка от строителя, съгласувано от лицето, упражняващо строителен надзор и подробна количествено-стойностна сметка във формат „xls“ или „xlsx“ или екв. (на хартиен и електронен носител), детайлно изясняваща обстоятелствата, наложили извършването на допълнителни строително-монтажни дейности;

2. Протокол за действително извършени и подлежащи на заплащане видове СМР, съставен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ИЗПЪЛНИТЕЛ, Консултант - строителен надзор на обекта и Проектант, осъществяващ авторски надзор. Представя се на хартиен и електронен носител (MS Office Excel или еквивалент)

3. Актове и протоколи по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

4. Сертификати и декларации за съответствие на вложените материали, одобрени с протокол от строителния надзор, авторския надзор и Възложителя;

(6) Размерът на извършените и подлежащи на заплащане непредвидени разходи за СМР следва да бъде в рамките на офериранияте от изпълнителя непредвидени разходи от стойността на СМР, съгласно чл. 6, ал. 2: № по ред 2 от таблицата с вкл. ДДС.

(7) Плащанията по настоящия договор се осъществяват в лева, чрез банков превод от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по посочената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ банкова сметка, както следва:

ИВА
ВКС
Банк И. 72 ЯСМХ

(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по ал. 7 в срок от 3 работни дни, считано от момента на промяната. В случай че, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(9) Фактурите за извършване на плащанията се изготвят на български език, в съответствие със Закона за счетоводството и подзаконовите нормативни актове.

(10) Допустимо е извършването на вътрешни компенсирани промени във видовете и количествата на строителните и монтажните работи от количествено-стойностната сметка, предложени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмо-обосновка, съгласувано от лицето, упражняващо строителен надзор, детайлно изясняващо обстоятелствата, наложили замяната на СМР. Към същото се прилага Заповед за изменение на количествено-стойностна сметка, както и подробна КСС (изготвени на база исканите замени), изготвена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, одобрена от консултанта, упражняващ строителен надзор, проектанта и ВЪЗЛОЖИТЕЛ или упражняващ инвеститорски контрол в този случай протоколът се представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение. Остойносттаването им се извършва по единични цени, заложили в одобрените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ КСС и ценовите елементи, посочени в чл.6, ал. 7.

(11) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предвижда използването на подизпълнители, директни плащания към същите могат да се извършват само при условията и реда на чл. 66, ал. 7 - 10 от ЗОП.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на работата.
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемане на работата, в случай че е изпълнена точно.
3. Да получи уговореното по-горе възнаграждение за изпълнената и приета работа.
4. Да поиска удължаване на крайния срок за изпълнение на работите по договора, в предвидените в ЗОП случаи, в случай че климатични или други обективни условия попречат на възможността му за работа. За целта той трябва да представи мотивирано писмено искане, в което да изложи подробно причините, поради които крайният срок не може да бъде спазен. Това искане трябва да бъде подкрепено със съответни доказателства като например: данни от Националния институт по метеорология и хидрология при Българската академия на науките и други подходящи.

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни предвидените дейности добросъвестно и професионално, в съответствие с всички нормативно установени изисквания на строителните, техническите и технологичните правила и

нормативи за съответните дейности, влязлото в сила разрешение за строеж, одобрения инвестиционен проект, клаузите на този договор и при условията на приетите технически спецификации, както и предложеното от него в Предложение за изпълнение на поръчката, които са неразделна част от този договор.

2. Във всички етапи на изпълнението, на договора, да спазва императивните разпоредби на ЗУТ, регламентиращи задълженията на строителя, като носи изцяло риска и отговорността за всички опасности по изпълнение на работите или доставените материали и оборудване, вложени в строителството, по време на целия срок на договора.

3. Да изпълни възложените му строителни и монтажни работи, без дефекти и недостатъци.

4. При изпълнение на възложените му строителни и монтажни работи да влага качествени материали, отговарящи на изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г. Качеството на влаганите материали ще се доказва с протоколи и/или сертификати, които се представят от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Влаганите материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител, издадена на база протоколи от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

5. Изпълнителят се задължава да коригира, респ. замени изцяло за своя сметка некачествено извършените работи и некачествените материали, като гаранционните срокове са съгласно предложението на участника, в съответствие с Наредба №2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

6. Да извърши строителството на обекта, като спазва одобрения инвестиционен проект и изискванията на строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности.

7. Разходите по време на строителството за консумация на електроенергия, вода и други консумативи, необходими за изпълнение на обекта са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Разходите ще бъдат префактурирани директно на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да ги заплаща в 10 (десет) дневен срок от получаването на фактурата.

8. Да опазва имуществото на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и да не допуска разрушаване на инженерната инфраструктура, други повреди и разрушения, замърсяване на околната среда, пътища, улици и т.н. за вреди, причинени на лица или публично или частно имущество при или по повод СМР, отговорността е изцяло на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Същият носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи регресна отговорност спрямо ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако последният заплати обезщетение за такива вреди. По време на СМР, част от демонтираните елементи, определени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като годни за ползване, следва да се транспортират и предадат за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съхранение в посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обект.

9. Да спазва изискванията на плана за безопасност и здраве, на основание НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и мерките по опазването на околната среда - съгласно Закона за опазване на околната среда и Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако при изпълнение на дейностите е допуснал отклонения от изискванията, предвидени в техническата документация, или е нарушил императивни разпоредби на нормативните актове.

11. Да съгласува всички налагащи се промени в Линейния-календарен график по време на изпълнение на обекта с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

12. Да взема необходимите мерки за опазване на пътищата, ползвани от него по време на строителството, за което носи пълна отговорност.

13. Да застрахова професионалната си отговорност съгласно разпоредбата на чл. 171 от ЗУТ и Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството

(ДВ бр.17 от 2004 год.) за имуществена отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му по настоящия договор. Застраховката следва да бъде валидна през цялото време на изпълнение на договора, като в едноседмичен срок преди изтичане на срока на валидност се представя нова застрахователна полица.

14. Да съхранява цялата строителна документация на обектите през целия срок за изпълнение на договора в съответствие с нормативните изисквания;

15. Да спазва удостоверените в Заповедната книга на обекта становища и заповеди на лицето, упражняващо строителен надзор, авторския надзор и на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава след приключване на строително-монтажните работи на строежа да изготви три идентични екземпляра на хартия, на езекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласувания инвестиционен проект. Езекутивната документация следва да съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи и следва да бъде заверена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, проектанта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, лицето, упражнило авторски надзор и от лицето, извършило строителния надзор на обекта. За документирание на извършените промени в хода на строителството, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заснемане по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР преди издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година за обекта.

17. Да осигури за своя сметка вземането и изпитването на представителни лабораторни проби във всички случаи, когато това е предвидено в нормативните актове или в Заповедната книга на обекта или водените дневници от лицето, упражняващо строителния надзор;

18. Да извърши допълнителни проби на изпълнените СМР, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или лицето, упражняващо строителния надзор поискат това, поради съмнение за качеството им. Тези проби са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато покажат отклонение от необходимото качество, и за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, когато покажат пълно съответствие;

19. Да допуска на строителната площадка представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, консултанта осъществяващ строителен надзор и проектанта осъществяващ авторски надзор.

20. Да извърши депониране на негодни почви и строителни отпадъци на определен от Община Ценово терен и да заплати съответните такси;

21. При възникнали дефекти в извършените СМР в периода на гаранционния срок на същите, констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и получаване на Уведомително писмо от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да започне работа по отстраняване на същите без допълнително заплащане, в срок от 5 (пет) календарни дни.

22. Да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 47 от Договора;

23. Да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен в случаите и при условията, предвидени в ЗОП. (ако е приложимо);

24. Да възложи съответна част от работата на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и да контролира изпълнението на техните задължения (ако е приложимо);

25. Да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този Договор;

26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа пълна и точна счетоводна и друга отчетна документация, позволяваща да се установи дали разходите са действително направени във връзка с изпълнението на договора.

27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелството, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.

Чл.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да сключи договор/и за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 5 (пет) календарни дни от сключване на настоящия договор и да предостави копие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 3-дневен срок. Този срок важи и в случай на включване на подизпълнител по време на изпълнение на договора, като в този случай следва да бъдат спазени условията на чл. 66, ал. 2, ал. 14 и ал. 15 от ЗОП. В случай на

замяна на подизпълнител по време на изпълнение на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ копие на договора с новия подизпълнител заедно с всички документи, които доказват изпълнението на условията по чл. 66, ал. 14 от ЗОП, в срок до 3 (три) дни от неговото сключване.

Чл.11. При изпълнението на договора за обществена поръчка изпълнителят и неговите подизпълнители (*ако е приложимо*) са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право съгласно приложение № 10 от ЗОП.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да упражнява текущ контрол при изпълнение на договора без с това да пречи на самостоятелността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и да извършва проверка за качеството на доставените материали. Контролът ще се осъществява от определени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ длъжностни лица, които ще подписват от негово име протоколите за извършените констатации.
2. Да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни възложеното в срок, без отклонение от уговореното и без недостатъци.
3. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители или при включване на подизпълнител по време на изпълнение на договора (в приложимите случаи).
4. Да отменя и възлага допълнителни строителни работи в процеса на изпълнението, при спазване на разпоредбите на Закона за обществените поръчки;
5. При възникнали дефекти в извършените СМР в периода на гаранционния срок на същите, да изиска без допълнително заплащане, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да организира материални и човешки ресурси и да започне работа за отстраняване на дефектите в срок от 5 (пет) календарни дни.
6. Да удържа от дължимите плащания начислените и предявени неустойки и/или санкции за неизпълнение, както и разходите по чл. 9, т. 7.
7. При установяване на явни или скрити недостатъци на извършеното СМР ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да иска отстраняването на същите, а в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира съществени отклонения от качеството на извършеното СМР, да откаже да приеме изпълнението.

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да осигури свободен достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до обекта, съгласно одобрения график;
2. Да осигури и упълномощи свой квалифициран служител при изпълнение на договора, който да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и да подписва документите по Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
3. Да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в писмена форма за лицето, което ще бъде консултант по смисъла на ЗУТ и ще упражнява строителен надзор.
4. Да съдейства за изпълнението на договорените работи, като своевременно решава всички технически проблеми, възникнали в процеса на работа;
5. Да приеме в срок изпълнените работи;
6. Да заплати в договорените срокове и при условията на настоящия договор дължимите суми на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
7. Да уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено, чрез Уведомително писмо, при установяване на появили се в гаранционния срок дефекти;
8. Преди извършване на плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, да извърши пълна документална проверка и проверка на място, за удостоверяване на извършеното на заявените за плащане дейности, на база сключения договор на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и/или други приложими документи. Проверката се осъществява от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да спазва изискванията за защита на личните данни, съобразно разпоредбите на приложимото европейско и национално законодателство;

VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА. ПРИЕМАНЕ НА ОБЕКТА

Чл. 14. (1) В процеса на изпълнение на строително-монтажните работи на обекта установяването на подлежащите, на разплащане СМР се извършва периодично с подписване от определени представители на двете страни, на протоколи за действително извършени и подлежащи на заплащане видове СМР. Протоколите се изготвят от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Консултанта на хартиен носител в 4 (четири) екземпляра и на електронен носител (MS Office Excel или еквивалент). Към протокола се прилага и цялата техническа документация, установяваща количеството и качеството на извършените СМР. В Протоколите за действително извършени СМР се посочват видовете изпълнени СМР, количеството, цените и общата им стойност. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по своя преценка и в съответствие с нормативите, всички измервания, проби, представяне на анализи за цени, доказателства и документи, които са му необходими за целите на проверката. Към протокола се прилага и цялата техническа документация, установяваща количеството и качеството на извършените СМР.

(2) Преди подписване на протоколите за действително извършени и подлежащи на заплащане видове СМР се представят за проверка всички актове и протоколи, изготвени в съответствие с изискванията на действащата нормативна уредба (Закона за устройство на територията (ЗУТ), Наредба №3/31.07.2003г. и др.).

(3) При завършване на работата ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отправя писмена покана до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, консултанта осъществяващ строителния надзор и проектанта осъществяващ авторски надзор да направят оглед и да приемат извършената работа;

(4) Подписването от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, на протоколите за действително извършените СМР, се извършва след пълна проверка на място и по документи.

(5) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже нейното приемане и заплащането на част или на цялото възнаграждение, докато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни своите задължения по договора.

(6) В случаите по предходната алинея, когато отклоненията от поръчката или недостатъците на работата са съществени, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с едно от следните права по избор:

1. Да определи подходящ срок, в който ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ безвъзмездно да отстрани недостатъците си.

2. Да отстрани сам за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отклоненията от поръчката, респективно недостатъците на работата.

3. Да поиска намаление на възнаграждението, съразмерно с намалената цена или годност на изработеното.

Чл. 15. Окончателното приемане на изпълнените СМР, предмет на договора се извършва в съответствие с определения ред в Закона за устройство на територията, а именно със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), а установяването на годността за ползване на строежа става с издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК.

VII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Чл. 16. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение под формата на парична сума (депозит) по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ/ безусловна и неотменима банкова гаранция/застраховка, в размер на 3% (три на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно **12 859,92** (дванадесет хиляди осемстотин петдесет и девет лева и 92 ст.) лева („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на Договора чрез покритие на отговорността на изпълнителя.

Чл. 17. (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия

за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 5 (пет) работни дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на чл. 18 от Договора; и/или;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 19 от Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 20 от Договора.

Чл. 18. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

БАНКА: ЦКБ АД – гр. Русе, офис Ценово;

IBAN: BG 88 CECB 9790 3376 5427 00,

BIC: CECB BGSF.

Чл. 19. (1) Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция и да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс най-малко 30 (тридесет) календарни дни след издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 20. (1) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс най-малко 30 (тридесет) календарни дни след издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 21. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (тридесет) календарни дни след издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 7 от Договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(3) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията.

Чл. 22. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от

Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 23. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 20 (двадесет) дни след подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато изпълнението не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

(2) При едностранно прекратяване на договора от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, поради виновно неизпълнение на задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора, сумата от гаранцията за изпълнение на договора се усвоява изцяло като обезщетение за прекратяване на договора. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ си запазва правото да търси допълнително обезщетение, когато размерът на гаранцията не покрива нанесените вреди от неизпълнението и предвидените в договора неустойки.

Чл. 24. Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 25. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 5 (пет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 16 от Договора.

Чл. 26. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

Чл. 27. (1) Гаранционният срок на извършените СМР е съгласно предложението за съответния вид СМР срок в техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие с Наредба №2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, както следва:

1. За дейности по чл. 20, ал.4, т. 1: **10 години или 120 месеца** от деня на въвеждането на обекта в експлоатация с издаване на Разрешение за ползване от органите на ДНСК.
2. За дейности по чл. 20, ал.4, т. 8: **5 години или 60 месеца** от деня на въвеждането на обекта в експлоатация с издаване на Разрешение за ползване от органите на ДНСК.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ (или всяко едно физическо или юридическо лице – член на обединението в случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е обединение) се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти от изпълненото СМР за сроковете по предходната алинея.

(3) Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на обекта в експлоатация с издаване на Удостоверение за въвеждане в експлоатация от органа, издал разрешението за строеж.

(4) За проявилите се в гаранционните срокове дефекти ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ чрез Уведомително писмо. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да организира материални и човешки ресурси и да започне работа за отстраняване на дефектите в

срок от 5 (пет) календарни дни, като фактическото отстраняване следва да се осъществи в минималния технологично необходим срок, но не повече от 30 (тридесет) календарни дни. Срокът може да бъде удължаван само при обективна невъзможност за спазване на срока, предварително съгласуван с Възложителя. След отстраняването ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава обекта почистен и в добро естетическо състояние с минимални следи от осъществените СМР по рекламацията. Влаганите материали при отстраняване на дефектите следва да отговарят на изискванията към материалите по настоящия договор.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да откаже отстраняването на възникнали дефекти в изпълненото СМР, като се позовава на некачествени материали или изтекъл срок на годност на вложените материали.

(6) Отстраняването на недостатъците се установява с подписване на протокол съгласно Наредба №3/31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

(7) Гаранционната отговорност се изключва, когато проявените Дефекти са резултат от Непредвидено обстоятелство.

VIII. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

Чл. 28. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за:

1. Изпълнението на строежа в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1-3 от ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;
2. Изпълнението на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г.;
3. Изготвяне и съхраняването на документацията по изпълнението на строежа, съгласно изискванията на ЗУТ;
4. Съхраняването и предоставянето при поискване от контролен орган на строителните книжа и заповедната книга на строежа по чл. 170, ал. 3 от ЗУТ;
5. Уреждане на трудово-правните отношения с целия персонал, ангажиран с изпълнение на поръчката, в съответствие с изискванията на българското законодателство.

Чл. 29. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря за действията на трети лица, допуснати от него до обекта (без контролните органи), като за свои действия.

Чл. 30. 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. 31. При забава за завършване и предаване на работите по настоящия договор в оферирания срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.2% (нула цяло и две десети процента) от общата цена по чл. 6, ал. 1 от този договор, за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % (десет процента) от цената без ДДС.

Чл. 32. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ удовлетворява претенциите си по следния ред:

- а) чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това;
- б) чрез прихващане от дължими суми;
- в) при липса на такива суми – по общия ред с покана за доброволно изпълнение и пристъпване към принудително събиране на дължимите суми по законоустановения ред.

Чл. 33. При частично неизпълнение на възложената работа, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на стойността на неизпълнените работи.

Чл. 34. При пълно неизпълнение на възложената работа, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на ведно с 10% (десет процента) от стойността на договора по чл. 6, ал. 1 от същия.

IX. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА. НЕУСТОЙКИ

Чл. 35. Настоящият договор се прекратява:

1. с изпълнението на всички задължения на страните;

2. по взаимно съгласие между страните, изразено писмено;
3. при незапочване на изпълнението в 20 (двадесет) дневен срок след подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството);
4. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с 20-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;
5. по преценка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, когато след започване на работа, и на всеки последващ етап от изпълнението на обекта, се установят отклонения от предвидените в договора ангажименти;
6. в случай че работата бъде спряна за повече от 100 (сто) календарни дни по обективни причини, които не могат да се вменят във вина на никоя от страните по договора, то неговото действие се прекратява с двустранен протокол. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение за извършената работа до прекратяване на договора;
7. с писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при установени от Държавен контролен орган груби нарушения на нормативната уредба;
8. в случаите по чл. 46, ал. 11 от този договор;
9. в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;
10. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
11. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС.
12. в други случаи предвидени в закон;

Чл. 36. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 37. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати действието на договора чрез писмено предизвестие и с последиците предвидени в договора в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не изпълнява задълженията. Неизпълнението се установява с констативен протокол от лицето осъществяващо строителен надзор и представител на възложителя, в който се отчита и действително извършеното. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ упражнява правата по гаранция за изпълнение.

Чл. 38. При прекратяване на договора поради неизпълнение или по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията за изпълнение или да упражни правата по банковата гаранция за изпълнение, независимо от удържаните или дължимите до този момент неустойки.

Чл. 39. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ прекрати едностранно договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора или упражнява правата по банковата гаранция за изпълнение. Едностранното прекратяване на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не го освобождава от заплащане на дължимите, съгласно договора неустойки.

Чл. 40. Настоящият договор може да бъде прекратен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, той не е в състояние да изпълни своите задължения по него. В този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ обезщетява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпените вреди.

Чл. 41. 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. 42. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

- а) да преустанови изпълнението;
- б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изпълнените работи в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
- в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

Чл. 43. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред СМР, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неусвоената част от авансово предоставените средства. Когато прекратяването на Договора е по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, той дължи и законната лихва върху частта от авансово предоставените средства, подлежащи на връщане, за периода от датата на прекратяване на Договора до тяхното връщане.

X. ФОРСМАЖОРНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 44. (1) Форсмажорно събитие (непреодолима сила) по смисъла на този договор е всяко непредвидимо или непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния контрол на страните, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението му невъзможно и което съществено затруднява изпълнението по начин и в степен, че реализирането на задължението, въпреки „непреодолимата сила“ противоречи на справедливостта и добросъвестността.

(2) Не представлява „непреодолима сила“ събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие на някоя от страните или техни представители и/или служители, както и недостига на парични средства.

Чл. 45. (1) Страните по настоящия договор не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си при настъпването на форсмажорно събитие. Срокът за изпълнение на задължението се продължава съобразно с периода, през който изпълнението е било спряно от форсмажорното събитие. Клаузата не засяга права или задължения на страните, които са възникнали и са били дължими преди настъпването на форсмажорното събитие.

(2) Страната, която е засегната от форсмажорно събитие, следва в максимално кратък срок след установяване на събитието, да уведоми другата страна и да ѝ представи доказателства за появата, естеството и размера на форсмажорното събитие и оценка на неговите вероятни последици и продължителност. Засегнатата страна периодично предоставя последващи известия за начина, по който форсмажорното събитие спира изпълнението на задълженията ѝ, както и за степента на спиране.

(3) Ако форсмажорно събитие е възпрепятствало ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да осъществи дейностите по настоящия договор, сроковете по договора спират да текат и на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ 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 форсмажорно събитие.

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

(6) Страните възобновяват изпълнението на задълженията си по настоящия договор веднага, щом е възможно след отпадане на форсмажорното събитие.

XI. СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ

Чл. 46. (1) Настоящият договор може да се измени на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма, поради промяна на

инвестиционните намерения на възложителя, която не води до промяна на предмета на обществената поръчка.

(2) При промяна на инвестиционните намерения на възложителя, водещи до съществени допустими промени по смисъла на чл. 154, ал. 2 и ал. 4 ЗУТ, срокът за изпълнение на договора спира да тече за времето, необходимо за провеждане на процедурата по чл. 154, ал. 5 ЗУТ. Възложителят не дължи на изпълнителя допълнително възнаграждение за времето на спирането.

(3) Промяната в инвестиционните намерения на възложителя може да води до промяна в обема на СМР, промяна във вида на СМР, промяна в обема на влаганите материали, промяна във вида на влаганите материали. Посочените четири промени могат да водят до съкращаване на срока и поевтиняване на строителството, съкращаване на срока и оскъпяване на строителството, удължаване на срока и поевтиняване на строителството, удължаване на срока и оскъпяване на строителството, но без промяна на предмета на обществената поръчка.

(4) Възложителят може да променя инвестиционните си намерения, водещи до оскъпяване или поевтиняване на строителството до 10 %, както и до удължаване или съкращаване в сроковете до 30 дни. В срока не се включва спирането, предвидено в ал.2.

(5) При промени, налагащи изпълнението на допълнителен обем или вид СМР, срокът на договора се удължава при необходимост с времето, необходимо за технологичното изпълнение на операциите, като се предвиди и отпадането на времето, необходимо за изпълнението на отпадналите операции за заменените СМР. Промяната в срока на договора е в границите по ал.4.

(6) За извършването на промените в Договора, дължащи се на промени на инвестиционните намерения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, той изпраща незабавно писмено уведомление до изпълнителя, в което посочва изчерпателно промените, които желае да бъдат извършени.

(7) Не по-късно от три работни дни след уведомлението по ал. 6 страните по договора, техническият ръководител на обекта, консултантът, осъществяващ строителен надзор, проектанта на обекта провеждат среща, на която конкретизират промените и определят характера им по смисъла на чл. 154, ал. 2 ЗУТ. За срещата се съставя Протокол, подписан от участниците. При констатирана технологична необходимост от спиране на строителството до приключване на процедурата по чл. 154, ал. 5 ЗУТ, страните по договора подписват Акт, обр. 10 и спират строителството.

(8) В случай на неявяване или несъгласие с констатациите на другите участници в строителството ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок от два работни дни след срещата по ал. 7 да представи подробни писмени мотиви за неприемане на изменението.

(9) В случай по ал.8 или в случай на неявяване на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на срещата по ал.7 или невземане на становище от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по исканите от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ промени, се провежда втора среща на участниците в строителството, за която възложителят изрично и писмено ги кани. Конкретизирането на промените в инвестиционните намерения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които са в границите по ал. 4 направено на втората среща, е задължително за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за взетите решения на срещата.

(10) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ подготвя проект на Допълнително споразумение за изменение на договора на основание чл. 116, ал. 1, т. 1 ЗОП, в което описва необходимите промени в обема на СМР, във вида на СМР, в обема на влаганите материали или в техния вид, в увеличаването или намаляването на дължимото възнаграждение в границите по ал.4 и съобразно постигнатите решения на срещата по ал. 7 или по ал. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на възложителя актуализиран Линеен-календарен график, съобразно промените в СМР.

(11) В случай на изричен или мълчалив отказ от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да подпише допълнителното споразумение по ал.10, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали договора, като изпълнителят в този случай дължи и неустойка в размер на 5% (пет процента) от стойността на договора.

Чл. 47. (1) Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора.

Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка.

(2) Правилото по предходната алинея не се прилага по отношение на задължителната информация, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ следва да представи на Държавни органи по силата на нормативни актове и разпоредби.

Чл. 48. (1) Ако при извършване на строителството възникнат препятствия за изпълнение на настоящия договор, всяка от страните е задължена да предприеме всички зависещи от нея разумни мерки за отстраняване на тези препятствия, дори когато тя не носи отговорност за тях.

(2) Ако при отстраняването на препятствия по предходната алинея страната, която не носи задължение или отговорност за това, е направила разноски, то те трябва да се обезщетят от другата страна.

(3) Когато препятствията са по независещи и от двете страни причини, разноските по отстраняването на препятствията се поемат поравно.

Чл. 49. Нищожността на някоя клауза от настоящия договор не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 50. Настоящият договор не може да бъде променян или допълван, освен по изключение при спазване на условията на ЗОП.

Чл. 51. Всички допълнително възникнали въпроси след подписването на договора и свързани с неговото изпълнение ще се решават от двете страни в духа на добрата воля с двустранни писмени споразумения, които не могат да променят или допълват елементите на договора в нарушение на чл. 116 от ЗОП и предходния член от настоящия договор.

Чл. 52. Страните по настоящия договор ще решават споровете, възникнали при и по повод изпълнението на договора или свързани с договора, с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие и с писмени споразумения, а при непостигане на съгласие въпросът се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на Гражданския процесуален кодекс.

Чл. 53. (1) Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да бъдат в писмена форма, подписани от упълномощените представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор съобщенията ще се получават на следните адреси:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: с. Ценово, ул. „Цар Освободител“ № 66;

Тел.: 00359 8212020;

Факс: 00359 8212002;

e-mail: obshtina_cenovo@abv.bg;

Лице за контакт: Александър Йорданов

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. Шумен, ул. „Васил Левски“ № 55, ет. 2, ап. 2;

Тел.: 00359 54802211;

e-mail: ofis_garantstroy@abv.bg;

Лице за контакт: Антоанета Огнянова

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;
5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 3 (три) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 3 (три) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Чл. 54. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Чл. 55. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Чл. 56. Този Договор се състои от 17 (седемнадесет) страници и е изготвен и подписан в 4 (четири) еднообразни екземпляра – 3 (три) за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и 1 (един) за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

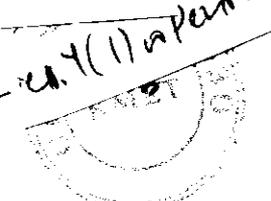
Чл. 57. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
4. Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА ЦЕНОВО

Кмет на Община Ценово
Д-Р ПЕТЪР ПЕТРОВ

*"Директор на дирекция
Обща администрация"*
КАТЯ МОНКОВА

С.У(1)Рем.

*С.У(1)Рем. на
ЕС № 679
2016*

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
„ГАРАНТ СТРОЙ“ ООД

Управител:
АНТОАНЕТА ОГНЯНОВА



Съгласувал:
ЕЛЕНА РУСЕВА
Юриисконсулт

РАЗДЕЛ VIII.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**В ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ПО ЧЛ. 18, АЛ. 1, Т. 12 ОТ ЗОП –
ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ С ПРЕДМЕТ:**

**„УКРЕПВАНЕ НА СВЛАЧИЩЕ С. КАРАМАНОВО, ОБЩИНА
ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ“**

СЕЛО ЦЕНОВО, 2019 ГОД.

ВАЖНО !!!

В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено „или еквиваленто/и“ навсякъде, където в документацията или техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. 50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционния проект, БДС, ЕН или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.

I. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА

1. Предмет на поръчката

Предмет на настоящата обществена поръчка е изпълнение на СМР, предвидени за укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе, в това число:

➤ изпълнение на строително-монтажни работи, включително доставка на суровини и материали, механизация, работна сила и всички услуги и дейности, необходими за изпълнение на строителството, в съответствие с Техническите спецификации, техническия проект и количествените сметки;

➤ дейности по въвеждане на обекта в експлоатация;

➤ гаранционна отговорност за периодите на оферирания от Изпълнителя гаранционни срокове за отделните видове строително - монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съобразно условията и изискванията на 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, във връзка с чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ.

2. Цел на поръчката

Основна цел на поръчката е избор на изпълнител – строител, който да извърши СМР, предвидени за укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе, с което ще се подобрят и възстановят транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката на улицата, попадаща в обсега на свлачището с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите, добро отводняване на засегнатия участък, както и спиране на деформационните процеси и укрепване на прилежащия терен с цел превенция от бедствия и аварии на прилежащите на участъка жилищни имоти и намиращи се около съществуващото дере под участъка, поради опасност от подприщване на дерето от развиващите се свлачищни процеси.

II. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Обектът/строежът е **I-ва категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.1, буква „в” от ЗУТ – строежи, необходими за предпазване и защита на населението и възстановяване на районите от бедствия и аварии.

За обекта има издадено Разрешение за строеж от Главния архитект на община Ценово, въз основа на одобрен технически инвестиционен проект по части: Част „Инженерногеоложки проучвания“; Част „Геодезия“; Част „Конструктивна“; Част „ПБЗ“; Част „ПУСО“; Част „ВОД“.

Същите са неразделна част от настоящата документация. Предложенията в офертите следва да са съобразени с одобрената проектна документация.

1. Съществуващо положение

В началото на месец февруари 2015 г., в резултат на обилни валежи, се активизира деформационен процес на улица „Генерал Радецки“ в с. Караманово, община Ценово. Този процес доведе до напукване на асфалтовата настилка и формиране на свлачищен отстъп в банкета на улицата.

Непосредствено под свлачищния отстъп на пътя има изградена подпорна стена с височина около 3,5 - 4,00 м и дължина около 70 м. Съществуващата опорна стена под пътя е видимо наклонена и огъната.

Особено важно е да се отбележи, че състоянието на стената (и по-специално явните признаци за нейното дестабилизиране от активния свлачищен натиск) може да бъде много лесно нарушено. В такъв случай свлачищния процес може да обхване част от жилищните сгради над улицата. Това обстоятелство налага изграждането на укрепителни и дренажни съоръжения, които да спрат свлачищно- деформационните процеси.

Параметрите на участъка от пътя, засегнат от деформационни процеси, е съответно дължина 120 м, ширината до петата е 20,0 м.

Според наредба 12 за проектиране на геозащитни строежи, сгради и съоръжения в свлачищни райони, в зависимост от площта на засегнатия терен, дълбочината на деформационния процес и важността на застрашения обект, попада в III клас, категория Г.



Снимка 2. Компрометирана опорна стена

2. Проектно решение

Съгласно инженерно-геоложките условия, отразени в инженерно-геоложкия доклад, техническият проект предвижда укрепване на пътния участък от ул. „Ген. Радецки“ и укрепване на съществуващата опорна стена под пътя.

Предвижда се пилотно-анкерна система, която да се изгради успоредно на пътното платно.

Укрепителна конструкция от пилотно-анкерна система

Предвижда се изграждането на силова конструкция от стоманобетонна стена с ростверк за пилотно-анкерна система.

Пилотно-анкерната система се състои от пилоти с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ с единична дължина 12.00м и анкери R32-210 kN с единична дължина 20.00м. Общата дължина на силово-укрепителната конструкция е 60,00 м.

За обединяване на пилотно-анкерната система ще се изгради стоманобетонна стена с височина 1.20м и ширина 0.70м. Обединяващата стоманобетонна стена се състои от 6 секции, както следва:

♦ Секция 1 - Дължината на секцията е 10.00 м. В нея ще се изпълнят **10 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32-320kN с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **8 броя анкери**.

♦ Секция 2 - Дължината на секцията е 10,00 м. В нея ще се изпълнят **10 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32-320kN с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **8 броя анкери**.

♦ Секция 3 - Дължината на секцията е 10,00 м. В нея ще се изпълнят **10 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32-320kN с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **8 броя анкери**.

♦ Секция 4 - Дължината на секцията е 5.00 м. В нея ще се изпълнят **5 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32-320kN с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **4 броя анкери**.

♦ Секция 5 - Дължината на секцията е 5.00 м. В нея ще се изпълнят **5 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32- $j > 20\text{kN}$ с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **4 броя анкери**.

♦ Секция 6 - Дължината на секцията е 10.00 м. В нея ще се изпълнят **10 броя пилоти** с диаметър $\Phi 400\text{ mm}$ и единична дължина 11,50 м. Анкерите са тип R32-320kN с единична дължина 20,00 м. В секцията ще се изпълнят **8 броя анкери**.

Към тази проектна част са приложени ситуационен план на пилотно-анкерната система, технологичен профил през укрепителната система, надлъжен разрез, схема на анкер, армировъчен план на стоманобетонната стена и пилотите и др.

Дренажни съоръжения

За отвеждане на подземните и повърхностни води от ул. „Ген Радецки“ се предвижда изграждането на дренажен колектор зад стоманобетонната стена (ростверк) обединяваща пилотно-анкерната система. Дренажният колектор е с дължина 120,00 м, като се зауства в края на стената в новоизграден италиански улей за отвеждане на водите в дерето под пътя.

Възстановяване на пътната конструкция на ул. „Ген. Радецки“

Предвидено е възстановяване на пътната настилка съгласно съществуващата конструкция на пътя, както следва:

- Плътен асфалтобетон с $E = 1200\text{ MPa}$ - 4.0 cm;
- Неплътен асфалтобетон с $E = 1000\text{ MPa}$ - 6.0 cm;
- Трошено-каменна настилка с $E = 300\text{ MPa}$ - 30.0 cm;

В проекта е наличен детайл на напречен профил. Приетият габарит на пътя е две пътни ленти, като от страната на новоизградената стоманобетонна стена има банкет от 1.10 m и бордюр от страната на тротоара. Напречният наклон на пътната повърхност се определя от вида на настилка - асфалтова. В целия участък той е двустранен от 2.50%. Напречният наклон на банкета е 6.0%, насочен навън.

Контролно измервателна система (КИС)

Целта на КИС е да се проследи ефективността на изградените силово-укрепителни съоръжения чрез изграждане на контролно- измервателна система и контролна мрежа за геодезическо наблюдение съгласно изискванията на Наредба №12/ 03.07.2001 г. на

МРРБ. Разработката е изготвена съобразно геодезическа снимка на пропадналия терен, оглед на обекта и разположението на укрепителните съоръжения.

Изграждането на контролно-измервателната система се състои от 2 бр. наблюдателни стълба, разположени извън тялото на пропадналия участък и 10 бр. контролни репера, разположени в двата края на всяка секция.

Методът на измерване е права засечка /биполярен/ и полярен. Измерването на ъгли и дължини е задължително с оглед получаване на свръхизмервания при последваща обработка и изравнение на мрежата.

Непосредствено след изграждане на мрежата ще бъде извършено нулевото измерване.

Хоризонталните ъгли на КИС ще бъдат измерени в три гируса с оптически инструмент с точност на измерена посока $\pm 1''$. Измерванията ще бъдат извършени от наблюдателните стълбове, изградени с устройство за принудително центриране, с точност на центриране 0,1 мм.

Вертикалните деформации ще се определят чрез тригонометрична нивелация. При нулевото измерване ще се извърши нивелация между наблюдателните стълбове. За определяне на котите на реперите ще се използва метод тригонометрична нивелация.

Всички разстояния ще се измерват с електронен теодолит, осигуряващ точност на измерено разстояние $1\text{mm} + 1\text{ppm}$. При измерванията на дължини с електронен далекомер следва да се внасят корекции за призмена константа, температура, атмосферно налягане, влажност и надморска височина в момента на измерванията.

Строително-монтажните работи, предмет на настоящата обществена поръчка обхващат следното изпълнение:

№ по ред	Наименование на видовете СМР	Ед. мярка	Количество
1	Пилоти Ф400		
1.1.	Направа на сондажи Ф400 с обсаждане, в глини и мергели 50 бр. X 12,00м;	м	600,00
1.2.	Доставка, заготвяне и полагане на арматура за пилотите	кг	7960,00
1.3.	Доставка и полагане на бетонов разтвор В25 за запълване на сондажите	м3	75,36
2.	Ростверк		
2.1.	Доставка и полагане на подложен бетон В15 за стената	м3	3,50
2.2.	Кофриране и декофриране на стената-монолитно	м2	130,00
2.3.	Доставка, заготвяне и полагане на армировка за стената	kg	2725,00
2.4.	Доставка и полагане на бетонов разтвор В25 за стената	м3	28,00
3.	Анкери		
3.1.	Доставка на стоманени тръби, R32-320kN в това число съединителни муфи и корони, 40 бр. X 20,0м (за пилотно-анкерна система и опорна стена)	м	800,00
3.2.	PVC тръби Ф100 за преминаване на анкера през стената	м	36,00
3.3.	Целенасочено сондиране с диаметър ф76мм	м	800,00

3.4.	Монтаж и циментация на анкерите	м	800,00
3.5.	Монтиране, затягане и антикорозионна обработка на главите на анкерите	бр.	40,00
4.	Земно-изкопни и насипни работи за изграждане на временни пътища и площадки; изкопи за опорни стени и за подокопен дренаж	м3	1500,00
5.	Подокопен дренаж L=60м		
5.1.	Дренажен материал	м3	28,80
5.2.	PVC тръба Ф110 обвита в геотекстил	м	60,00
5.3.	Италиански улей	м	21,00
6.	Възстановяване на улично платно		
6.1.	Разрушаване на силно напукана асфалтова настилка (фрезование и разбиване)	м2	210,00
6.2.	Възстановяване 30 см. трошенокаменна настилка с валиране	м3	63,00
6.3.	Възстановяване на 6 см. неплътен ас алтобетон	тон	30,24
6.4.	Възстановяване на 4 см. плътен ас алтобетон	тон	20,16
6.5.	Трошен камък за банкет	м3	30,00
7.	Контролно измервателна система (КИС)		
7.1.	Наблюдателни стълбове	бр.	2,00
7.2.	Контролни репери	бр.	10,00

III. НОРМАТИВНА БАЗА

При изпълнение на договора трябва да бъдат стриктно съблюдавани разпоредбите на следните нормативни документи (списъкът не е изчерпателен):

- Закон за обществените поръчки;
- Правилник за прилагане на Закона за обществените поръчки;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за кадастъра и имотния регистър;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за пътищата;
- Закон за движението по пътищата;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба №1/2001 г. за организиране на движението по пътищата;
- Наредба №3/2010 г. за временната организация на движението и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Наредба №2 от 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба №3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, последно изменена 11.06.1999 г.;
- Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции от 1999 г.;
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения от 1988 г.;
- Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите от 1985 г.;

- Правила и норми за проектиране на улични настилки от 1970 г.;
- Наредба №13-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми при осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г.;
- Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №1/30.07.2003 г. за номенклатурата и видовете строежи;
- Наредба №2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван Списък на МРРБ на действащата нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към предмета на поръчката.

IV. МЯСТО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Място за изпълнение на поръчката е територията на с. Караманово, община Ценово, област Русе. Строителната площадка обхваща участък от ул. „Ген. Радецки” и прилежаща площ успоредна на засегнатия участък.

Срок за изпълнение на обществената поръчка

Договорът, сключен в резултат на тази процедура, влизат в сила от датата на подписването им и приключват с извършване на последното действие, свързано с предоставяне на уговорения резултат или от извършването на последното дължимо плащане - плащане - в зависимост от това кое обстоятелство настъпи последно.

Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи е съгласно техническото предложение на участника в съответствие с Линеиния – календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката, в календарни дни, но не повече от **180 (сто и осемдесет) календарни дни**, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година или, когато в него са идентифицирани забележки с подписването на протокол за приемане от страна на Възложителя на забележките.

V. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Участниците в настоящата процедура следва да имат предвид следното:

- Въвеждането в експлоатация на обектите ще се проведе в съответствие с изискванията на чл. 177 от ЗУТ и категорията на обекта, определена в Разрешението за строеж и съобразно Наредба № 1/30.07.2003 г. за Номенклатурата на видовете строежи.
- Въвеждането на обектите в експлоатация става след представяне на окончателен доклад по чл.168 ал.6 от ЗУТ и всички придружаващи го документи.

- За обектите ще бъде възложено упражняване на строителен надзор по време на строителството по смисъла на чл.168 от ЗУТ.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

За успешната реализация на обектите следва да се спазят следните условия:

1. Участниците да са извършили допълнителни проучвания с оглед установяване на реалната ситуация и условия за строителна дейност;
2. Изпълнителят е длъжен да извърши всички работи предмет на Договора, в съответствие с валидните технически изисквания, при високо качество, в допустимите отклонения и норми, в договорените срокове, с използване на качествени материали и изделия, при спазване на всички допълнителни изисквания и указания на Възложителя и на Строителния надзор, при осигуряване на всички мерки за безопасност на труда на работници, специалисти и участници в проекта, и на всички хора в района на обекта.
3. Изпълнителят е длъжен да изпълнява договорените видове СМР в пълно съответствие с разпоредбите на ЗУТ, при участие и взаимодействие с всички необходими и изисквани от разпоредбите, участници - Строителен надзор, Авторски надзор, Възложител и експерти от управлението на проекта.
4. В строежа да се влагат само строителни материали изделия, продукти и други, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и да са с оценено съответствие, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г. и изискванията на Възложителя, посочени в настоящата документация.
5. При изпълнение на строително - монтажните работи трябва да се влагат строителни материали, изделия, продукти и други в съответствие с основните изисквания към строежите, както при спазване и при спазване на технологичните изисквания за влагането им, които отговарят на предписанията на инвестиционния проект, изискванията на Възложителя, условията на договора за обществена поръчка, разпоредбите на действащата нормативна уредба, които са предварително съгласувани и одобрени от авторския надзор, строителния надзор и Възложителя.
6. Всички влагани при извършването на СМР строителни материали, изделия, продукти и други трябва да отговарят на БДС, EN или, ако са от внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Обемът на възлагания строеж като цяло и отделните СМР следва да се изпълнят при точно спазване на строителните книжа за обекта, заложените количества по видовете дейности в сметната документация към отделните части на одобрения технически инвестиционен проект и тяхното остойностяване в офертата на участника, избран за изпълнител – както за единичните цени по позиции, така и относно общата цена за изпълнението съгласно количествено-стойностните сметки.
7. Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г.).
8. Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя, като гаранционните срокове не могат да бъдат по-кратки от нормативно определените по Наредба № 2 от 31 юли 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;
9. Изготвят се необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за действително извършените СМР.
 10. Действително изпълнените СМР, включени в общата стойност на обекта се актуват съгласно остойностената количествена сметка на Изпълнителя неразделна част от офертата по проведената обществена поръчка.
 11. Да се опазват от повреди и се възстановяват съществуващите подземни и надземни проводи и съоръжения, трайни настилки и зелени площи.
 12. При нарушаване на настилката на съществуващите прилежащи улици и алеи, същите да се възстановят преди предаване на обекта.
 13. Да се изградят временни постройки във връзка с организацията и механизацията по време на строителството/ чл. 54 от ЗУТ/, съгласно ПБЗ.
 14. Изпълнителят е длъжен да участва с упълномощен представител във всички организационни форми от управлението на проекта за целия период, като изпълнява приетите законосъобразни и в съответствие с договора общо приети задачи и срокове за тяхното изпълнение.
 15. Ако по време на изпълнението възникнат въпроси, неизяснени с настоящите указания, задължително се уведомява Възложителя и се иска неговото писмено съгласуване.
 16. При констатирани несъответствия между инвестиционният проект, документацията за участие, Техническата спецификация и Нормативната база да се търси представител на Авторския надзор и на Възложителя.
 17. В случай на установена в хода на работата необходимост от съществени отклонения от одобрения технически инвестиционен проект или при настъпване на обстоятелства, водещи до невъзможност да се спазят проектните или авторските предписания, Изпълнителят своевременно писмено уведомява възложителя и лицата, изпълняващи авторски и строителен надзор, за преценка и предприемане изискуемите процедурни действия по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ, като не пристъпва към осъществяване на непредписани по този ред СМР в нарушение на Закона за авторското право и сродните му права. След произнасяне по компетентност на отделните участници в инвестиционния процес, Възложителят взема решение по целесъобразност за предприемане на действия по чл. 175, ал.2 или по чл. 154, ал.5 при строго спазване на съответните разпоредби, както следва:
 - Не се допускат съществени отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 1, 3, 4 и 6 (т. 2 е неприложима) от ЗУТ, които:
 - нарушават предвижданията на действащия подробен устройствен план (ПУП);
 - са несъвместими с предназначението на територията;
 - нарушават строителните правила и нормативи, техническите, технологичните, санитарно-хигиенните, екологичните и противопожарните изисквания, нарушават предвижданията на проекта, като се променя предназначението на обекта, отнемат се или се изменят съществено общи части на строежа или инвестиционното намерение се променя за етапно изграждане при условията на чл. 152, ал. 2 от ЗУТ;
 - Съществените отклонения по чл. 154, ал. 2, т. 5, 7 и 8 от ЗУТ се допускат само по искане на Възложителя, въз основа на одобрените промени в техническите инвестиционни проекти със заповед на одобряващия орган за допълване на издаденото разрешение за строеж;
 - Несъществени отклонения по смисъла на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ се допускат след съгласуване с проектант на обекта и с одобрение на Възложителя.
- Всички промени и отклонения не попадащи в гореописаните хипотези ще се считат за нарушение от страна на строителя и са за негова сметка.

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОТДЕЛНИТЕ КОМПОНЕНТИ НА ПРОЕКТНОТО РЕШЕНИЕ

3.1. Изисквания към на СМР :

СМР следва да се извършат в пълно съответствие с изискванията на Техническия проект, КС към него, при стриктно съблюдаване на действащите нормативни правила и изисквания за съответните видове работи и при спазване на всички нормативни документи, регламентиращи изпълнението на строителството.

3.2. Минимални изисквания към технологията на изпълнение

Земни работи

Тези предписания се прилагат при изпълнението на всички земни работи, свързани с разчистване на строителната площадка, изграждане на временни пътища и площадки, легло на ростверк, подкопен дренаж и др.

Това са всички видове изкопи за основи на настилки и съоръжения, насипи, обратни засипки и др.

Фрезование асфалтобетонна настилка, вкл. всички разходи

Фрезването на съществуващата асфалтобетонна настилка да се извърши с помощта на пътна фреза до достигане на определените коти, съгласно изискванията на Възложителя. Фрезованият материал собственост на Възложителя да се извози на предварително определено депо.

Изкопи

Изпълнението на изкопите включва: Изкопаване на материала в рамките на чистите линии на напречните профили на изкопа.

Изкопите за легло на ростверк оказаната дълбочина и широчина, необходима за изграждането им.

Изкопите, включени в изравняването и поддържането на земната основа, на земното легло на настилката; изкопите, последвани от обратно засипване или друг вид работа по пренасяне или преоформяне на предварително изкопани материали няма да бъдат зачитани за изкоп, освен ако няма специална позиция в Количествената сметка.

Земните работи трябва да се извършват съгласно нормативните изисквания на правилника за извършване и приемане на строителни работи. - Раздел "Земни работи".

Технология на изкопните работи

Изпълнителят трябва да използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на спецификата на обекта. Той е отговорен за поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на тази спецификация.

Преди започване на изкопните работи Изпълнителят трябва да освободи зоната за работа от всички свободно течащи води.

При извършване на изкопните работи трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време.

Изпълнителят е задължен да изгради такива временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта.

Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране трябва да продължи докато на това място има достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация.

Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал трябва да бъде складиран на депа, определени от Възложителя.

При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

Изкопът може да бъде спрял на всеки етап от изпълнението му, като се осигури най-малко 0,3 m дебелина на пласта, оставен над котата на земното легло, като защита срещу атмосферни влияния.

Оформяне на изкопи

Когато бъде достигнато конструктивното ниво на изкопа, трябва да бъде оформено и подготвено съответното земното легло.

При земно легло за улици с леко и много леко движение, представителят на Възложителя може да разреши материала да се стабилизира на място, смесвайки го с друг подходящ материал на определена дълбочина, по рецептура, представена от Проектанта.

Ако представителят на Възложителя реши неподходящите материали да се отстранят на определена дълбочина, те ще се заменят от материали на такава дълбочина, която да гарантира добро разпределение на товарите от движението.

Земното легло се уплътнява до достигане на проектната носимоспособност на земната основа.

Дъното на всички изкопи за основи трябва да бъде оформено съобразно нивелетата и нивата, посочени в чертежите.

Представителят на Възложителя може да изиска от Изпълнителя изкопът да се изпълни под или над указаната в проекта кота на фундиране в зависимост от това къде е достигнат носимоспособния почвен пласт.

Стабилизиране на земната основа при преовлажнени почви

При необходимост стабилизирането се извършва, чрез премахване на преовлажнената почва "до здраво", като достигнатата почва да бъде със средно пластична консистенция.

Изпълнява се защитен пясъчен слой с дебелина 5cm. на границата между водонаситената глина и едрозърнестия материал. Пясъкът трябва да е чист, съдържащ до 5% прахови и глинести частици. Уплътнява се внимателно с лек назъбен валяк с цел проникване на пясъчния пласт в глинестия. След полагането на пясъка се полага едър ломен камък и се уплътнява с лек валяк.

Материали - Общи и специфични изисквания към трошения камък, използван за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества

Използваните материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества трябва да бъдат: трошен камък с размер на фракцията, посочен в проекта .

Общите технически изисквания към материалите за основни пластове, необработени със свързващи вещества са дадени в таблица 4202.1. на ТС на АПИ 2014 г. Материалът трябва да бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Фракцията с размери на зърната /0-75mm/ трябва да съдържа не по-малко от 40 % частици с ръбести, неправилни и натрошени повърхности.

Трошеният камък, използван за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества трябва да бъде с непрекъсната зърнометрия и да притежава висока плътност и добра носимоспособност. Техническите изисквания към трошения камък трябва да отговарят на тези, дадени в таблица 4202.1. на ТС на АПИ 2014 г.

Складиране и съхранение на материалите

Процедурите при складиране не трябва да влошават качеството на складирания материал, както и да допускат внасяне на чужди материали в депото или купчината. Материалът трябва да се складира върху твърда, чиста повърхност, като купчините трябва да са не по-високи от 5 m.

Последователност на технологичните операции при изпълнение на основни пластове

Материалът за подосновен пласт се доставя с автосамосвали и се разтоварва върху предварително уплътнения подосновен пласт или земно легло на настилката равномерно по цялата широчина на настилката. Уплътняването се извършва със статични или вибрационни валеци, като при липса на достъп може да се извърши и с малогабаритна механизация /трамбовка тип вибрационна плоча или пачи крак/. Уплътнява се до достигане на оптимално водно съдържание и проектната плътност, която трябва да е не по-малко от 98 % от максималната суха плътност, определена в лабораторни условия, чрез уплътняване по модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2.

Допустими дебелини на уплътнения пласт в зависимост от размера на зърната и вида на уплътнителните машини

Допустимите дебелини на изпълнените пластове от зърнести минерални материали, необработени със свързващо вещество в зависимост от размера на зърната и вида на уплътнителните машини са дадени в таблица 4204.4 на ТС на АПИ 2014 г.

Предпазване и поддържане на изпълнени пластове

Изпълнителят трябва да предпазва и поддържа изпълнения пласт за своя сметка, докато се положи следващия. Поддържането трябва да включва незабавни ремонти на повреда или дефекти, които могат да се получат на пласта, и това трябва да се извършва толкова често, колкото е необходимо, с оглед запазването му в добро състояние. Ремонтите трябва да се правят по начин, който да осигури възстановяването на повърхността. Не трябва да се допуска движение по необработен пласт, освен ако така е наредено или разрешено от Представител на Възложителя.

Отклонения на нивата на повърхността

Допустими отклонения за нивата на повърхността на пласта:

-за 90 % от всички измервания за ниво(H 90) \pm 15 mm

-за максимални измерени стойности(H max) \pm 20 mm

Приеманият участък трябва да отговаря на изискванията, дадени за нива на повърхността, като не по-малко от 90 % от измерените нива на цялата повърхност да са в рамките на допустимо отклонение H90 преди да са направени някакви корекции. Отделни точки, където котата на повърхността се отклонява с повече от допустимо отклонение H max трябва да бъдат ремонтирани, за да влязат в рамките на допустимо отклонение H90.

Отклонения на дебелината на пластове

Допустими отклонения за дебелина:

-за 90 % от всички измервания(D90) - 21 mm

-за максимално измерената дебелина(D max) - 27 mm

-за средно измерената дебелина(D средно) - 5 mm

Счита се, че пластът отговаря на определените изисквания за дебелина, ако преди да са направени корекции на дебелината, не по-малко от 90 % от всички направени измервания са не по-големи от определената дебелина минус допустимото отклонение D90 и средната дебелина на пласта за контролното сечение е не по-малка от определената дебелина на пласта минус допустимо отклонение D средно. Отделни точки, където действителната дебелина е по-малка от определената дебелина минус D max трябва да бъдат ремонтирани, за да попаднат в границите на D 90. Броят на изпитванията за контролно сечение, трябва да бъде не по-малък от 5, освен ако Представителят на Възложителя не е наредил друго.

Степен на уплътняване

Средната суха плътност на място на уплътнен пласт трябва да бъде не по-малко от 98 % от максималната суха плътност, определена съгласно БДС EN 13286-2, като единичните стойности трябва да са не по-малки от 96 %. Степента на уплътняване може да се определи и чрез отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване (E2/E1) при изпитване с кръгла натискова плоча съгл.БДС 15130, като граничните стойности

трябва да съответстват на т.4205.6. от ТС на АПИ 2014 г. При необходимост за овлажняване на материала трябва да се използва само приетото оборудване.

Овлажняване не трябва да се извършва, докато материалът не се уплътни достатъчно от уплътнителната техника, така че да се избегне отмиване и отделяне на финните частици от повърхността.

Асфалтови настилки

Материали

Използваните инертни материали за направа на асфалтови пластове трябва да отговарят на всички изисквания за качество за влагане на материали в асфалтови смеси: в състава на едрия минерален материал да влиза естествен трошен камък или претрошен чакъл; натрошените зърна трябва да имат кубична или ръбеста форма; зърнометрията трябва да бъде такава, че когато са комбинирани с други фракции в точни съотношения, получената смес да отговаря на рецептурния състав. Вземането на проби от едрият минерален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1 и БДС EN 932-2. Пресевните анализи да бъдат в съответствие с БДС EN 933-1. Дребният минерален материал да се състои от естествен пясък или трошен пясък и зърнометрията трябва да бъде такава, че когато са комбинирани с други фракции в точни съотношения, получената смес да отговаря на рецептурния състав. Трошеният пясък трябва да е произведен в трошачно – сортировъчна инсталация и не трябва да съдържа плоски и продълговати зърна. Вземането на проби от дребният минерален материал се извършва в съответствие с БДС EN 932-1 и БДС EN 932-2. Пресевните анализи да бъдат в съответствие с БДС EN 933-1. Минералното брашно, влизащо в състава на асфалтовите смеси се състои от фини частици, получени от ситно смлян варовик в съответствие с БДС EN 933-8.

Битумът за производство на асфалтови смеси трябва да бъде В50/70 или полимермодифициран, съгласно БДС EN 14023.

Произведените асфалтобетонни смеси трябва да отговарят на одобрените рецепти.

Производството и изпълнението на асфалтови пластове да се осъществява при подходящи атмосферни условия:

- температурата на околния въздух да не е по-ниска от 10°C;
- отсъствие на дъжд, сняг, мъгла, мокри настилки;
- при изпълнение на износващ пласт околната температура да е не по-висока от до 35°C.

Полагането на асфалтовите смеси се извършва при приета основа, почистена и напръскана със свързващо вещество. Разпръскването на свързващите вещества се извършва с автогудронатор, с разпръсквачи под налягане. Полагането на асфалтовите смеси се извършва машинно с асфалтополагач или ръчно. Надлъжната и напречната работни фуги трябва да бъдат перпендикулярни. Напречните фуги да се разминават с минимум 1м. Надлъжната фуга между пластове да се разминава минимум 15-20см. Уплътняването се извършва веднага след полагането на асфалтовите смеси. Уплътнението се извършва със статични и пневматични валеци, като се спазва утвърдената технология на валиране. Недостъпните за валека места се уплътняват с механична или ръчна трамбовка. Движените по готовото асфалтово покритие се пуска най-рано 2 часа след завършването му.

Дейностите свързани с изпълнение на СМР по ръчен и/или машинен способ в случай на необходимост са:

- Маркиране на компрометирания участък с представител на Възложителя;
- Оформяне правилна правоъгълна фигура с две страни успоредни на оста на пътя с фугорез или пътна фреза предварително съгласувана с представител на Възложителя. Фрезованият материал се извозва на определени места от Възложителя;
- Разкъртване повредената настилка в изрязаните участъци с къртач и/или пневматичен чук, като се оформят вертикални стени, отстраняване на отпадъците извън обхвата на пътя на предварително определени места от Възложителя.
- Почистване на откритата повърхност с моторна духалка или компресор.

- Разлив за връзка с битумна емулсия .
- Доставка на асфалтобетонова смес - с подходящо оборудвани за целта транспортни средства, съгласно изискванията на ТС.
- Полагане на асфалтобетонната смес - Асфалтобетонната смес се полага след приемане на основата от представител на Възложителя.
- Уплътняване на асфалтобетонната смес.
- Заливане на фугите с битумна емулсия и обработка повърхността им с каменно брашно.
- Дейностите да се извършват съгласно чл. 129. ал. 1,2,3,4,5,6 и 7 от „ТЕХНИЧЕСКИ ПРАВИЛА И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ПЪТИЩА” на НАПИ от 2009г.

Машини и оборудване:

Необходимото оборудване за полагане на асфалтови смеси е: автосамосвали; асфалтополагаща машина; статични ваянци с гладки стоманени бандажи – двуосни, минимално тегло 10 т; вибрационен ваялк, стоманено – бандажен с тегло не по-малко от 7т; ваялк с пневматични гуми и автогудронатор.

Автосамосвалите за транспортиране на асфалтовите смеси да са с чиста вътрешна повърхност на коша и плътно стегнато брезентово покривало в пълно състояние; трябва да са в достатъчен брой, за да обезпечават непрекъснатият цикъл на асфалтополагане.

Доказателства за изпълнение и приемане:

Приемането на извършените асфалтови пластове се извършва след изпълнението на всеки конструктивен пласт. Изпълненият пласт се приема след осъществен контрол на – геометричните характеристики на пласта – ширина, дължина, напречен наклон, равност и проектно ниво. Контролира се качеството на вложените материали: проби от изпълненият асфалтов пласт се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 мм от външният ръб на настилката, съгласно БДС-EN 12697-27. Пробите се вземат на пълната дълбочина на пласта, една проба на всеки 2000 м². Контролира се количеството на битума и зърнометричния състав на инертните материали, чрез екстракция, съгласно БДС EN 12697-1 и БДС EN 12697-2. Степента на уплътнение е необходимо да е не по-малка от 98%. Коефициентът на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от ядката към обемната плътност на лабораторните образци. Определянето му се извършва съгласно БДС EN 12697-6.

Преди влагането на асфалтовата смес, строителят е длъжен да представи работни рецепти на контролиращия орган. Всички смеси влагани в строежа е необходимо да се контролират при производството им в бункера. За материалите, вложени за изграждане на асфалтови смеси се представя декларация за съответствие съгласно изискванията на ЗУТ и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Строителят е длъжен да закупува и влага в строежа само строителни продукти, които отговарят на техническите стандарти съгласно Директива 89/106/ЕИО и/или Регламент ЕС 305/2011 на ЕС. Произходът и съответствието на строителните продукти с техническите изисквания се установява с декларация за съответствие с превод на български език.

Допустими отклонения:

- По нива: $H_{90} / 90\%$ от всички измервания/=не повече от $\pm 10\%$ H_{max} /най-голямата измерена стойност/=не повече от ± 15 мм;
- По ширина - Свързващи пластове: не повече от 30мм; Износващи пластове: не повече от 15мм.
- По дебелина - Свързващи пластове: $D_{90}=10\%$ от уплътнената дебелина; $D_{max}=15$ мм Износващи пластове: $D_{90}=10\%$ от уплътнената дебелина; $D_{max}=15$ мм
- Напречно сечение: допустимото отклонение от проектния напречен наклон трябва да бъде не по-голямо от $\pm 0.3\%$.

Измерването на тези показатели се извършва във всяка характерна точка.

Транспортиране на асфалтовите смеси

Необходимо е да се осигури достатъчна производителност на асфалтосмесителя, достатъчен брой транспортни средства и подходящи условия на складиране така, че

необходимите количества смес да бъдат доставяни за осъществяване на непрекъснато полагане на асфалтовите смеси. Каросерията на превозните средства трябва да бъде напълно почистена преди натоварване със смес. Сместа се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране. Транспортните средства трябва да бъдат експедирани за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина. Доставянето на сместа трябва да се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Трябва да се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване). При доставянето на сместа в асфалтополагачата машина, тя трябва да бъде в температурните граници 14°C от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, трябва да се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в ТС на АПИ 2014 г.

Технология на изпълнение на асфалтобетонена настилка

Асфалтобетонната настилка при ремонтни работи и изкърпване на настилките се изпълнява с неплътна смес, а при необходимост от изравнителен пласт се полага неплътна смес или плътна смес. Асфалтобетонната смес трябва да отговаря на БДС EN 13108 и на „Техническа спецификация 2014г.” на НАПИ за изпитване на горещи асфалтобетонни смеси.

Производството и полагането на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°C, нито при валежи от дъжд или върху мокра основа.

Вложените асфалтобетонни смеси се придружават с декларация за съответствие.

Трябва да се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване). Каросерията на превозните средства трябва да бъде напълно почистена преди натоварване с асфалтова смес. Сместа се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране.

При доставянето на сместа в асфалтополагачата машина, тя трябва да бъде в температурните граници 14°C от температурата на работната рецепта. Ако значителна част от доставената смес в машината не отговаря на изискванията, или в сместа има буци, трябва да се прекъсне асфалтополагането до вземането на необходимите мерки за спазване на изискванията в „Техническа спецификация 2014г.” на НАПИ.

Транспортирането на сместа до обекта се извършва след покриване с брезент транспортните средства, като времето за транспортиране на сместа не трябва да бъде повече от 45 минути. Общото време за транспорт и полагане на асфалтовата смес не трябва да превишава 60 минути.

Уплътняването на положената асфалтова смес се извършва с валаци /бандажни и пневматичен/, които трябва да се движат бавно и с равномерна скорост, при спазване на изискванията за уплътняване на асфалтовите настилки.

При машинно цялостно преасфалтиране на големи участъци (по-големи от 500 м² за един участък), по преценка на Възложителя, на посочени от него места и в негово присъствие, Изпълнителят взема сондажни ядки за лабораторно изпитване.

Недостъпните места за уплътняване с валеж се уплътняват ръчно.

При изпълнение на ремонтни работи на настилката не са допустими неравности по фугата между съществуваща и новоположена асфалтова настилка, които влошават транспортно-експлоатационните качества на улиците и пътищата.

Полагане на асфалтови смеси

Оборудването за полагане на асфалтовите смеси трябва да бъде в съответствие с БДС. Сместа трябва да бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само

когато атмосферните условия са подходящи и в съответствие със Спецификацията. Ако, положената смес не отговаря на изискванията, трябва да бъде изхвърлена.

Сместа трябва да бъде положена по такъв начин, че да се намали до минимум броя на надлъжните фуги. По правило само една надлъжна fuga е разрешена, но се допуска включването и на втора асфалтополагаща машина.

Ако по време на полагането, асфалтополагащата машина неколkokратно спре поради недостиг на смес или асфалтополагащата машина престои на едно място за повече от 30 min. (независимо от причината), трябва да се изпълни напречна fuga в съответствие със Спецификацията. Полагането трябва да започне отново, когато е сигурно, че полагането ще продължи без прекъсвания и когато са пристигнали поне четири пълни транспортни средства на работната площадка.

Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси. За започване изграждането на следващия асфалтов пласт е необходимо предния положен пласт да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията на спецификацията. Когато конструктивната дебелина на един асфалтов пласт налага той да бъде положен на повече от един пласт, работата по втория трябва да започне веднага след полагане, уплътняване и охлаждане на първия пласт. Понякога, може да трябва почистване на готовия пласт и нанасяне на разлив за връзка.

Напречните фуги между отделните пластове трябва да бъдат разместени поне на 2 m. Надлъжните фуги трябва да бъдат разместени поне на 200 mm.

Използването на автогрейдери и ръчно разстилане на асфалтовата смес не се позволява с изключение на местата, в които е невъзможно да се работи с асфалтополагащата машина.

Асфалтовата смес трябва да отговаря на всички условия свързани с нивото, дебелината на пласта и нейната хомогенност.

Асфалтополагащите машини трябва да могат да работят с греда с дължина 9 m или с предварително опъната и нивелирана стоманена корда.

Площите на надлъжните и напречните фуги не трябва да се мажат с битум, тъй като това би възпрепятствало отвеждането на водата, проникнала в дренажния асфалтов пласт.

Уплътняване на асфалтови смеси

Оборудването използвано за уплътняване на асфалтовите смеси трябва да отговаря на изискванията на БДС. Поне два валека ще бъдат необходими за уплътняване на настилката. Допълнителни валеци могат да се използват от Изпълнителя толкова, колкото са необходими за осигуряване на определената плътност на асфалтовия пласт и нормираните характеристики на повърхността. Работата на валежите трябва да бъде непрекъсната и ефективна.

Веднага след полагането на асфалтовата смес, повърхността трябва да бъде проверена и ако има неизправности те трябва да бъдат отстранени изцяло.

За предпазване от полепване на асфалтовата смес по бандажите на валежите, те трябва да бъдат достатъчно овлажнявани, без да се допуска излишно количество вода. След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането трябва да започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно да напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането трябва да започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валека.

Валежите трябва да се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Скоростта им не трябва да надвишава 5,0 km/h за бандажните валеци и 8,0 km/h за пневматичните валеци.

Линията на движение на валяците и посоката на валиране не трябва да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци трябва да бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен.

Не се допуска спирането на тежко оборудване и валяци върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт.

Когато се полага в една ширина, първата положена лента ще бъде уплътнявана в следния ред:

- а) Напречни фуги
- б) Надлъжни фуги
- в) Външни ръбове
- г) Първоначално валиране, от по-ниската към по-високата страна
- д) Второ основно валиране
- е) Окончателно валиране

Когато се полага в ешалон, една ивица с ширина от 50 до 100 mm от ръба, до който полага втората асфалтополагаща машина, трябва да бъде оставен неуплътнен. Крайните ръбове трябва да се уплътнят най-късно 15 минути след полагането. Особено внимание трябва да се обърне при изпълнението на напречните и надлъжните фуги във всички участъци.

- а) Напречни фуги

Напречните фуги трябва да бъдат внимателно изградени и напълно уплътнени, за да се осигури равна повърхност на пласта. Фугите трябва да бъдат проверявани с лата, за да се гарантира равност и точност на трасето. Фугите трябва да бъдат оформени в права линия и с вертикални чела. Ако фугата бъде разрушена от превозни или други средства, трябва да се възстанови вертикалността на челата и те да се намажат с битумна емулсия, преди полагането на нова асфалтова смес. За получаване на пълно уплътняване на тези фуги, положената асфалтова смес срещу фугата, трябва да бъде здраво притисната към вертикалния ръб с бандажния валяк. Валякът трябва да стъпи изцяло върху уплътнената вече настилка, напречно на оста, като бандажите застъпват не повече от 150 mm от новоположената смес при напречната фуга. Валякът трябва да продължи работа по тази линия, премествайки се постепенно с 150 mm до 200 mm, докато фугата се уплътни с пълната ширина на бандажа на валяка.

- б) Надлъжни фуги

Надлъжните фуги трябва да бъдат уплътнени непосредствено след уплътняване на напречните фуги. Изпълняваната лента трябва да бъде по проектната линия и наклон и да има вертикален ръб. Материалът, положен на граничната линия, трябва да бъде плътно притиснат към ръба на изпълнената вече лента. Преди уплътняването едрите зърна от асфалтовата смес трябва да бъдат внимателно обработени с гребло и отстранени. Уплътняването трябва да се извършва с бандажен валяк.

Бандажът на валяка трябва да минава върху предишно изпълнената лента, като застъпва не повече от 150 mm от прясно положената смес. След това валяците трябва да работят за уплътняването на сместа успоредно на надлъжната фуга.

Уплътняването трябва да продължи до пълното уплътняване и получаването на добре оформена фуга.

Когато надлъжната фуга не се изпълнява в същия ден, или е разрушена от превозни и други средства през деня, ръба на лентата трябва да бъде изрязан вертикално, почистен и намазан с битумна емулсия преди полагането на асфалтовата смес за следващата лента.

Надлъжните фуги на горния пласт трябва да съвпадат с маркировъчните линии на настилката.

- в) Външни ръбове

Ръбовете на асфалтовия пласт трябва да бъдат уплътнени едновременно или веднага след валирането на надлъжните фуги.

Особено внимание трябва да се обърне на укрепването на пласта по цялата дължина на ръбовете.

Преди уплътняването, асфалтовата смес по дължина на неподпрените ръбове, трябва да бъде леко повдигната с помощта на ръчни инструменти. Това ще позволи пълната тежина на бандажа на валека да бъде предадена до крайните ръбове на пласта.

г) Първоначално уплътняване

Първоначалното уплътняване трябва да следва веднага след валирането на надлъжните фуги и ръбовете. Валежите трябва да работят колкото е възможно по-близо до асфалтополагащата машина за получаването на необходимата плътност и без да се допусне нежелано разместване на сместа. Не трябва да се допуска температурата на сместа да падне под 110°C преди приключването на първоначалното валиране. Ако първоначалното валиране се извършва с бандажен валеж, той трябва да работи с двигателното колело към полагащата машина. Пневматични валежи също могат да бъдат използвани.

д) Второ (основно) уплътняване

Пневматични валежи или бандажни валежи, описани в тази Спецификация, трябва да бъдат използвани за основното уплътняване. Основното уплътняване трябва да следва първоначалното, колкото е възможно по-скоро и докато положената смес е все още с температура, която ще осигури необходимата плътност. Валежите трябва да работят непрекъснато, докато цялата положена смес не бъде напълно уплътнена. Промяната посоката на движение на валежите върху още горещата смес е забранено.

е) Окончателно уплътняване

Окончателното уплътняване трябва да бъде извършено с бандажен или пневматичен валеж в зависимост от приетата схема на пробния участък.

Окончателното уплътняване трябва да бъде изпълнено докато материала е все още достатъчно топъл за премахване на следите от валека.

Всички операции по уплътняването трябва да се изпълняват в близка последователност.

На места, недостъпни за работа със стандартни валежи, уплътняването трябва да бъде извършвано с ръчни или механични трамбовки от такъв вид, че да осигурят необходимата плътност.

След окончателното уплътняване се проверяват равността, нивата, напречните сечения, плътността, дебелината и всички неизправности на повърхността, надвишаващи допустимите толеранси и всички места с дефектна текстура, плътност или състав трябва да бъдат коригирани.

Уплътняването на дренаращ асфалтов пласт се извършва с тежки стоманено-бандажни валежи, работещи без вибрации.

ж) Контрол на движението при дренаращо пътно покритие

Трябва да се вземат мерки за отстраняване на всякакъв вид транспорт до пълното охлаждане на новоположения пласт, като движението се пуска най-рано 24 часа след полагане

Първи битумен разлив

Материали

Разреденият битум трябва да бъде средногъстяващ се тип и трябва да отговаря на изискванията дадени в Раздел 5103.5 “Свързващи вещества” т.ІІ от ТС на АПИ 2014г. Количеството битумен материал, което ще се нанася, трябва да бъде от 0,15 до 1,5 kg/m².

Изисквания при изпълнението

Първият разлив не трябва да се нанася когато температурата на атмосферната среда е по-ниска от 5°C, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия. Работната температура, при която се полага разредения битум трябва да бъде от 60°C до 85°C.

Необходимо оборудване

Оборудването, използвано от Изпълнителя трябва да включва гудронатор, работещ под налягане и отговарящ на изискванията на дадени в Раздел 5306 на тази Спецификация, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка трябва да бъде на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла). Когато е необходимо, за по-добра подготовка на повърхността, също така трябва да бъдат предвиждани автогрейдери, валяци и автоцистерни и др.

Подготовка на повърхността

Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всички свободен материал, прах и други свободни материали трябва да се премахнат от повърхността с механична четка от одобрен тип и/или компресор, както се изисква. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохкване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато, повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив е много суха и/или прашна, то тя трябва да се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснението проникването на битума. Битумния материал не трябва да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността.

Нанасяне на разредения битум

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността и приемането ѝ, битумния материал трябва да се нанесе от гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпно места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив. Първият разлив обикновено се прилага върху 1/3 или 1/2 от широчината на пътя на две или повече ленти, леко застъпване на битумния материал ще има по дължина на прилежащия край на лентите. Би трябвало да се отбележи, че застъпване не се разрешава при напречните връзки, където с помощта на дебела хартия се предпазва от повторно пръскане края на изпълнената вече лента. Връзката на новата със старата лента трябва да започне върху хартията. След нанасяне на битумния разлив, хартията трябва да се отстрани и изхвърли от Изпълнителя. Битумният материал трябва да се нанесе равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се отдели при изпълнението на връзките. В случай на излишно количество битумен материал, то същия трябва да бъде премахнат от повърхността.

Изпълнителят трябва да поддържа обработената с битум повърхност в добро и чисто състояние и преди полагането на следващият пласт от настилната да бъдат коригирани всякакви неравности по повърхността и отстранен излишният покриващ материал, прах или други замърсявания.

Втори битумен разлив

Материали

Битумната емулсия трябва да бъде бавно-разпадаща се, катионна тип С60В1, С40ВF1 или С60ВР1h или анионна и да отговаря на Раздел "Свързващи вещества" на тази спецификация. Одобрената емулсия трябва да бъде разредена с приблизително равно количество вода и напълно хомогенизирана. Разредената емулсия трябва да бъде положена в количество от 0,25 до 0,70 kg/m².

Изисквания при изпълнението

Вторият битумен разлив не трябва да се нанася, когато температурата на атмосферната среда е по-ниска от 5°C, или когато вали, има мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия.

Работната температура, при която се полага разредената битумна емулсия трябва бъде от

10°C до 60°C.

Необходимо оборудване

Оборудването, използвано от Изпълнителя включва гудронатор, работещ под налягане и отговарящ на изискванията дадени в Раздел 5306, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка трябва да бъде на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла). Четката трябва да има възможност да работи под ъгъл (с чупещо се устройство) - и на дясно и на ляво с регулируемо налягане към повърхността на чистене. В допълнение Изпълнителят трябва да достави и използва ефективно и одобрено оборудване за разреждане на битумната емулсия с вода.

Подготовка на повърхността

Пълната ширина на повърхността, която ще бъде обработвана с разлива трябва да бъде почистена с механична четка от одобрен тип и/или компресор, до премахване на праха, калта, замърсявания и други свободни материали. Всички омазнени или неподходящи петна, налични пукнатини или минерално брашно на фуги и всички излишни битумни материали трябва да бъдат коригирани. Повърхността трябва да бъде суха, когато се обработва с втория битумен разлив.

Нанасяне на битумната емулсия

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността разрежданата битумна емулсия трябва да се нанесе посредством гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпно места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

Вторият битумен разлив трябва да бъде положен толкова време преди полагането на следващия асфалтов пласт, колкото е необходимо да се получи добро сцепване. Когато вторият битумен разлив не е необходим между нови/неотдавна положени асфалтови пластове, той може да отпадне, в който случай няма да се заплаща за отнасящите се площи. Каквото и почистване да се изиска на тези площи, то ще се счита, че е включено в цената на горния полаган асфалтобетонен пласт и отделно заплащане няма да бъде извършено.

След полагането, повърхността трябва да бъде оставена да изсъхне до момента, в който ще бъде в по-добро състояние за връзка със следващия пласт. Изпълнителят трябва да предпазва втория битумен разлив от повреди, докато следващият пласт се полага. Ако е неизбежна повредата на втория битумен разлив от дъжд или прах, то след като изсъхне повърхността се почиства с механична четка или компресор и ако се налага се полага следващ лек втори разлив. Няма да бъде направено допълнително заплащане за тази работа.

Котважни работи

Изпълнението на котважите трябва да осигуряват поемането на предвидените в проекта постоянни и временни товари без опасност за работниците и авария на конструкциите. Те трябва да осигурят и предаването на действащите товари върху земната основа или върху вече изпълнени конструкции. За фундаменти се допуска отклонение от проектите оси на котважа до 15мм, а за стени до 8мм.

Бетонът се декофрира при достигане на предписаните в проекта условия. В общия случай при нормални условия за втвърдяване на бетона минималният срок за декофриране е два дни.

Армировъчни работи

По повърхността на армировката не се допуска да има вещества, които могат да окажат вредно въздействие върху стоманата, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката се проверява преди монтажа ѝ. Армировката трябва да се монтира в котважни форми без каквито и да е повреди.

Проектното положение на армировката в кофражната форма се осигурява срещу преместване и се проверява преди бетониране.

Бетонното покритие на армировката следва да отговаря на предписаното в проекта.

Приемането на армировъчните работи се извършва от проектанта по Част „Конструкции“ и/или от представители на Възложителя и Строителния надзор, които притежават правоспособност по съответната част.

Армировката за пилотите и ростверка се заготвят при заводски (цехови) условия и се доставят на обекта.

Бетонови работи

Материалите трябва да съответстват на предписаните в проекта и да притежават сертификати.

Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси трябва да отговарят на изискванията на БДС 4718. Съставът на пресния бетон не може да бъде променен след излизане от смесителя.

Конструкциите се бетонират, като се спазва проектното положение на кофража и армировката. Вибрирането на положения бетон трябва да продължава докато от него престанат да излизат въздушни мехури. Не се допуска разслояване на бетона, вследствие вибрирането му.

След завършване на бетонирането се взимат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия. За изпълнението на бетоновите работи Изпълнителят изготвя бетонов дневник.

Предвидено е полагане на бетон за пилоти, подложен бетон за ристверк и опорна стена обединяваща пилотите (ростверк), отговарящ на БДС EN 13791:2007 или еквивалентен стандарт. Окончателно оформената основа трябва да бъде приета от Строителния надзор или представител на Възложителя преди полагането на бетонната смес.

Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояване на материалите, образуване на шупли и др. При полагане бетонът не трябва да пада от височина по-голяма от 1.5 m. В такива случаи за подаване на бетон ще се използват тръби.

Уплътняване на бетона

Бетонът трябва да бъде напълно уплътнен по време и след полагане и преди началото на свързване на цимента. Вибрирането може да бъде дълбочинно или повърхностно, в зависимост от мястото на полагане.

Вибрирането не трябва да се прилага в една точка, тъй като може да предизвика изтичане на циментов разтвор. Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

Получената завършеност на повърхности, които постоянно ще са открити след завършване на работата, трябва да бъде гладка, с еднороден строеж и вид .

Направа на пилотна конструкция - сондажни отвори

Изпълнението на сондажните дейности за пилоти да бъде изцяло съобразено с приетата и действаща нормативна база БДС EN 1538:2000. Изпълнението на пилотите да става със специализирана пилотна машина с инвентарна обсадна тръба с диаметър 400 мм. Позиционирането на пилотната машина над всеки сондажен отвор да бъде с трайна маркировка, предварително зададена от инженер геодезист. Армировъчните скелети да бъдат доставени на място и на партии, като всяка партия трябва да бъде с декларация за съответствие и техническа спецификация и чертежи. Бетонирането на пилота да става по контрактен метод с вертикално повдигаща се метална контракторна тръба и метална фуния. Контракторната тръба трябва да бъде на не повече от 0,30 метра от дъното на сондажния отвор, а преди подаване на бетона в тръбата да се поставя „тапа“ от

циментово тесто, разделяща бетона от течността в контракторната колона и да осигурява плътна струя на бетона в тръбата. За всеки един сондажен отвор да бъде направен геоложки разрез на преминалите пластове, както и подробно да бъдат описани датите на направа и бетониране, и диаметърът на сондиране.

Направа на анкерна конструкция

При изграждане на анкерната конструкция да бъде извяло съобразена с приетата и действаща нормативна база БДС EN 1537:2000.

Използваните материали като анкери пръти, муфи, гайки и метални плочи да бъдат с европейски стандарт за ползване, влагане и изпитване, съгласно EN 10204.

При изпълнение на анкерната конструкция да бъде използвана специализирана машина за направа на анкери. При изпълнение на анкерната конструкция сондирането да бъде извършено изцяло чрез циментова промивна течност. Инжектирането на анкерите да бъде извършено под определеното налягане с циментов разтвор, като съгласно нормативната уредба циментът да бъде не по-малко от марка 42,5. Съгласно техническата спецификация за постоянни анкери, всеки анкер да бъде изписан от акредитирана лаборатория и/или от независим орган от Строителя. Всеки анкер се предава със сондажно - инжекционен проток.

Направа на КИС

Целта на проекта е изграждане на контролно - измервателна система чрез опорна и контролна мрежа за геодезическо наблюдение на деформациите в свлачищните участъци, съгласно изискванията на Наредба №12/03.07.2001 г. на МРРБ.

Наличието на контролно - измервателна система върху съоръжения и терени, засегнати от свличане и впоследствие укрепени, е от особена важност за установяване ефективността на изпълнените геозащитни съоръжения. Големината, скоростта и посоката на разпространение на премествания са основните величини на геодезическото измерване.

Изграждането на контролно-измервателната система се състои от 2 бр. наблюдателни стълба, разположени извън тялото на пропадналия участък и 10 бр. контролни репера, разположени в двата края на всяка секция.

Изграждането на стълбовете се свежда до полагане на армировка и бетон в PVC тръба ф 250 с монтиране на устройство за принудително центриране и хоризонтален нивелачен репер.

4. АВТОРСКИЯТ НАДЗОР

Авторски надзор ще бъде осъществяван от Проектантските екипи, изготвили техническата документация по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ) или оправомощени от тях правоспособни лица съгласно Закона за КАБ и КИИП и Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Целта на надзора е да се съблюдават процесите на извършване на строителните дейности, да гарантира спазването на параметрите на техническия проект, както и да дава указания по време на изпълнението, както и решения при възникване на непредвидени обстоятелства при реализирането на проектите.

5. СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Технически и качествен контрол на обекта ще се упражнява от избран чрез съответната процедура Строителен надзор, притежаващ лиценз/удостоверение от МРРБ за категорията на обекта. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в техническите проекти, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия,

спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок.

При установяване на нередности и некачествени работи, същите се констатираат своевременно в протокол и възложителят задължава изпълнителя да ги отстрани в най-кратък срок.

6. ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят се задължава след приключване на строително-монтажните работи на строежа да изготви три идентични екземпляра на хартия, на ексекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласувания инвестиционен проект.

Ексекутивната документация следва да съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи и следва да бъде заверена от възложителя, проектанта, изпълнителя, лицето, упражнило авторски надзор и от лицето, извършило строителния надзор на обекта. За документирание на извършените промени в хода на строителството, изпълнителят предава на възложителя заснемане по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР преди издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година за обекта.

7. СТРОИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Изпълнителят ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

Изпълнителят е длъжен да създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и да изпълнява всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

След завършване на обекта, Изпълнителят ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за обекта, освен тази която трябва да се съхранява при него, за която Изпълнителят ще направи копия и ще ги предаде на Възложителя.

8. АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ В ПРОЦЕСА НА СТРОИТЕЛСТВОТО:

Изпълнителя е длъжен да създаде и/или подпише всички Актове и Протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, за съответната категория строеж.

Изпълнителят е длъжен да окаже пълно съдействие на останалите участници при подготовката на досието на обекта за организиране на приемателна комисия.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички указания в съответствие с нормативните изисквания и в съответствие с договорните условия, които са възникнали по време на подготовката и провеждането на приемателния процес.

9. ИНФОРМАЦИОННИ ТАБЕЛИ

Изпълнителят следва, за своя сметка, да изработи и постави **информационна табела**.

Табелата следва да бъде изработена в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и да съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;

2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.

Проектът и местоположението на табелата следва да се съгласува предварително с Възложителя и да се одобри по надлежния ред (съгласно изискванията на ЗУТ).

10. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително ремонтните работи.

Изпълнителят следва да спазва стриктно изискванията на Плана за безопасност и здраве (ПБЗ), както и при необходимост да го доразработи и съгласува със съответните органи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващи в района на строителната площадка, както и да не допуска замърсяване със строителни материали и отпадъци.

Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминат встъпителен инструктаж.

Възложителят и упълномощените държавни органи ще извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на длъжностно лице по безопасност и здраве и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.
- организация на строителната площадка – сигнализация, монтиране на предпазни съоръжения, огради;
- състояние на временното ел.захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- поставяне на необходимите табели, указващи опасностите и обособяващи зоната на работното поле.

При работа с ел. уреди е необходимо последните да бъдат заземени и обезопасени.

Длъжностното лице по безопасност и здраве и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на по-нататъшни действия с представител на Авторския надзор.

На обекта да бъде въведена „Книга за инструктаж” на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана,

одобрена чрез Наредба №3 от 31.07.2003 год. на Министерството на Труда и Социалната Политика и Министерство на Здравеопазването.

11. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Освен предвидените в Проекта, от Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към терена дървесни видове, като за целта представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03).

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

12. ПОЧИСТВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И ИЗКОПАНА ПРЪСТ

Зоните за изхвърляна на изкопаната пръст и строителните отпадъци трябва да са съгласувани с Общината.

Изпълнителят трябва своевременно да отстранява и премахва от района на работните площадки всички отломки, изкопани земни маси и отпадъци, но не по рядко от веднъж седмично.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от Площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици.

Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с действащата нормативна уредба, на депо посочено от Общината.

В случай, че Изпълнителят не успее, откаже или пренебрегне премахването на отпадъците, временните съоръжения или не почисти настилките или тротоарите, както се изисква съгласно настоящото, то Възложителят може, без това да го задължава, да отстрани и изхвърли тези отпадъци и временни съоръжения, както и да почисти настилките и тротоарите. Направените във връзка с това разходи ще се приспаднат от дължимите пари, или ще бъдат дължими от Изпълнителя.

Маршрутите на превозните средства от и към строителната площадка трябва да са съгласувани с изискванията на Община Ценово.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки за предотвратяване на замърсяването с кал и други отпадъци на пътищата, намиращи се в страни от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта.

Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани всички складирани по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с кал и други отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

13. ЗАЩИТА НА СОБСТВЕНОСТТА.

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността на възложителя, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди в следствие на работата му по изпълнение на поръчката. Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на подобектите сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар.

14. ПРЕКЪСВАНЕ, ПРЕМЕСТВАНЕ ИЛИ ЗАТВАРЯНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ КОМУНИКАЦИИ.

Изпълнителят трябва да направи всичко необходимо за получаване на нужните разрешителни от съответните служби за прекъсване, преместване или отстраняване на комуникации, намиращи се в/или в близост до строителната площадка. Прекъсването, преместването или отстраняването на съществуващи комуникации се извършва по проект.

15. УСТАНОВЯВАНЕ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВЪЗСТАНОВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Изпълнителят е длъжен за своя сметка да осигури изпълнението на възстановителните работи при некачествено или лошо изпълнени СМР или СМР в несъответствие с одобрения проект. В случаите, в които Строителят отказва да ги изпълни, след устни указания на Възложителя, обемът и видовете СМР, подлежащи на възстановяване, се установяват с подписан на място констативен протокол от представители на Възложителя, Изпълнителя, Строителния надзор и Авторския надзор, към който се прилагат фотоматериали. В случай, че Строителят откаже да подпише констативния протокол, същият се приема за подписан с подписите на Възложителя, Строителния надзор и Авторския надзор - с приложения към него снимков материал.

16. ВРЕМЕННИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Изпълнителят е длъжен да изгради всички временни съоръжения като подходи, обходи, рампи и др., необходими за извършване на строително-монтажните работи на обекта, както и тяхното отстраняване след приключване на работата. Той е длъжен да осигури необходимите за обезпечаването на строителните работи временни връзки с водопроводи, електропроводи, и др. След приключване на строителството всички временни съоръжения трябва да бъдат демонтирани и отстранени, а строителната площадка почистена.

17. СИГНАЛИЗАЦИЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Временната организация на движението при изпълнението ще се изпълнява от и за сметка на изпълнителя в съответствие с действащите нормативи - Наредба № 3/16 август 2010 г. на МРРБ за ВОБД при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците. (ДВ, бр.74 от 16 август 2010 г.), Закон за движението по пътищата и др.

Изпълнителят трябва да създаде необходимата сигнализация за въвеждане на временна организация на движението вътре и около строителната площадка. Това не освобождава Изпълнителя от неговата отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя. Изпълнителят е длъжен да сигнализира строителството с пътни знаци, бариери и сигнализация, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност. Изпълнителят носи отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя, които трябва да отговарят на изискванията на нормативните актове.

Изпълнителят трябва да създаде необходимата организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията на Закона за движение по пътищата. Той е длъжен да съгласува ВОД „РДВР - Пътна полиция” и със съответното Пътно управление.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички нареждания и предписания на „РДВР - Пътна полиция” и на Пътните служби по отношение на:

- Маршрутите на превозните средства до и от строителните площадки;
- Движението на техниката и инсталациите по пътища, отворени за обществено ползване;

18. ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПОВРЕДИ ОТ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ

Изпълнителят е длъжен да възстановява своевременно всички повреди, предизвикани от вземането на проби или от провеждането на изпитвания, като: запълване на сондажни дупки и шурфове, отстраняване или подравняване на излишни земни маси, транспорт на лабораторно оборудване и др.

VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ

Общи изисквания към материалите:

Строителните продукти следва да отговарят на следните технически спецификации:

1. български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
2. европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
3. признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по т. 1 и т. 2.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

Всички доставени материали трябва да отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят трябва да представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти.

При полагане да се спазват инструкциите на съответния производител.

Всички материали, влагани при изпълнение на строителните работи и съоръжения, трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта, предписанията на тази спецификация и нормативните изисквания.

По смисъла на Регламент № 305:

„*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;

„*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

„*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

„*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, обн. с ДВ, бр.14/2015г., в сила от 01.03.2015г. Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“;

2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

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

Всяка доставка се контролира от консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

Специфични изисквания

♦ Изисквания към основата и насипа

Насипният материал да се добива от заимствания изкоп на обекта или кариерни зони. Материалът да бъде несвързан и да се уплътнява на пластове с дебелина 20-30 см. При наличие на фракции над максималната (100 тг), те трябва да бъдат отстранени преди полагането на материала. Уплътняването на насипа се изпълнява на пластове, с валеж до ку пл.=0.97-0.98. Степента на уплътняване да се доказва, чрез съответните изпитвания.

♦ Изисквания към основата

Подготовката на земната основа за изграждане на укрепващата конструкция, изисква отстраняване на хумусната почва с минимална дълбочина, като се следват посочените проектни нива, съгласно надлъжният профил. За подравняване и уплътняване на основата се изисква модул на обща деформация $E_0=30$ МПа.

Други изисквания:

- За почистване и подравняване на терена се изпълняват предвидените земни работи (изкопи и насипи, съгласно проектните изисквания);
- Съгласно тези изисквания изпълнението на конструкцията и свързаните с това земни работи да бъдат извършвани на кампади (секции) прецизирани със строителните дейности.
- Заустването на тръбата да бъде съобразено с проекните нива и прилежащата в близост отводнителна система;

♦ Изисквания към изпълнението на обратният насип към укрепващата конструкция

За насипите е необходимо да се достави материал с подходящи за целта качества. При доказване показателите на наличния на обекта материал (степен на уплътнение и физико механични показатели) влагането му като част от армираният обратен насип е допустимо. Стандартно обратният насип се изпълнява от несвързан несортиран почвен материал.

- Връзката между обратният насип и съществуващият терен да става чрез настъпалване при необходимост. Това условие важи основно при денivelация над 2,0 м - възможност за извършване на стъпала или оформяне на подходящ откос. Големината на стъпката може да бъде определена в зависимост от конкретните теренни особености.
- Насипният материал да се добива от заимствания изкоп на обекта или кариерни зони. Материалът да бъде несвързан и да се уплътнява на пластове с дебелина 20-

30 ст. При наличие на фракции над максималната (100 тт), те трябва да бъдат отстранени преди полагането на материала. Уплътняването на насипа да достига проектно уплътнение мин. $K_c=0,97$.

- Уплътнителните процеси на хумусната почва в лицевата част да се извършва с ръчна трамбовка.
- Да се вземат подходящите за целта проби за анализ и установяване на постигнатото уплътнение по Проктор.
- Броят на проходките за уплътняване, както и вида на вибрационната техника ще бъде уточнена при направата на тестовите участъци и достигане на търсените резултати. Необходимо условие за това е уплътняваният насип да бъде с оптимална влажност, която се определя лабораторно. Сравнява се естествената с оптималната влажност и ако се налага се прави допълнително овлажняване или изсушаване на строителната почва, доставена на площадката. При достигане на посочения деформационен модул / коефициент на уплътнение се гарантира, че натоварванията се разпределят равномерно в дълбочина като намаляват въздействието си върху по-долните почвени пластове. Достигнатата носимоспособност се контролира чрез взимане на почвени проби (щампи), съгласно Изискванията за приемане на Земни основи.

VII. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката, следните приложения:

1. Линеен - календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката - Приложение № 1, придружен от Диаграма на работната ръка – Приложение № 2 и Диаграма на механизацията - Приложение № 3.

Линейният - календарен график следва да прецизира съответните дейностите/строителните операции и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Графикът следва да отразява всички предвидени в Количествената сметка (КС) и Техническата спецификация дейностите/строителните операции, тяхната последователност и продължителност.

В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция/действие, посочена в КС на проекта, броя и квалификацията на необходимите строителни работници за всяка една от дейностите/строителните операции, както и броя и вида на необходимата строителна техника/механизация за изпълнението на всяка една от дейностите/строителните операции.

Участниците следва да посочат кои сметни норми са използвали – СЕК, УСН или други, или вътрешно фирмени сметни норми.

Участник, чиито Линеен - календарен график показва технологична несъвместимост на дейностите/строителните операции се отстранява.

Линейният - календарен график трябва да е придружен с диаграма на работната ръка и диаграма на механизацията.

Забележка: Всеки участник следва да посочи продължителността на работния ден в часове, като максимален брой човечко-часове за 1 работник, за 1 календарен ден не може да надвишава максимално допустимите по Кодекса на труда.

Забележка: Участник, чиито Линеен - календарен график – Приложение № 1 има липсващи елементи, показва технологична несъвместимост на отделните дейности, както и противоречие с описаното в Техническото предложение, техническите спецификации или други условия, заложиени в документацията, обявлението или нормативен документ, уреждащ изпълнението, се отстранява.

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

от „Гарант Строй” ООД

(наименование на участника)

и подписано от Антоанета Младенова Огнянова, ЕГН

(трите имена и ЕИ)

в качеството му на Управител

(на длъжност)

ЕИК/БУЛСТАТ 127588059 със седалище и адрес на управление: гр. Шумен, ул. „Васил Левски” № 55, ет. 2, ап. 2,

в съответствие с изискванията на възложителя при възлагане на обществена поръчка, чрез Публично състезание с предмет: „Укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе“.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в горесцитираната обществена поръчка, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията посочени в документацията за участие в процедура с предмет: „Укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе“.

2. Декларираме, че сме получили посредством „Профила на купувача” документация за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

3. Декларираме, че ще изпълним строително-монтажните работи в срока регламентиран от Възложителя в документацията за участие, в съответствие с Линейния - календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката, възлизащ на (180 / сто и осемдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа за строежи от техническата инфраструктура (Приложение №2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) до съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година или, когато в него са идентифицирани забележки с подписването на протокол за приемане от страна на Възложителя на забележките.

4. Предлагам следните гаранционни срокове за изпълнените строителни и монтажни работи и съоръжения на строителния обект, съобразени с Наредба № 2 от 31 юли 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, а именно:

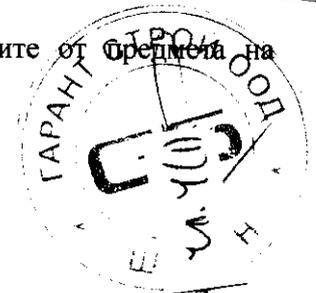
4.1. За дейности по чл. 20, ал.4, т. 1: 10 години 120 месеца от деня на въвеждане на обекта в експлоатация с издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК.

4.2. За дейности по чл. 20, ал.4, т. 8: 5 години 60 месеца от деня на въвеждане на обекта в експлоатация с издаване на разрешение за ползване от органите на ДНСК.

5. За изпълнение предмета на поръчката прилагаме:

5.1. Техническо предложение за изпълнение на поръчката;

5.2. Линеен - календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката – Приложение № 1;



Рег.
079/2016

5.3. Диаграма на работната ръка – Приложение № 2;

5.4. Диаграма на механизацията – Приложение № 3.

6. Други условия при изпълнението на обществената поръчка.

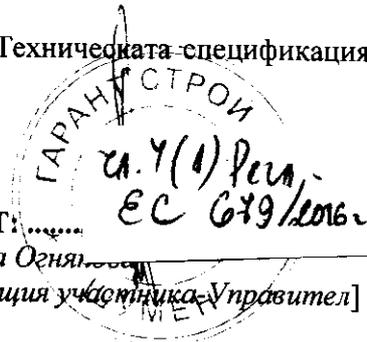
6.1. Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България; ДВ, бр. 14 от 2015 г. Съответствието се установява по реда на същата Наредба;

6.2. Дейностите ще бъдат изпълнени в съответствие с Техническата спецификация и одобрения инвестиционен проект;

Дата: 01.08.2019 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:.....

[име и фамилия-Антоанета Огнян
[качество на представляващия участник-Управител]



Рем. 679/2019

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от „Гарант Строй” ООД

(наименование на участника)

и подписано от Антоанета Младенова Огнянова, ЕГН

(трите имена и ЕИ

в качеството му на Управител

(на длъжност)

ЕИК/БУЛСТАТ 127588059 със седалище и адрес на управление: гр. Шумен, ул. „Васил Левски” № 55, ет. 2, ап. 2,

Разплащателна сметка:

ИВА

BIC

Банк

в съответствие с изискванията на възложителя при възлагане на обществена поръчка, чрез Публично състезание с предмет: „Укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе“.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Укрепване на свлачище с. Караманово, община Ценово, област Русе“.

1. Предлагаме да поемем, изпълним и завършим тази обществена поръчка, съобразно условията на документацията за участие, както следва:

ЦЕНА ОБЩО В РАЗМЕР НА: 428 664,10 /словом четиристотин двадесет и осем хиляди шестстотин шестдесет и четири лева и десет стотинки/ лв. без вкл. ДДС или 514 396,92 /словом петстотин и четиринадесет хиляди триста деветдесет и шест лева и деветдесет и две стотинки/ лв. с вкл. ДДС, съгласно Количествено стойностна сметка (КСС) - Приложение № 5, разпределена както следва:

№ по ред	Дейност	Стойност без вкл. ДДС	Стойност с вкл. ДДС
1.	Укрепване на свлачище с. Караманово (СМР)	410 095,81	492114,97
2.	Непредвидени разходи, свързани с прякото изпълнение на СМР	18 568,29	22 281,95
ОБЩО (1+2):		428 664,10	514 396,92

2. Единичните цени в количествено-стойностните сметки са формирани въз основа на разход за труд, механизация и материали съгласно Уедрени сметни норми (УСН) и Трудови норми в строителството (ТНС) и СЕК или др. при следните показатели:

- часова ставка 5,00 лв./чч.;
- допълнителни разходи върху труд 100 %;
- допълнителни разходи за механизация: 60 %;
- доставно - складови разходи: 8 %;
- печалба – 10 %

Тези показатели са неизменни за срока за изпълнение на поръчката.



Тези показатели са неизменни за срока за изпълнение на поръчката.

!!! Остойносттаването на непредвидени разходи (в случай, че бъдат направени), водещи до увеличаване на количествата в количествено-стойностната сметка, ще става съобразно посочените единични цени за съответната позиция СМР в Количествено стойностна сметка (КСС) - Приложение № 5, а за нови строително – монтажни работи цената ще се формира при горните елементи на ценообразуване за видове СМР.

3. Цената за изпълнение е окончателна и не подлежи на увеличение, освен в предвидените в ЗОП случаи.

4. Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на всички работи, дейности, услуги, и др., нужни за качественото изпълнение на предмета на обществената поръчка, включително заплащане на съответните такси, командировки, осигуряване на офис и др., свързани с изпълнението на поръчката, както и такси, печалби, застраховки и всички други присъщи разходи за осъществяване на дейността.

5. Съгласни сме плащането на Цената за изпълнение да се извършва при условията и по реда от проекта на договор.

6. Прилагаме:

☞ Попълнена на хартиен и магнитен носител във формат „Excel” или еквивалентен Количествено стойностна сметка (КСС) - Приложение № 5, в която сме посочили предложените от нас единични цени и стойност на всяка позиция, както и обща цена;

Важно!!! Всички единични цени и стойности да бъдат закръглени до втория десетичен знак след запетаята с функция ROUND.

☞ Подробни анализи на единичните цени на хартиен и магнитен носител във формат „Excel” или еквивалентен за всяка една дейност/операция.

Важно!!! В конкретните анализни цени да се включват всички операции, необходими за извършване на съответния вид работа.

Дата: 01.08.2019 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

[име и фамилия-Антоанета Огнянов

[качество на представляващия участника-Управител]



ОБЕКТ: „УКРЕПВАНЕ НА СВЛАЧИЩЕ С. КАРАМАНОВО, ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ“

Възложител: Община Ценово

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА (КСС)

№	Описание на строително-монтажните работи	Мярка	количество	ед. цена	стойност
1	Пилоти Ф400				
1.1.	Направа на сондажи Ф400 с обсаждане, в глини и мергели 50 бр. X 12,00м;	м	600.00	173.46	104076.00
1.2.	Доставка, заготвяне и полагане на арматура за пилотите	кг	7960.00	3.27	26029.20
1.3.	Доставка и полагане на бетонов разтвор В25 за запълване на сондажите	м3	75.36	212.95	16047.91
2	Ростверк				
2.1.	Доставка и полагане на подложен бетон В15 за стената	м3	3.50	189.19	662.17
2.2.	Кофриране и декофриране на стената-монократно	м2	130.00	17.79	2312.70
2.3.	Доставка, заготвяне и полагане на армировка за стената	kg	2725.00	3.27	8910.75
2.4.	Доставка и полагане на бетонов разтвор В25 за стената	м3	28.00	212.95	5962.60
3	Анкери				
3.1.	Доставка на стоманени тръби, R32-320kN в това число съединителни муфи и корони, 40 бр. X 20,0м (за пилотно-анкерна система и опорна стена)	м	800.00	89.21	71368.00
3.2.	PVC тръби Ф100 за преминаване на анкера през стената	м	36.00	17.31	623.16
3.3.	Целенасочено сондиране с диаметър ф76мм	м	800.00	113.96	91168.00
3.4.	Монтаж и циментация на анкерите	м	800.00	23.69	18952.00
3.5.	Монтиране, затягане и антикорозионна обработка на главите на анкерите	бр.	40.00	20.78	831.20
4	Земно-изкопни и насипни работи за изграждане на временни пътища и площадки; изкопи за опорни стени и за подокопен дренаж	м3	1500.00	28.55	42825.00
5	Подокопен дренаж L=60м				
5.1.	Дренажен материал	м3	28.80	34.87	1004.26
5.2.	PVC тръба Ф110 обвита в геотекстил	м	60.00	19.09	1145.40
5.3.	Италиански улей	м	21.00	48.95	1027.95
6	Възстановяване на улично платно				
6.1.	Разрушаване на силно напукана асфалтова настилка (фрезование и разбиване)	м2	210.00	10.76	2259.60
6.2.	Възстановяване 30 см. трошенокаменна настилка с валиране	м3	63.00	36.62	2307.06
6.3.	Възстановяване на 6 см. непътен ас алтобетон	тон	30.24	179.13	5416.89
6.4.	Възстановяване на 4 см. пътен ас алтобетон	тон	20.16	208.65	4206.38
6.5.	Трошен камък за банкет	м3	30.00	36.62	1098.60
7	Контролно измервателна система (КИС)				
7.1.	Наблюдателни стълбове	бр.	2.00	803.44	1606.88
7.2.	Контролни репери	бр.	10.00	25.41	254.10
I. Обща стойност СМР:					410095.81
II. Непредвидени разходи:					18568.29
III. ОБЩА СТОЙНОСТ (I+II):					428664.10
ДДС 20%:					85732.82
ВСИЧКО с ДДС:					514396.92

