



ДОГОВОР

за възлагане на обществена поръчка за
„Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка.

№ 88

Днес, 03.09.2018 г. в град Добрич, между:

ОБЩИНА ДОБРИЧКА,

с адрес: град ДОБРИЧ, ул. „Независимост“ № 20, БУЛСТАТ 000852188 и номер по ЗДДС – BG000852188, представлявана от Иван Петров Иванов, заместник кмет на Общината, съгласно заповед № 675 от 20.06.2016 год. на кмета на Община Добричка наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и „ЕЛ И КЛИМА КОРЕКТ“ ООД,

със седалище и адрес на управление: ул. „Антон Папу“ №5, град Сливен, ЕИК201395965, представлявано от Иван Тодоров Червенкондев - управител наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, (**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно **„Страните“**, а всеки от тях поотделно **„Страна“**);

на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение №1028/24.07.2018г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка с предмет: **„Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка.**

се сключи този договор („Договора/Договорът“) за следното:

I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши, срещу възнаграждение и при условията на този Договор строителни и монтажни работи на обект: **„Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка** наричани за краткост **„Строителство“**.

Чл. 2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни Строителството в съответствие с Техническата спецификация, Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, и чрез лицата, посочени в Списък на лицата, които ще отговарят за техническото ръководство, безопасността на труда и контрола по качество на Строителството, съставляващи съответно Приложения № [1, 2, 3 и 4] към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

[**Чл. [3].** В срок до 7 (*седем*) 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.]

II СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът влиза в сила на датата на регистриране в система на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която се поставя на всички екземпляри на Договора и е със срок на действие до изпълнение на всички поети от Страните задължения по Договора, но не по-късно от 31.12.2018г.

Чл. 5. (1) Срокът за изпълнение на Строителството е съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение №2.

(2) При спиране на строителството вследствие на непреодолима сила, предвидените в предходната алинея срокове се увеличават със срока на спирането.

(3) За възникването и преустановяването на непреодолима сила ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в тридневен срок писмено да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(4) При спиране на строителството по нареждане на общински или държавен орган, сроковете по ал.1 съответно се удължават със срока на спирането, при условие, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма вина за това спиране.

Чл. 6. Мястото на изпълнение на Договора е селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка.

III ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ.

Чл. 7. (1) За извършеното Строителство, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на база действително извършените строителни и монтажни работи, като максималната стойност на договора не може да надвишава **14072,32** (четирнадесет хиляди и седемдесет и два лева и 32стотинки) лева без включен ДДС и **16886,78** (шестнадесет хиляди осемстотин осемдесет и шест лева и 78стотинки) лева с включен ДДС (наричана по-нататък „**Цената**“ или „Стойността на Договора“), съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение № 3.

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Строителството, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноси, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е крайна за времето на изпълнение на Договора и не подлежи на промяна освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

Чл. 8. (1). Плащането по този Договор се извършва въз основа на следните документи:

1. протокол за приемане и предаване на Строителството, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел V (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора, с приложени сертификати за качество на вложените материали и изделия;
2. протокол за действително извършените строителни и монтажни работи;
3. фактури за дължимите суми, издадени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2). ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 30 (*тридесет*) дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал. 1

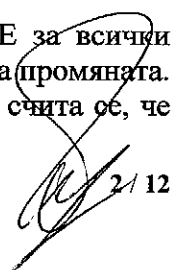
Чл. 9. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: „**Пиреос България**“ АД

BIC: **PIRBGSGF**

IBAN: **BG41PIRB73381603743765.**

(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛИТЕ за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛИТЕ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.



IV ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 10. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Общи права и задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията на договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора, Приложенията и при спазване на всички действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по предмета на договора;
2. да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им;
3. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
5. при констатиране от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на некачествено извършени СМР или влягане на некачествени или нестандартни материали, да прекрати извършването на некачествените СМР и отстрани нарушенията за своя сметка в срок до 5 /пет/ дни от констатирането им;
6. да поддържа ред и чистота в района на изпълнение на Строителството по време на извършването на СМР и при завършването им е длъжен да предаде обекта чист и освободен от механизация, съоръжения, строителни материали, отпадъци и др.;
7. да поддържа валидна застраховка за „Професионална отговорност“ в строителството по време на изпълнението на договора и до изтичане на гаранционните срокове на строителството, за вреди, причинени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на трети лица при или по повод изпълнение на дейности на обекта;
8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност пред Възложителя, ако при Строителството е допуснал отклонения от изискванията, предвидени в техническата документация или е нарушил императивни разпоредби на нормативни актове;
9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява техническата безопасност и охрана на труда при изпълнение на Строителството;
10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря изцяло за всички СМР на обекта. Той възстановява за своя сметка всички щети, причинени виновно от негови работници, специалисти и трети лица. В случай, че по своя вина причини щети, то възстановяването им е за негова сметка;
11. да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този;
12. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. [41] от Договора;
13. 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;
14. Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 дни от сключване на

настоящия Договор. В срок до 10 (*десет*) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изираща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП (*ако е приложимо*)

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква изпълнението на Строителството в уговорения срок, количество и качество;
2. да осъществява контрол във всеки момент от изпълнението на Строителството върху качеството и количеството на изпълнените строителни работи, както и срока за цялостното изпълнение, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да отстрани всички появили се дефекти и недостатъци на Строителството по реда и в сроковете, определени в договора;
4. да откаже да приемане част или цялото изпълнение, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци;
5. да откаже заплащане на част или на цялото възнаграждение, в случай, че установи неизпълнение на задължението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за поддържане на застраховка „Професионална отговорност” в строителството, до отстраняване на нарушението.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме Строителството по реда и при условията на този Договор;
2. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;
3. да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до мястото на изпълнение на Строителството;
4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. [41] от Договора;
5. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;
6. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на чл. [24/27] от Договора;

Специални права и задължения на Страните

Чл. 15. Извършване на непредвидени в първоначалната количествена сметка строителни и монтажни работи се разрешават от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условие, че са налице следните обстоятелства:

- Възникналата необходимост е установена с протокол, съставен от СТРАНИТЕ;
- ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изготви подробна количествена и стойностна сметка на нововъзникналите строителни и монтажни работи и работите, подлежащи на замяна. При остойностяването се ползват единичните цени от офертата. В случай, че няма такива, непредвидените работи, както и допълнителните се остойностяват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на база на цени, формирани въз основа на предложените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ елементи на ценообразуване и фактури за вложените материали по анализи от УСН или СЕК. Други разходни норми се използват само за СМР, които не са включени в УСН или СЕК.
- ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изготвените сметки за съгласуване

Чл. 16. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за действията или бездействията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в резултат на които възникнат: смърт или злополука, на което и да било физическо лице на обекта, загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество в следствие изпълнение предмета на договора през времетраене на строителството.

V ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл.17. Предаването на изпълнението на Строителството се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“). Към протокола се прилагат сертификати за качеството на вложените материали и изделия.

Чл. 18. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора или резултатът от изпълнението става безполезен за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

VI ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранция за изпълнение

Чл. 19. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5% (*пет на сто*) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 703,62 (седемстотин и три лева и 62 стотинки) лева („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 20. (1) В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексирание на Цената, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 3 (*три*) 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. [21] от Договора; и/или;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. [22] от Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. [23] от Договора.]

Чл. 21. Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Банка: „Общинска банка” АД, клон Добрич

BIC: SOMBBS33

IBAN: BG 87 SOMB 913033100200 01.

Чл. 22. (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 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 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(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, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 23. (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 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на Договора.

(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, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 24. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (*тридесет*) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателното приемане на Строителството в пълен размер, 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. [9] от Договора;

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;

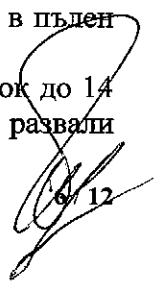
3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица/застрахователния сертификат на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(4) 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 гаранциите.

Чл. 25. 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. 26. 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 14 (*четирнадесет*) дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;



2. при пълно неизпълнение и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 27. В 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. 28. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 7 (седем) 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. [19] от Договора.

Гаранционни Срокове

Чл. 29. (1) Гаранционният срок на извършеното Строителство е 6 (шест) години, съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, Приложение №2, неразделна част от договора.

(2) В срока по ал.1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава за своя сметка да отстрани всички дефекти и/или недостатъци на изпълнените от него строителни работи, с изключение на тези предизвикани от изключителни обстоятелства. За целта ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ описвайки видовете и местоположението на откритите недостатъци. Отстраняването на недостатъците се установява с подписването на двустранен протокол от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

(3) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не предприеме действия за отстраняване на дефектите и/или недостатъците, констатирани в срок по ал.1, и/или не ги отстрани в съгласуван с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

VII САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 30. При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0,5 % (нула цяло и пет на сто) от Цената за съответната дейност за всеки ден забава, но не повече от 20% (двадесет на сто) от Стойността на Договора.

Чл. 31. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на Строителството е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора.

Чл. 32. При неотстраняване на появилите се недостатъци и/или дефекти в гаранционния срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи направените разходи за отстраняването им.

Чл. 33. При разваляне на Договора, поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 20% (двадесет на сто) от Стойността на Договора.

Чл. 34. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

VIII ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 35. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора или с достигане на максимално допустимата Стойност на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 7 (седем) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.
6. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка - предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати - с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата;

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 36. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ:

1. при просрочване на срока за изпълнение от настоящия договор с повече от 3 (три) работни дни. В този случай и при условие, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е извършил повече от 30 % (тридесет процента) от договорените СМР, установени с двустранен протокол, се дължи заплащането на същите. При условие, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е извършил по-малко от 30 % (тридесет процента) от договорените СМР до момента на прекратяването на договора, същите остават собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
2. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;
3. не отстрани констатираните недостатъци и допуснатите пропуски в работата си в срок, указан от Възложителя;
4. не допуска или пречатства Възложителя да упражнява правата си;
5. допусне пропуски в работата си, които водят до материални щети или некачествено изпълнение на СМР;
6. не поднови и/или не поддържа застраховката си „Професионална отговорност“.

(3) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на поръчката в срок до 7 (седем) дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е прекратил изпълнението на поръчката за повече от 7 (седем) дни;
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Техническата спецификация.

Чл. 37. 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. 38. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълненото Строителство извън случаите по чл.36, ал.2 от Договора.

IX ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 39 (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

Спазване на приложими норми

Чл. 40. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ [и неговите подизпълнители] е длъжен [са длъжни] да спазва[т] всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, 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 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл.41. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или

3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до [ИЗПЪЛНИТЕЛЯ/съответната Страна], всички [негови/нейни] подразделения, контролирани от [него/нея] фирми и организации, всички [негови/нейни] служители и наети от [него/нея] физически или юридически лица, като [ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ/съответната Страна] отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Публични изявления

Чл. 42. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Строителството, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 43. Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора [и по договорите за подизпълнение] могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 44. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 45 (1) Някоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

(2) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 /три/ дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.]

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 46. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Уведомления

Чл. 47. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: град Добрич, ул. „Независимост“ №20

Тел.: 058 600889-втр.205; 058 601366.

Факс: 058 600806

e-mail: obshtina@dobrichka.bg

Лице за контакт: Иван Иванов

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр.Сливен, бул. „Х.Димитър“ №30, ет.1, офис 2

Тел.: 044 622145; 0877111329; 0878111932

Факс: 044 622145;

e-mail: office@eliclima.bg

Лице за контакт: Иван Тодоров Червенкондев

(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;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. 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 7/седем/ 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 7/седем/ дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Приложимо право

Чл. 48. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.]

Разрешаване на спорове

Чл. 49. 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.

Екземпляри

Чл. 50. Този Договор се състои от 12 (дванадесет) страници и е изготвен и подписан в 3 (три) еднообразни екземпляра – един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Приложения:

Чл. 51. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4 – Списък на лицата, които ще отговарят за техническото ръководство, безопасността на труда и контрола по качество;

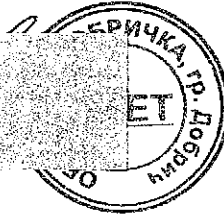
Приложение № 5 – Гаранция за изпълнение;



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Иван Иванов

Зам.кмет на община Добричка



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Иван Черв

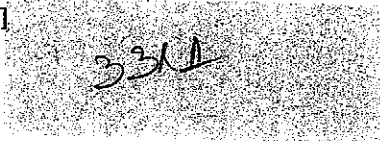
Управител

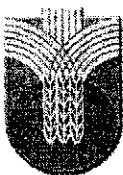
ЗЗЛД



ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ

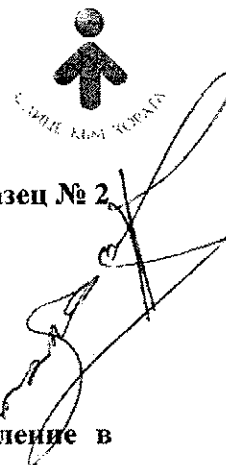
Йоанна Пенева





Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;
e-mail: obshtina@dobrichka.bg; web site: www.dobrichka.bg



Образец № 2

ДО
ОБЩИНА ДОБРИЧКА

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

По обществена поръчка „Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка

От „Ел и Клима Корект“ ООД (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ 201395965, представлявано от Катя Димитрова-Петрова - Упълномощен представител (име, длъжност)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение на посочената обществена поръчка, подготвено в съответствие с техническите спецификации, проекта на договор, изискванията и условията на възложителя и нормативните изисквания в тази област.

За изпълнението на обществената поръчка разполагаме с оборудване, машини, съоръжения и квалифициран технически персонал и работници.

След извършения оглед на място на обекта предлагаме да организираме и изпълним поръчката съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при следните условия:

I. Предложения на участника:

1. Срок за изпълнение на строителството: **8 /осем/ календарни дни** от датата на подписване на договора /не по-голям от 60 (шестдесет) календарни дни. Предложеният срок за изпълнение следва да бъде цяло число/. Срокът трябва да отговаря на предложения линеен график, който да е в съответствие с техническите спецификации, посочени от Възложителя.

2. Гаранционен срок на извършените строителни работи: **6 /шест/ години**, от датата на окончателно приемане на извършените дейности. Срокът не може да бъде по-малък от 5 (пет) години от датата на завършване на строителството.

„Гаранционен срок“ е срокът, в който изпълнителят ще отстранява всички дефекти на изпълнените от него строителни работи с изключение на тези предизвикани от изключителни обстоятелства.

„Изключителни обстоятелства“ са съгласно т. 17 §2 на допълнителните разпоредби на ЗОП.

II. Работна програма:

1. Предлагаан подход, план за работа и организация –

(трябва да съдържа подробно описание на предлагания подход за работа, планиране на работа и организацията, която ще се създаде на обекта; ресурсите, които ще използва участника за изпълнение на строителните работи; методите и организацията на текущия контрол, който ще гарантира съответствието на изпълнените работи с основните изисквания към строежи и изпълнението на договора в срок и с изискуемото качество).

2. Линеен календарен график, отразяващ технологична последователност на строителните процеси.

Графикът се изготвя в календарни дни и следва да отразява действителните намерения на участника за изпълнение на строителните работи до завършване в определения срок. Графикът следва да включва пълния обем дейности за изпълнение на поръчката, като включва времето за изпълнение, последователността на изпълнение на дейностите и взаимна обвързаност между тях; Да са указани сроковете за започване / приключване на отделните дейности.

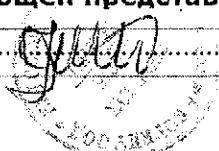
III. Чрез настоящото предложение за изпълнение на поръчката:

1. Декларирам, че съм запознат с клаузите на приложения проект на договор и приемам условията в него по отношение на изпълнението на обществената поръчка.
2. Декларирам съгласието си, срокът на валидност на офертата да е 6 (шест) календарни месеца, считано от крайния срок за получаване на офертите;
3. Декларирам, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, съгласно с чл. 47, ал. 3 и 4 от ЗОП;
4. Декларирам, че посетих и извърших оглед на място на обекта и съм запознат с всички условия, които биха повлияли върху цената на внесеното от мен предложение;
5. В случай, че бъде избран за изпълнител на дейности в рамките на обществената поръчка, ще представя полица за застраховка „Професионална отговорност“ съгласно чл.171, чл.171а или чл.173 от ЗУТ по време на целия срок за изпълнение на договора и до изтичане на гаранционните срокове на строителството.

Приложения:

1. Предлаган подход, план за работа и организация – Приложение № РП-А
2. Линеен график - Приложение № РП-Б;
3. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника - по образец на участника;

Известна ми е отговорността по чл.313 от Наказателния кодекс.

Дата	25/ 06/ 2018г.
Име и фамилия	/Катя Димитрова-Петрова/
Длъжност	упълномощен представител
Подпис и печат 

Строителна програма за организация и изпълнение на обществена поръчка с

предмет:

„Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка

А. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Предлагаме да изпълним обекта при спазване на следните описани дейности:

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ

Нашата стратегия при спечелване на поръчката ще бъде насочена към паралелно извършване на СМР и доставка на оборудването. Организацията на строителната площадка, както и всички дейности свързани със съгласувателните процедури със заинтересованите институции и дружества /Енерго-Про, ВиК и др./ ще се извършват успоредно. Спазването на етапите на строителство ще се извършва съгласно проекта и отчитайки спецификата на строителната площадка.

- *Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката;*

Изграждането на улично осветление е линеен обект със специфични условия като производствена организация, условия на работа, мобилност на временното строителство, доставка на материали и съоръжения.

При монтирането на стълбовете и осветителните тела за а уличното осветление следва да бъдат спазени всички изисквания за монтаж на фирмата производител.

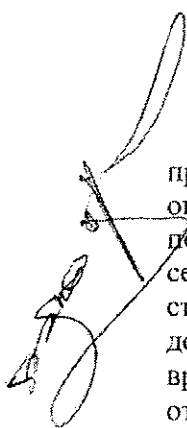
Строителната площадка ще бъде разположена в повече от една пътна артерия.

Местата, където ще се изгражда уличното осветление е пътно платно, поради което следва да се предприемат мерки за безопасност на движението по време на строителството.

При изпълнение на проекта, ако е необходимо ще бъде създадена временна организация на движението.

Разширението и реконструкцията на уличното осветление намалява разходите за консумирана електрическа енергия, за поддръжка на уличното осветление, както и реализиране на по-качествено осветление с гарантиране на безопасност за движението на моторни превозни средства и пешеходци. На местата, където липсва изградена стълбова линия, ще се монтират стоманено тръбни стълбове за улично осветление. Този процес предполага и изпълнението на строително-монтажни дейности, като направа на изкоп за стоманено тръбен стълб (поцинкован) с дълбочина $L = 1,2$ метра и направа на изкоп за монтаж на заземителен кол с дълбочина, $L = 1,0$ метър.

Стоманено тръбните стълбове (поцинковани) за улично осветление с височина $H = 6$ метра се полагат и бетонират с бетон В10 на дълбочина от 1,2 метра в земята, като същите ще бъдат и отвесирани; Заземителните колове са с размери 63/63/6 и дължина $L = 1,5$ метра в комплект с шина, те се полагат в земята и присъединяват към всеки стълб с помощта на болтова връзка; За монтирането на новите LED осветители се предвижда възможност да се използва вече съществуваща конструкция; Новите рогатки се монтират на новите стълбове с помощта на шпилка М14 х 200 мм, като за изтеглянето на усукания изолиран въздушен



проводник AL/R 2x16 мм² на стълбовете да се монтират и куки с ухо за закачване на опъвачите, които са необходими за осигуряване на нужния габарит спрямо земната повърхност (провес); Към съществуващата електроразпределителна мрежа се предвижда да се монтират нови биметални токови клеми Cu/Al, 6-50 мм², нови рекордоманни отклонения със сечение 6 мм² и маншони биметални изолатори 16-6 мм² за AL/R 2x16 мм², което допълнително да ограничи въздействието на окислителните процеси върху електрическите връзки (използва и изолационна лента); При новата електрическа мрежа за изпълнение на отклоненията на фазовия и нулевия проводник към уличните осветителни тела се използва токова клема за AL/R 2x16 мм². За укрепване на рекордоманните отклонения и усукания изолиран проводник AL/R 2x16 мм² се предвижда използването на пластмасови кабелни превръзки; Заложено е измерване на съпротивлението на заземителите и на изолацията на проводника.

В с. Стожер се прави доставка и монтаж на 5 броя поцинковани стоманени тръбни стълба. Доставят и се монтират LED осветителни тела, като същите ще се монтират на новопоставените стълбове. Електрозахранването ще се изпълни с усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм² с дължина 140м.

В с. Плачи дол се прави демонтаж на 81 броя стари осветителни тела и се подмят с нови LED осветителни тела, които могат да се монтират на съществуващи рогатки с диаметър Ø60. Подменят се биметалните клеми и рекордоманните електрозахранвания от електроразпределителната мрежа до осветителното тяло.

В с. Подслон се прави демонтаж на 9 броя стари осветителни тела и се подмят с нови LED осветителни тела за монтаж на съществуващи рогатки с диаметър Ø60. Реконструкцията включва доставка и монтаж на един брой стоманенотръбен поцинкован стълб, на който също ще се монтира LED осветително тяло. Електрозахранването ще се изпълни от съществуващата електроразпределителна мрежа през стоманенобетонен стълб до новия стълб, чрез усукан изолиран проводник AL/R 2x16 мм² с дължина 84 м.

В с. Ф. Денково се подменят 6 броя стари осветителни тела с нови LED осветители. Това включва подмяната на биметалните клеми и рекордоманните електрозахранвания от електроразпределителната мрежа до осветителното тяло.

Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя – 98бр.; Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление – 104 бр.; Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (Ф 108/89/60) – 6 бр.; Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6 (Г-образен профил), с дължина L=1,5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра – 6 бр.; Доставка и изтегляне на кабел AL/R 2x16 мм² – 170м.

По време на монтажа на новите съоръжения за УО се има в предвид следното:

1. Монтажът на новите рогатки и лампи се съобразява с наличието на съществуващите дървета.


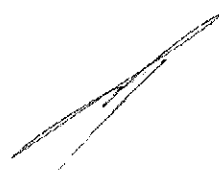
2. Рогатките са фиксирани неподвижно перпендикулярно на оста на уличното платно.

3. Осветителните тела са фиксирани хоризонтално над уличното платно.

При полагане на новите съоръжения и кабелни линии е необходимо да се следи за min светли отстояния от съществуващите кабели и съоръжения на другите ведомства.

Търговското мерене на ел. енергията на УО е съществуващо.

Всяки рогатки и стълбове са с горещо поцинковано покритие, дебелина на поцинковането мин. 75 мкр.



Трасето и мястото на новите съоръжения се съобразява с наличието на съществуващите кабели и съоръжения на съответните инстанции – Енерго-про АД, БТК, ВиК и др.

Предвижда се земление на всеки 1-ви, 5-ти краен, или разклонителен метален стълб с горешо цинкован заземителен кол 2,5" - 1м, горният край на 0,5м под терена.

Необходимо е $R_3 \leq 10 \Omega$ за всеки заземител. Новите стоманено тръбни стълбове се хранят въздушно от най-близкия стълб с кабел AL/R 2x16мм².

Предвидени са следните видове работи при полагане кабел в изкоп:

- направа необходимия брой шурфове с цел точно фиксирани на съществуващи кабели и съоръжения по трасето;
- направа изкоп
- зариване на изкопа
- полагане на предпазна сигнална PVC лента
- трамбоване на изкопа
- възстановяване на трайните настилки
- реперирание на трасето

Трасето на новопроектираните кабели се съобразява с наличието на съществуващите подземни кабели и съоръжения, нанесени от съответните инстанции – ЕнергоПро, БТК, ВиК и др. Преди започване на изкопните работи се направят необходимия брой шурфове за фиксиране на съществуващите кабели и проводни. Шурфовете се направят ръчно с повишено внимание и при наличие на проблеми за решаване да се викат проектантите и заинтересуваните ведомства на място преди полагане.

Осветителните тела за Улично осветление трябва да съобразени с действащия в България стандарт БДС EN 60598-2-3:2002, чрез който се регламентират специфичните изисквания за този тип осветители. Възприети са и новите европейски норми FNL 11/FGSV 3.9 (EN), а също и БДС 5504-82.

Пусково-наладъчни работи

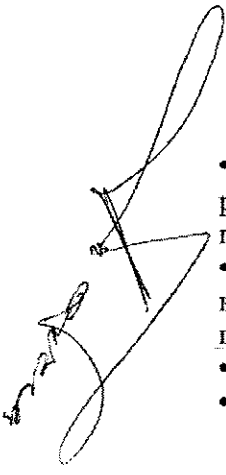
За приемане на обекта и за подаване на редовно ел. захранване на Уличното осветление е необходимо:

- реализиране на предвидените СМР в съгласувани от ЕнергоПро и съответните инстанции ПСД.
- протокол за дадена строителна линия, разрешителни за разкопаване и др.
- протокол за изпитание на кабел УО.
- протокол за измерване на заземленията и др.

Поръчката ще бъде изпълнена условно разделена на следните етапи:

Етапи на изпълнение на строително-монтажните работи:

- **Първи етап** - подготовка на площадката;



- **Втори етап** - доставка на осветителни тела, рогатки, стълбове, кабели, рекордомани, биметални клеми и другите материали, необходими за изпълнението на проекта;
- **Трети етап** - Земни работи за кабелната мрежа и стълбовете; направа на изкопи, кофражни, арматурни и бетонови работи, изграждане на кабелна въздушна и подземна мрежа, монтаж на стълбове;
- **Четвърти етап** – демонтаж на стари осветителни тела и конзоли и монтаж на нови;
- **Пети етап** – измерване на заземление на кабел и заземител

Първи етап - Подготовка на площадката

Строителството следва да започне след като на площадката са проведени подготвителни мерки, свързани с :

- маркиране монтажните места на стълбовете
- разчистване и освобождаване на площадката от ненужни неща
- определяне местата за складиране стълбовете на или възприемане подход за монтаж от транспортно средство
- по стълбовата линия където има конфликтни участъци между механизацията, транспорта, работниците и пешеходците да се осигурят предпазни мерки чрез ограждане със сигнална лента, табели и знаци.

С направа на строителството по улицата предварително ще се определят местата за социално битовото устройване с фургони на колела.

Втори етап - доставка на осветителни тела, стълбове, кабели и другите материали, необходими за изпълнението на проекта.

Доставката на отделните материали ще се извършва поетапно.

Транспортирането на стълбовете се осъществява със специализирани автомобилни състави.

Трети етап – трасиране на кабелната линия, направа на шурфове, направа на изкопи и земни работи за кабелната мрежа и стълбовете; кофражни, арматурни и бетонови работи; изграждане на кабелна въздушна и подземна мрежа; монтаж на стълбове,

Земните работи, свързани с кабелната мрежа и монтажа на стълбовете ще се извършват по детайли от проекта и спазване указанията на фирмата производител на стълбовете.

Изкопът ще се извършва машинно и ръчно с цел постигане на формата по детайла от "Инвестиционния проект".

При евентуално преминаването под пътно платно ще се извърши съгласно проектната документация и нормативните разпоредби.

Ще се избере оптимален подход за колко броя стълбове ще се копае с оглед по-бързо изпълнение, даване фронт за следващите работи и бетонирането.

Подходът следва да е съобразен със съпътстващите мерки за безопасност по ЗБУТ при този вид земни работи, като се постига необходимата синхронност между работата на машиниста и бетонирането, като се създадат отделни звена за работите.

Извършването на монтажа на стълбовете е изключително отговорна дейност и следва да се извършва при техническо ръководство и контрол.

Монтажът на металните стълбове се извършва с помощта на специализирана машина за монтаж на стълбове/автовишка, а монтажът на стоманобетонните стълбове - с помощта на автокран. Изборът на механизация ще се направи съобразно техническите характеристики, дадени от фирмата производител на стълбовете и експлоатационните възможности на машината.



Стълбовете за улично осветление ще бъдат монтирани чрез потапяне в бетонов разтвор.

Стълбовете се монтират с помощта на направляващи въжета. Не се освобождават преди надеждното укрепване.

Бетонирането се извършва ръчно, поради малкия обем на бетона.

Извозването на изкопаните земни маси ще става със товарен автомобил на определеното депо.

Въздушната кабелна мрежа се изгражда с помощта на автовишка. Избора на вида автовишка е според височината на монтиране на кабелната линия.

Четвърти етап - демонтаж на стари осветителни тела и конзоли и монтаж на нови. Демонтажа на старите осветителни тела, рогатки и конзоли и монтажа на нови ще се извърши с помощта на автовишка. Демонтажа на рогатките при необходимост ще бъде извършван чрез изрязване.

Петти етап - измерване на заземление на кабел и заземител. Вика се лаборатория която прави необходимите измервания

Извършването е изключително отговорна дейност и следва да се извършва при техническо ръководство и контрол.

- Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение;

При изпълнението на проекта ще се извършат следните видове строително-монтажни работи:

обект I: Разширение и реконструкция на улично осветление в с. Стожер

- Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (Ф 108/89/60)
- Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6, дължина L=1,5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра
- Направа на изкоп в з.п. ръчно за стоманено тръбен стълб с дълбочина, L = 1,20 метра
- Направа на изкоп в з.п. ръчно с обратно засипване за заземителен кол с дълбочина, L = 1,0 метър
- Доставка на бетон В10 за нов стоманено тръбен стълб
- Бетониране на нов стоманено тръбен стълб с височина, Н= 6 метра
- Доставка и монтаж биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм²
- Доставка и монтаж на маншон биметален изолиран 16-6 мм² за AL/R 2x16 мм²
- Доставка и монтаж на кука (с ухо) към стълб за закачане на опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм²
- Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм² от токова клема на ЕРМ до осветителното тяло
- Доставка и монтаж токова клема за (улично осветление) AL/R 2x16 мм²
- Доставка и монтаж на изолационна лента
- Доставка и монтаж опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм²
- Доставка и монтаж на нова поцинкована рогатка (Π-образен профил)
- Доставка и монтаж на шпилка (за укрепване на рогатката към стълб) М14 мм x 200 мм
- Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за




монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.

- Доставка и монтаж на усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм²
- Доставка и монтаж на пластмасови кабелни превръзки 4,5 x 200 мм. в опаковка 100 броя
- Измерване на заземление на кабел и заземител

обект II: Разширение и реконструкция улично осветление в с.Плаци Дол

- Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя
- Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя
- Доставка и монтаж биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм²
- Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм² от ЕРМ до осветителното тяло
- Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120⁰, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.

обект III: Разширение и реконструкция на уличното осветление в с.Подслон

- Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя
 - Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя
 - Доставка и монтаж на биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм²
 - Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм² от ЕРМ до осветителното тяло
 - Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120⁰, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.
 - Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (Ф 108/89/60)
 - Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6, дължина L=1.5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра
 - Направа на изкоп в з.п. ръчно за стоманено тръбен стълб с дълбочина, L = 1,00 метър
 - Направа на изкоп в з.п. ръчно с обратно засипване за заземителен кол с дълбочина, L = 1,0 метър
 - Доставка на бетон В10 за нов стоманено тръбен стълб
 - Бетониране на нов стоманено тръбен стълб с височина, Н= 6 метра
 - Доставка и монтаж на маншон биметален изолиран 16-6 мм² за AL/R 2x16 мм²
 - Доставка и монтаж на кука (с ухо) към стълб за закачане на опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм²
 - Доставка и монтаж на изолационна лента
 - Доставка и монтаж опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм²
 - Доставка и монтаж на нова поцинкована рогатка
 - Доставка и монтаж на шпилка
 - Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120⁰, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.
 - Доставка и монтаж на усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм²
- 

- Доставка и монтаж на пластмасови кабелни превръзки 4,5 x 200 мм, в опаковка 100 броя
- Измерване на нормена осветеност в зоната на уличното осветително тяло
- Измерване на заземление на кабел и заземител

обект IV: Реконструкция на улично осветление в с. Фелдфебел Денково

- Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя
- Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя
- Доставка и монтаж на биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм²
- Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм² от ЕРМ до осветителното тяло
- Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.

Направа на изкоп за полагане на тръба 1,1x0,5м в пътно платно - Извършва се по машинен способ с подходяща строителна техника. Разкъртва се асфалта и се прави изкопа. При необходимост може да се извърши и по ръчен способ от работници изкопчии, като необходимите работници са двама. Почвата се натрупва на отвал, изкопа се укрепва. За направата на изкоп от 1м са необходими 30 минути.

Направа подложка за кабел

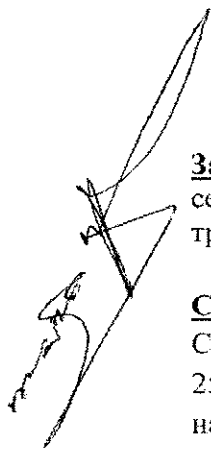
По дължина на цялото трасе се насипва 0,1 м. пясък или ситна пръст. След полагане на кабела се засипва отново с 0,1 м. пясък или ситна пръст. На ниво -0,30 м. се поставя PVC лента с надпис "Опасно за живота Електрически кабел" с цел обезопасяване на трасето при последвали изкопни дейности.

Полагане на кабел, покриване с PVC лента- При полагането на кабели, които се използват при изграждането на подземни мрежи, са необходими пресят пясък за направа на подложка, PVC лента за покриването му и двама електротехници. За самият процес са необходими двама души. Той се изразява в направата на изкоп в с размери 0.8/0.4 м, след което се прави пясъчна подложка, полага се кабела, отново се покрива с пресят пясък, полага се PVC лента, след което се зарива и трамбова. Времето необходимо за този процес е 2 минути/ метър за кабела, а за изкопа 15 минути/метър.

На ниво -0,30 м. от кота „0” се поставя PVC лента с надпис "Опасно за живота Електрически кабел" с цел обезопасяване на трасето при последвали изкопни дейности. Необходимото време за полагане на PVC лентата е 0,2 минути за 1м, като е необходимо да се изпълни от един работник.

Зариване и трамбоване изкоп, възстановяване на настилка

Зариването се извършва ръчно и се трамбова през всеки 0,1м насип с машина за трамбоване. Накрая се възстановява съответната настилка. Извърва се от двама работника



Засипване на изкоп с пресята пръст и уплътняване с ръчна трамбовка– Засипването се извършва от двама работника с лопати, които насипват пресята пръст и правят ръчна трамбовка на всеки 0,1м от насипа.

Свързване на кабел към съоръжение 16мм²

С помощта подходящите инструменти се отстранява изолацията на кабела до 10, 16 или 25 мм², като се внимава да не се наруши изолацията на проводниците. След направата на разделката оголеното жило на проводника се свързва към съоръжението. Ако е необходимо се поставят кабелни крайници или съоръжения (при много жилни проводници)

Демонтаж съществуващо осветително тяло с рогатка от стълб

За извършването му са необходими двама квалифицирани електротехници, единият от които квалифициран водач на подвижна работна площадка (автовишка). Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа. Вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес. Преди да започне подмяната на осветителното тяло се спира електрозахранването. При стоманобетонните стълбове се подава сигнал до енергоразпределителното дружество, което спира централно захранването от съответния трафопост. При стоманотръбните става ръчно от съответното табло за улично осветление. Следващият етап е изкачването на електротехника до необходимата височина. След което той отстранява захранващия кабел от клемите и демонтира старото осветително тяло, а след това демонтира рогатката като отстранява крепежните елементи с необходимите инструменти. Без значение какъв тип е стълба, дали е стоманотръбен или стоманобетонен, за един работен ден е възможен демонтажа на 30 комплекта осветително тяло.

Ръчно приготвяне и полагане на бетон за настилки и пълнежи–Приготвянето на бетон става от пясък, филц (баластра), цимент и вода и се бърка до направата му. Предварително се полага решетка от арматурно желязо, ако е необходимо и куфраж, и след това бетонът се насипва ръчно и се разстила равномерно. Извършва се от двама работника. Необходимо време 10 мин.на куб. метър за полагане

Доставка и монтаж стълб с h=6м

Доставката се извършва до обекта от фирмата със собствен транспорт.



Handwritten signature or initials.

Монтажът на стоманобетонен стълб с височина 6 метра започва с направата на изкоп за бетонен фундамент с дълбочина 1,2 метра. За самият фундамент се използва бетон В 12.5. Самото изправяне на стълба отнема не повече от 2 часа, като за целта са необходими 2 човека, автокран. След поставянето на стълба в изкопа се фиксира и се залива бетона, необходимо да се изчака между 4 и 5 дни за да може добре да стегне фундамента. Изправянето на стълба отнема около 1 час и отново необходимият персонал се състои от 2 души.

Свързване кабел към съоръжение до 2.5мм²

С помощта подходящите инструменти се отстранява изолацията на кабела до 2,5мм², като се внимава да не се наруши изолацията на проводниците. След направата на разделката оголеното жило на проводника се свързва към съоръжението. Ако е необходимо се поставят кабелни накрайници или съоръжения (при много жилни проводници)

Демонтаж на осветително тяло за УО - За извършването му са необходими двама квалифицирани електротехници, единият от които квалифициран водач на подвижна работна площадка (автовишка). Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на демонтажа. Вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес. Преди да започне подмяната на осветителното тяло се спира електрозахранването. При стоманобетонните стълбове се подава сигнал до енергоразпределителното дружество, което спира централно захранването от съответния трафопост. При стоманотръбните става ръчно от съответното табло за улично осветление. Следващият етап е изкачването на електротехника до необходимата височина. След което той отстранява захранващия кабел от клемите и демонтира старото осветително тяло. Без значение какъв тип е стълба, дали е стоманотръбен или стоманобетонен, за един работен ден е възможен демонтаж на 30 комплекта осветително тяло.

Демонтаж на рогатки - Извършва се с подходяща подемна техника, като рогатка се отстранява стълба с нужните за целта инструмент (гаечен ключ, винтоверт, отвертки или др.). Необходимото време за демонтаж на рогатка е 5 минути от двама работници.

Монтаж рогатка върху стълб за УО

Извършва се с подходяща подемна техника или със стълба, като един. рогатка се присъединява към стълба с нужните за целта крепежни елементи, следва опроводяване (със захранващ проводник) през стълба и конзолата с цел захранване на осветителите. Необходимото време за монтаж на рогатка е 5 минути от двама работници.




Монтаж осв.тяло върху стълб


За извършването му са необходими двама квалифицирани електротехници, единият от които квалифициран водач на подвижна работна площадка (автовишка). Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, 1 бр. осветително тяло и 2 бр. лустер клема 2,5 мм², 2 бр. биметална или медна клема, в зависимост от вида на проводника. Вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес. Преди да започне подмяната на осветителното тяло се спира електрозахранването. При стоманобетонните стълбове се подава сигнал до енергоразпределителното дружество, което спира централно захранването от съответния трафопост. При стоманотръбните става ръчно от съответното табло за улично осветление. Следващият етап е изкачването на електротехника до необходимата височина. Следва монтажа на новото оборудване. Първо се монтира осветителното тяло, след което се свързва към електрозахранването, чрез лустер клеми, с кабел СВТ 3x2.5 мм² с приблизителна дължина около 2.5 м. С цел добра осветеност и в зависимост от височината на самите стълбове се монтират различни видове осветители. За един работен ден е възможен монтажа на 30 комплекта осветително тяло. Без значение какъв тип е стълба, дали е стоманотръбен или стоманобетонен, за един работен ден е възможен демонтиража на 30 комплекта осветително тяло. Преди края на работния ден, се включва осветлението, за да се извърши проверка дали процесът е извършен правилно и как работи новото оборудване.

Доставка и монтаж на биметална клема за улично осветление – Веднага след монтажа на осветителното тяло за свързване на СВТ 2x1,5 мм² към алуминиева захранваща мрежа се монтират биметални клеми. Извършва се от квалифициран електротехник.

Доставка и монтаж на медна клема за улично осветление – Веднага след монтажа на осветителното тяло за свързване на СВТ 2x1,5 мм² към медна захранваща мрежа се монтират медни клеми. Извършва се от квалифициран електротехник.

Изтегляне на кабел УПИ и 2x16 мм² - Необходимите кабели и кабелна арматура, за изпълнение на възложената задача, се транспортират от изпълнителя със специализиран превоз. Големото кабелно количество бива навъртяно върху голяма дървена макара, заради което е необходима тежка техника, за безпроблемното и безопасно превозване до строителната площадка.





Един от видовете проводници, които се използват за изграждане на въздушна мрежа за улично осветление е усукан проводник 2x16 mm². Окачването на снопа проводници на ВКЛ към стълбове или фасади към сгради се изпълнява посредством клеми. В зависимост от дължината между два стълба се изразходва различно количество проводник. За опъването на едно междустълбие са необходими около 30, 35 метра, 2 бр. опъвателни клеми и 2 бр. куки. Нужни са двама електротехника и автовишка.

Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, а вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес.

Преди да започне полагането на проводника се спира електрозахранването. При стоманобетонните стълбове се подава сигнал до енергоразпределителното дружество, което спира централно захранването от съответния трафопост. При стоманотръбните става ръчно от квалифициран служител.

Следващият етап от полагането е изкачването на електротехник до необходимата височина на стълба се монтира необходимата клема (носеща, опъвателна или отклонителна), чрез която се опъва самия проводник. Същият процес се повтаря при съседния стълб.


Накрая проводника се свързва към съществуващата въздушна мрежа чрез клеми.

Времетраенето за изтегляне на проводник е 4 минути/метър, като приблизителното време за изтеглянето между два стълба става за около 1 час и тридесет минути.

Направа на заземление на табло за УО/стълб– Набива се заземителен кол до таблото и шината на заземителния кол се свързва към корпуса на таблото посредством болт и гайта. Извършва се от двама електротехници с необходимата техника и инструменти. Време за направа 30 минути.


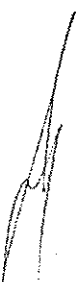
Монтаж на клеми за захранване на УО тяло- Нужни са двама електротехника и автовишка. Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, а вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес.

Отклонителните клеми са предназначени за електрическа връзка между кабелните снопове и представляват основен токоотнемащ елемент при изграждане на отклонения и преходи. Конструкцията им е от изолационен материал с висока механична якост и устойчивост на климатичните въздействия, и диелектрична якост във вода 6 kV.



Позволяват лесен монтаж и сигурност на връзката, като конструктивно не позволяват падане на детайли по време на монтажа. Комплектувани са с изолационна тапа, осигуряваща изолацията на края на отклонителния проводник. Принципът на монтажния процес на отклонителните клеми, допринасящ за продължителната им експлоатация е следния. Контактването към жилата на усукания проводник се осъществява чрез дискретно перфориране на изолацията от остриета, херметизирани първоначално със силиконова паста. Клемата може да се монтира хоризонтално, вертикално и под ъгъл без проникване на влага. След прилагане на определено усилие главата на болта се откъсва, като осигурява оптимално стягане на връзката и едновременна перфорация на изолацията на главния проводник и отклонението. След откъсването евентуалния демонтаж е възможен, но не се препоръчва. Според начина на приложение, използваните в отклонителни клеми са разделени на следните видове: за улично осветление, абонати, Т-образни, за преносим заземител и преходни неизолиран-усукан проводник. Повърхността на контактните пластини е надлъжно набраздена, като не предизвиква нарушаване на целостта на токопроводимите жила на неизолирания проводник по време и след монтажа на клемата. Присъединителният щуцер представлява неразделна част от клемата и е монтиран от страната на отклонението с вградена контактна втулка, изработена от месинг. От външната страна на щуцера да има шест пера за отбелязване на проводниците, като трябва да бъде спазено следното правило за идентифициране на проводниците в снопа чрез откъсване на едно или няколко перца: • при запазено само 1 (едно) перце - фаза 1; • при запазени 2 (две) перца - фаза 2; • при запазени 3 (три) перца - фаза 3; • при запазени 4 (четири) перца - улично осветление 1; • при запазени 5 (пет) перца - улично осветление 2; • при запазени 6 (шест) перца – неутрален проводник. Важно! В зависимост от обхвата и предназначението си, отклонителните клеми са снабдени с един или два пристягащи болта с двойна глава. При затягане да се използва респективно ключ 13 или 17 mm, до откъсване на горната предпазна глава. Постоянната глава на болта е предвидена единствено за евентуален демонтаж на клемата и не трябва да се работи с нея за повторно затягане на болта след счупването на предпазната глава.

Доставка и монтаж на носеща клема за усукан проводник - Доставката се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Нужни са двама електротехника и автовишка. Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, а вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае




времето на самия процес. На мястото на монтажа трябва да се достави пълен комплект, състоящ се от конзола – моноблок от алуминиева сплав, мобилна връзка и носач. Носещата клема е предназначена за носене на неутралния проводник със съответното сечение. Притежава добра диелектрична якост, устойчивост на UV-лъчи, горене и стареене. От двете страни на носача и под него, кабелния сноп трябва да бъде укрепен с пристягащи PVC ленти.

Доставка и монтаж на опъвателна клема за усукан проводник - Доставката се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Нужни са двама електротехника и автовишка. Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, а вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес. Опъвателните клеми, са предназначени за опъване на носещия неутрален проводник със съответното сечение, като по този начин се осъществява единично окачване на ВКЛ с усукани изолирани проводници. Посредством два конични клина от изолационен материал се осигурява стягането на носещия неутрален проводник без да се наранява изолацията му. Монтират се върху всеки краен стълб на ВКЛ с усукани изолирани проводници и при преход, реализиран на тези стълбове към захранващи кабелни линии или въздушни мрежи за ниско напрежение с неизолирани проводници, и върху крайни и ъглови стълбове в случаите на еднопосочно и двупосочно опъване на магистралния сноп. При отклонение на оста на ВКЛ от правата на ъгъл по-голям от 5° , на стълба трябва да се монтират опъвателни клеми.

Доставка и монтаж на отклонителна клема за усукан проводник - Доставката се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Нужни са двама електротехника и автовишка. Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа, а вторият се грижи за управлението на коша на автовишката, както и за безопасно изкачване и престой на необходимата височина, докато трае времето на самия процес.


Отклонителните клеми са предназначени за електрическа връзка между кабелните снопове и представляват основен токоотнемащ елемент при изграждане на отклонения и преходи. Конструкцията им е от изолационен материал с висока механична якост и устойчивост на климатичните въздействия, и диелектрична якост във вода 6 kV. Позволяват лесен монтаж и сигурност на връзката, като конструктивно не позволяват падане на детайли по време на монтажа. Комплектувани са с изолационна тапа,



осигуряваща изолацията на края на отклонителния проводник. Принципът на монтажния процес на отклонителните клеми, допринасящ за продължителната им експлоатация е следния. Контактването към жилата на усукания проводник се осъществява чрез дискретно перфориране на изолацията от остриета, херметизирани първоначално със силиконова паста. Клемата може да се монтира хоризонтално, вертикално и под ъгъл без проникване на влага. След прилагане на определено усилие главата на болта се откъсва, като осигурява оптимално стягане на връзката и едновременна перфорация на изолацията на главния проводник и отклонението. След откъсването евентуалния демонтаж е възможен, но не се препоръчва. Според начина на приложение, използваните в отклонителни клеми са разделени на следните видове: за улично осветление, абонати, Т-образни, за преносим заземител и преходни неизолиран-усукан проводник. Повърхността на контактните пластини е надлъжно набраздена, като не предизвиква нарушаване на целостта на токопроводимите жила на неизолирания проводник по време и след монтажа на клемата. Присъединителният щуцер представлява неразделна част от клемата и е монтиран от страната на отклонението с вградена контактна втулка, изработена от месинг. От външната страна на щуцера да има шест пера за отбелязване на проводниците, като трябва да бъде спазено следното правило за идентифициране на проводниците в снопа чрез откъсване на едно или няколко перца: • при запазено само 1 (едно) перце - фаза 1; • при запазени 2 (две) перца - фаза 2; • при запазени 3 (три) перца - фаза 3; • при запазени 4 (четири) перца - улично осветление 1; • при запазени 5 (пет) перца - улично осветление 2; • при запазени 6 (шест) перца – неутрален проводник. Важно! В зависимост от обхвата и предназначението си, отклонителните клеми са снабдени с един или два пристягащи болта с двойна глава. При затягане да се използва респективно ключ 13 или 17 mm, до откъсване на горната предпазна глава. Постоянната глава на болта е предвидена единствено за евентуален демонтаж на клемата и не трябва да се работи с нея за повторно затягане на болта след счупването на предпазната глава.

Демонтаж на проводник от въздушна мрежа - Доставка се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Извършва се от двама електротехника и автовишка и става по следния начин. Единия се качва в коша на автовишката с необходимите инструменти, а другия управлява автовишката. Усукания проводник се освобождава от съответната клема и кабела се навива.

Доставка и монтаж на изолатор на въздушна мрежа - Доставка се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Работата се изпълнява при изключена и заземена контактна мрежа. За извършването ѝ са необходими двама квалифицирани



електротехници, единият от които квалифициран водач на подвижна работна площадка (автовишка). Единият електротехник се качва в коша на автовишката заедно с необходимите инструменти за извършване на монтажа. С помощта на въже се вдига новият изолатор. Порцелановата част на изолатора не може да има отчупвания с повърхност повече от 1cm², радиални пукнатини по циментовата заливка; пестика на изолатора или ухото не трябва да се върти или люлее около оста. Вдигнатият изолатор се присъединява към поддържащите конструкции, окачва се проводникът към изолатора. Разтоварва се полиспастът, снемат се стягата и полиспастът на земята.


Доставка и монтаж на лустер клема – Доставката се извършва с транспорт за сметка на фирмата. Преди да се извърши монтирането на клемата се изключва ел. захранването. Извършва се от двама електротехници, ако е на стълб (единия управлява автовишката), а другия монтира клемата с помощта на необходимите инструменти. Ако е в табло е необходим един електротехник, който монтира кабелите на нея с помощта на необходимите инструменти. След това се възстановява захранването.

Монтаж на (реле, часовник) за управление на осветлението – За монтажа на един часовник за управление на улично осветление/реле е нужен един квалифициран електротехник. Преди да започне монтажа, електротехникът изключва електрозахранването в таблото за управление на уличното осветление от главният предпазител в него. Часовникът/релето се монтира за таблото с необходимите инструменти и крепежни елементи и се опроводява. След като часовника е монтиран, електротехника възобновява електрозахранването в таблото за управление на уличното осветление, като включва главният предпазител в него. След като се увери, че монтираният нов часовник/реле работи по предназначение и без проблеми, техника се заема с неговото настройване. Процесът за монтаж на часовник/реле се извършва за 5 минути.

Ел.проби на кабел

Извършва се от двама електротехници. Проводниците от двете страни на кабела се отстраняват от съоръженията и се раздалечават помежду си, след това се замерват с мултицет. Ако две от жилата дават на късо, кабелът е повреден. Второ в единия край жилата се свързват на късо и в другия се замерват едно спрямо друго за ел. верига. Ако някое от жилата не дава верига кабелът е прекъснат.

Направа заземление



Доставката се извършва с транспорт за сметка на фирмата. За набиването на подцинкован кол за заземление са нужни два работника. Набиването става с 10 кг. чук или с помощта на багер. Ако колът е със заземитена шина, тя предварително се оформя за по-лесно свързване към следващ кол или метално табло. Необходимо е около 30 мин.

Изпитване съпротивление на заземление

Заземлението се разкача от клемната кутия и самото измераване се извършва от ел. лаборатория. Необходим е един електротехник.

Протокол от акредитирана лаборатория за изпитвания и заземления – Лаборатория измерва заземлението и издава протокол за него. Необходим е един електротехник, който разкача заземлението от клемната кутия.

При изпълнение на строително-монтажните работи ще бъде спазвана тяхната технологична последователност. Тази технологична последователност е отразена във разработения времеви график.



Изпълнението на проекта ще започне с трасиране на кабелните линии и определяне на местата на новопоставяните стълбове. Изкопните работи ще бъдат извършвани така, че да се осигури възможност за извършване на следващи СМР. След изкопните работи, върху поставена подложка от пясък (ситна пресята пръст) се полагат кабелите. Изкопа се зарива и трамбова до ниво $-0,3$ м и се поставя сигнална лента, след което се зарива и трамбова до ниво $+0,0$. Излишната земна маса и отпадъци се натоварват на товарен автомобил и извозват на определеното за целта депо.

Паралелно с полагането на кабелите, едновременно с това се извършва изправянето на стълбове, като при потапянето на стоманотръбните стълбове се осигурява необходимия вход за захранващия кабел. След бетонирането (потапянето) на стълбовете ще бъде осигурена минимум 4 дена технологична пауза за стягане на бетона и постигане на определена здравина. Едва след технологичната пауза в участъците, където има новопоставени стълбове ще се пристъпва към изтегляне на кабела в самите стълбове или монтажа на въздушната мрежа

В участъците, в които няма новопоставени стълбове се пристъпва последователно към изтегляне на нова въздушна или кабелна мрежа съгласно Инвестиционния проект

Монтаж на нови осветителни тела започва веднага след първата доставка. За да се избегне спиране на съществуващото улично осветление едновременно се демонтира старото осветително тяло и рогатка и на тяхно място се монтират новите. Едновременно с това се монтират и осветителни тела и рогатки на местата, където не е имало старо осветително тяло.

При изпълнението на настоящата поръчка ще се спазва следната технологична последователност и методи за изпълнение.

- Съгласуване на трасето за наличните подземни комуникации.
 - Създаване временна организация на движението.
 - Обезопасяване на работните площадки, маркиране, ограждане и изграждане на сигнализация.
 - Трасиране на оста на предстоящата за изграждане настилка при необходимост.
- 
- 

- Изрязване, разкъртане и изнасяне на разрушената асфалтова и трошокаменна настилка ако е необходимо.
- Разрушаване на съществуваща тротоарна настилка, сортиране и подреждане на демонтирания материал.
- Натоварване и извозване на излишната материали и строителни отпадъци.
- Доставка на нови материали – цимент, пясък и др.
- Подготовка на основата и оформяне на наклоните.
- Преместване при необходимост на пътни знаци, стълбове и др. попадащи в обсега на настоящата поръчка.
- Изготвяне на необходимите лабораторни изпитвания.
- Оформяне на всички документи по предаване на обекта съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- Организация и подход на изпълнение;

След сключване на Договор с Възложителя и откриване на строителната площадка /протокол обр. 2/ ще започнем изпълнение на строително-монтажните работи за изпълнение на поръчката в Община Добричка. Предвижда се стегната организация на работа, която да позволи срока на изпълнение да се съкрати максимално. Ще се сформират отделни работни групи, които ще изпълняват видовете СМР по график, със застъпване във времето, като ще се спазват всички мерки за безопасни условия на работа и спазване на технологичните процеси, пряко обвързани с техническо ръководство и управление.

Ръководство на обекта

За ръководство на обекта е определен ключов персонал в състав и квалификация отговарящи на изискванията на Възложителя.

Отговорност за цялостната организация и изпълнение на строително-монтажните работи е възложена на Ръководител на строеж. Той осъществява координацията и взаимодействието между Изпълнителя, Възложителя, техническия надзор, и други служби и организации имащи отношение към строителния процес.

Отговорността за технологичната последователност и своевременното изпълнение на строително-монтажните работи са възложени на Електроинженер.

Отговорностите за качеството на извършените дейности, електромонтажните работи и вложени материали се възлагат на Ръководител на строеж и Електроинженер.

Контрола по спазването на Закона за здравословни и безопасни условия на труд се възлагат на Координатор по безопасност и здраве, а отговорностите по спазването му са персонални за всеки участник в изпълнение на поръчката.

При изпълнение на дейностите ще се използват следния човешки ресурс:

1. Технически ръководител – ще е напълно отговорен за качествено изпълнение на дейностите. Ще ръководи пряко целият персонал, ангажиран в изпълнение на дейностите по договора. Ще е отговорен за опазване на околната среда, както и за спазване на изискванията на закона и нормативите по безопасни условия на труд от останалия човешки ресурс, ангажиран при изпълнение на договора.

2. Машинист на автовишка – ще е пряко ръководен от техническия ръководител. Отговорностите му са да поддържа в изправност специализираните автомобили, ангажирани за изпълнение на договора. Ще бъдат ангажирани по всяко време на изпълнение на договора поне двама човека с тази задача.

3. Електромонтьор – ще е пряко ръководен от техническия ръководител. Ще изпълнява директно дейностите по ремонта и изграждането на уличното осветление. Ще

бъде подпомаган на място от машиниста на автовишка. Ще бъдат ангажирани по всяко време на изпълнение на договора поне двама човека с тази задача.

4. Общ работник - ще е пряко ръководен от техническият ръководител. Ще изпълняват земните и изкопните работи свързани с изграждането и ремонта на уличното осветление. Ще бъдат ангажирани по всяко време на изпълнение на договора поне четирима човека с тази задача.

Организация за безопасни условия на труд

При организиране и осъществяване на трудовата дейност при изпълнение на поръчката, изпълнителят се задължава да спазва изискванията на утвърдения от възложителя, План за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на СМР /ГТБЗУТ/, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ,бр.37 от 2004год.), Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр.77 от 1995), както и всички други нормативни актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

Работодателите и лицата, които ръководят и/или управляват трудовите процеси, се задължават да осигурят и утвърдят Инструкции по безопасност и здраве /ИБЗ/.

Инструкциите по безопасност и здраве се изработват в обхват и със съдържание, както следва:

- Правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;

- Изискваната правоспособност и квалификация за извършване на съответния вид СМР, както и на операторите на строителни машини и инструменти;

- Изискванията на ЗБУТ;

- Средствата за колективна защита и личните предпазни средства;

- Условията за аварийно преустановяване на работа, мерки за оказване на първа помощ на пострадали и други;

- Схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, които при необходимост се подават при работа;

- Инструкции за безопасност при експлоатация на ел. съоръжения и работно оборудване.

Забранява се допускане до работа на лица, които:

- Не са назначени в съответствие с изискванията ;

- Не са съответно инструктирани и обучени по ЗБУТ;

- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии;

- Не са снабдени или не ползват съответно изискваните се работно облекло, обувки, лични предпазни средства и обезопасени инструменти ;

- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работата, която им се възлага;

- Са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото им работно място,

- Са в нетрезво състояние или са под въздействието на други упойващи средства;

Работодателят е задължен да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие Наредба за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ,бр.46 от 2001 г).

Всеки работник или служител, независимо от неговата подготовка и квалификация, се допуска до работната площадка само след задължителен инструктаж по безопасност и

здраве съгласно Наредба №РД-07-2 от 16 декември 2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, в сила от 01.01.2010 г.

Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизайки в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на изпълнителя, възложителя или контролните органи.

Работа с машини.

Работниците, които обслужват и управляват машини трябва да бъдат правоспособни, да са снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасност, указанията на сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определено натоварване и допустимата скорост на работа на машината и други.

Всяка машина, участваща в дейности, свързани със СМР по монтажа, следва да бъде напълно окомплектована с аптечка с медицински медикаменти.

Приключване на поръчката

След приключване на всички видове работи на строежа възложителят, проектантът, строителят и лицето, упражняващо строителен надзор съставят констативен акт, с който удостоверяват, че строежът е изпълнен съобразно одобреният инвестиционен проект, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169 ал. 1 и 2 и условията на сключения договор. Прилагат се и протоколите за успешно проведени изпитвания на съоръженията. Добавя се също документация за проведени измервания /изпитвания/ или други дейности, които доказват, че обектът е изпълнен правилно. Съставя се опис на мястото и околното пространство с цел да се установи дали то е приведено във вида му при откриване на строителната площадка. Описват се неизвършени /недобре извършени работи, които трябва да бъдат окончателно изчистени до подаване на искане за издаване на разрешение за право на ползване на обекта. С този акт се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

- Съответствие на Линеиния график с предложените организация и подход на изпълнение на поръчката.

Разработен е детайлен Линеен график, който включва всички дейности по доставките демонтажните и монтажни работи и сроковете им за изпълнение, график на работната ръка и състав и заетост на техниката.

Всички необходими подготвителни и съпътстващи процеси и апарати са включени в нормовременната. Преценката колко работни- звена ще изпълняват едновременно различни СМР се определя от проектанта на графика. За всички включени строително-монтажни работи има предвиден наличен персонал и техника за изпълнението им.

Мерки за намаляване на затрудненията за местното население при СМР

При изпълнението на проекта за строително-монтажни работи за енергийно ефективна модернизация на уличното осветление в Община Добричка е възможно да възникнат следните затруднения за населението:

-Затруднения за движение на пешеходци и ППС

Затрудненията, които могат да бъдат предизвикани от извършваните СМР са: ограничаване на движението в една лента, отбиване на движението по обходни маршрути, ограничения в движението на пешеходците, ограничение за ползване на входно-изходните места на частни и общински имоти.

- Временни прекъсвания на уличното осветление

При извършването на строително-монтажните дейности е възможно да се получат временни спирания на съществуващото улично осветление (ако има такова). Планирането на извършването СМР е насочено към намаляване и свеждане до минимум тези прекъсвания.

- Създаване на шум с ниво по-високо от нормалното

При рязане на асфалтови покрития ще се получава шум с по-високо ниво от нормалното. Не се очаква запрашване на въздуха при извършване на строително-монтажните работи.

За намаляване на затрудненията на населението по време на изпълнението на проекта възнамеряваме да информираме общинските власти и населението за времето, продължителността и вида на строително-монтажните работи.

Няма да се извършват строително-монтажните работи създаващи шум с ниво по-високо от нормалното за времето от 14:00 до 16:00 часа в работни дни.

Мерки, които гарантират намаляване на затрудненията на местното население във връзка с извършването СМР

Следните мерки гарантират намаляване на затрудненията на местното население във връзка с извършването СМР:

- Изготвяне на План за ВОД и временни пътни отклонения;

При спечелване на конкурса ще бъде изготвен План за временна организация на движението.

Временната организация на движението ще се извършва след съгласуване и със съдействието на КАТ и МВР.

Възможните маршрути за движение ще са посочени в проекта за технологичното извозване на материали по време на строителството. Входовете и изходите от строителния обект ще са посочени.

Маршрутите, използвани по време на строителството, не трябва да създават пречки на автомобилния и обществен транспорт.

При движението си по пътищата ще се вземат мерки за опазване на чистотата и целостта на пътната настилка, като своевременно поправят повредените участъци.

Всички шофьори ще са запознати с възможните маршрути, като не се допуска движение извън тях.

Шофьорите и другия персонал, ангажиран със строителството, ще са снабдени с пропуски при необходимост, както и подходящо инструктирани.

Преди започване на извозване по обходни пътища, ще се поставят навреме подходящи пътни знаци.

- Изграждане на преходи при изкопни работи;

При извършване на изкопни работи за изграждане на канална кабелна мрежа, на входно-изходните места на частни и общински имоти, при необходимост ще бъдат изградени временни преходи до зариване на изкопа.

- Маркиране и обезопасяване на местата, където са извършени изкопни работи;

Местата, където има извършени изкопни работи ще бъдат видимо маркирани със сигнална лента и обезопасени от попадане на пешеходци и домашни животни в изкопите.

- Изграждане на временни връзки за електрозахранване

За улеснение на гражданите при по-големи временни прекъсвания ще бъдат изградени временни връзки за възстановяване на съществуващото осветление.

-Съгласуване с общинските власти извършването на СМР.

Всички строително-монтажни дейности и времето на тяхното извършване ще бъдат съгласувани с Възложителя.

Оповестяване по местните средства за масово осведомяване на местата и времето, където ще е възможно създаване на затруднение на движението на пешеходци и ППС.

ДРУГИ УСЛОВИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

- Декларираме, че сме запознати с предмета на поръчката. Съгласни сме с поставените от вас условия и ги приемаме без възражения;
- Ще сключим договор в указания от вас срок;
- Съгласни сме да поддържаме валидна застраховката „*професионална отговорност в строителството*” до завършването на дейностите по договора;
- Съгласни сме да спазваме изискванията, поставени в документацията;
- Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти”, приета с ПМС №235/06.12.2006 г., ДВ бр. 106 от 2006 г. Съответствието се установява по реда на същата Наредба;
- Дейностите ще бъдат изпълнени в съответствие с Техническата;
- Изпълнението ще бъде съобразено с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- да осигуря и организирам достъпа до съоръженията, собственост на електрорапределителното дружество, когато това е необходимо във връзка с изпълнението на дейностите предмет на договора за възлагане;
- да изисквам от отговорните представители на Възложителя издаването на Разрешение за разкопаване, когато това е необходимо при изпълнение на дейностите предмет на договора за възлагане по общия ред, определен съгласно действащата нормативна уредба.

В изпълнение на дейностите по поръчката ние декларираме, че ще спазваме в нашата работа следните стандарти:

БДС EN 40-4:2006 г. Стълбове за осветление: Изисквания за стълбове за осветление от стоманобетон и предварително напрегнат бетон.

БДС EN 40-5:2002 г. Стълбове за осветление: Изисквания за стоманени стълбове за осветление.

БДС EN 60439-1:2002 г. Комплектни комуникационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комуникационни устройства.

БДС EN 60439-3:2002 г. Комплектни комуникационни устройства за ниско напрежение. Както и следните нормативни документи: БДС 16291-85, БДС 16391-86, БДС 8345-83,

БДС 8758-84, БДС 16961-89, БДС 3820-74, БДС 3009-73, БДС 285-59, БДС 6286-72, БДС 2166-72, БДС 6564-74, БДС 16676-87, БДС 12996-86.

При изпълнение на строително-монтажните работи, декларираме, че задължително ще се спазват изискванията на съответните Правилници за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи. Стриктно ще се спазват изискванията на:

- Закона за устройство на територията;

- Наредба 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;

- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

- 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.;

- Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и проводи

Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии,

Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар,

Наредба № 8 от 208.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населени места.

Наредба 3/16.08.2010г. за временна организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и

Наредба за организацията на транспортната дейност и безопасността на движението на водачите на ППС и пешеходците в Община Добричка

По време на изпълнението на предмета на обществената поръчка декларираме, че влагаме материали, които отговарят на изискванията на българските и международни стандарти за обществено осветление.

В хода на изпълнение на поръчката, задължително ще представяме всички сертификати за произход, качество и съответствие на влаганите материали.

Осигуряваме необходимото специално работно облекло, лични предпазни средства и средства за колективна защита, както изисква задължителното им използване по време на работа

По време на изпълнение на договора ние декларираме, че при изтичане на сроковете на всички видове застраховки, квалификационните групи за безопасност и здраве при работа с електрически уредби и други необходими документи за изпълнението на договора, ще бъдат подновени, а на работниците и служителите ще бъдат организирани курсове своевременно.

В хода на изпълнение на обществената поръчка декларираме, че ще поддържахме за своя сметка в техническа изправност всички техническите средства за защита, както и да спазва изискванията за безопасни условия на труд и ще спазваме

изискванията на следните нормативни документи:

Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба № 8 за обучението и повишаването на квалификацията по охрана на труда и противопожарната охрана, Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения. Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи. Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи, Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V. Наредба № 16/23.07.2001г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците

Закон за енергетиката и енергийната ефективност;

- Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;

- Инструкция за изпълнение на открити ел. инсталации, за монтаж на мълниезащита и заземителни инсталации, монтаж на носещи кабелни конструкции, както и техните изменения и допълнения валидни в момента на проектирането.

- Единен наръчник на бенефициента за прилагане на правилата за информация и комуникация 2014-2020;

- Всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към предмета на този договор.

ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

1. Допускания и рискове

1.1 Допускания за изпълнение на поръчката

Целите на проекта са както следва:

Подмяната на уличното осветление, изразяващо се в подмяната на осветителните тела със съвременни енергоспестяващи такива, ще позволи на Общината да подобри нощното осветление на улиците на населените места, с което ще подобри средата за живот, както на своите жители, така и на своите гости (туристи).

Реализацията на проекта ще допринесе да се удовлетворят социалните потребности на обществото, да се подобрят инфраструктурите на населените места и да се изпълнят изискванията на нормативните актове, свързани с националната сигурност, опазването на околната среда и безопасността на хората.

Като общозначими конкретни цели от реализация на проекта, следва да се отбележат:

- Създаване на по-добри условия за развитие на малкия и среден бизнес;
- Подобряване на качеството на живот на местното население и възможност за повишаване на атрактивността на общината, като добро място за живеене и за инвестиции;
- Намаляване на разходите за енергия;
- «Пестене» на енергия;
- Подобряване средата на живот на цялото население на общината;
- Повишаване атрактивността на общината;

- Създаване на безопасна среда за живот.

За постигане на това Изпълнителя ще поддържа:

- Добро сътрудничество и координация на действията с представителите на Възложителя, на местно ниво, с представителите на дружествата превозвачи, електроразпределителните дружества, представители на концесионера, собственици и ползватели на сгради.

Важна предпоставка за постигане на целта ни е доброто сътрудничество между отговорните страни в процеса: изпълнител, възложител, проектант и надзор. Присъствието на отговорните лица от страна на Възложителя е препоръчително и желано с цел бързото и ефективно решаването на проблеми и възникнали въпроси в процеса на работата. По този начин ще бъде съкратено времето за комуникация и преодоляно евентуално закъснение в сроковете за изпълнение на СМР.

- Разработеният проект напълно ще покрие стратегическата цел на местната управа да превърне Община Добричка в привлекателно и притегателно място за живеене.
- Иницираните срещи ще бъдат предпоставка за отлично и ефективно сътрудничество и взаимодействие между всички страни, участващи в договора за изпълнение на поръчката;
- Изпълнителят ще търси непрекъсната подкрепа, ангажираност и активно участие на Възложителя във всички дейности за изпълнение на инвестиционния проект

• Изпълнителят ще търси и предоставя съдействие от компетентните органи за издаване навреме разрешенията/одобренията, които са необходими за изпълнението на отделните договори и на настоящия договор;

• Изпълнителят ще предоставя непрекъснато взаимодействие и сътрудничество между него и екипите, работещи по останалите договори, които следва да се координират в рамките на настоящия договор.

При нарушена комуникация, забавяне на процесите ще оценим рисковете и предприемем мерки за тяхното преодоляване.

1.2 АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ РИСКОВЕ

1. Оценка на риска – дефиниране на термините

Общи положения

Анализът на риска има за цел да идентифицира, остойности и разпредели основните рискове по проекта. Рискът е възможността да настъпи определено събитие, което да повлияе негативно или позитивно на развитието на проекта. Всеки риск има определена стойност, която трябва да бъде провизирана в изготвения финансов модел. Степента на риска се проявява както в заплахата за реализация на проекта, така и във възможността за нейното подобряване.

Цел

Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателно.

Управление на риска

За рискове, които са били идентифицирани в предишни проекти са разработени стратегии за управление на риска. Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри, свързани с инвестиционния проект в негативно направление (удължаване на срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.). Управлението на риска е систематичен процес на идентифициране, анализиране и предприемане на мерки по отношение на риска.

Идентификация на риска

Идентифицирането на риска е итеративен процес на установяване на онези параметри, чиято промяна поотделно или заедно би предизвикала промяна в основните характеристики на проекта:

- Цел;
- Обхват;
- Срок;

- Бюджет;
- Качество;
- Съответствие с изискванията на възложителя;

2. Оценяване на риска – степен на въздействие върху изпълнението

Процесът на оценяване на риска включва следните етапи:

Етап 1: Класификация на дейностите – осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние.

Етап 2: Идентификация на опасностите.

Етап 3: Определяне броя на работите, изложени на съответните опасности.

Етап 4: Определяне елементите на риска и степента му.

Етап 5: Определяне на мерките, които следва да се предприемат – експертна оценка и физическа идентификация.

Етап 6: Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест(Т) и ниво на риска (НР)

ВЕРОЯТНОСТ за нанасяне на ВРЕДА (В)

Вероятност	Описание на ситуацията	Оценка
Невъзможна	Вероятността за сбъждане е почти нулева, такова събитие не се е сбъждало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно	0
Малко възможна	Възможно е да се сбъдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност, която ще се осъществи един път в периода 1 до 6 мес.	1
Възможна	Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден	2
Висока степен на възможност	Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.	3

ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

Тежест	Описание на вредата	Оценка
Малка	Незначителна, без последици	1
Средна	Умерена – има последици във времето	2
Средно висока	Сериозна – налага се да се вземат спешни мерки	3
Висока	Опасна	4
Фатална	Катастрофална	5

НР – Ниво на Риска $NR=B \cdot T$

Резултат	Оценка
$NR = 1$	нищожна
$NR = 2$	незначителна
$NR = 3$	средна
$NR \geq 4$	значима

Мерки за недопускане и мерки за преодоляване

Рисковете се разделят основно на вътрешни и външни. За ограничаване влиянието на вътрешните рискове за проекта се предвижда изработването на вътрешни процедури по контрол за превенция и управление на риска. За външните рискове се разглеждат евентуални ситуации, за които се предлагат алтернативни действия в случай на реализация на рисковете.

Доброто управление на поемането на риск се разглежда като предпоставка за постигане на устойчивите резултати по отношение на проекта.

• Планове за поемане и ограничаване на риска
 За да се даде възможност за контрол върху методите за поемане на риска се съставят следните планове:

- Пълен списък на рисковете и резултати от идентифициране, както и оценка на риска
- План за управление на риска
- Планове за ограничаване на риска
- ❖ Контрол на дейностите по превенция на всеки риск, чрез прилагане на конкретни мерки.
- ❖ Изпълняване на дейности за ограничаване на риска до минимални възможни нива.

-Упълномощени лица, които следят за изпълнението на мерките по ЗБУТ и изискванията на наредбите и правилниците

Мерки за контролиране на риска

- Избягване на риска
- ❖ Реорганизиране на процеса или дейността, така че да се избегне напълно риска.
- Диверсификация:
- ❖ Разпределянето и поделянето на рисковете между отделните дейности, организации и служители, дотолкова, че да се намали (ограничи) минимално нивото на риска.
- ❖ Разпределянето на риска между партньорите, участниците в консорциума или различни договорни части на пазарния риск.
- Контролиране на риска:
- ❖ Развитието и осъществяване на контрол по превенция на риска, откриване или коригиране (регулиране) на причините за риск, случаите на риск и техните последици.
- Прехвърляне на риска:
- ❖ Прехвърляне на риска от едно звено при реализация на проекта на друго.
- Търпимост на риска:
- ❖ Определяне на прага на търпимост и специални мерки по отношение на рисковете, които са над прага на търпимост.

1.3 Рискове, които може да окажат влияние върху изпълнението на договора

A. Възможни рискове и тяхното управление

1. Времени рискове

- Забава на сключване на договора, поради обжалване на процедурата

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Рискове, свързани с ОП и дейности задължение на възложителя					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
1	Забавяне на процедурата поради обжалване от страна на класирани на по-задни места или отстранени участници	1	1	1	Нищожна
2	Забавяне на избора на Инженер	1	1	1	Нищожна
3	Забавяне на подписването на Договора между Възложител и Изпълнител	1	1	1	Нищожна
КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Използвани входни данни					
1	Наблюдения				да

2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА		
1	Консорциумът ще съдейства на компетентните органи за по-бързото разрешаване на спора.	
2	Консорциумът ще съдейства на Възложителя при изготвянето на документи, задължение на Инженера до неговото избиране и подписването на договор с него.	
3	Консорциумът ще осигури всички поискани от Възложителя документи за подписване на Договора и неговите Приложения в срок.	
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ		
1	В подготовката на техническото предложение и офертата Консорциумът стриктно е спазил всички изисквания на Възложителя.	
2	Изборът на Инженер е изцяло задължение на Възложителя.	
3	При подбора на Изпълнител за поръчката Консорциумът гарантира, че предоставените документи са автентични, не са с изтекъл срок, има финансовите ресурси да обезпечи Гаранцията за изпълнение на договора, както и изискваните технически специалисти.	
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ		
1	При изискване на разяснения по части от Работната програма и Офертата Консорциумът ще подкрепи предложените решения със съответните обосновки и изчисления, които да	
2	За да се намалят последиците от забавяне на избор на Инженер Консорциумът ще съдейства на Възложителя в своите правомощия по съставяне и осигуряване на документи, необходими за започването на дейностите по реализацията на обекта.	
3	Подготовката на документите за подписването на Договора ще започне при обявяването на резултатите от класирането на участниците и в случай, Консорциумът е класирано на първо място. В случай на липса на документ, Консорциумът ще предприеме всички необходими	

- *Забавя при процеса на подготовка, съгласуване, одобрение и издаване на съответните разрешения за отделни етапи на обекта;*

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Рискове, свързани с етапа на извършване на СМР, Административни рискове					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на
1	Закъснение на строителството поради забавяне на издаване на разрешение за извозване на земни маси; разрешение за извозване на	1	1	1	Нищожна
2	Закъснение на строителството поради забавяне на изготвяне и съгласуване на план за временна организация на движението	1	1	1	Нищожна
3	Закъснение на строителството поради забавяне на изготвяне на ПБЗ и съгласуването му	2	1	2	Незначителна
4	Закъснение на строителството поради забавяне на издаване на разрешение за затваряне на	2	1	2	Незначителна
5	Неуредени трудовите правоотношения на работодателя с работника	0	1	0	Нищожна

6	Закъснение на строителството поради забавяне изготвянето на актове и документи, съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството	1	1	1	Нищожна
---	--	---	---	---	---------

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. Съгл. Законодателството	да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	Своевременно се придвижват и съгласуват всички документи и се заплащат изискуемите
2	Проектният ръководител следи за съставянето на плана за Временна организация на движението, следи планът да отговаря на заложените в проекта и графика към техническото предложение на Консорциума срокове и етапи на изпълнение и дали те са приемливи за
3	Проектният ръководител следи за съставянето на ПБЗ, следи планът да отговаря на заложените в проекта и техническото предложение на Консорциума методи на изпълнение и дали тези методи са приемливи за Възложителя и Инженера.
4	Стриктно се спазва Нормативната уредба в РБ и се гарантира, че в Консорциума не работят работници без сключени трудови договори, провеждат се всички изискуеми инструктажи и се спазват всички предписания и мерки за ЗБУТ.
5	Успоредно с изграждането на обекта се съставят изискуемите по наредбата протоколи, бетонови дневници, дневник на монтажните работи, дневник на заваръчните работи и др., както и се следи за навременното предаване на сертификатите и декларациите за съответствие на вложените материали и монтираното технологично оборудване

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Ръководителят на проекта съставя чек лист с необходимите документи и сроковете за
2	Ръководителят на проекта изготвя план със срокове, съгласно календарния график, в рамките на които проекта/плана трябва да е изготвен, одобрен от Възложителя и Инженера и съгласуван от компетентните органи.
3	Ръководителят на проекта изготвя план със срокове, съгласно календарния график, в рамките на които проекта/плана трябва да е изготвен, одобрен от Възложителя и Инженера и съгласуван от компетентните органи.
4	Ръководителят на проекта съставя чек лист с необходимите документи и сроковете за
5	До обекта няма да се допускат да работят служители и работници без трудов договор, без нужната квалификация за съответната длъжност и под допустимите по Трудовия кодекс години. Техническият ръководител, отговорникът по ЗБУТ и Ръководителят на проекта ще следят за спазването на Плана по качество, Плана за Безопасност и здраве и проведените
6	Ръководителят на проекта съставя чек лист с необходимите документи и сроковете за набавянето или подписването им и подготвя съгласно Календарния график за изпълнение на проекта уведомителни писма – покани към заинтересованите страни да присъстват на съставянето и подписването на протоколите по Наредба 3.

МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ

1	При забавяне на изпълнението поради неосигурени документи се предприемат мерки за експресното им издаване и ако тези мерки са недостатъчни Проектният ръководител изготвя план за компенсиране на закъснението.
2	Ръководителят на проекта следи за сроковете за изготвяне, съгласуване и одобряване, като в зависимост от ситуацията изготвя план за компенсиране на закъснението, като делегира и/или прехвърля права към други участници в изготвянето на проекта и/или включва
3	Ръководителят на проекта следи за сроковете за изготвяне, съгласуване и одобряване, като в зависимост от ситуацията изготвя план за компенсиране на закъснението като делегира и/или прехвърля права към други участници в изготвянето на проекта и/или включва допълнителни

4	При забавяне на изпълнението поради неосигурени документи се предприемат мерки за експресното им издаване и ако тези мерки са недостатъчни Проектният ръководител изготвя план за компенсирание на закъснението.
5	Техническият ръководител, отговорникът по ЗБУТ и Ръководителят на проекта стриктно ще следят за спазването на Нормативната уредба в РБ и всички предписания и мерки за ЗБУТ.
6	Всички протоколи по Наредба 3 се изготвят паралелно с изпълнението на отделните подетапи. Страните, които ще подписват тези протоколи ще бъдат своевременно уведомявани. Няма да се допуска преминаване към следващ етап ако не са съставени протоколи по Наредба 3. При изпратена покана към някоя от страните и неосигуряване на представител за подписване на Протокол или непредоставяне на мотиви за отказ от подписване на Протокол, ще бъдат предприети действия съгласно инструкциите на Възложителя, но в никакъв случай няма да се предприемат неоснователни действия за

- Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите

Технологични проблеми по време на СМР:

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА
Рискове, свързани с начало на СМР
Административни рискове

№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
1	Издаване на разрешение за достъп до обекта, подписване на Протокол 2 (2а)	1	1	1	Нищожна
2	Предоставяне на разрешения, скици, данни от кадастъра и разпределителните дружества за подземни комуникации	1	1	1	Нищожна
3	Предоставяне на данни за съществуващите комуникации – трасета, диаметри на тръби, мощности на кабели и др.	2	1	2	Незначителна
4	Значими промени в българското законодателство, свързано с промяна на нормативите при проектиране и др.	1	1	1	Нищожна
5	Неуредени трудови правоотношения на работодателя с работника.	0	1	0	Нищожна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА
Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	Консорциумът съгласно Договора ще предаде необходимите документи, за да бъде подписан Протокол 2(2а) в срок и да се осигури достъп до строителната площадка.
2	Проектният ръководител следи за издаването на всички необходими документи за строителството на обекта и за разработването на проектите, задължение на Изпълнителя.
3	Своевременно и съгласно етапите от графика се изискват от съответните институции данни за съществуващите комуникации, като при получаване на данните с оглед на място (където е възможно) се установява тяхната достоверност.
4	Проектът се проверява дали е съобразен с действащите нормативи за проектиране, препоръки и доклади от разпределителните дружества, както и с изискванията на компетентните институции, свързани с безопасната експлоатация и спазване на екологичните норми.
5	Стриктно се спазва Нормативната уредба в РБ и се гарантира, че в Консорциума не работят работници без сключени трудови договори, провеждат се всички изискуеми инструктажи и се спазват всички предписания и мерки за ЗБУТ.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Своевременно се придвижват всички необходими документи, като в срок се подават изискуемите от съответната организация заявления, молби и др.
2	За обекта има разработени Работни проекти, като задължение на Изпълнителя е да се разработят проекти само по частите и в обем, описани в Техническите спецификации. Евентуално забавяне на етапите на проекта, разработван от Изпълнителя ще бъде констатирано и ще се редуцира ефекта му по време на текущите работни срещи между проектанския екип и екипът, ръководещ проекта.
3	Предвижда се установяване на тясно сътрудничество с другите участници в процеса, за да се осигури безпроблемен процес на даване на необходимите данни за съществуващите комуникации, скици, одобрения и разрешения.
4	Промените в законодателството, сроковете, когато влизат в сила и гратисните периоди се проследяват от Проектовия ръководител и се предприемат необходимите действия, за които се изготвя план.
5	До обекта няма да се допускат да работят служители и работници без трудов договор, без нужната квалификация за съответната длъжност и под допустимите по Трудовия кодекс години. Техническият ръководител, отговорникът по ЗБУТ и Ръководителят на проекта ще следят за спазването на Плана по качество, Плана за Безопасност и здраве и проведените инструкции.

МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ

1	При констатиране на закъснение на етап от предложени Календарен график Проектовият ръководител ще даде предложение за компенсиране на закъснението или чрез реорганизация на другите етапи и компенсиране на закъснението, или чрез прехвърляне на задължения към други участници в етапа на проектиране и компенсиране на времето, необходимо за подготовката и издаването на документите.
2	Мерките, които ще бъдат предприети няма да се отразят на качеството на проекта и ще включват мероприятия по подобряване на вътрешната координация между отделните звена, изолиране на причината и предприемане на ефективни мерки за намаляване на влиянието и върху крайния срок за приключване на проекта.
3	При констатиране на закъснение на етап от предложени Календарен график Проектовият ръководител ще даде предложение за компенсиране на закъснението или чрез реорганизация на другите етапи и компенсиране на закъснението или чрез прехвърляне на задължения към други участници в етапа на изпълнение и компенсиране на времето, необходимо за обработката на данните.
4	Проследяването на бъдещите промени в нормативните документи е процес, който дава възможност да се предвидят промените, които ще засегнат изпълнението на проекта. За случаите, когато тези промени не са отразени предварително, Проектовият ръководител съставя план, съгласно който се нанасят необходимите корекции в проекта. При констатиране на закъснение на етап от предложени Календарен график Проектовият ръководител ще даде предложение за компенсиране на закъснението или чрез реорганизация на другите етапи и компенсиране на закъснението, или чрез прехвърляне на задължения към други или включване на нови участници в етапа на изпълнение и компенсиране на времето, необходимо за коригиране на проекта.
5	Техническият ръководител, отговорникът по ЗБУТ и Ръководителят на проекта стриктно ще следят за спазването на Нормативната уредба в РБ и всички предписания и мерки за ЗБУТ.

2. Рискове свързани с качеството на изпълнение

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Рискове, свързани с етапа на строителство

Рискове, свързани с качеството на изпълнението

№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
1	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на недобре обучен или неквалифициран персонал	2	1	2	Незначителна
2	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на некачествени материали	2	1	2	Незначителна
3	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на лоши метеорологични условия	2	1	2	Незначителна

4	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на лошо управление	2	1	2	Незначителна
5	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на недобре подбрана или грешна технология на изпълнение	2	1	2	Незначителна
6	Рискове от пропуски при планиране на дейностите	2	1	2	Незначителна
7	Нарушена комуникация между изпълнител и възложител.	2	1	2	Незначителна
8	Измерване и изпитване на създадения продукт	2	1	2	Незначителна
9	Управление на документи	2	1	2	Незначителна
10	Архивиране и съхранени на документи	2	1	2	Незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	На обекта се назначават само работници и служители с уредени трудово-правни взаимоотношения, квалифицирани да изпълняват съответния вид дейност. На работниците се провеждат всички задължителни инструктажи и подробно се запознават с инструкциите за
2	За избора на доставчици и материали, както и за приемането им на обекта, в системата за осигуряване на качеството има разработени процедури, с което се намалява риска от допускане на некачествени или повредени материали на обекта. Не се допуска работа с
3	Техническият ръководител отбелязва в дневника на обекта метеорологичните условия, които оказват влияние върху качеството при изпълнение на СМР. Техническият ръководител позволява или прекратява изпълнението на СМР в зависимост от спецификата и
4	Проектният ръководител изготвя организационна схема на обекта с делегирани права на всеки участник в строителния процес.
5	Изборът на всяка технология за изпълнение е подробно анализиран и обоснован на етапа на изготвяне на офертата. Ръководителят на проекта контролира съответствието на изготвената Работна програма и проектната документация, предвидените в Линейния график срокове, необходимите доставки и оборудване, механизация и човешкия ресурс.
6	Проектният ръководител проследява всеки един етап от изпълнението на строителството. Проследява се графика, срочното изпълнение на строителните работи и качеството на
7	Цялата комуникация между Възложителя и Изпълнителя се води в писмена форма, която се архивира съгласно системата за управление на качеството.
8	Изпълнителят и Възложителят или негов представител на място установяват качеството и количеството на изпълнените видове СМР.
9	Всички необходими документи се изготвят в срок, в установения вид и последователност и се представят за одобрение.
10	Архивирането и съхранението на документи по обекта се извършва съгласно изискванията на Възложителя и ОП.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Не се допуска назначаване на работници и служители без трудов договор и без квалификация и правоспособност за изпълнение на съответните видове СМР.
2	Задължително се осъществява входящ контрол на всички доставяни на обекта материали. Стриктно се следи всички влагани материали да отговарят на изискванията на българските стандарти за качество.
3	Не се допуска изпълнението на СМР при условия, които са недопустими съгласно инструкциите на производителя или правилата за изпълнение, и могат да доведат до нарушаване на качеството на готовите СМР или застрашават здравето и безопасността на

	работниците.
4	Съгласно въведена система за качество, разработен и утвърден план за качество, подробно са описани функциите и задълженията на ръководния персонал, както и начина на контрол на всеки един участник в строителството на проекта. Работниците и служителите на Изпълнителя задължително са квалифицирани да изпълняват съответния вид СМР, имат нужните документи/ паспорти/сертификати/дипломи, които се изискват от техническия контрол на проекта. Стриктно се спазва йерархичната структура на обекта и изпълнението на всеки един вид СМР се проверява преди да бъде приет и предаден готовия продукт на Възложителя.
5	Ръководителят на проекта изготвя сравнителен анализ и обосновка за избора на подходяща технология за изпълнение на вид СМР.
6	Проектният ръководител изпълнява периодични одити на етапа на изпълнение, изготвя доклади с оценка на етапа на изпълнение и препоръки.
7	Преди започването на строителните работи проектният ръководител изготвя план с образци на документите, които ще бъдат създавани между Изпълнителя и Възложителя – бланки, които се предоставят за съгласуване и одобрение от Възложителя.
8	Изпълнителят осигурява условия за безпрепятствен достъп за точното измерване на всички необходими и изискани от Възложителя показатели.
9	Стриктно прилагане на системата за управление на документи
10	Стриктно прилагане на системата за архивиране на документи
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ	
1	Техническият ръководител, Ръководителят на проекта и Отговорникът по качество следят и контролират за изпълнението на политиката по качество и вътрешните инструкции за назначаване на работници.
2	Некачествени или повредени материали се отстраняват своевременно от обекта. Не се допуска приемане и складиране на обекта на некачествени или повредени материали.
3	При възникване на събитие – силен вятър, пороен дъжд и др., по преценка на Техническият ръководител се предприемат мерки за довършване на започнати видове СМР, така че да бъдат приключени на етап, в който е възможно съхранението на целостта на продукта и осигуряване на достатъчно качество. При изпълнение на СМР в зимен период се използват материали и/или добавки, предназначени за полагане при минусови температури.
4	Стриктно се спазва организационната схема на обекта. Проектният ръководител периодично изпълнява контрол на проекта и изготвя инструкции или план за преодоляване на последиците.
5	В случай на избрана неподходяща технология за изпълнение, Проектният ръководител изготвя план за действие, където се анализира смяната на технологията, организацията на работата, ефекта върху графика и цената.
6	Проектният ръководител изготвя план за действие, като анализира начина на изпълнение на видовете работи и изготвя препоръки за корекции в начина на изпълнение.
7	При необходимост Проектният ръководител изготвя и предоставя за одобрение от Възложителя нови бланки на документите по Договора, така че да удовлетворяват условията и изискванията на Възложителя.
8	Изпълнителят ще уведомява предварително Възложителя за намеренията си, така че Възложителят да има възможността да подсили необходимите му ресурси за точното и коректно установяване на количеството и качеството на приеманите СМР.
9	Въвежда се система за управление на документите по проекта, отговаряща на изискванията на Възложителя и ОП.
10	Въвежда се система за архивиране на документите по проекта, отговаряща на изискванията на Възложителя и ОП.

- Рискове, свързани с доставката на материали

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА Рискове, свързани с етапа на строителство					
Рискове, свързани с доставката на материали					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на

1	Доставени некачествени материали, които е недопустимо да се вложат в обекта	1	1	1	нищожно
2	Погиване на материали при лошо съхранение	2	1	2	Незнач
3	Кражби и нанасяне на щети от недобросъвестни лица	2	1	2	Незначителна
4	Ненавременно заявено количество материал за доставка от технически персонал на обекта	2	1	2	Незначителна
5	Доставен материал, който не съответства на изискванията на възложителя	1	1	1	нищожна
6	Несъответствие на материала със заявления по вина на доставчика	1	1	1	нищожна
7	Скрит дефект, незабележим при стандартен оглед на материала	2	1	2	незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. Съгл. Законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията на пазара към момента на изпълнение	да
6	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	В политиката за качество на Консорциума е предвиден етап за входящ контрол (от договаряне до доставка до обекта) на всички доставки преди да бъдат приети на склад за съответния обект. В попълваните анкетни карти се отразяват всички дефекти и се преценява дали е възможна употребата на материала с получаване на повече отпадък или той е
2	В Плана по качество на Консорциума са описани мерките за съхранение на материалите на обекта, начините на складиране и пренасяне.
3	Рискът от нанасяне щети при кражба или вандализъм се намаляват с осигуряване на жива охрана на обекта.
4	Преди началото на обекта се предвижда съставяне на график (спецификация) на доставките въз основа на подадения от Консорциума Календарен график за изпълнение.
5	Още на етап проектна документация и преди започване на всеки етап на строителство ще се уточнят изискванията на Възложителя към съответните материали и ще бъде изготвен списък за одобрение. Едва след потвърждение от Възложителя ще бъдат предприети доставките на
6	При получаване на материал, различен от заявления Изпълнителят уведомява Доставчика да изтегли сгрешената партида и да достави одобрения материал. В случай на забавяне на доставката Изпълнителят ще предприеме мерки на доставка на количества от материала от друг Доставчик.
7	При констатиране на скрит дефект се прави рекламация на доставения продукт, съставя се протокол и се връща на производителя/доставчика.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Всички материали ще бъдат одобрени от Възложителя, като при одобрението им Изпълнителят предоставя всички необходими сертификати, одобрения, технически
2	Складирането на материалите се извършва съгласно изискванията на производителя, инструкциите за съхранение и складиране, РПОИС и грижата на добрия търговец. Изпълнителят доставя материалите по график, така че те да бъдат влагани максимално бързо, за да се намали риска от погиване или повреда до минимум.

3	Няма да се допускат лица, които не са участници в строителния процес, освен контролни органи, които са се легитимирали по установения начин.
4	Техническият ръководител и Проектният ръководител отговарят за съставяне и изпълнение на графика за доставките. Графикът се спазва стриктно, като заявките за материалите се предават в срок, съобразен с реакцията на Доставчика.
5	Изпълнителят няма да допуска на обекта да се приеме, складира и влага материал, който не е в Одобрения списък на материалите.
6	Всяка партида, определена за доставка на обекта, минава през количествен и качествен контрол от служителите на обекта, отговорни за снабдяването на обекта с материали.
7	Задължително за всички доставяни материали се прави входящ контрол.

МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ

1	Спазват се инструкциите и указанията на Плана по качество и Работната програма. В случай на доставяне на неподходящ материал Изпълнителят ще предприеме всички мерки за премахването му от строителната площадка и/или ако има вложен материал в изпълнени СМР – за неговото демонтиране и подменяне с подходящ и одобрен материал. Изпълнителят гарантира, че всички дейности, предприети по отстраняването на неподходящия материал
2	Спазват се инструкциите и указанията на Плана по качество и Работната програма. Складовите площи се оформят съгласно ПБЗ. Изпълнителят ще съхранява материалите с
3	Техническият ръководител и Ръководителят на проекта ще следят за стриктното спазване на правилниците за безопасност, вътрешните правилници за осигуряване на реда и охраната на обекта. В случай на възникване на криминално събитие на обекта ще бъдат своевременно уведомявани компетентните органи и ще им се оказва пълно съдействие.
4	При ненавременна заявяване на количества от Изпълнителя се предвижда да бъдат подsigурени доставки от повече от един доставчик, в случай, че основният доставчик не може да изпълни цялата заявка в срок. При невъзможност да се доставят всички заявени материали Проектният ръководител изготвя план за ежедневни доставки на ненавреме завените материали, съобразен с нуждите на бригадите, изпълняващи СМР
5	Материалите, които не са в списъка на одобрените материали ще бъдат отстранявани от строителната площадка незабавно.
6	Не се допуска приемането на материали, неотговарящи на спецификацията на заявката. При забавяне на доставката на материала Проектният ръководител ще изготви план – график за доставките, съобразен с ежедневните нужди на бригадите, изпълняващи СМР.
7	Вземат се мерки съгласно Плана по качество и Работната програма. При констатирано забавяне от графика за изпълнение Проектният ръководител ще изготви план – график за доставките, съобразен с ежедневните нужди на бригадите, изпълняващи СМР.

3. Рискове, свързани с нарушение на екологичните норми

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Рискове, свързани с етапа на извършване на СМР					
Други рискове					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
1	Риск от замърсяване със строителни отпадъци при транспортиране	2	1	1	незначителна
2	Риск от разпространение на отпадъци генерирани от строителния процес	2	1	1	незначителна
3	Риск от нарушаване на екоравновесието, вследствие изпълнение на СМР	1	1	1	нищожна
4	Риск от замърсяване на околната среда вследствие използвана механизация	2	1	1	незначителна
5	Риск от разлив на горива и масла	1	1	1	нищожна

6	Липса на санитарно-битови условия за персонала и ограничаване на въздействието на персонала върху околната среда.	2	1	1	незначителна
7	Замърсяване на атмосферния въздух с прахови и газови емисии	1	1	1	нищожна
8	Риск от унищожаване на дървесни видове в строителната площадка.	1	1	1	нищожна
9	Риск от замърсяване на почви	2	1	1	незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	Получените вследствие изпълнение на обекта строителни отпадъци и изкопаните земни маси задължително се извозват на обозначено за целта място (депо за строителни отпадъци).
2	Получените вследствие изпълнение на обекта строителни отпадъци и изкопаните земни маси задължително се складират съгласно изискванията на ПБЗ, инструкциите за изпълнение на видовете СМР и се извозват на обозначено за целта място (депо за строителни отпадъци). Работниците, подложени на риск от излагане на замърсен с прах въздух над допустимите норми се екипират с подходящите ЛПС – маски и др.
3	При разработването на Работната програма се избира максимално неинвазивна технология за изпълнение на СМР, като се цели както да се ограничат разходите за изпълнение, и така да се намали до минимум ефекта върху околната среда.
4	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителна механизация са инструктирани за изпълнението на съответния вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаване на влиянието върху околната среда.
5	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителна механизация са инструктирани за изпълнението на съответния вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаване на влиянието върху околната среда.
6	За всеки подобект ще бъдат осигурени временни санитарно - битови възли, като се обособи възел за ползване само от работниците. Мероприятията, които ще се предприемат ще са в съответствие с ПБЗ – план на строителната площадка.
7	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителна механизация са инструктирани за изпълнението на съответния вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаване на влиянието върху околната среда.
8	При изпълнението на проекта не се предвижда да се отсичат или да се окастрят дървета без изричното разрешение на компетентните органи.
9	За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	На обекта не се предвижда да се съхраняват дългосрочно складиране на излишни материали, изкопани и негодни земни маси и строителни отпадъци. Когато има риск от разнасяне на леки отпадъци от вятъра или разпрасяване над допустимите норми се предвижда покриване и затискане на складираните на обекта материали. Ремаркетата на камионите при пълен ход се предвижда да бъдат покривани с платнища, за да се избегне риска от разпрасяване и изпадане на превозваните отпадъци/земни маси.
2	На обекта не се предвижда да се съхраняват дългосрочно складиране на излишни материали, изкопани и негодни земни маси и строителни отпадъци. Когато има риск от разнасяне на леки отпадъци от вятъра или разпрасяване над допустимите норми се предвижда покриване и затискане на складираните на обекта материали. Изхвърлянето на отпадъци се извършва само на местата предназначени за депониране на строителни

	отпадъци - обектови контейнери, които са обезопасени или обозначени на плана на площадката места. Изпълнителят осигурява периодичното им извозване до оказаното депо за строителни отпадъци. При изпълнение на СМР, където е възможно замърсяване на околната среда с прах и леки строителни отпадъци се вземат мерки за ограничаване на ефекта, като се спазват стриктно указанията на Работната програма в мерките за постигане на качеството и мерките за опазване на околната среда.
3	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството от Работната програма. Не се допуска отсичане на дървета без изричното разрешение на компетентните органи. Не се допуска изпълнение на СМР без да се вземат мерки за предотвратяване или намаляване на ефекта върху околната среда. Всички предприети мерки ще бъдат съобразени с местоположението на изпълнение на СМР – градска среда.
4	Отговорникът по качество и Техническият ръководител изготвят и следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. Проверява се изправността на машините, обособяват се специални места за изхвърляне на отработеното масло и други опасни отпадъци, които се извозват на определените за това места.
5	Проверява се изправността на машините, обособяват се специални места за изхвърляне на отработеното масло и други опасни отпадъци, които се извозват на определените за това места. На обекта не се допуска източване или подмяна горива и масла. Техническата поддръжка на механизацията се извършва само в оторизирани сервиси и от квалифициран персонал.
6	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за стриктното спазване на ПБЗ и разположението на временното хранене с ел. ток и вода, химическите тоалетни и обслужващите помещения – фургони за преобличане, за столова и др.
7	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. Към тези мерки спадат: оросяване на строителните площадки, измиване на гумите на механизацията при напускане на обекта, всички автомобили са снабдени с филтри за отработените газове, съгласно нормативните изисквания.
8	Ще бъдат взети необходимите мерки за избягване на отсичане на дървета, ако това не е предвидено в проекта. При избора на механизация ще се съобразяват габаритите на техниката с възможността за преминаване, така че да не бъдат засегнати дървета, зелени площи и др., освен случаите, когато това се предвижда от ПБЗ и плана за организация на строителната площадка.
9	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. На обекта не се допуска неизправна механизация, ремонт и поддръжка на механизацията на необозначени за това места, източване и смяна на масло на необозначени за това места, складиране на масла и акумулатори на необозначени за това места, събиране и изхвърляне на опасни отпадъци с битовите отпадъци.
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ	
1	Отговорникът по качество и Отговорникът по ЗБУТ изготвят и следят за спазването на план за складиране и извозване на строителни отпадъци и излишни земни маси, като в плана се описват мерките, които се предприемат за опазване на околната среда и здравето на работниците.
2	Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда от разпръскване и разпространение на леки отпадъци съгласно мерките за осигуряване на качеството и мерките за опазване на околната среда, описани в Работната програма. Отговорникът по качество и Отговорникът по ЗБУТ изготвят и следят за спазването на план за складиране и извозване на строителни отпадъци и излишни земни маси, като в плана се описват мерките, които се предприемат за опазване на околната среда и здравето на работниците.
3	Задължително преди напускане на строителната площадка се предвижда гумите на строителната механизация да бъдат старателно почистени с водоструйка на места специално предвидени за изпълнението на подобен род дейности. Предвижда се изпълнението на изкопните работи да се изпълнява без откоси, с укрепване, като по този начин се намалява площта на изкопните работи, предпазват се изкопите от свличане и се осигурява безопасността на работниците. При разрушителните работи на настилките се предприемат мерки за намаляване на разпръскването. Не се допуска при изпълнение на СМР да бъдат отсичани и/или окастриани дървета без предварително одобрение на

	компетентните органи. Всички зелени площи, нарушени по време на строителството ще бъдат рекултивирани.
4	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството. Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда вследствие на работата на строителната механизация, като за целта се подбира механизацията да отговаря на екологичните норми, да е добре поддържана, като поддръжката се осъществява на определени за целта места, като не се допуска разлив на масла, изхвърляне на отработено масло, използвани акумулатори и др. опасни отпадъци с битовите.
5	При разливи на масла и други опасни материали се предприемат действия по отстраняване на замърсените участъци, обезопасяване, когато е необходимо, и извозване на обозначените места на получените отпадъци. Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството.
6	Техническият ръководител и Ръководителя на проекта предприемат действия по осигуряване на санитарно-хигиенните изисквания за работниците при мероприятията по изграждане на временното строителство на обекта, като се осигуряват подаване на ток и вода, поставят се химически тоалетни и обслужващи фургони, които периодично се почистват.
7	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството. Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда вследствие на работата на строителната механизация, като за целта се подбира механизацията да отговаря на екологичните норми, да е добре поддържана и при изпълнение на СМР операторите на строителната механизация да спазват инструкциите за работа със съответния вид механизация и мерките за ограничаване на ефекта от изпълнение на СМР върху околната среда.
8	Предвижда се да се вземат всички необходими мерки по възстановяване и рекултивация на засегнати зелени площи. При засегнати дървета Проектният ръководител изготвя план за премахване или окастряне на дърветата, съобразен с изискванията на зелени системи и нормативните документи.
9	При разливи на масла и други опасни материали се предприемат действия по отстраняване на замърсените участъци, обезопасяване, когато е необходимо, и извозване на обозначените места на получените отпадъци. Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството. Предвижда се да се вземат всички необходими мерки по възстановяване и рекултивация на засегнати площи.

4. Рискове, свързани с безопасността на работното място

- 1. Рискове, свързани с безопасността на работното място

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА					
Рискове, свързани с етапа на извършване на СМР					
Рискове, свързани с безопасността на работното място					
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на риска
1	Риск от затрупване от земни маси	2	1	2	Незначителна
2	Риск от падане в изкоп	2	1	2	Незначителна
3	Риск от удар от падащи предмети	2	1	2	Незначителна
4	Риск от неправилно стъпване и удряне	2	1	2	Незначителна
5	Риск от поражения от електрически ток	2	1	2	Незначителна
6	Риск от прегазване от стр. техника и	2	1	2	Незначителна

7	Риск от претоварване	2	1	2	Незначителна
8	Риск при високи нива на шум, вибрации и др	2	1	2	Незначителна
9	Риск от убождане, срязване / порязване	2	1	2	Незначителна
10	Риск от изгаряния	2	1	2	Незначителна
11	Риск при работа със строителна механизация	2	1	2	Незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	Изкопните и насипните работи, както и укрепването на изкопите се изпълняват съгласно проектите, като се спазват допустимите откоси и изисквания за дълбочина на неукрепен изкоп. Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на
2	Изкопите се оградят с предпазни огради, сигнализират се по надлежния ред. Спазват се инструкциите за ЗБУТ, работа с изкопна техника, изпълнение на изкопни и насипни работи – ръчно и механизирано. Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
3	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
4	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
5	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
6	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
7	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
8	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС. Предвиждат се мерки за редуциране на нивата на шум като се работи с изправна техника, използват се звукоизолиращи прегради и
9	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
10	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.
11	Техническият ръководител, Проектният ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Вземат се мерки за предпазване на строителните изкопи от срутване, свличане и обезопасяването им с предпазни огради. Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР.
2	Вземат се мерки за предпазване на строителните изкопи от срутване, свличане и обезопасяването им с предпазни огради. Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР.
3	Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР. Местата с опасност от падащи предмети се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и Работната програма.
4	Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР. Местата с опасност и повишено внимание при преминаване се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и Работната програма.
5	Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР. Местата с опасност и повишено внимание за високо напрежение и протичане на ел.ток се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и Работната програма. При работа с ел. ток работниците задължително преминават инструктаж, оборудвани са с проверени и неповредени ЛПС – диелектрични ръкавици, обувки и др. Всички табла на
6	Спазват се инструкциите за работа със строителна механизация. Със строителната механизация ще работят само правоспособни лица. При движение на строителните машини или на части от тях ще се подава звукова сигнализация. Не се допуска работниците, работещи в обхвата на строителната механизация да носят ЛПС за защита от шум – тапи за уши, антифони и др., освен в случаите на изпълнение на СМР, когато изрично не се изисква това.
7	Спазват се инструкциите за ръчно пренасяне на товари и за ръчно изпълнение на СМР, като се спазват допустимите натоварвания, и почивките, регламентирани в инструкциите. Не се допуска да извършват тежка физическа работа работници със заболявания с противопоказания – повдигане на тежки предмети. Работниците се оборудват с ЛПС, съгласно оценката на риска на работното място.
8	Използване на ЛПС за защита от шум. Спазват се стриктно инструкциите за изпълнение на СМР и изискванията на плана за безопасност и здраве. Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР.
9	Всички работници и ръководният персонал при влизане на територията на обекта ще са оборудвани с ЛПС (подходящо работно облекло и каски). Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР, стриктно се спазват разработените инструкции за изпълнение на СМР и предвидените мероприятия в ПБЗ.
10	Всички работници и ръководният персонал при влизане на територията на обекта ще са оборудвани с ЛПС (подходящо работно облекло и каски). Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР, стриктно се спазват разработените инструкции за изпълнение на СМР и предвидените мероприятия в ПБЗ. При работа със запалими материали се предвиждат мероприятия по предотвратяване на Пожари и аварии, за които работниците се инструктират надлежно, и се осигуряват средства за предотвратяването им.
11	Спазват се инструкциите за работа със строителна механизация. Със строителната механизация ще работят само правоспособни лица. При движение на строителните машини или на части от тях ще се подава звукова сигнализация. Не се допуска работниците, работещи в обхвата на строителната механизация да носят ЛПС за защита от шум – тапи за уши, антифони и др., освен в случаите на изпълнение на СМР, когато изрично не се изисква това.
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ	
1	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ и/или Гражданска защита. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
2	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на

	работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
3	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
4	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
5	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
6	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
7	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
8	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
9	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
10	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
11	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.

- Рискове, свързани с използването на машини и оборудване

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Рискове, свързани с етапа на строителство

Рискове, свързани с използването на машини и оборудване

№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степен на
1	Авария на машина, която не може да бъде отстранена от квалифициран персонал	2	1	1	Незначителна
2	Преобръщане или пропадане на механизация в изкопа	1	1	1	Нищожна

3	Кражба на механизация	1	1	1	Нищож
4	Умишлена вреда, причинена от недобросъвестни лица върху механизацията и	1	1	1	Нищожна
5	Нанасяне на щети върху частно и общинско имущество	1	1	1	Нищожна
6	Предизвикване на авария – разлив на горивни материали и масла, пожар	2	1	1	Незначителна
7	Поява на шум и вибрации над нормативните нива при работа с тежка механизация.	2	1	1	Незначителна
8	Работа на механизацията при неблагоприятни климатични условия – ниски температури, високи атмосферни температури, сняг и др.	2	1	1	Незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да

МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

1	Предвижда се подмяна на машината докато трае ремонта. Изпълнителят има готовност да осигури допълнителна механизация за обекта.
2	Машината се изтегля при спазване на план за действие, изготвен от Проектовия ръководител. Машината се проверява за евентуални повреди, настъпили при инцидента. Предвижда се подмяна на машината докато трае ремонта. Изпълнителят има готовност да осигури допълнителна механизация за обекта.
3	Изпълнителят ще уведоми компетентните органи и ще се осигури машина, която да замени откраднатата. Изпълнителят разполага с механизация повече от необходимата за изпълнение на поръчка включена в ресурсната обезпеченост за периода на изпълнение. Влизане в процедура със застраховател за компенсиране на загубите.
4	Изпълнителят ще уведоми компетентните органи и ще се осигури машина, която да замени повредената. Изпълнителят има готовност да осигури допълнителна механизация за обекта. Влизане в процедура със застраховател за компенсиране на загубите.
5	Работата на механизацията ще е ограничена изключително в рамките на работните площадки, като намиращите се в близост имоти ще бъдат обезопасени с временни предпазни огради. Придвижването на механизацията по уличната мрежа ще става след съгласуване с общинските власти по маршрути подходящи за това.
6	Предприемат се действия по почистване и обезопасяване на замърсения участък. Получените отпадъци се извозват на обозначени за целта места.
7	За да се намали ефекта от шума върху работниците се вземат мерки за защита от шум и вибрации, съгласно мерките по ЗБУТ, описани в Работната програма. Ефектът върху населението се намалява, като се въвежда работно време на машините в рамките на светлата част от денонощието, като се забранява работа в интервала от 14-16 часа.
8	По преценка на Техническия ръководител се преустановява работа на обекта.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	За поддръжката на механизацията се предвиждат редовни технически прегледи и диагностика. При текущата поддръжка се следи разхода и количеството на маслото, износването на спирачки и др. Не се допуска с машините да работят неотторизирани и неспособни лица, които не са преминали задължителните инструктажи.
2	Спазват се стриктно инструкциите за работа със строителна механизация. Не се допуска използването на строителна механизация при тежки атмосферни условия. За предпазване на строителната механизация от преобръщане по време на работа се сигнализират строителните изкопи и не се позволява механизацията да работи близо до откосите. Не се

3	След приключване на работата на строителната механизация на строителната площадка за деня, машините ще бъдат откарани във временно депо за престой, където се обособява пространство за текуща поддръжка на механизацията. Строителната механизация се
4	За намаляване на риска до минимум се предвижда цялата механизация и оборудване при престой да са под охрана на обособени временни депа. Строителната механизация има
5	Стриктно се спазват ПБЗ, изискванията и инструктажите за работа със строителна механизация, описани в Плана по качество и Работната програма. При работа в стеснени условия задължително се осигурява лице, което да контролира, надзирава и упътва работата
6	Цялата строителна механизация подлежи на стриктен технически контрол на оторизирани фирмен сервиз и държавни контролни органи. Извършват се регулярни технически прегледи и поддръжка. За поддръжката на механизацията се предвиждат редовни технически прегледи и диагностика. При текущата поддръжка се следи разхода и количеството на <u>маслото, износването на спирачки и др. Не се допуска с машините да работят неоторизирани</u>
7	Цялата строителна механизация подлежи на стриктен технически контрол на оторизирани фирмен сервиз и държавни контролни органи. Извършват се регулярни технически прегледи и поддръжка. За поддръжката на механизацията се предвиждат редовни технически прегледи и диагностика. При констатиране на високи нива на шум и вибрации по време на <u>работа на машините, същите се отремонтират, така че да се покрият допустимите стойности</u>
8	В зависимост от сезона при техническото обслужване фирмата осигурява подходящите горивни смеси, масла, гуми и др.

МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ

1	За наличната механизация се стриктно се водят технически досиета, където се описват датите на техническите прегледи, текущите ремонти и поддръжка, смяна на масло и др. Операторите на машините се инструктират за правилната им експлоатация.
2	Операторите на машините се инструктират за правилната им експлоатация. Стриктно спазване на правилата за работа с тежка изкопна механизация след подробен инструктаж за правила за безопасни условия на труд. Механизация се експлоатира от високо квалифициран персонал, обучен за работа при утежнени условия на труд.
3	Предвижда се доставка на машина, която да замени откраднатата. Изпълнителят има готовност да осигури допълнителна механизация за обекта.
4	Предвижда се подмяна на машината докато трае ремонта. Изпълнителят има готовност да осигури допълнителна механизация за обекта.
5	Със строителната механизация ще работят само добре обучени и правоспособни оператори. За обекта се предвижда да бъде направена застраховка на обекта, която обхваща отговорност към трети лица и обекти. Предвижда се възстановяване на повредените
6	Стриктно се спазват инструкциите за работа със строителна механизация. Стриктно се поддържат техническите досиета на машините и се следи кога трябва да се извършват плановите ремонти. Ремонтите се извършват от правоспособни и одобрени технически лица
7	При механизация с установени шум и вибрации над допустимите се предвижда на първо време да се направи корекция в работното време и почивките на операторите, така че да не се получават предпоставки за увреждания и дискомфорт на работниците. Не се допуска операторите да носят антифони и други средства за защита от шум.
8	Спазват се стриктно условията за работа при зимни условия и в дъждовно време. Не се позволява работа при силен вятър. Избягва се изпълнението на насипни и изкопни работи

- Рискове, свързани с констатирани нарушения по Наредба №2 за ЗБУТ

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Рискове, свързани с етапа на строителство

Рискове, свързани с констатирани нарушения по Наредба №2 за ЗБУТ довели до временно

№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Оценка на риска (НР)	Ниво / степе
1	Работа със строителната механизация - контузия на работник поради невнимание.	2	1	1	Незначител

2	Работа на неквалифицирани служители със строителна механизация	1	1	1	Нищожна
3	Въздействие на вибрации и шум от машини върху работниците – ръчни трамбовки, вибрационни	2	1	1	Незначителна
4	Отскачане на материали от механизацията при изкопни, бетонови, кофражни, армировъчни, асфалтови и др. видове СМР.	2	1	1	Незначителна
5	Работа при високи температури -прегриване от прекалено високи температури	2	1	1	Незначителна
6	Работа при ниски температури -измръзване от прекалено ниски температури.	2	1	1	Незначителна
7	Неравни или хлъзгави повърхности след валежи, които могат да доведат до подхлъзване,	2	1	1	Незначителна
8	Вредни въздействия на материалите върху работниците - течности, газове, изпарения, прах с вреден, токсичен и дразнещ ефект	2	1	1	Незначителна
9	Риск от нараняване при горещи или студени повърхности, материали и др	2	1	1	Незначителна
10	Рискове при изпитване на тръбопроводи за ВиК под налягане	2	1	1	Незначителна
11	Работа с инструменти - контузия поради невнимание при работа с инструменти	2	1	1	Незначителна
12	Контузия поради неизправност на инструментите	2	1	1	Незначителна
13	Нарушаване на целостта на електрически подземни комуникации – токов удар, при ръчен изкоп	2	1	1	Незначителна
14	Рискове свързани със здравословното състояние на работниците – ниско кръвно налягане, високо кръвно налягане, вирусни заболявания и др.	2	1	1	Незначителна
15	Рискове от прекомерно физическо натоварване при вдигане и пренасяне на тежки материали, направа на ръчни изкопи, обратни засипвания, пренос на материали и др. тежки физически работи	2	1	1	Незначителна
16	Рискове от пожар при работа с горими и леснозапалими материали, открит огън, висока / температура	2	1	1	Незначителна
17	Риск от експлозия - взривоопасни материали, експлозивна атмосфера, съоръжения работещи под налягане	1	1	1	Нищожна
18	Риск от наличието на азбест и др. канцерогенни материали	2	1	1	Незначителна
19	Рискове при товарно - разто	2	1	1	Незначителна
20	Опасност от ултравиолетови лъчения при рязане на метали и заваръчни работи	2	1	1	Незначителна
21	Падане от стълби и скелета по време на монтаж (в частност преди поставянето на предпазните перила на парапетите), при демонтаж, при деформиране	2	1	1	Незначителна
22	Опасност от остри и издадени ръбове на предмети и съоръжения, конструкции, материали и др	2	1	1	Незначителна
23	Опасност при работа в ограничено, или с препятствия пространство - шахти, колектори и др.	2	1	1	Незначителна

КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

Използвани входни данни

1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да

5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА		
1	Строителната механизация е изправна, при движение на машините или на части от тях се подава звуков сигнал. Работниците и операторите на строителна механизация стриктно се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните СМР и мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Работниците са осигурени със съответните ЛПС.	
2	Работниците и операторите на строителна механизация стриктно се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните СМР и мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Операторите на механизацията задължително са правоспособни да управляват съответния вид машини и са инструктирани за безопасна работа със съответната	
3	Работниците и операторите на строителна механизация стриктно се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните СМР и мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Операторите на механизацията задължително са правоспособни да управляват съответния вид машини и са инструктирани за безопасна работа със съответната	
4	Работниците и операторите на строителна механизация стриктно се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните СМР и мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Операторите на механизацията задължително са правоспособни да управляват съответния вид машини и са инструктирани за безопасна работа със съответната	
5	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, инструкциите за работа при високи температури, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се работно облекло и ЛПС за предпазване от излагане на директна слънчева светлина, навеси за работниците и допълнителни количества вода.	
6	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, инструкциите за работа при ниски температури, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се работно облекло и ЛПС за предпазване от излагане на студ и	
7	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, инструкциите за работа при ниски температури, зимни условия и хлъзгави участъци, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се работно облекло и ЛПС, пригодни за работа при възможни хлъзгави повърхности.	
8	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място.	
9	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място.	
10	Изпитването на всички тръбопроводи се провеждат само след създаване на безопасни условия и спазване на нормативните изисквания за работа с тръбопроводи под налягане.	
11	Работниците, които използват машини и инструменти е необходимо да са в добра кондиция и здравословно и психическо състояние, добре запознати с възможните рискове и начините за работа с	
12	Всички инструменти са обезопасени за предотвратяване на инциденти при евентуална повреда. Работниците, които използват машини и инструменти е необходимо да са в добра кондиция и здравословно и психическо състояние, добре запознати с възможните рискове и начините за работа с	
13	Започването на изкопните работи става само след подробно запознаване с евентуално съществуващите подземни комуникации в работната зона, отразени или не в подземния кадастър, след подробен инструктаж и оборудване с лични предпазни средства. Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и	
14	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място. Когато здравословното състояние на работник създава предпоставки за възникване на инцидент, Техническият ръководител освобождава работника, за да получи необходимата консултация от медицинско лице и евентуално	
15	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място. Допуска се един работник да изпълнява само обем работа, които няма да доведе влошаване на здравословното му	
16	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място. Работниците се инструктират за работа със запалими материали, за мерките при пожари и аварии. Вземат се мерки за	

17	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място. Работниците се инструктират за работа със запалими материали, за мерките при пожари и аварии. Вземат се мерки за
18	Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място. При демонтажа на етернитови тръби получените строителни отпадъци се извозват на изрично посочено от Възложителя
19	Изпълнителят предприема всички необходими мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи, а в случаите, когато те се извършват ръчно - за предотвратяване или намаляване на ръчната работа с товари. Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло,
20	Осигуряване и ползване на ЛПС – маска, ръкавици, спец. работно облекло; екраниране на местата за заваряване, рязане; повишено внимание; знаци и сигнали; периодични мед. Прегледи.
21	При работа на скеле се използват подходящи колективни средства за защита и лични предпазни средства срещу риск от падане от височина (предпазни колани, сбруи, осигурителни въжета, предпазни мрежи, парапети). Работниците се придържат към инструкциите за изпълнение на съответните видове СМР, мерките за осигуряване на качеството и мерките по ЗБУТ от Работната програма и ПБЗ. Осигуряват се ЛПС и подходящо работно облекло, съгласно Оценката на риска на работното място.
22	Изпълнителят ще предприеме необходимите действия да бъдат маркирани острите и издадени ръбове, оградяване, сигнализиране и при възможност тяхното отстраняване; Предвижда се на работниците да бъдат осигурени ЛПС – работно облекло, ръкавици, обувки.
23	Изпълнителят ще предприеме действия по укрепване на изкопите; оградяване, сигнализиране. Спазват се инструкциите за изпълнение на изкопни и насипни работи и по - специално мерките за взаимодействие между багериста, сигналиста и работещите.

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ

1	Започване на работа, където се използва механизация става само след Инструктаж на всички работници относно безопасните условия на труд, които са задължителни за спазване и отговорник за тяхното приложение е Отговорникът по ЗБУТ и Техническият ръководител, който следи за стриктното спазване на правилата за безопасно изпълнение и прилагането на плана по безопасност на обекта. Не се допуска на строителната площадка механизация с неизправна звукова сигнализация, работниците, работещи в обсега на механизацията не употребяват ЛПС за защита от шум.
2	Не се допуска неквалифицирани и неспособни работници да експлоатират механизацията на обекта.
3	Започване на работа, където се използва механизация става само след Инструктаж на всички работници относно безопасните условия на труд, които са задължителни за спазване и отговорник за тяхното приложение е Отговорникът по ЗБУТ и Техническият ръководител, който следи за стриктното спазване на правилата за безопасно изпълнение и прилагането на плана по безопасност на обекта.
4	Започване на работа, където се използва механизация става само след Инструктаж на всички работници относно безопасните условия на труд, които са задължителни за спазване и отговорник за тяхното приложение е Отговорникът по ЗБУТ и Техническият ръководител, който следи за стриктното спазване на правилата за безопасно изпълнение и прилагането на плана по безопасност на обекта. При работа на механизацията, която може да доведе до подобен инцидент след оценка на риска се въвежда ограничителна зона, в която не се допуска да има хора по време на работата на машината.
5	Въвеждане на работно време в часовете на денонощието, които позволяват нормална работна среда. Осигурява се допълнително вода и се предвиждат повече почивки. Предвижда се носенето на ЛПС, които предпазват от слънце.
6	Обезпечаване с лично облекло, пригодно за работа при ниски температури, създаване на временни помещения за периодично затопляне на работниците. Създава се временен график за работа на обекта, така че работниците да не се излагат повече от допустимото време на студ. Спазват се стриктно инструкциите за работа при зимни условия.
7	Предприемат се дейности по обозначаване на хлъзгавите и опасни участъци, където е възможно се предприемат колективни мерки за предпазване на работниците – огради, парапети и др. Работниците се екипират с ЛПС и подходящо работно облекло.
8	Употребата на токсични материали при изпълнението на работите не са допуска, намаляват се вредните прахови емисии чрез оросяване, работа с горивни и смазочни материали се извършва само в оторизирани снабдителни станции и сервиси. При демонтажни работи на

	опасни материали – етернитови тръби и др. се използват ЛПС и подходящо работно облекло.
9	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите, изискващи работа с много горещи или много студени материали. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
10	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
11	Инструментите се проверяват и калибрират преди започване на работа, проверява се изправността на захранването с ток, дали имат оголени и неизолирани кабели. Работниците са обучени за работа със съответните инструменти, имат необходимата квалификационна група по електробезопасност за работа със съответните електрически инструменти и са запознати с инструктажите за работа с машините и са подсигурени с подходящи ЛПС и работно облекло.
12	Инструментите се проверяват и калибрират преди започване на работа, проверява се изправността на захранването с ток, дали имат оголени и неизолирани кабели. Работниците са обучени за работа със съответните инструменти, имат необходимата квалификационна група по електробезопасност за работа със съответните електрически инструменти и са запознати с инструктажите за работа с машините и са подсигурени с подходящи ЛПС и работно облекло.
13	Отбелязаните на кадастъра или в скиците на ползвателите на ел. мрежите кабели се разкриват внимателно, като при необходимост се укрепват. Проверяват се за повреди и нарушена изолация. Участъците се сигнализират и обозначават съгласно изискванията на ПБЗ. Не се допуска в зоната да работят неинструктирани работници без необходимите ЛПС за защита от ток. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
14	Работния персонал минава през задължителни профилактични прегледи. При възлагане на СМР за изпълнение на работниците се взема в предвид тяхното здравословно състояние и дали имат регистрирани заболявания като в зависимост от това се определя степента на натоварване за работниците и видовете работи, които ще изпълняват.
15	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
16	Стриктно спазване на мерките за безопасност при работа със запалими материали, осигуряване на средства за защита при пожар – пожарогасители, пясък, лопати. Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
17	Взривоопасни материали на обекта няма да се използват, механизацията е обезпечена за експлозии на горивни системи, ще се приложат всички нормативни изисквания за недопускане на експлозии.
18	Изпълнителят спазва всички изисквания по НАРЕДБА № 9 от 4.08.2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа и всички технологични и технически възможности за замяна на азбеста с безопасни или по-малко опасни заместители с оглед осигуряване на по-добра защита на работещите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност.
19	При работа на скеле се използват подходящи колективни средства за защита и лични предпазни средства срещу риск от падане от височина (предпазни колани, обручи, осигурителни въжета, предпазни мрежи, парапети)
20	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност. Работниците, подложени на лъчения при рязане и заваряване се подсигуряват със средства за защита на очите - предпазни очила за заваряване със защитна рамка и стъкла с филтър, защитни маски или ръчни екрани с тонирани стъкла, предпазно работно облекло. Заварчиците задължително са сертифицирани, с проведени инструктажи и с необходимата правоспособност и квалификация.

	препоръчително да се извършва на места с добра вентилация. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
21	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
22	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На работниците са подsigурени ЛПС за предпазване от настъпване на остри предмети – подходящи обувки, защитни каски и др. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
23	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.

1.4 Оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите

Съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 5 на Министерство на труда и социалната политика и Министерство на здравеопазването, се изготвя оценка на риска, която обхваща: работните процеси, работното оборудване, помещенията, работните места, организацията на труда, използването на суровини и материали и други странични фактори, които могат да породят риск.

Оценката на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите е инструмент за установяване на необходимостта от превантивни мерки. Тя се състои в изготвяне на списък с общоизвестни опасности и такива, които са не толкова очевидни опасности, както и във взаимодействието между различни фактори на работния процес. Редица рискове могат да бъдат напълно избегнати или премахнати, а остатъчният риск да се оценява като много слаб или близък до нула. Една правилна оценка може да донесе много ползи за премахването или значителното намаляване на рисковете на работното място като:

- Цели:

- намаляване на отсъствията от работа поради заболяване, по-рядка смяна на персонала, мотивиране на работната сила, намаляване на оплакванията, подобрена работна среда (осветление, чистота и др.), намалено неудобство поради силен шум, работа в необичайни положения на тялото, високи или ниски температури и т.н.;

- намаляване на разходите, произтичащи от трудови злополуки и професионални заболявания; понякога общите разходи за превантивното решение са по-ниски от разходите след нараняването, злополуката или инцидента;

- приемане на решения с оглед извършването на дадена работа от по-широк кръг работници (напр. поради намаляване на необходимата физическа сила).

Системната оценка на риска не само подобрява здравето и безопасността при работа, но има и значителни икономическите резултати като цяло.


- Фактори при осигуряване на безопасност на работното място:

- ролята на съответното работно място и изложените на риск работници в процеса на работа;

- трудностите при заместване на работници в отпуск по болест;

- наличие на вътрешен капацитет за определяне и разработване на ефективни решения;

- наличност на прости решения за избягване на високи рискове;



- подходящо наблюдение на приетите превантивни и предпазни мерки - прилагат ли се действително мерките, действат ли, и дали са подходящи;

- наличие на външна подкрепа за сложни или напредничави решения;

- мотивация за намаляване на разходите, свързани с трудови злополуки и професионални заболявания във високорискови професии и сектори.

- Същност на оценката на риска

- Същността на оценката се състои в процеса на констатиране и категоризиране на произтичащите от работната среда рискове за безопасността и здравето на работещите. Тя обхваща системното изследване на всички аспекти на работата и съдържа информация за:

[] Кое или какво може да причини нараняване;

[] Какви са възможностите да се премахнат опасностите;

[] Необходимо ли е приложение на предпазни мерки за контрол на риска;

- Основни ръководни принципи

- Идентификация на риска

- Вид опасност и застрашени лица

Първата стъпка е определяне на опасностите и застрашените лица – всички елементи на работната среда, които могат да доведат до нараняване като: остри ръбове и предмети, разлети течности и хлъзгави подове, заслепяващо или недостатъчно осветление, високи или ниски температури на труд, запрашена среда, вредни газове или други вредни вещества, различни лъчения, неудобни работни пози, неправилно разположени почивки, липса на мотивираност, висок темп на работа, неправилен подбор на персонала и др. Застрашени лица могат да са не само работещите но и доставчици, клиенти, почистващ персонал, охрана и т.н.

- Важност на опасността

Подготвя се оценка на рисковете и подреждането им по степен на тежест – подреждането на съществуващите рискове по степен на тежест и вероятност е от първостепенно значение. Определя се кой риск може да причини най-тежко увреждане и кой значително по-слабо. Тази оценка е много важен етап от целия процес, за което е нужно компетентно експертно мнение на група от специалисти.

- Избор на действията


В зависимост от оценката се взема решение за предприемане на превантивни действия – вземане на конкретни решения свързани с превенция и контрол на риска. Тези решения се взимат като се внимава да не се прехвърли риска на друго място, а и с оглед икономическата им ефективност. В голяма степен анализа на анкетите, направени с работещите са източник на основната идея за предпазното действие, а конкретното решение се взема от ръководството след обективен анализ.

- Прилагане на действия

Предприемане на действия – прилагане на превантивни и защитни мерки, чрез план за степенуване по важност и уточняване на конкретните действия, от кого ще се изпълнят, в какъв срок и с какви средства (обезопасяване, изолация, използване на помощни средства и съоръжения, реструктуриране, осъвременяване на техниката и/или технологията, реорганизация на работното място и др.).

- Системен контрол

Прави се периодичен контрол, като през равни интервали от време се анализира оценката на риска, за да се поддържа нейната актуалност. Този контрол е задължителен, когато са направени големи



21	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност. При работа на големи височини се вземат мерки за завързване на работниците и допълнително обезопасяване на извършваните дейности.
22	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност. Местата с остри ръбове или предмети се ограждат, обозначават и сигнализират, а когато е възможно се покриват с предпазен материал, така че да се намали риска от нараняване.
23	Работниците се инструктират задължително преди започване на работите. Осигуряват се подходящи ЛПС, работно облекло и инструменти, за да се предпази здравето на работниците и да се осигури тяхната безопасност. Изкопите за шахти и канали се укрепват, работниците, работещи в изкопите са оборудвани с предпазни каски за защита срещу падащи предмети. При работа с механизация задължително се подава сигнал на работника да излезе извън зоната на работа на машината. При работа около изкопите се внимава да не се застраши безопасността на работещите в изкопите. По преценка на Техническия ръководител работите се прекратяват при лоши метеорологични условия и при наличие на вода в изкопите.
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ	
1	На обекта се поддържа изрядна документация, провеждат се задължителните първоначален, периодичен и ежедневен инструктажи. Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. Работниците са оборудвани с подходящи ЛПС, в зависимост от предписанията на Оценката на риска на работното място. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
2	На обекта се поддържа изрядна документация, провеждат се задължителните първоначален, периодичен и ежедневен инструктажи. Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
3	За всяка една машина, която създава условия на повишени нива на вибрации и шум се въвежда нормирано време за работа, така че да не се засегне здравословното състояние на работника
4	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
5	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. По преценка на Техническия ръководител се преустановява работата на обекта в най-горещите части от деня. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
6	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. По преценка на Техническия ръководител се преустановява работата на обекта в най-студените части от деня, когато се създават предпоставки за инцидент. Когато на обекта има заледени участъци се вземат мерки за сигнализирането им или за отстраняването им. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
7	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. По преценка на Техническия ръководител се преустановява работата на обекта в най-студените части от деня, когато се създават предпоставки за инцидент. Когато на обекта има заледени участъци се вземат мерки за сигнализирането им или за отстраняването им. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.

промени или направените промени са вследствие настъпила злополука, като времеви интервал е по-кратък. Когато няма големи рискове, системен контрол се прави на по-голям времеви диапазон, за да се следи за евентуални бъдещи рискове свързани с развитието на дейността.

- **Обобщение**

- Всеки работодател е длъжен да направи оценка на риска, според Българското (и Европейско) законодателство

- Основни препоръки за изготвяне на оценката на риска:

Сериозно отношение към здравето на работниците и положителна ангажираност.

Избягване на предварителните предположения за това какви са опасностите и кой е подложен на риск.

Вземане под внимание на цялата работна сила, включително чистачи, рецепционисти, работници по поддръжката, работници на временни договори, работници с непълно работно време и т.н.

Адаптиране на работата и на предпазните мерки към работниците. (Напасването на работата към работниците е основен принцип за ергономичност и е залегнало в основата на законодателството на ЕС).

Осигуряване на адекватно обучение за трудова безопасност и здраве на всеки работник; специално адаптиране на материалите за обучение към нуждите и специфичните характеристики на работниците.

Оценката на риска се съставя от упълномощени лица със съответните сертификати или се възлага на службите по трудова медицина.

Мерки за управление на рисковете

- Мерки за безопасност и здраве при работа според тяхната ефективност:

- Внедряване на съоръжения или технологии с присъща безопасност.

Мерки за обезопасяване на оборудването, технологията и устройството на работното място.

- Използване на мерки за регламентирано поведение на работещите и стриктно спазване на процедурите за изпълнение на работата по безопасен начин.

- Основните причини за производствения травматизъм в строителството са:

- Неизползване на лични и колективни предпазни средства;

- Неизправност на машините и инструментите;

- Работа с мокри ръце при дъжд и снеговалеж;

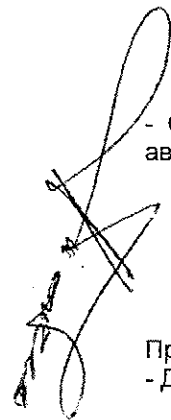
- Неправилни действия при внезапно спиране на електрозахранването;

- Използване на нестандартни (самоделни) пособия;

- Невнимание при работа с нагрети или режещи повърхности;

- Работа на ремонтни скелета в близост до електропроводници;

- Неподдържане на реда и чистотата на работната площадка;



- Самоинициирани действия при внезапно спиране на електрозахранването, за отстраняване на авария или при видим дефект на машините.

III **Рискови дейности**

- Изкопни дейности

Преди да започнат изкопните дейности, трябва:

- Да се обмислят всички потенциални опасности;

- Да се вземат подходящи предпазни мерки;

- На строителната площадка да има достатъчно запаси от подходящи материали за укрепване на изкопа;

- Да се осигури безопасно поставяне и премахване на поддържащите материали.

- Изкопните дейности крият потенциални опасности като:

□ □ сриване на изкопи;

□ □ попадане на хора или превозни средства в изкопи;

□ □ подкопаване на съседни конструкции.

Изкопният материал трябва да се разполага извън зоната на срутване на откосите на изкопите, на разстояние не по-малко от 1 метър от горния ръб. При укрепени изкопи разполагането му може да бъде в зоната на естественото срутване на откосите, ако при оразмеряване на укрепването е взето предвид натоварването от разположения изкопаем материал.

- Преместване на товари

Физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести са регламентирани от Наредба № 16 от 31.05.1999 г., издадена от министъра на здравеопазването и министъра на труда и социалната политика.

- Работодателят осигурява обучение по безопасност на труда и опазване на здравето при работа;

- Информация за вида и количеството товари и за техните характеристики и особености;

- Работодателят осигурява лични предпазни средства на работещите;

- Организационни и технически мерки за избягване на ръчната работа с тежести;

- Извършване на предварителна оценка на физическата годност на лицата, които ще извършват ръчната работа с тежести;

- Възлагане на работа с тежести в допустимите норми, дефинирани отделно за мъже и за жени.



- Експозиция на шум.

Излагането на силен шум по време на работа може да доведе до необратимо увреждане на слуха, злополуки на работното място и може да причини здравословни проблеми.

Някои от основните източници на шум в строителството са:

- Работа с пробивни, режещи и др. инструменти (напр. машини за къртене на бетон, ъглошлайф, бормашина и др.)

- Използване на експлозиви



- Пневматично оборудване, компресори и др.

- Тежка строителна механизация – багери, булдозери, самосвали и др.

Към мерките за контрол на шума се включват действия по:

- Прилагане на политика за понижаване на нивото на шума – при закупуване или наемане на строителна механизация и оборудване.

При планиране на работния процес да се предвидят мерки за минимално излагане на работници на шум.

- Прилага се програма за контрол на шума.

Етапи на управление на мерките за защита от шум.

- Оценка - рисковете от шум се оценяват от експертно лице.

☐ Обръща се внимание на работещите и излагането им на шум, вкл. нивото, вида и продължителността на излагане на шум, евентуална експлозия на динамичен или импулсивен пиков шум, както и дали работещият принадлежи към специфична рискова група.

☐ Последствията за безопасността и здравето на работещите, в резултат на взаимодействието между шума и вибрациите, както и шума и ото – токсични вещества, които могат да увредят слуха.

☐ Рискове за безопасността и здравето на работещите с ЛПС от невъзможността на чуят предупредителни сигнали и аларми.

☐ Експозиция на шум при удължено работно време.

☐ Техническа информация за нивата на шум, предоставяни от производителите на работно оборудване.

☐ Наличие на алтернативно работно оборудване с намалени емисии на шум.

☐ Наличие на подходящи ЛПС.

- Предотвратяване – отстраняване на източниците на шум от строителната площадка;

- Контрол – вземане на мерки за предотвратяване на излагането на шум, чрез прилагане на лични предпазни средства.

☐ Контрол на шума при източниците на възникване.

> контрол на шума при източника на възникване

> избягване на удари и съприкосновение на метал с метал.

> екраниране, за да се намали шума, или изолиране на вибриращи части.

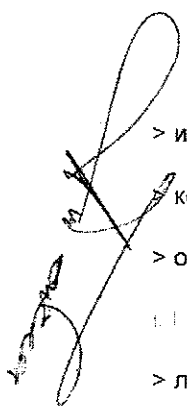
> монтаж на шумозаглушители.

> извършване на профилактична поддръжка: при износване на части от работното оборудване.

☐ Колективни мерки, вкл. организация на работата.

> изолиране на шумните процедури и ограничаване на достъпа до шумните места.

> прекъсване на пътя на шума, пренасян по въздуха, чрез изграждане на прегради и препятствия.

- 
- > използване на абсорбиращи материали за намаляване на отразения звук.
 - > контрол на шума и вибрациите, пренасяни по земята, чрез използване на свободно лежащи плочи.
 - > организиране на работата така, че да се намали до минимум времето на излагане на шум.
 - □ Лични предпазни средства – тапи за уши, слушалки и др. – използват се само в краен случай.
 - > личните предпазни средства за слуха трябва да се носят и употребата им е наложителна.
 - > трябва да са подходящи за работата, да са съобразени с нивото на шум и да са съвместими с работното облекло и другите ЛПС.
 - > провежда се инструктаж за начинът на използване, съхранение и поддръжка на ЛПС.
 - Преразглеждане – Проверка дали има някакви промени в условията на работа и оценка за измененията на условията на работа;
 - Обучение и инструктажи – необходимост от обучение имат:
 - □ Лицата, извършващи оценката на риска
 - □ Ръководителите на обекта – относно контрола на воденето на дневниците за безопасността.
 - □ Работещите – да са запознати как се използва работното оборудване и мерките за контрол и намаляване на нивата на шум.



□ □ *Рискове за работника, средства за защита (ЛПС)*

Следните типове средства са включени в Директива 89/686/ЕЕС за лични предпазни средства:

- За предпазване на глава
- За предпазване на очите и лицето
- За предпазване от вдишване на вредни емисии или прах
- За защита на ръцете
- За защита на част от тялото
- За защита на цялото тяло
- Защита на слуха
- Предпазно оборудване за защита от падане от високо

Съгласно „Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място“ „лично предпазно средство“ е всяко приспособление, екипировка, проектирано да се носи или използва от работещия, за да го предпазва от една или повече възможни опасности, заплашващи неговото здраве и безопасност при работа, както и всяко допълнение, принадлежност или специално работно облекло, проектирани за същата цел.

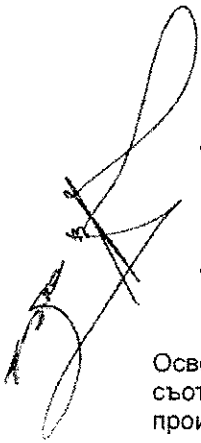
Примери за специално работно облекло като лично предпазно средства са дадени в приложение 2 на наредбата „Неизчерпателен списък на личните предпазни средства“ в частта „защита на цяло тяло“. Такива са:



- Обезопасяващи облекла (от две части и гащеризони);
- Облекла за защита срещу механични въздействия (пробождане, порязване и др.);
- Облекла за защита срещу химични вещества;
- Облекла за защита срещу пръски разтопен метал и инфрачервена радиация;
- Облекла, устойчиви на топлина;
- Термични (за защита от студ) облекла;
- Облекла за радиоактивни замърсявания;
- Непроницаеми за прах облекла;
- Непроницаеми за газове облекла;
- Сигнални облекла – флуоресциращи и отражателни, и сигнални допълнения (ленти за ръцете, ръкавици и др.);
- Защитни покривала.

Всички лични предпазни средства се придружават от инструкцията за употребата им. Съдържанието на инструкцията за употреба на ЛПС е определено императивно в Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства. Съгласно чл. 13 личните предпазни средства трябва да се пускат на пазара придружени с инструкцията за употреба, съставена от производителя, която трябва да е изчерпателна и разбираема и да съдържа:

- Името и адреса на производителя и/или на неговия упълномощен представител.
- Информация за съхраняване, употреба, почистване, поддържане, обслужване и дезинфекция.
- Препаратите за почистване, поддържане и дезинфекция, препоръчани от производителя, не трябва да имат вреден ефект върху ЛПС и върху ползвателя, когато са приложени според указанията.
- Информация за резултати от изпитвания, доказващи класовете на защита, осигурявани от ЛПС.
- Какви са принадлежностите към ЛПС, ако има такива и характеристиките на резервните части.
- Класовете на защита, съответстващи на различните нива на риска и съответните ограничения за използване.
- Крайната дата или периода на годност на ЛПС или на някои от неговите съставни части.
- Каква е подходящата опаковка за транспортиране на ЛПС.

- 
- Какво е значението на използваните маркировки. Когато е необходимо, трябва да се отбелязани нормативните актове, приложими съгласно чл. 2, ал. 3 от Наредбата за маркировката за съответствие.
 - Името, адреса и идентификационния номер на лицето, получило разрешение за оценяване на съответствието, което е участвало в оценяването на ЛПС на етапа на проектиране.

Освен инструкцията за употреба за личното предпазно средство трябва да има и "Декларация за съответствие". Изготвянето и е част от процедурата "Деклариране на съответствието", при която производителят или неговият упълномощен представител изготвя декларация, че пуснатото на пазара ЛПС отговаря на разпоредбите на наредбата и нанася върху всяко ЛПС маркировка за съответствие съгласно изискванията на Наредбата за маркировка за съответствие.

От своя страна декларацията за съответствия трябва да съдържа:

- наименованието и адреса на производителя или на неговия упълномощен представител;
- описание на ЛПС (тип, сериен номер и др.)
- номерата на стандартите по чл. 6 за ЛПС, определени в приложение № 1 на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства;
- името, идентификационния номер и адреса на лицето, получило разрешение за оценяване на съответствието, и номера на сертификата за изследване на типа, когато е необходимо;
- приложени процедури по приложение № 5 или 6 от същата наредба (Процедура за оценяване на съответствието "Съответствие с типа и контрол на крайния продукт" и Процедура за оценяване на съответствието "Осигуряване качеството на производството") и името, идентификационния номер и адреса на лицето, получило разрешение за оценяване на съответствието, когато е необходимо.
- името и длъжността на лицето, упълномощено да подпише декларацията от името на производителя или на неговия упълномощен представител.

Рискове при изпълнение на СМР и ЛПС за предпазване

- Рискове от падащи предмети, рискове, изискващи предпазване на главата

Защитната каска е предназначена главно да осигури защита от падащи или летящи предмети и удари, също така предпазват и в случаи на инцидентен контакт с електрически проводник от 440 волта. В подобни случаи е добре да се знае, че каската отговаря на изискванията на Европейските стандарти EN397 и на долу посочените незадължителни изисквания от тази норма:

- Токова изолация, /440 V/

Каската не гарантира защита срещу рискове на по-високо ниво от тестваните за норма EN397, като:

- Удари с енергийно ниво по-високо от 50 джаула;

- Употреба на открито при температурна гама от – 10 С над 50 С;


- Работа при високо напрежение.

При тези условия, въпреки че каската е в състояние да се справи с тези рискове, препоръчително е да се използват други форми на защита вместо каска.

Каската се поставя като околожката на каската се регулира и приспособява към главата, както следва:

- Регулация на каишката: чрез натискане на плъзгача, задвижване на ципа, докато каишката обхване формата на главата.

- Контрол за височината на носене: Предвижване на бутона в процеп нагоре или надолу за да се увеличи или намали височината. Лентата за главата може да остане на челото или на тила.



почистване на каската се използва памучен плат, навлажнен със сапунена вода. За дезинфекция на околожката, разрешение е белината или друг дезинфектант, като се изплаква и подсушава основно. Когато каската не се използва се съхранява на сухо, тъмно и далече от топлинни източници място.

- Рискове за очите

Уврежданията на очите в производствени условия най-общо могат да се разделят на следните големи групи: механични травми, химични и термични изгаряния, увреждания от лъчиста енергия.

- Механични увреждания на окото

Природата на чуждите тела, които предизвикват механични травми на очите е различна. Увреждания на очите могат да се получат от замърсявания - малки тела - частици обгар върху метал, пепел, графит, зрънца шмиргел, малки стружки, прах, които се намират във въздуха на производствената територия и се преместват с относително неголяма скорост.

Агенти, които предизвикват по-сериозни увреждания на очната ябълка са големи отломки, летящи по-често при ръчна, отколкото при машинна обработка на метали, при занитване, трошене на въглища, камък, шлага, стъкло, при наточване на инструменти.

- Средства за индивидуална защита на очите

Средствата за индивидуална защита на очите трябва да осигурят защита на очите срещу:

1. Пудари с различна сила;

2. Оптични лъчения;

3. Топлящ се метал и горещи твърди тела;

4. Капки и метални пръски;

5. Прах;

6. Газове;

7. Електрическа дъга при късо съединение.

Изискванията към средствата за защита на очите ; лицето са четири основни групи:

1. Общи - тегло, здравина, горимост на материала

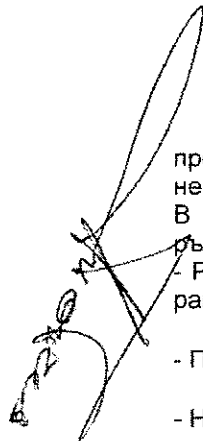
2. Защитни - ефективност на средствата за защита - рационалност и съответствие за предназначението и използването за различни вредни фактори. Към тях се отнасят: надеждност на защитата, устойчивост на увреждащи агенти, херметичност, прахо и газонепроницаемост, удароустойчивост и други изисквания в зависимост от предназначението на очилата.

3. Хигиенни - големина на зрителното поле, устойчивост на запотяване, индиферентност на прилаганите материали, а също и оптически качества на прозрачните материали (общо пропускане на светлина, оптична активност, състояние на повърхността - наличие на мехурчета и др.

4. Експлоатационни - поведение на средствата за индивидуална защита в производствени условия, тяхната устойчивост към въздействието на околната среда, срок на годност, надеждност на закрепване на окулярите и други детайли, качество на обработката, маркировката, опаковката.

- Ръкавици

Личните предпазни средствата за защита на горните крайници - ръкавици, ръкавели, пръсти, каишки за китки за вдигане на тежести, протектори за ръце, надланници. Предназначени са да защитават горните крайници на работещите от възможни въздействия на вредните и опасни фактори на работната среда - порязване, претриване, пробождане, раздиране, вибрации, нетоксични замърсявания, прах, вода, агресивни среди (киселини, основи, соли, нефтопродукти, органични разтворители, масла, мазнини), ниски температури, допир до горещи повърхности, топлина



предавана чрез лъчение или чрез конвекция и др. Те трябва да осигуряват удобство при носене и да не възпрепятстват нормалната работа на ръцете.

В зависимост от конструктивните особености се различават шест вида средства за защита на ръцете.

- Ръкавици за еднократна и многократна употреба с един, три и пет пръста. Те са къси, дълги и до рамото. Произвеждат се в размери от 6 до 12 за различните видове.

- Пръсти за еднократна употреба. Произвеждат се в 3 размера.

- Надпанници-произвеждат се в един размер.

- Каишки за китки за вдигане на тежки предмети. Произвеждат се в един размер.

- Протектори за ръце -могат да бъдат за китка и длан и за лакът. Произвеждат се в един размер.

- Ръкавели (маншети) за еднократна и многократна употреба. Произвеждат се в един размер.

При проектирането на различните средства за защита на ръцете се има предвид предназначението им.

Ръкавиците с 1, 3 и 5 пръста могат да бъдат еднослойни, двуслойни и от повече от два слоя. Еднослойните ръкавици са различни видове в зависимост от материалите и технологиите на производство. Те са : плетени безшевни, от текстилни плоски изделия, от различни видове кожа - лицева, велур, от комбинация кожа/текстилен материал, от различни видове полимери: ПВХ, полиетилен, полипропилен, акрилонитрил, полихлоропрен, винил, естествен каучуков латекс и др. Някои ръкавици се изработват с усилващи елементи в областта на дланта и пръстите, със защита на артерията. Двуслойните ръкавици са от лицев слой и подплата. Тя може да бъде от трико, плетена, от изкуствени от тъкани . В зависимост от предназначението си ръкавиците се произвеждат с подходящ за целта апрет или промазка. Промазката може да бъде едно или двуслойна. Промазката може да бъде нанесена плътно и гладко или във вид на капки , релефно и др. Може да бъде нанесена върху готова ушита или изплетена ръкавица, като я покрие изцяло или като се запази дишащ гръб.

Двуслойните ръкавици също може да се усилят в областта на дланта и или пръстите.

Потопателните полимерни ръкавици, например от естествен каучуков латекс, се изработват с памучен или синтетичен флок [малки влакънца, които се наслаждат върху вътрешната повърхност (опаковата страна) на ръкавицата електростатично, докато ръкавицата не е вулканизирана].

Флокираните ръкавици лесно се слагат и свалят и предпазват ръцете от изпотяване.

Подплатата на някои видове ръкавици е обработена срещу развитие на микроорганизми. Тези ръкавици са маркирани с "актифреш".

В зависимост от вредните и опасни фактори на работната среда, от които защитават ръкавиците се класифицират за защита от:

- Механични въздействия-претриване, срязване, раздиране, пробождане, вибрации;



- Понижени температури-предаване на студ чрез конвекция, чрез контакт

- Топлина и/или огън-горене, предаване на топлина чрез контакт, лъчение и конвекция, малки пръски разтопен метал, големи количества разтопен метал;

- Вода и разтвори на нетоксични вещества;

Химикали и микроорганизми: киселини, основи, соли, нефтопродукти, минерални масла, органични разтворители, мазнини, вредни биологични фактори-микроорганизми(бактерии и вируси).

- Електрически ток;



- Рентгенови лъчи;

- Рискове от шум, средства за индивидуална защита от шум

Във всички случаи, при които звуковите нива не могат да бъдат сведени до хигиенните норми се налага широко и задължително използване на средства за индивидуална защита от шума.

Средствата за индивидуална защита от шум в зависимост от конструктивното им изпълнение се делят на:

- външни антифони (наушници), които закриват ушната раковина отвън и в зависимост от начина на закрепване към главата се делят на: независими, с твърди и меки прикрепващи устройства към главата; вградени (монтирани) към каска или друго защитно средство;

- вътрешни антифони, които закриват външния слухов канал или прилягат към него. В зависимост от характера на използване се делят на: за многократно използване; за еднократно използване. А в зависимост от материала – твърди, еластични и влакнести.

- **противошумни шлемове.**

Изборът на вида лични предпазни средства (ЛПС) се съобразява с конкретните условия на труд на всеки работещ и опазване на здравето му. Когато използването на ЛПС създава предпоставки за риск от злополука, работодателят предприема подходящи мерки за отстраняване или намаляване на този риск.

При закупуване на антифони се следи да имат знак за съответствие "СЕ" и да бъдат маркирани с буквите Н, М, L и техните стойности, което означава с колко намаляват нивото на шума при високите (Н), средните (М) и ниските (L) честоти.

МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВО ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Във връзка с осигуряване и управление на качеството при изпълнение на всички видове СМР/които ще приложим и при изпълнение на поръчката /, имаме разработени и внедрени следните системи, за които имаме издадени сертификати

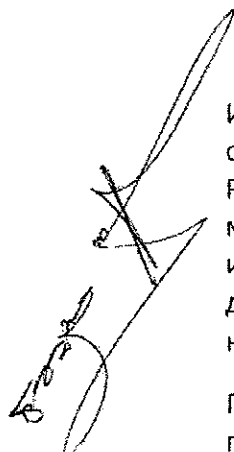
- o ISO 9001:2015
- o BS OHSAS 18001:2007
- o ISO 14001:2004

1. Обезпечаване с подходящи човешки ресурси

При изпълнение на поръчката ръководството разполага с персонал, квалифициран и притежаващ съответните умения и практически опит, с който фирмата разполага. Така се гарантира необходимата компетентност за ефикасна и ефективна работа

Всички работници на строителната площадка ще са снабдени с подходящото работно облекло и лични предпазни средства. За регламентиране на качествено и безопасно изпълнение на задълженията на персонала, на база ПИПСМР фирмата е разработила „инструкциите за безопасна работа“ и „инструкции за работа“. През цялото време персоналят ще получава адекватна информация от ръководството за процесите, които протичат или тяхното бъдещо протичане. В зависимост от характера на информацията, тя се свежда до знанието на съответния служител

2. Обезпечаване с машини и съоръжения



Използването на техническото оборудване ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство. Ръководството осигурява изправни, съобразени с изискванията в проекта машини и съоръжения. Използваните машини и съоръжения ще се поддържат и своевременно ще се ремонтират през целия период на използване така, че да не се застрашава здравето и безопасността на работещите и да не вредят на околната среда.

Поддръжката и ремонтът на машините и съоръженията се извършва само от правоспособни лица, подизпълнители, с които фирмата има сключен договор за поддръжка на средствата за производство.

3. Изпълнение

При изпълнение на СМР се спазват изискванията на нормативните документи за здравословни и безопасни условия на труд

Уточняват се местата за временно съхранение на материали и строителни отпадъци

- За обекта при необходимост се води „Заповедна книга“ Приложение №4 към чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба №3
- Изпълнението на строителните дейности ще бъде съобразено изцяло с характера и вида на възложените СМР
- Строителните материали, необходими за изпълнението на обекта се приемат от Техническият ръководител и/или от Обектовия ръководител, съгласно график за доставка на материалите. Той извършва входящ контрол на получените материали. Съответстващите строителни материали се влагат в процеса на изпълнение на СМР, а несъответстващите такива се отделят и връщат на доставчика. Строителните материали за изграждането на обекта се закупуват от одобрени доставчици чрез изготвяне на „Заявка за закупуване“. Заявката се изготвя на основание Проектно-сметна документация и График за изпълнение на видовете работа, които са част от работния проект на обекта. Доставчикът се избира от „Списък на одобрените доставчици“. Задължително условие е доставчикът да издава Удостоверение или Сертификат за съответствие и продуктът да има маркировка за съответствие „СЕ“
- Извършените СМР от работниците на обекта и оценка на качеството на изпълнение се извършва от Обектовия ръководител и/или Техническият ръководител. След като се констатира качествено и точно изпълнение се съставя „Протокол за установяване на завършените и за заплащането на натурални видове строително – монтажни работи“.

Съставил:

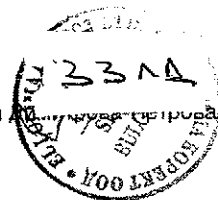
/ Катя



4	Доставка и присъединяване на рекордоманно осветителното тяло	метър	20,00	1 - автовишка						
5	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, запазващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	10,00	2-електротехника 1 - автовишка						
6	Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (Ø 108/89/60)	брой	1,00	4 - общи работници						
7	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6, дължина L=1,5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра	брой	1,00	4 - общи работници						
8	Направа на изкоп в з.п. ръчно за стоманено тръбен стълб с дълбочина, L = 1,00 метър	брой	1,00	4 - общи работници						
9	Направа на изкоп в з.п. ръчно с обратно засипване за заземителен кол с дълбочина, L = 1,0 метър	брой	1,00	4 - общи работници						
10	Доставка на бетон В10 за нов стоманено тръбен стълб	куб. метър	0,40	4 - общи работници						
11	Бетониране на нов стоманено тръбен стълб с височина, Н= 6 метра	куб. метър	0,40	4 - общи работници						
12	Доставка и монтаж на маншон биметален изолиран 16-6 мм ² за AL/R 2x16 мм ²	брой	2,00	2-електротехника 1 - автовишка						
13	Доставка и монтаж на кука (с ухо) към стълб за закачане на опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	1,00	2-електротехника 1 - автовишка						
14	Доставка и монтаж на изолационна лента	брой	2,00	2-електротехника 1 - автовишка						
15	Доставка и монтаж опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	2,00	2-електротехника 1 - автовишка						
16	Доставка и монтаж на нова поцинкована рогатка (Π-образен профил) с диаметър Ø 40	брой	1,00	2-електротехника 1 - автовишка						
17	Доставка и монтаж на шпилка (за укрепване на рогатката към стълб) М14 мм x 200 мм	брой	1,00	2-електротехника 1 - автовишка						
18	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, запазващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	1,00	2-електротехника 1 - автовишка						
19	Доставка и монтаж на усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм ²	метър	84,00	2-електротехника 1 - автовишка						
20	Доставка и монтаж на пластмасови кабелни превръзки 4,5 x 200 мм, в опаковка 100 броя	брой	1,00	2-електротехника 1 - автовишка						
21	Измерване на заземление на кабел и заземител	брой	1,00	1 - електроотехник						
Демонтаж на старото осветително тяло										
1	Демонтаж на старо рекордоманно запазване с транспорт до склад на Възложителя	брой	6,00	2-електротехника 1 - автовишка						
2	Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя	брой	6,00	2-електротехника 1 - автовишка						
3	Доставка и монтаж на биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм ²	брой	12,00	2-електротехника 1 - автовишка						
4	Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм ² от ЕРМ до осветителното тяло	метър	12,00	2-електротехника 1 - автовишка						
5	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, запазващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	6,00	2-електротехника 1 - автовишка						

Изготвил:

/Катя



Handwritten signature or initials.



Община Добричка, град Добрич

Ул. "Независимост" № 20, централа: 058/600 889; факс: 058/600 180;
e-mail: obshtina@dobrichka.bg; web site: www.dobrichka.bg



образец №3

ДО
ОБЩИНА ДОБРИЧКА

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По обществена поръчка „Разширение и реконструкция на улично осветление в селата Стожер, Плачи дол, Подслон и Фелдфебел Денково“, община Добричка

От „Ел и Клима Корект“ ООД (наименование на участника), ЕИК/БУЛСТАТ 201395965, представлявано от Катя Динева Димитрова-Петрова - Упълномощен представител (име, длъжност)

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение на посочената обществена поръчка.

ПРЕДЛАГАМЕ:

I. ЦЕНА за изпълнение на поръчката, в размер на: **14072,32 (четирнадесет хиляди седемдесет и два лева и тридесет и две стотинки)** лева без включен ДДС и **16886,78 (шестнадесет хиляди осемстотин осемдесет и шест лева и седемдесет и осем стотинки)** лева с включен ДДС.

Забележка: Предложената цена от участник не може да надвишава осигурения финансов ресурс за съответната поръчка и съответния обект. Когато участник предложи цена, по-висока от осигурения финансов ресурс ще бъде отстранен от участие.

Предложената цена за вид дейност не може да е по-ниска от 00,01 лв.

При несъответствие между изписаното с цифри и словом се приема изписаното словом.

II. При формиране на единичните цени за отделните видове строителни работи са използвани следните показатели:

1. Часова ставка **4,5** лв./ч.час
2. Допълнителни разходи върху труда **100%**
3. Допълнителни разходи върху механизацията ... **50%**
4. Доставно-складови разходи **10 %**

5. Печалба10 %

Единичните цени на отделите видове строителни работи са съставени на база**СЕК**..... /посочва се източникът на разходни норми, който е използван при формиране на единичните цени на съответните видове СМР/.

Заявяваме съгласието си посочените ценови показатели да бъдат използвани при съставянето на анализни цени на допълнително възникнали видове строителни работи, които не са предвидени в количествената сметка. Към заявените единични цени по строителни работи и ценообразуващи показатели ще се придържаме до завършване на обекта, независимо от евентуално повишаване на инфлация, минимална работна заплата, цени на материали и др.

Декларираме, че предложените единичните цени са формирани правилно и точно, в пълно съответствие с условията на поръчката и включват всички разходи за извършване на съответния вид работа и няма да се променят при изпълнение на договора за възлагане на обществената поръчка.

Известно ми е, че Комисията извършва аритметична проверка на приложената количествена и стойностна сметка, като при установени аритметични грешки участникът се отстранява от обществената поръчка.

Приложение – Подробна количествена и стойностна сметка по образец на Възложителя;

Забележка: Ценовото предложение може да не се представя в запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“.

Дата	25/ 06/ 2018г.
Име и фамилия	/Катя Димитрова-Петрова/
Длъжност	упълномощен представител
Подпис и печат

КОЛИЧЕСТВЕНА И СТОЙНОСТНА СМЕТКА

ЗА ОБЕКТИ: "Разширение улично осветление в с. Стожер"; "Реконструкция улично осветление в с. Плачи Дол"; "Разширение и реконструкция на улично осветление в с. Подслон" и "Реконструкция на улично осветление в с. Фелдфебел Дянково", община Добричка, област Добрич

№ по ред	Наименование на видовете СМР	единична мярка	количество	единична цена, лв.	стойност, лв.
	обект I: Разширение на улично осветление в с. Стожер				
1	Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (Ø 108/89/60)	брой	5,00	204,60	1023,00
2	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6, дължина L=1,5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра	брой	5,00	25,50	127,50
3	Направа на изкоп в з.п. ръчно за стоманено тръбен стълб с дълбочина, L = 1,20 метра	брой	5,00	8,00	40,00
4	Направа на изкоп в з.п. ръчно с обратно засипване за заземителен кол с дълбочина, L = 1,0 метър	брой	5,00	7,00	35,00
5	Доставка на бетон В10 за нов стоманено тръбен стълб	куб. метър	2,00	100,00	200,00
6	Бетониране на нов стоманено тръбен стълб с височина, Н= 6 метра	куб. метър	2,00	50,00	100,00
7	Доставка и монтаж биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм ²	брой	2,00	7,17	14,34
8	Доставка и монтаж на маншон биметален изолиран 16-6 мм ² за AL/R 2x16 мм ²	брой	2,00	6,87	13,74
9	Доставка и монтаж на кука (с ухо) към стълб за закачане на опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	5,00	27,00	135,00
10	Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм ² от токова клема на ЕРМ до осветителното тяло	метър	2,00	2,72	5,44
11	Доставка и монтаж токова клема за (улично осветление) AL/R 2x16 мм ²	брой	10,00	7,43	74,30
12	Доставка и монтаж на изолационна лента	брой	2,00	2,50	5,00
13	Доставка и монтаж опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	10,00	6,96	69,60
14	Доставка и монтаж на нова поцинкована рогатка (П-образен профил) с диаметър Ø 40	брой	5,00	15,00	75,00
15	Доставка и монтаж на шпилка (за укрепване на рогатката към стълб) М14 мм x 200 мм	брой	2,00	10,70	21,40
16	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	5,00	66,20	331,00

№ по ред	Наименование на видовете СМР	единична мярка	количество	единична цена, лв.	стойност, лв.
17	Доставка и монтаж на усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм ²	метър	140,00	3,02	422,80
18	Доставка и монтаж на пластмасови кабелни превръзки 4,5 x 200 мм, в опаковка 100 броя	брой	1,00	5,00	5,00
19	Измерване на заземление на кабел и заземител	брой	5,00	22,00	110,00
				общо:	2808,12
				20% ДДС	561,62
всичко за обект I до: 3680.00 лв.					3369,74
обект II: Реконструкция улично осветление в с.Плаци Дол					
1	Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя	брой	81,00	7,50	607,50
2	Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя	брой	81,00	15,00	1215,00
3	Доставка и монтаж биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм ²	брой	162,00	7,17	1161,54
4	Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм ² от ЕРМ до осветителното тяло	метър	162,00	2,72	440,64
5	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 1200, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	81,00	66,20	5362,20
				общо:	8786,88
				20% ДДС	1757,38
всичко за обект II до: 10815.00 лв.					10544,26
обект III: Разширение и реконструкция на уличното осветление в с.Подслон					
1	Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя	брой	10,00	7,50	75,00
2	Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя	брой	10,00	15,00	150,00
3	Доставка и монтаж на биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм ²	брой	20,00	7,17	143,40
4	Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм ² от ЕРМ до осветителното тяло	метър	20,00	2,72	54,40
5	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 1200, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	10,00	66,20	662,00
6	Доставка и монтаж, чрез вкопаване на стоманено тръбен стълб (поцинкован) за улично осветление, размери Н = 5 метра общо 6 метра, (ø 108/89/60)	брой	1,00	204,60	204,60

№ по ред	Наименование на видовете СМР	единична мярка	количество	единична цена, лв.	стойност, лв.
7	Доставка и монтаж на заземителен кол с размери 63/63/6, дължина L=1,5 метра в комплект с шина с дължина 1,5 метра	брой	1,00	25,50	25,50
8	Направа на изкоп в з.п. ръчно за стоманено тръбен стълб с дълбочина, L = 1,00 метър	брой	1,00	8,00	8,00
9	Направа на изкоп в з.п. ръчно с обратно засипване за заземителен кол с дълбочина, L = 1,0 метър	брой	1,00	7,00	7,00
10	Доставка на бетон В10 за нов стоманено тръбен стълб	куб. метър	0,40	100,00	40,00
11	Бетониране на нов стоманено тръбен стълб с височина, H= 6 метра	куб. метър	0,40	50,00	20,00
12	Доставка и монтаж на маншон биметален изолиран 16-6 мм ² за AL/R 2x16 мм ²	брой	2,00	6,87	13,74
13	Доставка и монтаж на кука (с ухо) към стълб за закачане на опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	1,00	27,00	27,00
14	Доставка и монтаж на изолационна лента	брой	2,00	2,50	5,00
15	Доставка и монтаж опъвач (нерегулируем) за AL/R 2x16 мм ²	брой	2,00	6,96	13,92
16	Доставка и монтаж на нова поцинкована рогатка (Π-образен профил) с диаметър ø 40	брой	1,00	15,00	15,00
17	Доставка и монтаж на шпилка (за укрепване на рогатката към стълб) М14 мм x 200 мм	брой	1,00	15,00	15,00
18	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 1200, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	1,00	66,20	66,20
19	Доставка и монтаж на усукан изолиран проводник за въздушно окачване AL/R 2x16 мм ²	метър	84,00	3,02	253,68
20	Доставка и монтаж на пластмасови кабелни превръзки 4,5 x 200 мм, в опаковка 100 броя	брой	1,00	5,00	5,00
21	Измерване на заземление на кабел и заземител	брой	1,00	22,00	22,00
				общо:	1826,44
				20% ДДС	365,29
				всичко за обект III до: 2244.00 лв.	2191,73
	обект IV: Реконструкция на улично осветление в с. Фелдфебел Денково				
1	Демонтаж на старо рекордоманно захранване с транспорт до склад на Възложителя	брой	6,00	7,50	45,00
2	Демонтаж на старо осветително тяло с транспорт до склад на Възложителя	брой	6,00	15,00	90,00
3	Доставка и монтаж на биметална токова клема Cu/Al, 6-50 мм ²	брой	12,00	7,17	86,04
4	Доставка и присъединяване на рекордоман 6 мм ² от ЕРМ до осветителното тяло	метър	12,00	2,72	32,64

№ по ред	Наименование на видовете СМР	единична мярка	количество	единична цена, лв.	стойност, лв.
5	Доставка и монтаж на ново LED осветително тяло за улично осветление с алуминиев корпус, захранващо напрежение ~230V / 50Hz, мощност 30W, температура на светене ≥ 4000K, ъгъл на осветеност: ≥ 120°, с възможност за монтиране на съществуващи рогатки с диаметър Ø60.	брой	6,00	66,20	397,20
				общо:	650,88
				20% ДДС	130,18
				всичко за обект IV до: 830.00 лв.	781,06
				общо за I+II+III+IV	14072,32
				20% ДДС	2814,46
				всичко за I+II+III+IV до: 17569.00 лв.	16886,78

Дата : 25/ 06/ 2018г.

Име и фамилия, Длъжност: /Катя Димитрова-Петрова/ Упълномощен представител/

