



СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ ЕАД

ул. „Житница“ 21, София, пощ. код 1618

ДОГОВОР *A-86/25.06.2020г*
за възлагане на обществена поръчка за услуги
с предмет:

„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

Днес, *25.06* 2020 год., в гр. София, на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), между:

1. „СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД, ЕИК № 121683408, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1612, общ. Столична, р-н „Красно село“, ул. „Житница“ № 21, представлявано от Изпълнителния директор Слав Йорданов Монов, от една страна, наричано ВЪЗЛОЖИТЕЛ

и

2. „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД, регистрирано ЕИК 200431401 със седалище и адрес на управление: гр. София 1582, район Искър, ж.к. Дружба 2, бл.225, вх. В, ет.6, ап.72, представлявано от Иван Владимиров Танкишев – Управител от друга страна, наричано ИЗПЪЛНИТЕЛ,

Като взеха предвид:

- Решение за откриване на процедурата № РД 09-332 от 20.12.2019 год. за провеждане на процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет **„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“**.

- Обявление за обществена поръчка, публикувано в сайта на АОП под № 950816 от 20.12.2019 год.;

- Определена комисия за извършване на подбор на участниците, разглеждане и оценка на офертите;

- Решение № РД 09-154 от 13.05.20 г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за определяне на изпълнител, съгласно чл. 109 от ЗОП,

сключиха настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да изпълни срещу заплащане дейностите, включени в обхвата на обществената поръчка, а именно: **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»,** съгласно

Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (Приложение № 1), Техническо предложение в процедурата (Приложение № 2), заедно с Предложение за изпълнение и Ценово предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия договор.

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Договорът влиза в сила от датата на регистрационния индекс.

(2). Срокът за изпълнение на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»,** е 3 (три) дни (максимум 30 работни дни), съгласно офертата на изпълнителя и предложения от него линеен график. Срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за предаване на строителната площадка на Изпълнителя с протокол обр. 2. Крайният срок за изпълнение на договора се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба по договора и предаването на обекта от изпълнителя на Възложителя за експлоатация.

(3) Срокът за изпитвания и пускане в експлоатация на обекта е включен в срока за изпълнение на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба“.**

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Общата стойност на договора е в размер на **69 599.14 (шестдесет и девет хиляди петстотин деветдесет и девет лева и 14ст.) лева без ДДС** (но не-повече от 70 000 лева без ДДС) и се състои от предложените стойности съгласно ценово предложение, в това число:

1. Стойност за изпълнение на договорените СМР е в размер на **68 234.45 (шестдесет и осем хиляди двеста тридесет и четири лева и 45 ст.) лева без ДДС** без включени 2 % непредвидени разходи (но не-повече от 68 627.45 лева без ДДС) и се състои от предложените стойности съгласно ценово предложение;

2. Стойност на възникналите непредвидени СМР, представляващи 2 % от сумата по т. 1 , в размер на **1 364.69 лева без ДДС** (но не-повече от 1 372.55 лева без ДДС).

(2) Възникналите непредвидени СМР, се съгласуват с Възложителя, преди да започнат да се изпълняват. Количествата на възникналите непредвидени СМР се доказват с Количествена сметка, подписан констативен протокол между Възложител, Инвеститорски контрол и Изпълнителя. Общата стойност на възникналите непредвидени СМР не може да надвишава 2 % от стойността посочена в чл. 3, ал. 1 или сума в размер на **1 364.69 лева без ДДС**. Непредвидените разходи се отчитат на окончателно плащане. При настъпване на тази хипотеза, Възложителя ще измени договора за обществена поръчка на основание чл.116, ал. 1, т.1 от ЗОП по начин, ред и условия уговорени в настоящия договор. При възникване на непредвидени дейности за **изтегляне на нов захранващ кабел и**

реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба», Изпълнителят ще довнесе гаранция за изпълнение на договора в размер на 2 % от тяхната стойност. При възникване на непредвидени СМР. В случай, че изпълнителят надхвърли договорената цена в хода на изпълнение на СМР, разходите за надвишението са за негова сметка.

(3) Непредвидени работи и непредвидени разходи:

1. При изпълняване на непредвидени работи, заплащането им ще става на база на единичните цени от количествено-стойностната сметка.

2. При изпълняване на непредвидени работи, за които няма единични цени в количествено-стойностната сметка, разплащането ще става по цени формирани съгласно ал. 6.

(4) Непредвидените разходи се дължат по изключение:

1. Непредвидени са разходите, които не са могли да се предвидят или страните са нямали задължението да ги предвидят преди сключването на договора.

2. Не представляват „непредвидени“ разходите, които се дължат на неправомерно поведение на някоя от страните, по-специално са в резултат от неизпълнение (вкл. лошо изпълнение) на нормативно и/или договорно уредени задължения от страна на Изпълнителя.

3. Изпълнителят няма право на непредвидени разходи само и единствено на основание, че такива са предвидени в неговата ценова оферта и в договора.

4. Средства за непредвидени разходи могат да бъдат изразходвани само след изричното предварително одобрение от Възложителя и при спазване на следните условия:

– необходимостта от подобни непредвидени разходи трябва да е възникнала по време на изпълнението на поръчката; без извършване на непредвидените разходи е невъзможно точното и качествено изпълнение на предмета на поръчката;

– разходите се отнасят за работи/дейности, които не са включени в изискванията на Възложителя, а съответно и в ценовата оферта на Изпълнителя;

– необходимостта от непредвидените разходи и размерът им са предварително доказани и одобрени.

5. При възникване на необходимост от непредвидени работи и свързаните с тях непредвидени разходи, Изпълнителят отправя предложение до Възложителя, което съдържа информацията относно:

– характера на непредвидени работи;

– времето на констатирането им;

– времетраенето на изпълнението на непредвидените работи;

– отражението им върху графика на изпълнение;

– рисковете за изпълнение на проекта при неосъществяване на предлаганите дейности.

6. Предложението се представя на Възложителя, като към него задължително се прилагат:

– подробна количествено-стойностна сметка на непредвидените работи;

– предложение от страна на Изпълнителя за възможностите за точното и качествено изпълнение на предмета на поръчката без непредвидени разходи или с цел оптималното им намаляване.

7. Възложителят, има право да не одобри извършването на предложените му непредвидени работи и свързаните с тях непредвидени разходи изцяло или в отделни части (по вид, количество, обем, времетраене, стойност и т.н.).

(5) Изплащане на непредвидени разходи се извършва след като направените разходи се одобрят с констативен протокол между представители на Изпълнителя и Възложителя. В случай, че се констатира: завишени стойности, несъответствия с одобрената от Възложителя количествено-стойностна сметка и/или извършването на неодобриени предварително работи, Възложителят отказва изплащането на тези разходи и те не могат да се претендират като „непредвидени“; такива разходи остават изцяло за сметка на Изпълнителя.

(6) Единичните цени за възникнали непредвидени видове работи се определят по предложените единични цени в Ценовата оферта на Изпълнителя, а за тези видове работи които не фигурират в ценовата оферта се правят анализни цени при елементи на ценообразуване, както следва:

Часова ставка	- 9 лв./ч
Доставно-складови разходи	- 12 %
Допълнителни разходи:	
върху труд;	- 100 %
върху механизация;	- 45 %
Печалба	- 10 %

(7) За действително извършени и подлежащи на разплащане се считат само тези видове работи, които са отразени в акт за извършени СМР. В случай, че изпълнителят надхвърли договорената цена в хода на изпълнение на предмета на настоящия договор, разходите за надвишението са за негова сметка.

(8) Възложителят изплаща на Изпълнителя договорената цена по следния начин:

1. Авансово плащане в размер на **20 819.74 лева** (но не-повече от 30 %) от сумата за изпълнение на договора по чл. 3, ал. 1 от настоящия договор. Заплащането на аванса се извършва в срок до 30 календарни дни след сключване на настоящия договор, представяне на оригинална фактура и гаранция обезпечаваща 100 % размера на авансовото плащане с ДДС. Авансовото плащане се приспада пропорционално от междинно и окончателно плащания.

2. Междинно плащане по настоящия договор в размер до 50 % след съставяне на акт за релано извършени дейности за **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»**, при пропорционално приспадане на аванса. Плащането се извършва в срок до 30 календарни дни след подписване и представяне на протокол – обр. № 19 и сметка 22 за действително извършени и подлежащи на разплащане видове работи и представяне на фактура.

3. Окончателното плащане за извършените дейности за **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»**, се извършва в срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените дейности за **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»**, предаването на обекта от Изпълнителя на

Възложителя за експлоатация, представяне на фактура от Изпълнителя, и гаранция покриваща периода на гаранционния срок на обекта съгласно чл. 18, ал. 2 от настоящия договор, и представяне на фактура.

(9) Плащанията се извършват по посочена от Изпълнителя банкова сметка, както следва:

Банка Уникредит Булбанк АД
IBAN: BG43UNCR7000152255551066

Номера на договора се посочва в издаваната от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** фактура.

Фактурите се издават на името на: Автобусно поделение „Дружба“ гр. София, ул. „Кап. Любен Кондаков“ № 7, МОЛ –Стилян Манолов, ИН 1216834080024.

(10) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по предходната алинея в срок от 7 дни, считано от момента на промяната. В случай, че изпълнителят не уведоми възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(11) Когато изпълнителят е сключил договор/и за подизпълнение, възложителя извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че изпълнителят е заплатил на подизпълнителя/ите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на чл. 16, ал. 2 и 4 от настоящия договор. Това правило не се прилага, ако при приемане на работата Изпълнителят докаже, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

Чл. 5. (1) Възложителят не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от Изпълнителя работи преди отстраняване на всички недостатъци, установени с двустранен писмен протокол. Отстраняването на недостатъците е за сметка на Изпълнителя.

(2) Забава на плащането не е основание за спиране изпълнението на дейностите по договора.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 6. Изпълнителят се задължава:

(1) Да изпълни качествено в определените срокове предмета на поръчката, като организира и координира цялостния процес на изпълнение в съответствие с:

- офертата и приложенията към нея;
- действащата нормативна уредба в Република България;
- техническата спецификация, условията и изискванията на документите за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка;

(2) Изпълнителят е длъжен при изпълнение на възложените му строителни и ремонтни работи да влага качествени материали, отговарящи на изискванията на БДС или еквивалент и европейските стандарти. Качеството на влаганите материали ще се доказва с протоколи и/или сертификати, които се представят от изпълнителя. Влаганите материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно *Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти*), издадена на база протоколи от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, с

указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

(3) При влагане на местни материали в обекта предварително да се представи на възложителя за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от оправомощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те трябва да бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и да притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган.

(4) Изпълнителят носи отговорност, ако вложените материали или оборудване не са с нужното количество и/или влошат качеството на извършените дейности на обекта като цяло.

(5) Изпълнителят се задължава да коригира, респ. замени изцяло за своя сметка некачествено извършените работи и некачествените материали, като гаранционните срокове са не по-малки от посочените в чл. 20, ал. 4 от *Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.*

(6) Да извърши строително-монтажни работи на обекта, като спазва изискванията на строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности.

(7) Да предаде изработеното на възложителя, като до приемането му от последния полага грижата на добър стопанин за запазването му.

(8) Извършените СМР ще се приемат от представители на възложителя и ще се придружават от необходимите актове съгласно действащите правила и нормативи, протоколи и финансово-счетоводни документи. Възложителят, чрез свои представители, ще осъществява инвеститорския контрол по време на изпълнение на строителството на видовете СМР и ще прави рекламация за некачествено свършените работи.

(9) Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява спазване на изискванията на:

1. *Закона за устройство на територията (ЗУТ)*, както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството.

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

3. *Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.*

4. *Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;*

5. *Закона за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр. 89 от 13.11.2012 г./.*

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

(10) Изпълнителят (строител) трябва да се снабди с всички видове разрешителни за навлизане на автотранспорт и механизация в зоната на обекта.

(11) Изпълнителят се задължава да обезопаси и сигнализира строителната площадка, като осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващите в района ѝ. Строителната площадка да се обезопаси с временни

ограждения и да не се допуска замърсяване в района със строителни материали и отпадъци.

(12) Изпълнителят се задължава да осигури необходимите санитарно-хигиенни условия по време на строителството, както и временни складове или площадки за доставяните оборудване и материали, с оглед изискванията за съхранението им и площадки за складиране на строителни отпадъци.

(13) По време на строителството да спазва: действащите в страната нормативни документи и стандарти, както и изискванията за безопасни условия на труд и опазване на околната среда. Да осигурява сам и за своя сметка безопасността на движението по време на ремонтните работи и да спазва изискванията за безопасност и здраве.

(14) Изпълнителят е длъжен при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** да опазва подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения, трайни настилки и зелени площи. При нанасяне на щети да ги възстановява за своя сметка в рамките на срока на изпълнението на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** по настоящия договор.

(15) Изпълнителят преди подписване на приемо- предавателен протокол за приемане на извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»**, да предаде на възложителя за всяка единица от оборудването, влизащо в състава на строежа /в обем не по-малък от обема на документацията на завода- производител/ следните документи: технически паспорт; техническо описание; инструкции по експлоатация.

(16) Всички санкции, наложени от общински и държавни органи, във връзка със строителството са за сметка на изпълнителя. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на строителството се заплащат от Изпълнителя.

(17) Да осигури на възложителя възможност да извършва контрол по изпълнението на дейностите, предмет на договора.

(18) Да отстрани за своя сметка всички установени дефекти, както и да отстрани допуснати грешки, ако такива бъдат констатирани, в срок посочен от възложителя в писмено уведомяване, както и да изпълнява всички нареждания на възложителя по предмета на договора.

(19) Да възстанови нарушените при изпълнение на дейностите, предмет на настоящия договор, улични и тротоарни настилки и алеи, съгласно одобрени от възложителя детайли.

(20) След приключване на строително-монтажни работи (СМР), строителната площадка трябва да бъде изчистена и околното пространство – възстановено, както и да почисти и отстрани от обекта цялата своя механизация, излишните материали, отпадъци и различните видове временни работи.

(21) Изпълнителят се задължава да води пълно досие на обекта съгласно действащите правила и нормативи и при нужда да го предоставя на възложителя и контролните органи, както и да съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, да осигури достъп до обекта и цялата документация;

(22) Когато изпълнителят е обявил в офертата си, че ще използва подизпълнител, в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор:

1. Изпълнителят сключва договор за подизпълнение с обявения подизпълнител;

2. Представя на възложителя оригинален екземпляр от договора за подизпълнение;

(23) Изпълнителят се задължава да предоставя на възложителя информация за плащанията по договорите за подизпълнение.

(24) Изпълнителят се задължава да удължи срока на гаранцията за изпълнение при необходимост, с оглед спазване сроковете по настоящия договор.

(25) Изпълнителят се задължава да представи при подписване на приемопредавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за експлоатация, застраховка покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер на 3,5% от извършените плащания за изпълнението на СМР.

(26) Да застрахова и поддържа валидна за целия срок на договора застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от ЗУТ за проектиране и строителство и следващите от ЗУТ, покриваща минималната застрахователна сума за вида строеж – предмет на поръчката или еквивалентна за чуждестранните участници. Застраховката следва да бъде валидна през цялото време на изпълнение на договора, като в едноседмичен срок преди изтичане на срока на валидност се представя нова застрахователна полица. Копие от застрахователната полица се представя на Възложителя преди подписване на договора.

(27) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира, че при обработката на лични данни, предоставени по силата на настоящия *Договор* спазва разпоредбите на Регламент 2016/679, както и дадените от „Столичен Автотранспорт“ ЕАД изрични заповеди и инструкции за целите и начина на обработка.

(28) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава без изричното съгласие на субектите на лични данни да не предава или разпространява данните по начин, излизащ извън обхвата на целите на *този Договор* и неговото надлежно изпълнение, както и да предприема мерките, гарантиращи превенция на злоупотреби с предоставените му лични данни.

(29) В случай на неправомерен достъп и/или разпространение на личните данни, обработвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният следва да уведоми „Столичен Автотранспорт“ ЕАД, незабавно, но в срок не по-късно от 3 (три) работни дни от узнаването на горните обстоятелства, както и да предприеме всички възможни действия за ограничаване на последствията от пробива в сигурността.

(30) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава освен при изпълнението на задълженията по *този договор*, да не използва по никакъв начин в своя полза или в полза на трето лице, нито да разкрива на трето лице предоставените лични данни, като третира същите като поверителна информация, предоставена от „Столичен Автотранспорт“ ЕАД, както и да вземе всички необходими мерки за защита поверителността на тази информация, по време на действието на *този договор*.

(31) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че е осигурило подходящи технически и организационни мерки за защита на личните данни срещу тяхното случайно или неправомерно унищожаване или случайно заличаване, изменение, неразрешено разпространяване или достъп, както и че съответните мерки осигуряват нивото на защита, съответстващо на риска при обработката, както и на естеството на подлежащите на защита лични данни.

Чл. 7. Изпълнителят има право:

(1) да иска от възложителя необходимо съдействие за изпълнение на предмета на договора.

(2) да иска от възложителя приемане на изпълнения предмет на договора;

(3) да получи договореното възнаграждение при условията на настоящия договор.

(4) да замени технически лица само с писмено съгласие на възложителя, като в случай на замяна предложи лица с равностойни опит и умения или по-добри специалисти в сравнение със заменените.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 8. При установяване на явни или скрити недостатъци на извършеното СМР и/или доставеното оборудване, възложителят има право да иска отстраняването на същите, а в случай че възложителя констатира съществени отклонения от качеството на извършеното СМР, да откаже да приеме изпълнението.

Чл. 9. Да заплати цената на договора по реда и при условията на настоящия Договор.

Чл. 10. Да окаже необходимото съдействие на изпълнителя за изпълнение на възложената му работа и осигури всички съгласувания и разрешения, съгласно нормативната уредба.

Чл.11. (1) За появилите се в гаранционния срок дефекти възложителят уведомява писмено изпълнителя. В срок до 10 (десет) дни след уведомяването, изпълнителя съгласувано с възложителя е длъжен да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок.

(2) Гаранционният срок на договорените СМР е в съответствие с 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 и започва да тече от датата на подписване на протокол за приемане на извършените СМР по договора.

(3) Да приеме застраховката, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР при подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя за експлоатация.

(4) При констатиране на недостатъци, които не е открил по време на изпълнение на възложените строително-монтажни дейности и е констатирал в течение на оферирания от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранционни срокове, да поиска от него да ги поправи, без да дължи на същия заплащане за това.

Чл. 12. В случай, че възложеното с настоящия договор е изпълнено от изпълнителя в договорените срокове, вид, количество и качество, възложителят е длъжен да приеме изпълнените работи чрез определени служители от възложителя.

Чл. 13. Възложителят има право:

(1) да упражнява текущ контрол при изпълнение на договора без с това да пречи на самостоятелността на изпълнителя, както и да извършва проверка за

качеството на доставените материали. Контролът ще се осъществява от определени от възложителя лица, които ще подписват от негово име протоколите за извършените констатации.

(2) да иска от изпълнителя да изпълни възложеното в срок, без отклонение от уговореното и без недостатъци.

(3) да изисква от изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители, в случай, че ще ползва такива.

(4) При възникнали дефекти в извършеното СМР в периода на гаранционния срок по настоящия договор да изисква дефектите да бъдат отстранени от Изпълнителя без допълнително заплащане.

(5) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя сертификати за съответствие и декларации за произхода на материалите, влагани в строителството.

(6) При установяване на явни или скрити недостатъци на извършеното СМР, Възложителят има право да иска отстраняване на същите, а в случай, че Възложителят констатира съществени отклонения от качеството на извършеното СМР да откаже приемане на изпълнението.

(7) Възложителят не носи отговорност за действия и/или бездействия на Изпълнителя или неговите подизпълнители в рамките на обекта, в резултат на което възникват:

- смърт или злополука, на което и да било физическо лице при изпълнение предмета на договора.

- загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество в обекта, вследствие извършваните работи.

VI. КОНТРОЛ И КАЧЕСТВО

Чл. 14. Контролът по изпълнението на строително-монтажните работи, ще се осъществява от представители на възложителя. Предписанията са задължителни за Изпълнителя, доколкото не пречат на неговата самостоятелност и не излизат извън рамките на поръчката, очертани с този договор.

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

Чл. 15 (1). При завършване на работата, изпълнителят отправя покана до възложителя да направи оглед, пълна проверка на съставените актове по време на строителството, и да приеме извършената работа.

(2) Предаването на предвидените и изпълнени дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»**, предмет на настоящия договор се извършва със съставяне на протоколи, които удостоверява: количество дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, качество и стойност на извършената работа и вложените материали, налични недостатъци, срокове за тяхното отстраняване,

както и дали е спазен срокът за изпълнение на настоящия договор. При приемане на изпълнението на извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, за която изпълнителят е сключил договор за подизпълнение се извършва в присъствието на изпълнителят и подизпълнителя.

(3) Сроковете за отстраняване на констатираните недостатъци не се отразяват на крайния срок, уговорен в настоящия договор.

Чл.16. (1) Договорът се счита окончателно приключен с подписването на приемо-предавателен протокол за приемане извършените дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** на обекта.

(2) За извършените СМР се съставят актове и протоколи, съгласно действащите правила и нормативи.

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

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

1. Да определи подходящ срок, в който изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;

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

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

VIII. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Чл. 17 (1) Гаранционните срокове започват да текат от деня на въвеждането на обекта в експлоатация.

(2) Изпълнителят се задължава да отстрани за своя сметка появилите се дефекти в гаранционните срокове след получаване на писменото известие от Възложителя, като започне работа не по-късно от 5 (пет) календарни дни след получаването на известието.

(3) Изпълнителят отстранява възникналите повреди, констатираните скрити дефекти и некачествено изпълнени работи по време на гаранционния срок за своя сметка, считано от датата на уведомяването му. За изпълнение на дейностите по договора важат минималните гаранционни срокове, определени в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (Обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.; изм., бр. 49 от 2005 г.).

Възложителят уведомява писмено изпълнителят за констатирането на повредата и срокът за отстраняването ѝ на телефоните и адресите за контакт.

След изтичане на срока по ал. 1, възложителят може и сам да отстрани повредата, като изпълнителят му възстановява направените разходи.

(4) Всички разходи по отстраняване на скритите дефекти са за сметка на изпълнителя и се доказват с констативен протокол между Изпълнителя и Възложителя.

(5) За периода от датата на започване на отстраняването на недостатъците до момента на подписване на протокола по предходната алинея гаранционните срокове за извършените видове СМР спират да текат.

Чл. 18 (1) Изпълнителят представя на възложителя застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от Закона за устройство на територията за строителство и проектиране, при подписване на настоящия договор.

(2) Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя гаранция след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените дейности за **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** и предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя за експлоатация, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР.

IX. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ. ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА. ГАРАНЦИЯ ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА АВАНСОВО ПРЕДОСТАВЕНИТЕ СРЕДСТВА.

Чл. 19. (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за изпълнение, в размер на 5 % (пет процента) от стойността по чл. 3, ал. 1, т. 1 от договора, която представлява сумата от **3 479.96 (три хиляди четиристотин седемдесет и девет лева и 96 ст.)** лева без ДДС.

(2) Гаранцията се представя под формата на (парична сума, банкова гаранция или застраховка, валидна най-малко 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на изпълнение на договора. При писмено искане от страна на Възложителя валидността на гаранцията следва задължително да се удължи.

(3) Изпълнителят се задължава най-късно 15 (петнадесет) календарни дни преди изтичане срока на валидност на гаранция за изпълнение, същата да се продължи, съобразно удължаване на времетраенето на договора при условията на настоящия договор.

(4) Изпълнителят се задължава при удовлетворяване на възложителя от внесената гаранция за изпълнение на поръчката поради възникване на вземания, в срок от 10 (десет) работни дни, да допълни същата, до определения в обявлението за поръчката от Възложителя размер.

(5) Гаранцията за изпълнение се предоставя в една от следните форми:

1. депозит на парична сума по банковата сметка на Възложителя, посочена в чл. 24, ал. 2 от настоящия договор;

2. безусловна, неотменима банкова гаранция, издадена в полза на Възложителя;

3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя. Застрахователната сума трябва да е равна на размера на гаранцията. Застраховката трябва да се отнася за настоящия договор и да е в полза на Възложителя. Застрахователната премия трябва да е платима еднократно.

(6) Съдържанието на банковата гаранция следва да бъде предварително съгласувано с Възложителя.

(7) Ако Изпълнителят избере да предостави банкова гаранция, то тя трябва да бъде безусловна, неотменима и изискуема при първо писмено поискване, в което Възложителят заяви, че условията за усвояване на гаранцията са налице.

(8) Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предвиди и заплати своите такси по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на получената от Възложителя гаранция да не бъде по-малък от определения в Договора.

(9) Ако Изпълнителят избере да предостави застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността му, то тя трябва да отговаря на следните изисквания: **застрахователната сума трябва да е равна на размера на гаранцията; Застраховката трябва да се отнася за настоящия договор и да е в полза на Възложителя и застрахователната премия трябва да е платима еднократно.** Разходите по издаването и поддържането на застраховката, както и всички останали разходи по застраховката са за сметка на Изпълнителя.

Чл. 20. При пълно неизпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя, в размер от 30 % (тридесет процента) от цената на договора.

При частично неизпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя, в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността на неизпълнената част от договора.

При некачествено изпълнение на поети с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността на некачествено извършените работи.

Чл. 21 (1) При забавено изпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят дължи неустойка на възложителя, в размер от 0.5 % (нула цяло и пет на сто) от стойността на договора, за всеки просрочен ден, до датата на действителното изпълнение, но не повече от общо 30 % (тридесет процента) от цената на договора.

Прилагането на горните санкции не отменя правото на възложителя да предяви иск срещу Изпълнителя за претърпени щети и пропуснати ползи и загуби, съгласно действащото законодателство в Република България.

(2) Участниците в Обединение/консорциум, ИЗПЪЛНИТЕЛ по настоящия договор са солидарно отговорни за финансовите задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – в следствие на реализирана отговорност за неизпълнение на задължения по настоящия договор. *(Забележка: Текстът се вписва, когато изпълнителят е обединение/консорциум).*

(3) При забавяне плащането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи законната лихва.

(4) Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този раздел.

(5) Неустойките, щетите и пропуснатите ползи по този договор се събират по реда на действащото законодателство.

(6) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** запазва правото си при прекратяване на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да търси обезщетение за претърпени вреди.

(7) При забава на отстраняване на дефекти и некачествено изпълнени работи, появили се през гаранционния срок по чл. 17, ал. 3 от договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**

дължи неустойка в размер на 0,5 % за всеки просрочен ден от стойността им без ДДС, но не повече от 10 % от същата.

Чл. 22. Възложителят има право да се удовлетвори от внесената гаранция за изпълнение на поръчката, по отношение на вземания, възникнали на основание на настоящия договор.

Чл. 23. Възложителят извън санкциите по чл. 20, чл. 21, ал. 1 и чл. 22 от настоящия договор, има право да задържи гаранцията за изпълнение на поръчката:

(1) при прекратяване на настоящия договор по вина на изпълнителя;

(2) при прекратяване регистрацията на изпълнителя (в случай, че същият е юридическо лице) или на смърт (в случай, че изпълнителят е физическото лице).

(3) при заличаване на строителя от Камарата на строителите, с изключение на хипотезата в чл. 21, ал. 1, т. 5, предложение второ от ЗКС.

Чл. 24. (1) Гаранцията за изпълнение на поръчката се освобождава в срок от 30 (тридесет) работни дни от датата на подписване на окончателния приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР на обекта;

(2) прекратяване на договора, на основание чл. 27, ал. 2 и/или прекратяване на договора по вина на възложителя.

(3) Възложителят усвоява гаранцията за изпълнение при неизпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя.

(4) Възложителят може да усвои гаранцията за изпълнение на Договора, и ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, който е внесен за решаване от компетентен съд. Гаранцията се задържа до окончателното решаване на спора.

(5) През цялото време на изпълнение на Договора за обществена поръчка, Изпълнителя ще възстановява първоначалния размер на гаранцията за изпълнение, ако Възложителят усвои целия ѝ размер или част от него.

Чл. 25. (1) В седемдневен срок след получаване на писмо ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да представи гаранция, която да обезпечи авансово предоставените средства в случай, че поиска авансово плащане. Гаранцията върху аванса за СМР е в размер на 100 % върху поискания от Изпълнителя аванс с ДДС.

(2) Гаранцията върху аванса може да се представят под формата на застраховка която обезпечава отговорността на изпълнителя; банкова гаранция по образец на банката, която я издава; парична сума, преведена по сметка на „СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД в лева: IBAN BG62SOMB91301010281401, BIC SOMBBGSE, Общинска банка гр. София, клон „Денкоглу“. В документа за гаранцията следва да бъде записан текстът: "Гаранция за аванс по изпълнението на СМР."

(3) Размерът на гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане е равен на 100 % от размера на аванса по чл. 3, ал. 8, т. 1 от настоящия договор с ДДС в лева, представена като банкова гаранция или застраховка е със срок на валидност не по-малък от 30 календарни дни след изтичане срока на изпълнение на договора, и се освобождава в срок до 3 дни след усвояване или връщане на аванса.

(4) Тази гаранция се усвоява при прекратяване на договора и неизпълнение задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за възстановяване на аванса, съгласно условията на чл. 30 от настоящия договор.

Чл. 26. При всякаква форма на неизпълнение на клаузите по настоящия договор от страна на изпълнителя, възложителят може да прекрати договора без предизвестие.

Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ ИЛИ РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 27. Настоящият договор се прекратява **или разваля:**

- (1) с изпълнение на задълженията на страните;
- (2) по взаимно съгласие между страните, изразено писмено;
- (3) при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа;
- (4) едностранно, без предизвестие, при виновно пълно неизпълнение на задълженията на изпълнителя по раздел IV от настоящия договор.
- (5) При ликвидация или обявяване в несъстоятелност на Изпълнителя.
- (6) Едностранно от изправната страна, с едномесечно писмено предизвестие, ако насрещната страна виновно не изпълнява свое задължение по договора.
- (7) От Възложителя, по реда на чл. 118 от ЗОП.

Чл. 28. Възложителят може по всяко време до завършване и предаване на обекта да се откаже от договора и да прекрати действието му. В този случай той е длъжен да заплати на Изпълнителя стойността на действително извършените до момента на отказа работи, приети с подписан приемо-предавателен протокол за действително изпълнени работи.

Чл. 29. Ако изпълнителят просрочи предаването на обекта с повече от 20 (двадесет) дни или не извършва строителните и ремонтни работи по уговорения начин и с нужното качество, възложителят може да развали договора. За претърпените вреди възложителят може да претендира обезщетение.

Чл. 30. Възложителят може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения.

Чл. 31. (1) Във всички случаи на прекратяване на договора и независимо от причините за това, изпълнителят дължи възстановяване на платените му авансово суми по договора при следните условия, и както следва:

1. в пълен размер, когато няма извършени и/или приети работи по договора, съгласно условията на договора;

2. в размера, представляващ разликата между стойността на действително извършените и приети работи по договора, съгласно условията на договора и стойността на извършеното авансово плащане, когато авансът е в по-висок размер;

(2) Възстановяването на авансовите суми се дължи от изпълнителят незабавно, на датата, следваща датата на прекратяване на договора по посочена от Възложителя банкова сметка.

Чл. 32. (1) Настоящият договор може да се изменя съгласно разпоредбите на чл. 116 от ЗОП.

(2) Настоящият договор се изменя на основание чл. 116, ал.1, т.1 от ЗОП, при възникване на хипотезата по чл. 3, ал. 2 от договора.

XI. ЛИЧНИ ДАННИ И КОНФИДЕНЦИАЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Чл. 33. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира, че при обработката на лични данни, предоставени по силата на настоящия Договор спазва разпоредбите на Регламент 2016/679, както и дадените от „Столичен Автотранспорт“ ЕАД изрични заповеди и инструкции за целите и начина на обработка.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава без изричното съгласие на субектите на лични данни да не предава или разпространява данните по начин, излизащ извън обхвата на целите на този Договор и неговото надлежно изпълнение, както и да предприема мерките, гарантиращи превенция на злоупотреби с предоставените му лични данни.

(3) В случай на неправомерен достъп и/или разпространение на личните данни, обработвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният следва да уведоми „Столичен Автотранспорт“ ЕАД, незабавно, но в срок не по-късно от 3 (три) работни дни от узнаването на горните обстоятелства, както и да предприеме всички възможни действия за ограничаване на последствията от пробива в сигурността.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава освен при изпълнението на задълженията по този договор, да не използва по никакъв начин в своя полза или в полза на трето лице, нито да разкрива на трето лице предоставените лични данни, като третира същите като поверителна информация, предоставена от „Столичен Автотранспорт“ ЕАД, както и да вземе всички необходими мерки за защита поверителността на тази информация, по време на действието на този договор.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че е осигурило подходящи технически и организационни мерки за защита на личните данни срещу тяхното случайно или неправомерно унищожаване или случайно заличаване, изменение, неразрешено разпространяване или достъп, както и че съответните мерки осигуряват нивото на защита, съответстващо на риска при обработката, както и на естеството на подлежащите на защита лични данни.

Чл. 34. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство.

(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, всички негови подразделения, контролирани от него фирми и организации, всички негови служители и наети от него физически или юридически лица, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ 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.

ХІІ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

За неуредени с настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.

При възникнали имуществени спорове между страните при или по повод изпълнение на настоящия договор, на основание чл. 117, ал. 2 от ГПК, страните се договарят евентуалните съдебни спорове да се разглеждат пред компетентния съд в гр. София, съобразно правилата на родовата подсъдност.

Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка. Това правилото не се прилага по отношение на задължителната информация, която Възложителят следва да представи на Агенцията по обществени поръчки съобразно реда, предвиден в ЗОП.

Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да бъдат в писмена форма. При промяна на посочените данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в седемдневен срок от настъпване на промяната. Адресите за кореспонденция между страните по настоящия договор са както следва:

За възложителя: „Столичен автотранспорт“ ЕАД, гр. София 1612, ул. „Житница“ № 21;

За изпълнителя: „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД, гр. София 1618, ул. „Александър Геров“ № 15, ет. 1 – адрес за кореспонденция.

Всяка от страните по настоящия договор е длъжна незабавно да уведоми другата при промяна на адреса си. В противен случай всяко изпратено съобщение се смята за получено, считано от датата на изпращането му, ако е изпратено на последния известен адрес.

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

1. Техническо предложение на изпълнителя;
2. Ценовото предложение на изпълнителя;

3. Техническа спецификация;
4. Застраховка/и по чл. 171 от ЗУТ;
5. Застраховка на обекта, предмет на настоящия договор, покриваща гаранционния срок;
6. Гаранция за изпълнение.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра - един за възложителя и един за изпълнителя.

При подписването на настоящия договор се представиха документите по чл. 112, ал. 1 от ЗОП.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....
Слав М

Изпъл

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Съгласувано с:



Образец № 3

УЧАСТНИК: „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД

Адрес за кореспонденция: гр.София, п.к.1618, ул. „Александър Геров“ № 15,
ет.1

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ
ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ
ДРУЖБА“**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с условията на поръчката, заявяваме, че желаем да участваме в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“**, както следва:

1. Сума за изпълнение на дейностите по обществената поръчка с предмет: **«Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба»**, е: **68 234,45** (шестдесет и осем хиляди, двеста тридесет и четири лева и четиридесет и пет стотинки) лева без ДДС -.

2. Сумата на възникнали непредвидени дейности при извършване на изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба, представляваща до 2 % от общата сума за изпълнение по т. 1 е - **1 364,69** (хиляда триста шестдесет и четири лева и шестдесет и девет стотинки) лева без ДДС.

3. Общата сума за изпълнение предмета по поръчка (т.1+т.2) „Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба“ е: **69 599,14** (шестдесет и девет хиляди, петстотин деведесет и девет лева и четиринадесет стотинки) лева без ДДС (но не повече от 70 000,00 (седемдесет хиляди лева) лева без ДДС).

Забележки:

1. Посочената цена включва всички разходи по изпълнението предмета поръчката.

79

ВАЖНО! Оферти на участниците, които надхвърлят обявения финансов ресурс за настоящата обществена поръчка ще бъдат отстранени като неотговарящи на предварително обявените от възложителя условия.

Посочената обща стойност на строителството за настоящата обществена поръчка включва всички преки и косвени разходи по реализация на дейностите в съответствие с техническата спецификация.

Показателите, формиращи единичните цени на видовете дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, които ще бъдат използвани и за калкулиране на допълнителни и/или непредвидени видове работи, възникнали в процеса на изпълнението са както следва:

Часова ставка	- 9 лв./ч
Доставно-складови разходи	- 12 %
Допълнителни разходи:	
- върху труд;	- 100 %
- върху механизация;	- 45 %
Печалба	- 10 %

Гарантираме, че при така предложените от нас условия, в нашата цена на договора за изпълнение сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват.

Цената за изпълнение на договора е окончателна и не подлежи на увеличение за времето на изпълнение на обекта на обществената поръчка.

Съгласни сме, плащането на цената за изпълнение на договора да се извършва при условията на договора за възлагане на обществена поръчка.

При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да подпишем и представим гаранция в една от следните форми парична/банкова гаранция/застраховка, за изпълнение на задълженията по договора в размер на **5% (пет на сто)** от стойността му, без непредвидените разходи без ДДС.

При възникване на непредвидени дейности при извършване **на изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, Изпълнителят ще доведе гаранция за изпълнение на договора в размер на **2 %** от тяхната стойност.

В случай, че бъдем определени за изпълнител, **ще искаме (*изберете едната от двете възможности, а другата се изтрива)** да получим авансово плащане в размер на **30 % (но не-повече от 30 на сто)** от общата стойност за изпълнение при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** по договора. Запознати сме също така, че ако поискаме авансово плащане следва да представим гаранция, която обезпечава авансово предоставените средства.

Забележка: Максимално допустимата стойност на аванса е до **30 %** от общата стойност за изпълнение на предмета на договора. Участник предложил стойност която надвишава упоменатата по-горе ще бъде отстранен от участие.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

***Забележка:** Участниците предлагат стойности за всяка дейност), които по отделно и сумарно не може да надвишават посочената прогнозна стойност. Участниците нямат право да предлагат стойност по някоя от дейностите, които надвишават прогнозната стойност за съответната дейност в настоящата документация, в противен случай ще бъдат предложени за отстраняване от процедурата.*

Запознати сме с условието, че участник, който предложи цена с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници, ще трябва да докаже, че предложението (предложената цена) е формирано обективно съгласно чл. 72, ал. 2 от ЗОП.

При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим застраховка, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР при подписване на Протокол за приемане на извършените СМР и предаване на обекта за експлоатация, при представяне на искането за окончателно плащане, съгласно договора за изпълнение.

Дата: 14.01.2020

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

(длъжност представляващия участник)

Разяснения за попълване на Образец №3:

1. Ценовото предложение (по образец) - Образец № 3 е неразделна част от офертата на участника, което се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис "Предлагани ценови параметри" и пликът се представя в запечатаната непрозрачна опаковка;
2. Образец № 3 се подписва от законния представител на участника;
3. Ако участникът е обединение, Образец №3 се представя от името на обединението участник и се подписва от партньора, който представлява обединението за целите на обществената поръчка;
4. Извън плика с надпис „Предлагани ценови параметри“ не трябва да е посочена никаква информация относно цената.
5. Единичните цени се представят в лева без ДДС, с точност до втория знак след десетичната запетая.
6. При разлика в записите цифром и словом, за верни ще се считат тези със словом;
7. Участникът носи отговорността за грешки или пропуски в изчисляването на предлаганите от него цени.

ПРИЛОЖЕНИЕ

към ценовото предложение

УЧАСТНИК: „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

Обект: „Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение Дружба,„

№	Наименование на видовете СМР	Ед. м-ка	Количество	Ед.цена без ДДС	Стойност без ДДС
ЧАСТ ЕЛЕКТРО					
1	Трасиране на кабелна линия	км	0.20	8880	1776,00
2	Доставка на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм2	м	200.00	45,44	9088,00
3	Монтаж на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм2	м	200.00	85,54	17108,00
4	Направа на суха разделка на кабел 3x185+95мм2	бр	2.00	85,21	170,42
5	Направа на кабелна глава 3x185+95мм2	бр	2.00	68,23	136,46
6	Демонтаж на кабели от съоръжение	бр	67.00	19,50	1306,50
7	Демонтаж на ГРТ	бр	2.00	1245,00	2490,00
8	Доставка на ГРТ по схема	бр	1.00	15800,00	15800,00
9	Монтаж на ГРТ	бр	1.00	2458,45	2458,45
10	Доставка на заземителен кол 60/60/6	бр	2.00	45,90	91,80
11	Монтаж на заземителен кол	бр	2.00	95,54	191,08
12	Направа на заземление на табла НН посредством поцинк. шина 40/4	м	20.00	125,25	2505,00
13	Свързване на кабел към съоръжение	бр	67.00	11,30	757,10
14	Определяне на фазовата последователност	бр	1.00	425,00	425,00
15	Кабел ПВА-2, 25мм2	м	150.00	25,87	3880,50
16	Кабел ПВА-2, 10мм2	м	20.00	22,44	448,80
17	Кабел Н07V-U 1x6мм2	м	150.00	20,40	3060,00
18	Кабел Н07V-U 1x4мм2	м	150.00	19,65	2947,50
19	Кабел Н07V-U 1x2.5мм2	м	60.00	15,56	933,60

20	Удължаване на жила за свързване към ново ГРТ	бр	94,00	11,50	1081,00
21	Изпитване на кабели НН и издаване на протокол от лицензирана лаборатория	к-та	1,00	679,24	679,24
22	Възстановяване на настилки	м2	20,0	45,00	900,00
	1. Стойност в лева без ДДС:				68234,45
	2. Непредвидени работи 2%				1364,69
	Обща стойност в лева без ДДС (1+2)				69599,14

Дата: 14.01.2020 г.

ПО,

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

(длъ

Образец №1

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО
„СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД
РАЙОН КРАСНО СЕЛО
УЛ. „ЖИТНИЦА“ № 21
ГР. СОФИЯ

От Иван Владимиров Танкишев

(собствено, бащино и фамилно име)

в качеството си на Управител *(длъжност)* на „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД
(наименование на участника) със седалище и адрес на управление гр. София, Район
Искър, жк. Дружба, бл. 255, вх. В, ап.72, вписано в Търговския регистър с ЕИК
200431401,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящето Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на поръчката обявена от Вас процедура публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“.**

Във връзка с участието ни в откритата процедура за възлагане на настоящата обществена поръчка, декларирам, че:

1. Информацията, съдържаща се в _____ *(посочва се конкретната част/части)* на офертата ни, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна.

2. Не бихме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс на Република България за неверни данни.

Като неразделна част от Техническото предложение, прилагаме:

1. Предложение за изпълнение на поръчката - **Образец № 2;**
2. Декларация за посещение на строителния обект и запознаване с условията на обществена поръчка - **Образец № 12.**

Дата: 14/01/2020 г

С уважение,

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

*(име и фамилно наименование
представител на участника)*

Разяснения за попълване на Образец № 1:

1. Техническото предложение – **Образец №1** е неразделна част от офертата на участника и се представя в запечатаната непрозрачна опаковка;
2. **Образец №1** се подписва от законния представител на участника.
3. Ако участникът е обединение, **Образец №1** се представя от името на обединението участник и се подписва от партньора, който представлява обединението за целите на обществената поръчка

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Образец № 2

УЧАСТНИК: „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ“ ЕООД

ет.1 Адрес за кореспонденция: гр.София, п.к.1618, ул. „Александър Геров“ № 15,

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя за участие в процедура публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

Уважаеми госпожи и господа,

Запознати сме и приемаме изцяло предоставената документация за обществена поръчка в процедура публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

Запознати сме с условията в обявената от Вас обществена поръчка и предлагаме да осъществим предмета на обществената поръчка, съгласно нашето предложение за изпълнение на поръчката, което е в пълно съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя.

Ние предлагаме да изпълним без резерви и ограничения, в съответствие с условията на документацията дейностите по предмета на настоящата обществена поръчка.

Настоящото техническо предложение е изготвено след извършен оглед на обекта.

В случай, че нашето предложение бъде избрано, ние поемаме ангажимента да представим гаранция за изпълнение в размер на **5 (пет) на сто** без непредвидените разходи от стойността на договора без вкл. ДДС, която ще предствим в една от следните форми: (банкова гаранция, парична сума, застраховка) **парична сума (участникът следва да посочи формата на гаранцията за изпълнение).**

В случай, че участникът избере форма на гаранцията „банковата гаранция“-нейният текст следва да бъде предварително съгласуван с Възложителя, същата ще бъде безусловна и неотменяема, представена в оригинал и със срок на валидност не по-кратък от 30 календарни дни след изтичане срока на изпълнение на договора.

В случай, че участникът избере форма на гаранцията „застраховка“- същата трябва да обезпечава изпълнението, да съдържа клаузи относно задължителното изплащане на застрахователното обезщетение при предявена писмена претенция

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

7

на възложителя, застрахователната сума трябва да е равна на размера на гаранцията, застраховката трябва да е за конкретния договор и в полза на конкретния Възложител и застрахователната премия трябва да е платима еднократно и застраховката да е със срок на валидност не по-кратък от 30 календарни дни след изтичане срока на изпълнение на договора.

В случай, че участникът избере форма на гаранцията „парична сума“ – същата трябва да е внесена по разплащателна сметка на „СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД в лева: IBAN BG62SOMB91301010281401, BIC SOMBBGSF, Общинска банка гр. София, клон „Денкоглу“, Общинска банка гр. София, клон „Денкоглу“, което се удостоверява с платежно нареждане.

При възникване на непредвидени дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, Изпълнителят ще довнесе гаранция за изпълнение на договора в размер на 2 % от тяхната стойност.

Заявяваме, че ще извършим дейностите по извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** по обществената поръчка за срок от 3 работни дни (до 30 работни дни), считано от датата на предаване на площадката на изпълнителя.

Гаранционният срок на изпълнените за извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба** е съгласно минималните гаранционни срокове са съгласно Наредба № 2 от 31.07.2003 г. (ДВ. Бр.72/03 г.) за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

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.*

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.*

Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде изцяло съобразено с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите му нормативни актове, касаещи определената категория строителство.

В строежа ще се влагат само строителни продукти, отговарящи на изискванията на чл.169 а от ЗУТ.

Поемаме задължението да изготвим екзекутивна документация (чл. 163, ал. 2, т. 3 от ЗУТ), когато се изисква от възложителя.

Декларираме, че ще отстраняваме за своя сметка всички констатирани забележки и неизправности от Възложителя и комисията, определена да приема извършената работа на обекта.

***За изпълнение предмета на поръчката, прилагаме:**

А. Работна програма, която включва:

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

- Описание на отделните етапи на изпълнение и последователността на видовете СМР;
- Описание на технологията на изпълнение на видовете СМР и мерките за контрол на качеството;
- Организация на изпълнение и мерки за безопасност на труда и опазване на околната среда;
- Сертификати/декларации за съответствие/технически листи на основните материали и елементи подлежащи на влагане в обекта.
- Линеен график, обвързан с нормите за изпълнение и наличните ресурси.

(ВАЖНО!!! Моля попълнете настоящия раздел според изискванията от техническата спецификация и методиката за оценка по обществената поръчка).

(*ПРЕДСТАВЯ СЕ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В СВОБОДНА ФОРМА!!!)

14.01.2020 г.
(дата на подписване)

Подпис и печ

УЧАСТНИК: „ИВТ ДИВЕЛЪПМЪНТ” ЕООД

РАБОТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:
„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В
АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

14 Януари 2020г

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

4710

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ – ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

II. ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ ПРИ „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

III. ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЯТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ ПРИ „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“ И МЕРКИТЕ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

1. Технология за изпълнение на видовете строителни и монтажни работи
2. Мерки за контрол на качеството

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

1. Организация за изпълнение:
 - a) Календарно планиране
 - b) Видове дейности по линеен график и срокове за изпълнение
 - c) Организационна структура на Изпълнителя по време на изпълнение на СМР, вкл. задължения и отговорности на ключовите експерти
2. Мерки за безопасни и здравословни условия на труд.
3. Мерки за опазване на околната среда.

V. ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ

1. Таблица с опис на Приложените Декларации за съответствие и Сертификати
2. Приложени Декларации за съответствие на основните материали подлежащи на влагане в обекта.

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ – ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

Предмет на настоящата обществена поръчка включва дейности по Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение Дружба“.

В това число :

1. Изпълнение на предвидените в спецификацията строително-монтажни дейности по изграждане на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение Дружба;
2. Изпитвания и пускане в експлоатация.

II. ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ ПРИ „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“

Извършването на „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА““ ще включва следните етапи:

- **Етап 1:** Изключване и обезопасяване на съоръжението;
- **Етап 2:** Демонтаж на съществуващо оборудване;
- **Етап 3:** Доставка и монтаж на материали;
- **Етап 4:** Направа на заземителна инсталация;
- **Етап 5:** Преработка на комутация Н.Н. с муфиране и нови кабелни глави;
- **Етап 6:** Лабораторни изпитания и протоколи;
- **Етап 7:** Пускане на съоръжение в експлоатация.

В работния график подробно е описана последователността на изпълнение, като е отчетена възможността за паралелност, последователност и застъпване на дейностите.

III. ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЯТА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТИ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“ И МЕРКИТЕ ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

1. Технология за изпълнение на видовете строителни и монтажни работи

Технология, в общ смисъл, означава съвкупност от последователни работни операции и манипулации на определен производствен процес и указания за начините и средствата за извършването им. Строителната технология, следователно, в същността си

е начин на извършване на даден строителен процес от работници с точно определена специалност и квалификация, вида и съчетаването на използваните машини и инструменти, съчетаване на прости производствени операции в комплекс при спазване на необходимата (технологична) последователност.

Оптималната технология за всеки строителен процес е написана в съответната технологична карта. Технологичната карта е писмен документ, в който се описват последователността на операциите, техническите средства за изпълнение на всяка от тях, необходимото време (норма) за изпълнението им, броя и квалификацията (оптимални) на работниците, които ще ги извършат, работните инструкции.

Технологичните карти не са елемент на инвестиционния проект. Те са документи на строителната фирма.

Технологичните познания се получават от фирмените технически спецификации на съответните продукти, от проектните технически спецификации, от стандартите и от специализираните учебници, ръководства и наръчници.

Видовете строителни и монтажни работи са определени в работния проект.

Електромонтажни дейности

Изпълнението на електрическите съоръжения и електромонтажни работи ще се извърши съгласно техническата спецификация, изискванията на производителя и нормативната уредба.

Качеството и типа всички материали, влагани в строежа ще са с оценено съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, ПМС № 325/06.12.2006г. или ще се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС или хармонизираните с европейските стандарти БДС EN, и да са придружени с „Декларация за експлоатационни показатели”.

Материали за изпълнението на електроинсталациите ще бъдат нови, неупотребявани и без дефекти .

При изпълнението на електроинсталациите ще се спазват изискванията на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Всички електроинсталации и електрически табла ще се изпитват съгласно одобрения проект, ПИПСМР, Правилника за устройство на електрическите уредби и изискванията на електроснабдителните дружества.

Демонтажни работи и подготовка за монтаж на ново табло Н.Н.

Последователност на демонтажните работи:

- Изключване електрозахранването на уредбата Н.Н.;
- Демонтаж на изходящи кабелни линии от РТ-Автомивка;
- Демонтаж на РТ-Автомивка;
- Демонтаж на дефектирал захранващ кабел Н.Н.;
- Изнасяне на демонтираното табло.

Използвани инструменти:

- Клещи – комбинирани, човки, резачки;
- Отверки- прави, кръстати;
- Гаечни ключове;

- Гедоре-комплект инструменти;
- Електрожен;
- Ъглошлайф и др.

След приключване на гореописаните дейности, отпадъците ще се изнесат, за да не създават затруднения вътре в сградата и да се намалят рисковете от допускане на пожарна и аварийна обстановка в помещението.

Техническият ръководител ще контролира етапите и технологичната последователност на изпълнение на демонтажните работи.

Монтаж на табло

На обекта ще се достави и монтира ново разпределително табло. То ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на Възложителя.

Таблото представлява метален шкаф, оборудван със следните основни елементи:

РТ-АВТОМИВКА

- Триполосен автоматичен предпазител А-4/400А – 1бр.
- Триполосен автоматичен предпазител 3р/63А – 3бр.
- Автоматичен предпазител 3р/32А – 3бр.
- Автоматичен предпазител 1р/50А – 9бр.
- Автоматичен предпазител 1р/16А – 5бр.
- ДТЗ 4р/63А/ас 30мА – 1бр.
- ДТЗ 2р/63А/ас 30мА – 9бр.
- Мрежови анализатор с 3бр. токови трансформатори 400/5А.

Всички прекъсвачи ще бъдат оразмерени за прекъсване на ток на късо съединение при максималното натоварване, за което са оразмерени. Шините ще бъдат добре укрепени и ще бъдат оразмерени да издържат ток на късо съединение.

Таблата и апаратурата в тях ще бъдат устойчиви на корозия. Ще имат степен на защита в съответствие с изискванията на проекта и мястото на монтаж.

Таблата ще се монтира върху нова метална конструкция и укрепят към стената.

Всички изходящи линии ще бъдат снабдени с етикети с неизтриваеми букви обозначаващи съоръжението, номинално напрежение и ток. Разпределителното табло ще бъде обезпечено с ел. схема, сложена в PVC плик, постоянно закрепен към вътрешната страна на предната врата.

Монтаж на таблата - последователност на дейностите:

- Направа на заземителна инсталация;
- Монтаж на метална конструкция, предназначена за поставка на таблата;
- Позициониране на таблата върху металната конструкция и укрепване към нея и стената;
- Опознаване на изходящите линии към консуматорите;
- Удължаване на съществуващи кабели чрез муфиране;
- Направа на кабелни глави;
- Укрепване на кабелите към подхода на таблата;
- Свързване на кабелите към комутиращата апаратура;
- Захранване на новото табло;

Преди включване към захранването и въвеждане в експлоатация, кабелите и съоръженията ще бъдат подложени на изпитване в съответствие с изискванията

на Възложителя, техническите спецификации и ПИПСМР.

Изпитването на електрическото оборудване ще бъде извършено с цел удостоверяване, че те действат в съответствие с изискванията на Възложителя и имат подходяща изолация и са безопасни за хората.

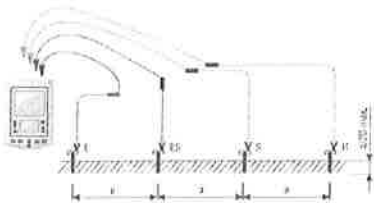
Общи изисквания:

Табла:

- Плоскостта на разпределителните табла и на вратите трябва да бъдат успоредни на плоскостта на стената.
- Влизането на кабелите в стената трябва да става чрез изолирани щуцери.
- Присъединяването на консуматорите към таблата става в съответствие с изискванията на Възложителя и по такъв начин, че натоварването на всички фази да бъде симетрично.
- Забранява се да се използват металните обвивки на тръбите проводници и инсталационните тръби, както и оловните обвивки на проводниците като заземяващи проводници съгл. ПУЕУ, чл. I-7-2. Не се разрешава полагането на неизолирани алуминиеви проводници в земята и използването им като заземителни съгл. ПУЕУ, чл. I-7-41 (4).
- Когато се използват заземяващи проводници, трябва да бъдат спазени следните условия: да бъде осигурен добър контакт на връзките и непрекъснатост на ел. верига по цялата ѝ дължина; при използване на последователно свързани участъци от металните конструкции те трябва да се свържат по между си посредством заварени стоманени шини.
- При наличие на сътресение или вибрация трябва да се вземат мерки против разхлабване на връзките.
- Всеки заземяващ елемент на електрическата уредба трябва да се свързва със заземителя или със заземяващата магистрала с отделно отклонение(еквипотенциална шина). Забранява се последователно свързване към заземяващия проводник на няколко заземяващи части.

Заземяване на табло с монтаж на заземителни колове и поцинкована шина

Заземяването представлява защитно зануляване на електрическите съоразения и мълниеотводите, тъй като нулевият проводник на мрежата е свързан към земята на подходящо място (Earth Grounding) и ще се изпълни с поцинковани заземителни колове и шина 40/4. То ще се осъществи в следната последователност:



На дъното на РТ се изрязва правоъгълен отвор, в който да има възможност да се вкара стоманена поцинкована шина с размери 40/4 mm. Електрическата връзка от шината към неутралната клема се осъществява посредством изолиран проводник със сечение по проект и пресована в единия му край кабелна обувка, която се свързва към вътрешния край на шината чрез поцинкована гайка, болт и шайби. На другия край на

проводника се поставя кабелен накрайник и се свързва към неутралната клемма(шина) на таблото.

Стоманената подцинкована шина с размери 40/4 mm се прекъсва в метална контролна кутия за регулярни проверки на омическото съпротивление, след което се свързва със заземителните колове чрез сертифицирана връзка. При използване на заварки, те трябва допълнително да се обработят против корозия. Накрая се правят лабораторни замервания за преходното съпротивление на заземителя. При недостатъчно съпротивление, се добавят нови колове до достигане на преходното съпротивление по проект.

Стоманена конструкция за ново табло

На мястото, определено за монтаж на новото табло „Работна Секция“ ще бъде направена метална конструкция, на която да се монтират новите табла.

Стоманените елементи на стоманена конструкция за новите табла ще се заготвят в цехови условия, след което се доставят и монтират на обекта чрез заварки и болтови съединения.

На обекта ще се доставят готови за монтаж елементи с нанесено върху тях антикорозионно покритие, което ако се наруши по време на монтаж ще бъде репарирано на място.

Техническите изисквания, на които трябва да отговарят различните марки стомана са определени в стандартите:

- БДС 2592-71 - Стомана въглеродна конструкционна, обикновено качество
- Всички конструктивни елементи на конструкциите ще се изпълняват от стомана съгласно работния проект.
- Сглобяването на детайлите ще става при условия, осигуряващи високо качество на извършваните работи. Детайлите трябва да бъдат старателно почистени от стружки, ръжда, масла, лед и други замърсявания.
- Заваряването на стоманените конструкции ще се извършва по предварително разработена технология, определяща последователността на сглобяването и заваръчните работи, начините за заваряване, последователността за полагане на отделните шевове във възлите, необходимия за тях режим, марката на електродите или заваръчния тел и изискванията към другите материали, прилагани при заваряването
- Заваръчните шевове ще се изпълнят с ISO 2560-A-E38.3 съгласно БДС Ще се използват тип електроди за електродъгово заваряване-тип E46 по БДС ISO 2560:2007.

Заваръчни работи

Ръчно електродъгово заваряване

Този процес се използва в подготовката на заготовки за строителството, за някои ремонтни дейности и тръбни инсталации. Извършва се в следната последователност:

- проверка годността на заваръчния апарат,
- проверка стойността на заваръчната верига и настройването и, в зависимост от вида и дебелината на материала, който се заварява;
- избор на подходящия вид електроди (извършва се от изпълнителя или технолога);
- изпробване на първична мостра;
- допълнителна настройка (при необходимост) и преминаване към същинско заваряване;

- проверка на качеството: извършва се визуално от изпълнителя и от техническия ръководител периодично.

Електродегово заваряване в газова защитна среда:

В организацията, за редовното производство, се използва главно МАГ заваряване и частично МИГ заваряване при следната последователност:

- заваряване в среда CO₂ се извършва на полуавтоматични апарати VVF 420/520 (100% CO₂ и заваръчна тел Ф 1,2);
- преди започване на работа се извършва проверка годността на заваръчния апарат и при необходимост се пренастройва, в зависимост дебелината на металните сборки;
- прави се пробно заваряване;
- прави се избор и настройка на оптималния режим;
- преминава се към същинско заваряване;
- контрол: първите заварени сборки се проверяват от техническия ръководител (визуално). Не се допускат кратери, пукнатини, шупли, пропуснати шевове, протичане на заваръчна маса и др.

Ако е необходима проверка на параметрите на заваръчните сборки, същото се залага като изискване в техническата документация.

Операционен контрол:

- Самоконтрол: от преките изпълнители на 100% от изделията.
- Контрол от Техническият ръководител: периодично, по няколко пъти на ден, чрез контрол визуално или на параметрите заложен в техническата документация.

Товаро-разтоварни операции на барабани с кабели

При товарене и разтоварване на барабани със силови кабели задължително се сравняват данните на транспортирания кабел (тип, дължина, сечение и др.) с тези от придружаващите документи. Кабелът и кабелният барабан се проверяват за видими повреди (нараняване на кабела и липсващи влагозащитни капи).

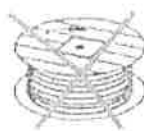
Товаренето става с подходящи за целта механизми и съоръжения (кранове, мотокари, електрокари, повдигачи, куки, сапани, вериги). Те са стандартни изделия и трябва да отговарят на максимално-повдиганата тежест. За транспортирането се използват пригодни за целта моторни превозни средства с подходящо укрепване на барабаните против изтъргуване или специални за целта кабелни ремаркета с механизъм за повдигане на барабана. При транспортиране барабаните трябва да бъдат укрепени. Барабани с диаметър над 1 m задължително се транспортират прави (с хоризонтална ос), а по-малките може да се транспортират легнали. При разтоварване барабаните се поставят върху стабилна почва или основа и се осигуряват срещу изтъргуване. Допустимо е кабелните барабани да бъдат търкаляни на къси разстояния, при това е задължително да се спазва указаната със стрелка посока на търкаляне. Избутване и събаряне на кабелни барабани от транспортното средство е забранено (дори върху омокотяващи удара приспособления, гуми и други.)

складирване



барабаните се осигуряват
против изтъргулване

забранено!

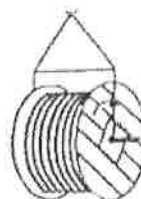
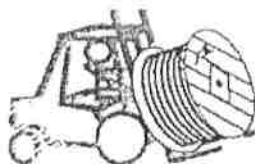


барабаните не се поставят
легнали

транспорт

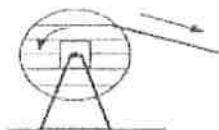


барабана се търкаля
само по посока на
стрелката



барабаните се повдигат с кран
или мотоповдигач

развиване



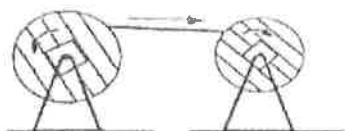
развива се само
обратно на стрелката

забранено!



неправилен начин на
развиване

пренавиване



съблюдава се посоката на
стрелката

забранено!



не се допуска прегъване на
кабела

Изтегляне на кабели в тръбно-канална система

Строителството на кабелни линии се различава по начина на полагане на кабелите:

- в земни изкопи, в тръбна канална мрежа;
- в кабелни помещения, канали, тунели и колектори.

Всеки опън, натиск или усукващи сили след полагането трябва непременно да бъдат избегнати. Кабелите не бива да се теглят върху терен или предмети с твърди и остри ръбове, а върху специални за целта ролки, като се избягват ненужните усилия на опън, натиск или усукване. Най-малкият допустим радиус на огъване за кабели средно напрежение R в [mm] е $R=15xD$, където D е диаметъра на кабела. При използване на кабелни теглещи машини най-малкият допустим радиус на огъване се увеличава 1,5 пъти. При отрязване на кабела, местата на срязване веднага се затворят с термосвиваема капа. Полагането на кабели не се допуска при температура по-ниска от -5°C . При спешни ремонти през зимните месеци и ниски температури на околната

среда да се използват предварително затоплени кабели (складиране в отоплено помещение най-малко 12 часа). За избягване на опасността от охлаждане на кабела полагането да става бързо. Преди и по време на полагането кабелните барабани трябва да бъдат проверени за евентуални повреди, а кабелите за наранявания, притиснати места, липсващи влагозащитни капи. Заедно с това още веднъж се сравняват данните на кабела (тип, сечение, дължина) с проектната документация и придружаващата го документация.

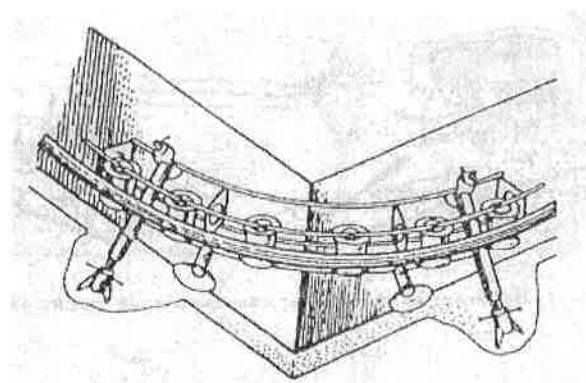
Изтегляне на кабелите . Механизирано кабелите се полагат по следния начин:

- от неподвижен барабан, монтиран на станок в началото на кабелния участък. Кабелът се тегли от лебедка със стоманено въже. Този начин се предпочита при полагане на кабели, които се изтеглят под съоръжения или в тръби;
- кабелът се присъединява към изтеглящото въже чрез съответен по големина теглещ чоран. След него се намира превъртащо устройство за предпазване от силите на усукване. При спиране на теглещата сила и връщане на чорапа назад, той се освобождава;
- от подвижен барабан, който се монтира на специална за целта стойка неподвижно закрепена върху транспортното средство (с хоризонтално разположена ос), като то се движи със скорост 2÷3 km/h;

От специализирана кабелопологаща машина;

- кабелът се изтегля директно в изкопа или се полага отстрани, като в последствие се полага ръчно в изкопа. Едножилни кабели винаги се оформят на сноп, като се привързват през 3 m. Кабелът винаги се изтегля по посока обратна на стрелката на барабана. За да се избегне нагъване и натрупване на кабела при спиране на изтеглянето, барабана трябва да има предварително подготвено спиращо приспособление (например дървена талпа като лост), което да е готово за действие всеки момент.

За да не се допусне триене на кабела по стените или дъното на изкопа или по земята при изтегляне извън изкопа и осигуряване на плавно движение, трябва по пътя на кабела да бъдат поставени неподвижни ролки. Те се поставят в зависимост от типа на кабела на разстояние от 3 до 5 m. При възникване на усилия за изместване на ролките, те трябва да се закрепят достатъчно стабилно и по подходящ начин. Посочените разстояния са помалки в кривите участъци. Там се използват специални ъглови ролки.



С цел избягване на повреди по кабела, както при ръчно така и при машинно полагане, трябва да се осигури достатъчно работна ръка. Ако е необходимо намаляване на опън върху кабела при изтеглянето му, трябва предварително в тръбите да се поставят кръглозърнести пластмасови гранули. Мазането на кабела със смазка, греси или каквито и да е петролни продукти не се разрешава. Максималното усилие на опън се определя от завода производител. За да не бъде превишено при машинно изтегляне, задължително във веригата за изтегляне трябва да бъде свързан измерващ уред, показващ силата на опън. Полагащият персонал има следните задачи:

- да спира въртенето на макаратата при спиране на тегленето, за да се избегне прекомерно подаване и нагъване на кабела;
- да наблюдава и опипва кабелната обвивка при развиването, за да се забележат своевременно евентуални наранявания на кабела;
- да осигури правилното влизане на кабела в тръби и други критични места (кръстосване в тръби с други инфраструктури, завои и др.);
- един работник задължително да върви заедно с началото на кабела и незабавно да подава сигнал за спиране на подаването при поява на препятствия;
- задължително следи за силата на опън (да няма запъване на кабела) и регулира скоростта на подаване;
- задължително е наличието на непрекъсната добра комуникация с останалия персонал.

За да се намали до минимум силата на опън барабанът с кабела трябва да се постави откъм по-високата страна на трасето. Теглещото устройство се поставя стабилно върху здрава основа на около 10 m от края на изкопа, по мисленото му продължение. Устройството трябва да има:

- регулируем ограничител на силата на опън и при надхвърляне на зададената стойност тегленето автоматично да спира;
- регулируема скорост на теглене $0 \div 30 \text{ m/min}$;
- механизъм за измерване и записване на силата на опън с цел документиране; автоматично навиване на въжето;
- механизъм за аварийно спиране

Относно силата на опън трябва да се съблюдава: Силата зависи от теглото на кабела (тип на кабела и дължина на трасето) и от дъгите на трасето. За изчислението се взема сечението на проводника. Максималната сила зависи от типа на кабела и се дава от производителя в N/mm^2 , като при алуминиеви проводници е 39 N/mm^2 . Тези стойности се умножават по сечението на конкретния проводник, при което се получава максималната допустима сила на опън. За да не се надхвърли допустимата сила на опън трябва при тегленето на кабела при необходимост да се използват подаващи устройства и моторни ролки.

Ръчно полагане

Кабелният барабан се поставя стабилно на стойка върху земята или здраво закрепена върху транспортното средство, непосредствено до или зад изкопа, така че кабелът да може да бъде насочен в изкопа откъм горната страна на барабана, под плавен наклон и при спазване на допустимия радиус на огъване. Особено полезна в такъв случай е кабелоподаваща ролка. За ръчното полагане е необходимо предварително да се

предвидят необходимият брой работници. На всеки 2,5-3 m от дължината на кабела е необходим по един работник. Ръчното полагане е целесъобразно при къси трасета и при пресичане на много съоръжения. Кабелът трябва да се пази от опъвания над допустимите. Ръчното полагане на кабелите става по следните начини:

- работниците поемат кабела последователно на разстояние 2,5-3 m и се движат покрай изкопа, докато кабелът се развие от барабана и се покрие цялото трасе, след което се полага в изкопа;
- работниците поемат кабела както в предходния случай, но се движат в изкопа;
- работниците се нареждат в изкопа на разстояние 2,5-3 m и си подават кабела от ръка в ръка. Този начин се прилага, когато кабелът трябва да се изтегли под съоръжения или в тръба

Особености при полагане на кабели

При избиране на кабелното трасе се избягват по възможност участъци с агресивна среда спрямо кабелните обвивки, опасност от механическо натоварване или вибрации, нагряване от странични източници на топлина. В случай че няма възможност за избягването им се предвиждат защитни мерки.

Кабелните линии се полагат без механически напрежения и повреди през време на монтажа с известен запас под формата на буквите „S” или „Ω”, когато преминават по трасе край трафопост, кабелен шкаф или табло, които не са изградени, но местата им вече са определени.

При опасност от нагряване се правят термоустойчиви екрани.

При свличащи се терени се оставят по-големи резервни дължини за линейна компенсация.

Кабелите, полагани успоредно на ж.п линия отстоят от най-близката релса на разстояние 2 m или се полагат в неметални тръби. Кабелите полагани успоредно на пътища отстоят на разстояние най-малко 1 m от външната страна на канавката. Отстоянията посочени в горните случаи могат да бъдат различни при наличие на предписание от съответните служби, което изисква предварително съгласуване на трасетата с тях. Светлото разстояние между кабели и заземени части и заземители на стълбове на въздушни електропроводи е най-малко 5 m. Допуска се при ограничени условия за избор на кабелно трасе, намаляване на разстоянията от кабелните линии до подземните части и заземените стълбове на въздушни линии с напрежение по-високо от 1000 V, но не по-малко от 2 m между тях. В този случай разстоянието между кабела и вертикалната равнина през крайния неотклонен проводник на въздушната линия не се нормира. На територията на електрическите подстанции светлото разстояние между кабели и заземени части и заземители на стълбове на въздушни електропроводи и портали в открита разпределителна уредба може да се намали до 0,5 m при условие, че тези заземени части са свързани със заземителния контур на уредбите.

2. Мерки за контрол на качеството

Политиката на Изпълнителя по качество е насочена към Осигуряване качеството на изпълняваните строителни и монтажни работи в съответствие с изискванията и очакванията на Възложителя;

В съответствие с така обявената **ПОЛИТИКА**, стратегическите цели на ръководството са:

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

21

Непрекъснато проучване и удовлетворяване на изискванията и очакванията на Възложителя, с цел изграждане на обекти и предоставяне на строителни услуги, съответстващи на техните изисквания, нормативните документи и добрите европейски практики.

Осъществяване на **активно и ангажирано управление**, което да осигури единство на политиката и целите на дружеството с тези на персонала и на външните заинтересовани страни.

Приобщаване на персонала от всички нива в дружеството към удовлетворяване на изискванията и очакванията на възложителите и заинтересованите страни, чрез непрекъснато информиране, инструктиране и обучение.

Управление на дейностите и свързаните с тях ресурси като процеси, което да осигури подобряване на финансовите резултати на дружеството.

Ефикасно управление на взаимосвързаните процеси чрез рационално използване на възможностите и квалификацията на персонала, за осигуряване на непрекъснато подобряване на строителните процеси.

Непрекъснато подобряване на постиженията на дружеството чрез прилагане на коригиращи и превантивни действия, произтичащи от анализа на констатираните и на потенциалните несъответствия.

Вземане на аргументирани решения и предприемане на действия на базата на анализиране и оценяване на данните от управление на качеството.

Установяване, развиване и усъвършенстване на **взаимноизгодни взаимоотношения с одобрените доставчици** на продукти и услуги.

На база на настоящите стратегически цели, ръководството на дружеството приема конкретни цели и измерими критерии и задачи за тяхното постигане.

Системата за управление на качеството е разработена, прилагана и се поддържа така, че:

- определените и внедрени процеси осигуряват удовлетворяване на потребностите и очакванията на Възложителя и постигане на целите по качеството;
- в резултат от взаимодействието на процесите ще се изгради обекта;
- се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за подобряване на процесите на системата.

За постигане на крайната цел, която е достигане на максимална удовлетвореност на високите изискванията за качество на Възложителя, Изпълнителят ще използва следната

Методика за осигуряване на качеството на строителните работи – контрол на качеството

Осигуряването на качеството ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие, че изпълнените строително-монтажни работи ще задоволят изискванията за качество.

Контролът на качеството представлява цялостна система от оперативни методи и дейности, чиято цел е да се осигури качество на изпълняваните строителни работи, което е удовлетворително, адекватно за Възложителя, заслужаващо доверие и икономичност.

Системата включва обединението на няколко взаимосвързани етапа:

- Изпълнителят се задължава да използва за изпълнение на поръчката ключов персонал с необходимия професионален опит, квалифицирани работници и да упражнява качествен мениджмънт от страна на Ръководителя на проекта, (който като част от задълженията си ще извършва и дейностите по управление на риска), Техническият ръководител, Отговорника по качеството;
- Изпълнението на СМР в технологична последователност и срокове, определени в работния проект и линейния график в договора;
- Осигуряване на строителни инструменти в добро техническо състояние, необходими за обезпечаване предмета на поръчката
- При изпълнението на строително-ремонтните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора, съответната нормативна уредба) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката;
- Изпълнителят се задължава да използва материали, с технически спецификации, съответстващи на тези посочени в работните проекти или на признати национални стандарти. Влаганите материали ще бъдат съобразени с утвърдените български норми и стандарти за съответствие, качество и стандартизация, както и с хармонизираните еквивалентни стандарти. Изпълнителят ще се съобрази с въвеждането на Регламент № 305/2011 на Европейския парламент и на Съюза от 09.03.2011 г., който определя хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и се ограничава до съществените изисквания за безопасност, на които следва да отговарят продуктите, които се пускат на единния европейски пазар. СМР, предмет на настоящата поръчка ще бъдат изпълнени и поддържани в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации, съгласно чл. 169, ал. 1, т.1 и 4, чл.169 а и чл.169 б от ЗУТ. При изпълнението ще се спазват изискванията на специализираната нормативна база, актуална към момента на подаване на офертата, както и същата такава, актуална към момента на изпълнение на настоящата поръчка. При извършване на СМР Изпълнителят ще представя декларация от производителя на строителния материал с наименование, вид, идентификация, употреба, стойности на характеристиките и класове на материала, когато се изискват от техническата спецификация и удостоверение, че продуктът (адрес на производството на продукта), за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със стандартите или Европейско техническо одобрение (ЕТО) или Българско техническо одобрение (БТО) и/или друг(и) нормативен(ни) акт(актове), (наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите) или ЕТО или БТО и/или друг(и) нормативен(ни) акт (актове) и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или протоколи от първоначално изпитване на типа. Съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието (ако има). Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация на български език - могат да се приложат отделно към декларацията.

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

23

- Където в изискванията на Възложителя ще се правят указания за специфични стандарти и нормативи, на които трябва да отговарят доставяните материали, а също така извършената работа или проби, то ще се прилага обезпечаването на последното действащо или преработено издание на съответните стандарти и действащи нормативи. Където такива стандарти и нормативи са от национално ниво или се отнасят само за определена страна или регион, то в случая ще се приемат други авторитетни еталони, които осигуряват равностойно или по-високо качество от изрично упоменатите стандарти и нормативи. Различията между упоменатите стандарти и предложените алтернативни еталони подробно ще се обяснят в писмена форма от Изпълнителя.
- За качеството на предложените от Изпълнителя вносни съоръжения и материали, произведени в съответствие с различни национални и международни стандарти, ще бъде отговорен само Изпълнителя. Отговорност на Изпълнителя ще бъде изискването и осигуряването на необходимите разяснения, предоставяне на документация и други действия, свързани със сертификацията на материалите и оборудването за този проект, както се изисква от местните власти. Сертификационния процес (по отношение на Българските Стандарти и Правилниците за Приложение), ще започне навреме, за да се получи исканата сертификация преди доставката на каквито и да са материали или съоръжения.
- Изпълнителят ще извършва вътрешна проверка, която да определи дали изпълнените работи са в съответствие с техническата спецификация - вземане на проби, всички изисквани от нормативната база изпитвания по време на строителството, както и се задължава да осигурява достъп за извършване на проверки на място и одит от страна на контролиращите го институции и да съдейства при взимане на проби, извършване на замерване, набиране на снимков материал и др;
- Изпълнителят ще изпълнява всички препоръки, произтекли от проверки на място и имащи отношение към подобряване, коригиране на работата за постигане на по-добро качество и по-пълно съответствие на техническите спецификации;
- Изпълнителят своевременно ще уведомява Възложителя за възникнали технически проблеми в хода на изпълнението, които изискват ново проектно решение и/или коригиране на техническите спецификации;

Изпълнителят ще осигури система за качество за всички фази на изпълнение, вкл. доставка, съхранение, влагане, изпитвания.

ОСНОВНИ ЕТАПИ НА СИСТЕМАТА ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО:

1. Входящ контрол за съответствие на материали

Контрол на продуктите преди влагането им в обекта:

- Техническият ръководител, съвместно с Отговорника по качеството ще осъществяват контрол за съответствие типа на продукта, целостта на опаковката, видими повреди и наличието на придружаваща доставката документация. В изпълнението на обекта ще се влагат само материали, преминали необходимият входящ контрол, за които е установено съответствието с изискванията за качество и безопасност.

- Заскладяването ще се извършва след като Отговорника по качеството установи и документира съответствието на получения продукт.
- Входящият контрол ще се извършва от Техническия ръководител на обекта, съвместно с Отговорника по качеството. Протоколът от входящия контрол ще се регистрира в „Дневник за входящ контрол“.

Условия за провеждане на контрол и изпитване по време на производствения процес;

- В обекта ще се влагат само материали, преминали необходимия контрол, за които е установено съответствието с изискванията за качество.
- Техническият ръководител ще получават на обекта доставените материали с копие на „Протокол за извършен входящ контрол“ срещу „Искане за отпускане на материални ценности от склад“, което е по образец на Закона за счетоводство.

Управление на несъответстващ продукт

- Несъответствието ще се установява от лицето, извършило контрола.
- Всяко несъответствие ще се регистрира в „Дневник за регистриране на несъответстващите продукти“ от СУК.

Коригиращи и превантивни действия

Коригиращи действия ще се предприемат по отношение на:

- ✓ Продукт;
- ✓ Процеси и дейности;
- ✓ Ресурси;
- ✓ Партньори, клиенти и други заинтересовани страни;
- ✓ Документация на СУК.

Превантивни действия

- Превантивни действия ще се предприемат като следствие от аналогии, тенденции или очаквания за влошаване качеството на процес или продукт и трябва да съответстват на ефект от потенциални проблеми.
- Ще се извършва анализ на причините за потенциални несъответствия.
- След проучване на възможните причини и рискове, длъжностните лица ще попълват ”Формуляр за превантивни действия” от СУК.

2. Контрол на съхраняването на материалите

Аспекти на контрола:

- Начин на складиране;
- Влияние на атмосферните условия върху складираните материали;
- Отчитане срока на годност;

3. Периодичен контрол на изпълнението

Аспекти на контрола:

- Спазване технологията на влагане на материалите;
- Съхранение на материалите на работните места по време на работа;
- Съхранение на останалите материали след завършване на работното време;

4. Обучение на изпълнителския състав

Персоналът, зает с изпълнението на поръчката ще бъде предварително обучен за съответните дейности;

5. Извършване на проби, тестове, лабораторни изследвания и изпитвания

За готовите, доставени на обекта материали Изпълнителят ще осигури от доставчиците съответните тестови Сертификати. Такива сертификати ще удостоверяват, че съответните материали са тествани и ще се осигурят резултатите от извършените проби.

Изпълнителят ще осигури извършването на всички необходими изпитвания, взимане на проби, проверка, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби.

Работата по установяване и документиране на качествено изпълнение ще се извършва от лицензирани фирми и лаборатории и ще се наблюдава и контролира от представители на Възлжителя и Независимия строителен Надзор, в съответствие със специфичната нормативна база.

Изпълнителят ще възстановява своевременно всички повреди, предизвикани от извършването на проби или от провеждането на изпитвания като разместване на отделен участък от тръбопровода, непълтно изпълнени връзки, транспорт на лабораторно оборудване и др.

6. Приемане на видовете строително – монтажни работи

Всички строително – монтажни работи ще се приемат съгласно цялата действаща нормативна уредба, както и подзаконовите разпоредби за всеки вид СМР конкретно.

Приемането на новомонтираните електро съоръжения ще се осъществи след успешно извършени проби.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ И МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

1. Организация за изпълнение:

а) Календарно планиране

За да се гарантира изпълнение на СМР качествено и в срок, ще се приложи различни рационализационни техники в основата, на които стоят принципите на календарното планиране в съответствие със спецификата на изпълняваният строеж, вида на строителните и монтажните работи, предвидени в проекта, така също и техническите възможности на дружеството, условията на труд и др.

Организацията на изпълнение на всички дейности по подмяната и модернизацията на съоръженията и подготовка за въвеждане в експлоатация на строежа е ключов момент за постигането на крайната цел, поставена с предмета на поръчката и постигането на очакваните резултати. Основен елемент на организацията и управлението на проекта е

съставянето на работната програма и в частност на линейния календарен график, и определянето на последователността и взаимната връзка между изпълняваните дейности в строителния процес.

При проектирането на линейния календарен план е предвидено максимално технологично съвместяване на строителните работи във времето, тъй като с това се получава оптимално времетраене на изпълнение на поръчката – подмяна и модернизация и се създава възможност за рационално използване на ресурсите. Броят на работите, които могат да бъдат съвместявани във времето, зависи от приетата технологична последователност за изпълняването им и от изискванията на техниката за безопасност на труда, спазването на които е задължително.

Времетраенето на работите зависи от техния обем, наличния работен фронт, интензивност, с която могат да се използват ресурсите, необходими за изпълнението им и от изискванията на Възложителя за изграждане на строежа.

Особено важно е СМР да се изпълняват в последователност, която съответства на изискванията на производствено-технологичния поток, който ще се реализира при въвеждането на обекта в експлоатация.

Особено внимание в линейния календарен график трябва да се отдели на изпълнението на онези съоръжения или отделни СМР, които са решаващи за крайния срок на изпълнение на СМР.

Важно изискване по отношение на календарния план е диаграмата на работната сила да се изменя равномерно във времето. Това означава, че броят на работниците трябва да нараства постепенно с разгръщането на строителството, след което да се запази сравнително постоянен за колкото може по-дълъг период от време и постепенно да намалява със завършването на строителните работи.

Неравномерната диаграма показва, че за определени периоди от време се налага на строежа да се съсредоточават голям брой работници. Това може да доведе до оскъпяване на строителството, защото разходите за набиране, жилищно настаняване и културно-битово обслужване на работниците, както и снабдяването им с инструменти за работа и др. са пропорционални на техния брой. От това следва, че диаграмата на работната сила не само трябва да отговаря на условието за равномерност, но трябва да се приближава колкото се може по-плътно към средносписъчния състав на работниците. Равномерността на диаграмата на работната сила може да се охарактеризира чрез коефициентите K_1 и K_2 . Очевидно е, че колкото K_1 и K_2 се доближават до единица, толкова по-равномерна е диаграмата на работната сила. Прието е да се счита, че когато K_1 и K_2 са по-малки от 0.5, календарният план е недопустим. Площта на диаграмата на работната сила в избраната координатна система изразява общата трудоемкост в човекодни за извършване на строителството. Следователно тя е и показател за производителността на труда. Колкото по-малка е площта на тази диаграма, толкова по-малък е броят на човекодните и следователно толкова по-голяма е производителността на труда на работниците. Оттук следва, че площта на диаграмата на работната сила също може да се използва като фактор за оценка на качеството на съответния календарен план.

б) Организация и видове дейности по линеен график и срокове за изпълнение

В линейният график е показана технологичната последователност на изпълнение, на предвидените по инвестиционен проект СМР, зададени са начало и край на изпълнение на СМР, обща продължителност на изпълнение и необходимите брой работници.

За да се осигури ритмичното изпълнение на СМР е необходимо те да протичат съгласувано помежду си. Механизмът на съгласуваност на труда се състои в обвързването на изпълнението на различните СМР по темпове и време с оглед осигуряване на непрекъсната и равномерна заетост на всички изпълнители. Неспазването на този принцип води до престои, удължаване на сроковете и др., с което се намалява производителността на труда. При изпълнение предмета на поръчката ще се поддържат активно организационни връзки и взаимоотношения между отделните членове на екипа, експертите и специалистите в тях съгласно настоящата програма.

Изпълнението на строителните дейности започват след получаване на възлагателно писмо за стартиране на СМР.

Предвиждаме следната организация:

➤ **Продължителност на изпълнението – 3 дни**

➤ **Човешки ресурси**

ЕКИП от 5 Електромонтажници ще изпълни различните видове демонтажни, строително-монтажни работи и товаро-разтоварни работи.

➤ **Строителна механизация:**

Дребна ръчна механизация

Перфоратор

Бормашина

Ъглошлайф

Електрожесен

Индивидуални ръчни инструмент (клеци, отвертки, гедоре, гаечни ключове и др.)

➤ **Отговорни лица за изпълнението на поръчката:**

Ръководител екип - Технически ръководител

Специалист по контрол на качеството

Специалист координатор по безопасност и здраве

Специалист ПТО

Отговорник по опазване околната среда

Отговорник за доставките

Отговорник за механизацията

➤ **Подробна организация на дейностите:**

В графика е представено последователно и паралелно изпълнение на две или повече дейности с цел оптимизиране на ресурси и време за изпълнение-технологична и организационна последователност на изпълнение на строителните дейности, предмет на настоящата обществена поръчка.

1) Трасиране на кабелна линия - *Продължителност на изпълнението - 0,2 дни;*

2) Доставка на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм² - *Продължителност на изпълнението - 0,2 дни;*

- 3) Доставка на заземителен кол 60/60/6 - Продължителност на изпълнението - 0,2 дни;
- 4) Доставка на ГРТ по схема - Продължителност на изпълнението - 1 ден;
- 5) Демонтаж на кабели от съоръжение - Продължителност на изпълнението - 0,5 дни;

Дейностите ще стартират веднага след откриване на работната площадка.

- 6) Демонтаж на ГРТ - Дейността ще стартира веднага след като приключи демонтажа на кабели от съоръжение и ще се изпълни за 0.3 дни;
- 7) Монтаж на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм² - Дейността ще стартира веднага след като приключи демонтажа на ГРТ и ще се изпълни за 1 ден;
- 8) Възстановяване на настилки - Дейността ще стартира веднага след като приключи монтажа на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм² и ще се изпълни за 0.5 дни;
- 9) Монтаж на заземителен кол - Дейността ще стартира веднага след като приключи демонтажа на ГРТ и ще се изпълни за 0.2 дни;
- 10) Монтаж на ГРТ - Дейността ще стартира веднага след доставката му и ще се изпълни за 0.3 дни;
- 11) Направа на заземление на табла НН посредством поцинк. шина 40/4 - Дейността ще стартира веднага след като приключи монтажа на ГРТ и ще се изпълни за 0.2 дни;
- 12) Направа на суха разделка на кабел 3x185+95мм² - Дейността ще стартира също веднага след като монтажа на ГРТ и ще се изпълни за 0.1 дни;

13) Направа на кабелна глава 3x185+95мм² - Дейността ще стартира веднага след като приключи направата на сухата разделка на кабел 3x185x95.мм² и ще се изпълни за 0.1 дни;

14) Удължаване на жила за свързване към ново ГРТ

15) Кабел ПВА-2, 25мм²

16) Кабел ПВА-2, 10мм²

17) Кабел Н07V-U 1x6мм²

18) Кабел Н07V-U 1x4мм²

19) Кабел Н07V-U 1x2.5мм²

Дейностите ще стартират веднага след като приключи монтажа на ГРТ и ще изпълнят за 1 ден.

20) Определяне на фазовата последователност - Дейността ще стартира веднага след като приключи удължаване на жила за свързване към ново ГРТ и ще се изпълни за 0.1 дни;

21) Изпитване на кабели НН и издаване на протокол от лицензирана лаборатория - Дейността ще стартира веднага след като приключи определяне на фазовата последователност и ще се изпълни за 0.1 дни;

22) Свързване на кабел към съоръжение - Дейността ще стартира веднага след като приключи изпитване на кабели НН и издаване на протокол от лицензирана лаборатория и ще се изпълни за 0.5 дни;

Описаните технологични изисквания ще се спазят стриктно при изпълнение на видове строителни и монтажни работи, предвидени в проекта.

За контролиране спазването на технологичните изисквания отговаря експерта „Контрол по качеството”. Самите процеси на изпълнение ще се организират от техническият ръководител при съблюдаване на предписания, рецепти, указания и др. на производителите на материалите и технологичните карти за всеки вид работа.

При изпълнение на дейностите по реализиране на „Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение Дружба,, ще се спазват разпоредбите на приложимите

нормативните актове, СМР както следва:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за техническите изисквания към продуктите, изм. ДВ. бр. 68 от 02.08.2013г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) /посл. изм. и доп., ДВ, бр. 27 от 25.03.2014 г./
- Закон за опазване на околната среда
- Закон за управление на отпадъците
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;
- Номенклатура на видовете продукти от приложение № 1 към чл. 1, т. 2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, утвърдена със заповед № РД-02-14-749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XII.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007 г.;
- Наредба № 2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 7/23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
- Наредба № РД-07-2/16.12.2009 г. 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 / обн. Дв. Бр.102 от 22.12.2009г., /;
- Наредба № РД-07/8/20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа / обн. Дв. Бр.3 от 13.01.2009г./;
- Наредба № 3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии
- Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба №1/13.06.1991 г. за екологичните изисквания към териториално устройственото планиране и инвестиционните проекти;
- Противопожарни строително – технически норми в строителството – 1994 г.;
- Правилник за изпълнение и приемане на строителни и монтажни работи /ПИПСМР/.
- Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г.;

е) Организационна структура на Изпълнителя по време на изпълнение на СМР, вкл. задължения и отговорности на ключовите експерти

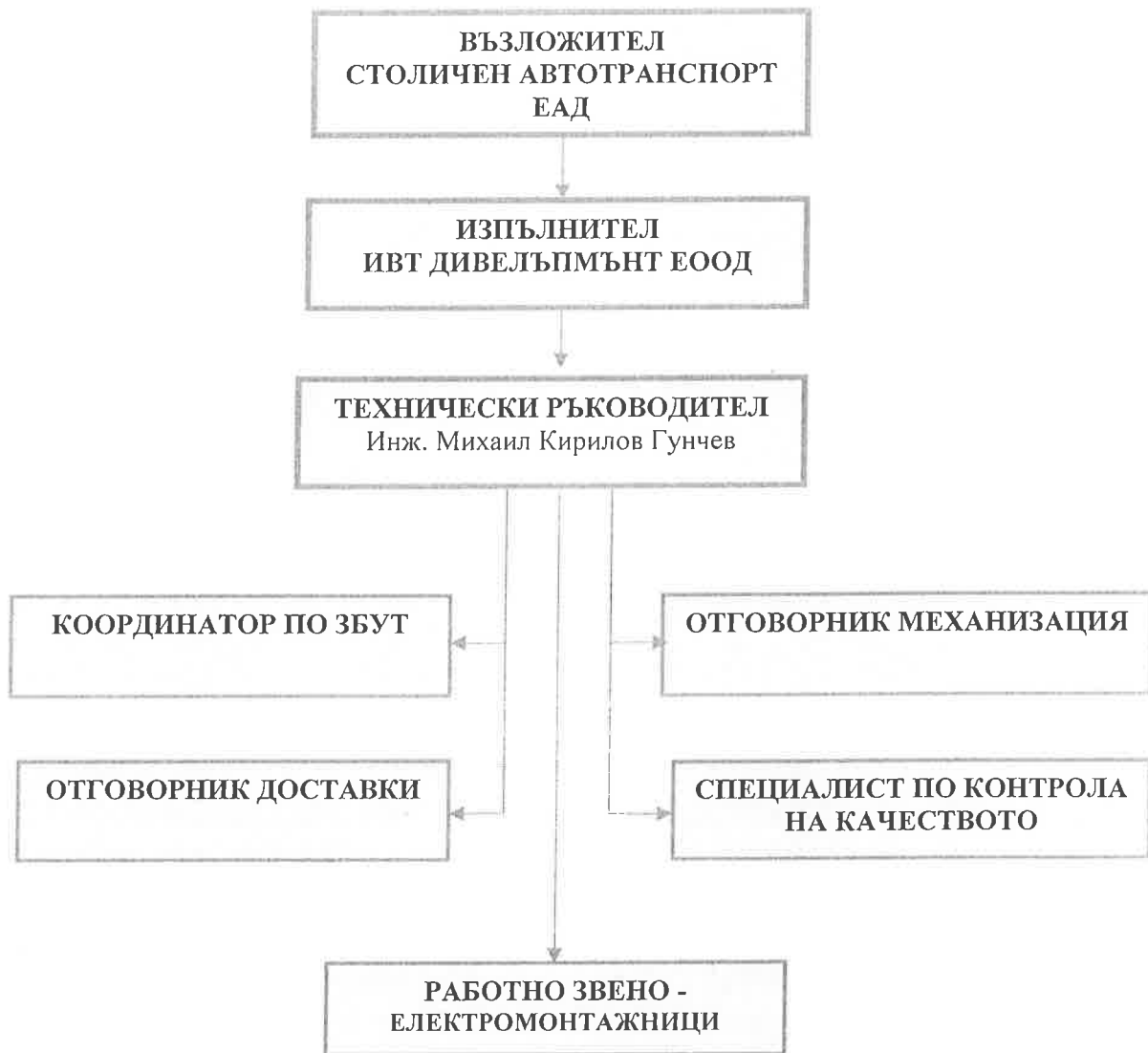
Изпълнителят ще разпредели всички задачи в екипа по начин, съобразен със спазване на крайния срок и улесняване на всеки един член на екипа. Организационната структура за изпълнение на поръчката е основана на нашето разбиране на проекта, предишен опит и най- добрите управленски практики.

Ангажираният ръководен, технически и изпълнителски персонал е с необходимата квалификация. Строително - монтажните работи ще бъдат извършени от работници с необходимата професионална квалификация и опит, притежаващи необходимите документи доказващи тяхната правоспособност . Предвидените за използване материали ще са с високо качество и ще отговарят на изискванията на българските и европейски стандарти, като доставката им ще бъде съпроводена от сертификати за

51

качество и декларация за съответствие на производителя, указания за използването им и всички необходими документи, гарантиращи съответствието на техническите спецификации, количество и качество

Схема на организация за изпълнение на поръчката



Координацията на работното звено при изпълнението на строително - монтажните работи ще се осъществява от Техническите ръководител на обекта.

Основните задължения и отговорности на посочените в организационната схема специалисти са следните:

Техническият ръководител:

- Изпълнява и контролира спазването на изискванията по ЗБУТ;
- Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;

- Спазва изискванията на ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията на ЗБУТ;
- Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- Контролира:
 - планирането и безопасното извършване на изкопните работи, натоварването и разтоварването на тръбите и тяхното полагане в изкопите, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури; правилното подреждане и съхранение на материалите, изделията и оборудването на строителната площадка.
- Осигурява:
 - прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работата. При отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
 - реда и чистотата на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- Определя:
 - работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка. В случаите, когато машинистът няма достатъчно видимост, техническият ръководител определя към него сигналите;
 - изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ; участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Координатора по безопасност и здраве са да координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗБУТ при:

Координира осъществяването на изискванията на ЗБУТ от работниците на Изпълнителя; Актуализира плана за безопасност и здраве при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

Осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки; Координира контрола по правилното безопасно извършване на СМР; Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Участва в изготвянето на РПОИС, като изготвя оценка на риска относно безопасност и здраве.

Специалиста по Контрол на качеството:

- Извършва входящ контрол на материали, суровини и изделия по съответната специалност;
- Регистрира и обработва съобразно нормативно - техническите изисквания, изискванията на Възложителя, Системата по качество първичните резултати от контрола в съответните дневници и протоколи;
- Разработва технологични инструкции за изпълнение на различните видове работи съгласно изискванията на Възложителя и Системата по качество;

- Извършва превантивен контрол на качеството на изпълняваните СМР по специалността, която контролира като отразява резултатите в специални дневници съгласно изискванията на Системата по качество;
- Съгласувано с ръководителя на строителната лаборатория организира получаването на необходимите нормативни документи и ги поддържа в актуален вид;
- Участва в изготвянето на документи за приемателни комисии и при необходимост участва в тях;
- Съгласувано с ръководителя на строителната лаборатория дава предписания за спиране от употреба на нестандартни материали, суровини и изделия;
- Предлага временно спиране на изпълнението на некачествено извършени работи, а в краен случай и развалянето им;
- Предлага за санкциониране длъжностни лица и работници, системно допускащи пропуски в технологията на изпълнение на определени процеси или за неправилно съхранение на материали, суровини, изделия и т.н.

Специалист ПТО:

Изготвя отчетната документация и осигурява необходимата придружаваща документация към всяко едно отчитане - подробни количествени сметки, декларации за съответствие на вложените материали, протоколи от междинни и крайни изпитвания и измервания, актове за скрити работи и всяка друга нормативно изискуема документация.

Участва в изготвянето на РПОИС в частта изготвяне на финансовия бюджет за обекта.

Отговорник за доставките:

Обезпечава обекта и носи отговорност за доставките на материали – периодични и крайни, осъществява пряка връзка с доставките от една страна и с обекта от друга.

Участва в изготвянето на РПОИС в частта за планиране и обезпечаване с материали.

Отговорник за механизацията:

Обезпечава обекта с необходимата механизация – планирана и временна, промяна в планираните режими и срокове на работа с цел осъществяване на одобрената организация на работа на обекта, както и при необходимост извършване на срочна реорганизация по време на изпълнението.

Осигурява нормална работа на обекта при извънредни наложителни ремонти на наличната приобектова механизация, както и организира тези ремонти.

Участва в изготвянето на РПОИС в частта за планиране и обезпечаване с механизацията.

2. Мерки за безопасни и здравословни условия на труд.

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

ИВТ Дивелъпмънт ЕООД ще спазва изискванията на нормативните документи в

страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Изпълнителят ще спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за всеки един строеж.

Изпълнителят ще определи лице, което ще изпълнява функциите на Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Съгласно Закон за безопасни условия на труд (ЗБУТ) и изготвения План за безопасност и здраве (ПБЗ), осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица.

На основание чл. 15, ал. 1 от Наредба № 2 от 22.03.2004г. по безопасност и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи преди започване на работа на строителната площадка и до завършване на строежа ние, като изпълнители ще извършваме оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите си.

Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на договореното оборудване и всички параметри на работната среда.

При извършване на строителни и монтажни работи на територията на обекта оценката на риска ще се извърши съвместно с представител на възложителя. Ако по време на изпълнение на СМР настъпят съществени изменения на първоначалните планове, оценката на риска ще се актуализира. При извършване оценка на риска ще се направят измервания на параметрите на работната среда.

При изпълнение на ЗБУТ условия на труд в дружеството - изпълнител се взимат следните мерки:

- предотвратяване на риска за живота и здравето;
- оценка на риска, който не може да бъде предотвратен;
- борба с риска при източника на възникването му;
- приспособяване на условията на труд към индивида с цел намаляване и премахване на вредното им влияние върху неговото здраве;
- въвеждане на техническия прогрес в технологичните процеси, машини и съоръжения;
- замяна на опасните производства, работно оборудване, инструменти, вещества, суровини и материали с безопасни или с по-малко опасни;
- прилагане на единна обща политика за превантивност, обхващаща технологията, работните места и организацията на работа, условията на труд и социалните взаимоотношения;
- използване на колективните средства за защита с предимство пред личните предпазни средства;
- предоставяне на работещите лица на необходимата информация във връзка с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд;
- обозначаване на съществуващите опасности и източниците на вредни за здравето и безопасността фактори.

При извършване на СМР се прилагат следните принципи в дейността на **ИВТ Дивелъпмънт ЕООД**:

- Работните места отговарят на минималните изисквания за осигуряване на ЗБУТ (Чл. 7.(3) от ЗБУТ);

- Работното оборудване е избрано в съответствие с условията и характеристиките на изпълняваните работи, така че да не крие опасност за живота и здравето на работещите;

- Работното оборудване се поддържа и своевременно се ремонтира през целия период на използването му и след извеждането му от експлоатация, така че да не застрашава здравето и безопасността на работещите;

- Осигурени са лични предпазни средства, които осигуряват защита срещу опасностите, не са вредни за здравето и не пречат на извършването на работата.

За по ефективно управление на дейността по контрол на безопасността в консорциума се прилагат подходящи мерки, технически средства и дейности по управление на ЗБУТ. Такива са:

- специални мерки при доставка, разтоварни работи и съхранение на материали, представляващи опасност за живота и здравето на хората, като химически средства, бои, лакове, лепила и други вещества – потенциални носители на опасност;

- специални мерки за опазване и охраняване на рискови материали;

- осигуряване на временни опаковки и съдове при разфасоване и употреба на материали;

- осигуряване на методи и средства за безопасна работа;

- изграждане на предпазни огради или други съоръжения, с цел предотвратяване на злополуки, инциденти и опасности;

- осигуряване на подходящи лични предпазни средства за персонала;

Всички работници, които се предвиждат да изпълняват СМР ще бъдат с валидни трудови договори.

Всички работници имат застраховки и са снабдени с необходимите лични предпазни средства – облекло, каски, маски, обезопасяващи колани и др.

Дружеството има сключени договори със служба по трудова медицина. Ще се провежда инструктаж на работниците съгласно изискванията на Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана.

Ще се спазват стриктно всички изисквания по БХТПБ залегнали в Правилника по безопасност на труда при СМР и изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за ЗБУТ при изпълнение на строителни и монтажни работи.

Работниците ще са с подходящо работно облекло и винаги ще носят предпазни каски на строителната площадка.

Мерки за безопасност и здраве, които гарантират максимална сигурност на собствения персонал и служителите, работещи в сградата на обекта, предмет на подмяна и модернизация

В Правилник за безопасност и здраве при работи в електрически уредби са разработени правила за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на СМР, които ще се спазват стриктно. Това е задължение на координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа.

Класифициране на опасностите.

а) падане от височина;

в) удар от падащи предмети;

г) неправилно стъпване и удряне;

д) поражение от ел. ток;

е) пресилване;

ж) други опасности.

Инструкции за безопасна работа.

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът по безопасност и здраве за етапа на строителството ще изготви писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се постави на видно място в обсега на площадката. Инструкциите ще се актуализират при всяка промяна и да съдържат датите на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е съгласно указанията в чл. 19 (1) от Наредба №2.

Общи изисквания.

Преди започване на строителните и монтажни работи всички работни места ще бъдат безопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Всеки работник и служител, преминал през инструктаж и обучение по техника на безопасност е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства и работно облекло е задължително. Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на обекта ще се извършва съобразно спецификата на провежданите дейности и изискванията на техническото и технологичното изпълнение с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица и служителите в сградата, като се спазват всички изисквания на ЗЗБУТ.

По време на изпълнение на обекта ще бъдат взети следните мерки:

- ✓ Превенция на професионалните рискове
- ✓ Предоставяне на информация и инструктажи
- ✓ Осигуряване на необходимата организация и средства
- ✓ Избягване на рисковете
- ✓ Оценка на рисковете, които не могат да бъдат избегнати
- ✓ Ограничаване на рисковете при източника на възникването им
- ✓ Приспособяване на работата към работещия, особено по отношение на избора на работното оборудване, на работните методи, с цел облекчаване или премахване на монотонната работа, работата с наложен ритъм, както и за намаляване на въздействието им върху здравето на работещия
- ✓ Обозначаване на съществуващи опасности и източници на вредни за здравето и безопасността фактори
- ✓ Прилагане на последователна цялостна политика за превенция, обхващаща технологията, организацията на работа, условията на труд, социалните взаимоотношения и въздействието на елементите на работната среда и трудовия процес
- ✓ Използване на колективните средства за защита с предимство пред личните предпазни средства
- ✓ Даване на съответни инструкции на работещите

На работните места ще се създават условия за опазване на здравето на работещите лица и служителите на Столичен автотранспорт ЕАД с цел осигуряване на безопасност, като работното място и работното оборудване се поддържат в техническа изправност, а всички неизправности, които могат да засегнат безопасността и здравето на работещите, се отстраняват във възможния най-кратък срок. Работното място и работното оборудване и пътищата към тях ще се почистват редовно, а защитното оборудване и средствата за колективна и лична защита редовно ще се проверяват и поддържат в изправност.

Работното оборудване (електрически машини, транспортна техника и др.) ще е подходящо подбрано за извършваната работа, така че да не застрашава здравето и безопасността на работещите. Изборът на работното оборудване се извършва съобразно със специфичните условия и характеристики на работата за намаляване на съществуващите рискове за здравето и опасностите, произтичащи от използването му. Работното оборудване ще се използва само ако отговаря на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, установени с нормативни актове. Машините ще се поддържат и своевременно ще се ремонтират през целия период на използването им, така че да не застрашава здравето и безопасността на работещите. В случай, че оборудването създава специфични рискове за здравето и безопасността на работещите, ще се ограничи броят на лицата, които го използват. Монтажът, демонтажът, подмяната, поддръжката и ремонтът на това оборудване ще се извършват само от правоспособни лица.

На обекта няма да се допускат работници и служители, които не притежават необходимите знания и умения и/или не са инструктирани по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Инструктажът по безопасност и здраве при работа ще се провеждат ежедневно, преди започване на СМР от техническия ръководител на строежа.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР ще бъде ограничен по подходящ начин. Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя ще се определи със схема за временна организация и безопасност на движението.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка ще се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капази, мрежи, екрани и др.), прилагани при работни площадки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Опасните зони, където е възможно падане на товари ще се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони ще бъде забранен достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдиганите товари. Повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемно (монтажно) съоръжение няма да се допускат.

Работа с електрически инструменти.

До работа с електрически инструменти ще се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на електрическите инструменти отговаря специално назначено техническо лице. Включването към електрическата мрежа без ключове и контакти е забранено. След приключване на работния ден всички електрически инструменти задължително ще се изключват и прибират, напрежението от главното табло ще се изключва от шалтера и таблото ще се заключва. Преместването на електрическите уреди ще става само при изключено напрежение.

Работа с електрожен.

Ще бъдат допускани до работа с електрожен само работници със съответна квалификация и документ за правоспособност. Задължително е:

- ✓ Електрожените да са с предварително проверена изправност и съставен за целта протокол;
- ✓ Ел. кабелите, хранящи електрожените от ел. табла да са обезопасени с цел запазване на целостта им;

- ✓ Ел. кабелите за заземяване и за ръкохватката също да са предназначени от механични наранявания;
- ✓ Ползването на съответно работно облекло;
- ✓ Спазването на всички противопожарни изисквания;
- ✓ Изключването на уредите от ел. захранване след приключване на работния ден;
- ✓ Добро укрепване на метални конструкции и частите, осигуряващи ги против падане и деформации преди окончателното закрепване.

Организационни условия за преодоляване на опасностите.

Подходите към работната площадка ще се оградят със сигнални предпазни ленти или ограждения. За временно ел. захранване ще се използват изолирани проводници положени в тръби/метални, гофрирани/.

По време на строителството вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от сградата. Съблекални и склад инструменти ще се помещават във временното селище. Ще се оборудва обектова аптечка и място за оказване на първа медицинска помощ.

За периода на строителството на обекта ще се достави временна химична тоалетна. Ще се оформи площадка за складиране на строителни материали и елементи.

Мерки за предотвратяване и ликвидиране на пожари при изпълнение на поръчката

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за табела с информация за:

- телефонния номер на службата за Пожарна и аварийна безопасност (ПАБ);
- адрес и телефонен номер на медицинската служба;
- адрес и телефонен номер на спасителната служба.

На основание приложение № 2 към чл.3 ПСТН към Наредба № Из-1971-ПСТН изискванията за всеки строеж по време на изпълнението на СМР са както следват:

- за района на строителната площадка за всеки 500 м² ще се осигури: 1бр. прахов пожарогасител бкг и 1 бр. пожарогасител на водна основа или вода и добавки с вместимост 9л

- за всеки фургон и/или временни канцеларии - 1бр. прахов пожарогасител 6 кг.

Противопожарните средства ще се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, ще се поддържат в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят:

1. Разработва и утвърждава инструкции за:
 - a. безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
 - b. пожаробезопасно използване на електрически уреди;
 - c. осигуряване на пожарна безопасност извън работно време.
2. Издава заповеди за:
 - a. назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
 - b. определяне на разрешените за тютюнопушене места;
3. Следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

(2) При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти.

(3) В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Вътрешните противопожарни кранове на обекти и сгради в експлоатация, на които е обособена строителна площадка, се разполагат на достъпни места, оборудвани с шлангове и струйници и затворени в plombирани касетки.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. Се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

2. Периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

3. Не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Дейности при аварии и злополуки, даване на първа помощ

Управителят на строителната фирма утвърждава:

1. План за ликвидиране на аварии на строителните площадки.

2. Инструкции за дейност при аварии, които да обхващат всички възможни случаи на аварии и причините, поради които могат да възникнат, сигнала известяващ „аварийното положение”, както и да определят поведението и задълженията на всяко длъжностно лице и работник на строителната площадка в случай на авария. С плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при аварии се запознават всички лица, допускани на работа на строителните площадки.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. По най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

2. Прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3. Изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
4. В най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
5. Предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
6. Организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
7. Разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
8. При пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
9. Постава дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
10. Не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове.

Правила от общ характер:

- ✓ Да не се извършва СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните решения по ТБТ и противопожарна охрана;
 - ✓ Да се осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления;
 - ✓ На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват, да се окачват табелки и знаци по безопасност на труда;
 - ✓ Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица;
 - ✓ товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на материалите и оборудването се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност;
 - ✓ Ел. кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници и да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки работник;
 - ✓ На обекта на видно място трябва да има противопожарно табло със ръчна помпа, вода, кирка и лопата;
 - ✓ На видно място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.
- б) По изпълнение на СМР
- ✓ Не се допуска извършването на СМР на работни места, намиращи се едно под друго, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения;
 - ✓ Не се допуска изпълнението на СМР на височина по начин, неосигуряващ

противопадане от височина на лица и предмети. Ако технически е невъзможно или нецелесъобразно, да се използват предпазни колани. Издигането и свалянето на всякакъв вид товари, материали и изделия, става по правилата на механизирания начин;

✓ Не се допуска изпълнението чрез подхвърляне;

✓ Товаро- разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали, изделия, оборудване и др. се извършва така, че да са осигурени срещу изместване, преобръщане, падане.

✓ Проходите за преминаването на хора между разтоварените товари са с ширина не по - малка от 1 м.

Настоящите основни изисквания по охрана на труда обхващат най-характерните специфични особености при работа, без да изчерпват изцяло всички задължения, предвидени в трудовото законодателство и нормативните документи, изисквания и отговорности, за създаване на безопасни и здравословни условия на строителната площадка.

Отговорни длъжностни лица.

1. Длъжностно лице по БЗ.

2. Технически ръководител.

Евакуационни пътища.

Посочени са на чертеж в инвестиционния проект.

Места на съсредоточена работа.

Определят се в съответствие със застъпванията в календарния график.

Места за инсталиране на повдигателни съоръжения.

Посочени са от Възложителя.

Места за складиране строителни материали и отпадъци.

Посочени са от Възложителя. За складиране на строителни материали на обекта се оформят необходимия брой складове. Строителните отпадъци се складираат в контейнери и се извозват с контейнеровози.

По време на изпълнение на СМР на строителната площадка и при използване на строителни машини и механизация на обекта задължително ще се спазват правилата, изискванията, разпоредбите, ограниченията, забраните и указанията на трудовото законодателство и следните нормативни документи:

- Закон за безопасни условия на труд
- Правилник за безопасност на труда при СМР
- Наредба № 2 от 22.03.2004г. по безопасност и здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № 3 за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана.
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на оценка на риска.
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване.
- Правилник за извършване и приемане на СМР/ПИПСМР/
- Правилник за безопасност на труда при товаро-разтоварни работи.
- Противопожарните строително-технически норми.
- Наредбите, инструкциите, разпоредбите и др. за ползване на платформи, преносими стълби, за работа със строителни машини и механизми, за пожарна безопасност при заваръчни и др. огневи работи, за безопасни и хигиенни условия на труд и др.

7 42

3. Мерки за опазване на околната среда.

1) Мерки за опазване на околната среда

Съгласно чл.16, т.9 от Наредба №2/2004 г., строителят носи отговорност за опазване на околната среда от замърсявания.

Преди започване на СМР, на строителната площадка трябва да бъдат предвидени и извършени мероприятия, съгл. чл.25 на Наредба №2/2004 г., които да сведат до минимум замърсяванията на природата.

Да се спазват изискванията за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества при товарене, разтоварване, съхранение и транспорт на прахообразуващи материали, съгласно Закона за чистотата на атмосферния въздух. По време на работа, да се ограничат строителните дейности при неблагоприятни атмосферни условия, свързани с наличие на вятър. Местата за товарене и разтоварване на открито да се навлажняват.

При строителството да се използва съвременна строителна техника и машини. Да не се допускат разливи на масла и нефтопродукти от строителната техника.

Образуваните битови отпадъци по време на строителството да се събират отделно и съхраняват на закрито в базата на оператора, с последващо изнасяне в системата за отделно сметосъбиране.

Да се сключат договори за транспортиране и оползотворяване /обезвреждане на генерираните отпадъци /с фирми, притежаващи разрешение по чл.37 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такива дейности.

Законът за управление на отпадъци (ЗУО) засяга и участниците в строителния процес. Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от Изпълнителя на строителството. Заявителите на разрешение за строеж към документите по чл. 144, ал. 1 от ЗУТ предоставят и Информация за количеството и вида на строителните отпадъци, въз основа на която се издава Разрешение по реда на чл. 12 от ЗУО. Разрешение не се изисква, когато Отпадъците нямат опасни свойства. Те ще се извозват само на определените за тази цел места.

Участникът ще се стреми да спазва следния план при различните етапи на изпълнение на СМР:

- Ефективно използване на влаганите материали и оценка на влиянието им върху околната среда, което включва контрол на материалните разходи, избягване на загуби в резултат на разсипвания и разливания;
- Заместване и/или намаляване на употребата на материали, вредни за околната среда;
- Избягване създаването на отпадъци, повторно използване, екологично оползотворяване и отстраняване на отпадъците, включващи контрол на качеството и количеството на отпадъците; отстраняване на отпадъците, които не могат да се използват отново; подходящо складиране, работа с материалите; и подходящ транспорт на същите, проверка на качеството при закупуването им и влагането им в производство; осигуряване на подходящо/складиране на материалите. Осъществяване на контрол при разхода на вода, свеждане до минимум ползването на вода в производствения процес, както и в другите звена; намаляване на отпадни води, съобразено с околната среда, третиране на отпадните води;
- Строителните отпадъци ще се депонират на съответните определени с разрешителни депа.
- Против течове на масла от механизацията и транспорта ще се извършва

ежесменен контрол на техническото състояние.

- За битово-фекалните води ще се използват съществуващи или химически тоалетни.

- За предотвратяване замърсяване на почвите ще се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства ще се измиват на определените за тази цел места. Транспортните коли ще се покриват.

- Строителната дейност ще се ограничава в рамките на дневния период-от 7.00 ч. до 19.00 часа. Използваните машини и агрегати ще се поддържат в добро техническо състояние. По време на строителството ще се осигури спокойствие срещу шумово натоварване от 22 до 06 ч.

- Няма да се допуска празен ход на транспортните и строителни машини. Транспортът ще напуска строителната площадка незамърсен за запазване на съществуващите пътища и улици чисти от строителни отпадъци. При действие на тежката строителна механизация в района на обекта ще се внимава и съхранява съществуващата дървесна растителност, както и тревните площи.

- За разтворите задължително ще се ползват инвентарна форма, зареждана поетапно с цел ограничаване замърсяването на строителната площадка.

- Всички строителни материали ще се складираат на определените за целта места.

Важно условие за успешно провеждане на строителството е непрекъснато координиране на действията с местните държавни и общински власти и компетентните органи по опазване на околната среда и обществено здраве. Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, без кумулативен ефект.

2) Основни компоненти за неблагоприятните въздействия

Основни компоненти, които биха довели до неблагоприятни въздействия върху околната среда и служителите на „Столичен автотранспорт“ЕАД са:

- Строителни и битови отпадъци.
- Повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране и работа с ел. машини.
- Замърсяване на атмосферният въздух при работата на строителната механизация и транспорт от прах и отработени газове.
- Шум и вибрации.
- Нарушено електрозахранването при извършване на Електро дейностите

Негативно социално въздействие, което е характерно за всеки строителен обект, но с приключването му, те се елиминират.

3) Обхват на околната среда:

Проучвателната зона се определя от обсега на чертежите в този проект. Изпълнението на строителните работи, протичащо най-вече в населеното място, няма да доведе до изменение на ландшафта и околната среда.

Няма да има нежелани ефекти върху съществуващите флора и фауна.

4) Компоненти и фактори на околната среда. План на изпълнение на мерките за смекчаване/ограничаване на въздействието върху околната среда по време на строителството, коригиращи действия .

С цел да се намали, смекчи и ограничи въздействието върху околната среда и след изготвяне на цялостен анализ за определяне на превантивни и коригиращи мерки ние в качеството си на участник предлагаме план за въвеждане на мерки за опазване на околната среда, както и за наблюдение и контрол по време на строителството гарантиращи, спазването им в съответствие с устанovenите насоки.

5) Качество на атмосферния въздух

- Въздействие: Фини прахови частици, ауспухови газове от транспортна техника.
- Фактор: Замърсяване на въздуха
- Коригиращи действия: Поръсване с вода на повърхността по време на процеса на изпълнение на строителството; Да не използват транспортна техника с неизправни двигатели; Същите да не работят на празен ход; ППС да не се товарят извън габаритно с насипни материали; Транспортните коли да се покриват; Складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят;

6) Качество на водите

- Въздействие: Загуба на качеството на повърхностните и на подземните води, при аварийни разливи
- Фактор: Подземните и повърхностните води
- Коригиращи действия: Контрол върху изхвърлянето на отпадъци и утвърждаване на аварийен план, който да предотвратява нанасянето на необратими увреждания.

7) Инфраструктура

- Въздействие: Повишен риск от инциденти по време на строителните работи
- Фактор: Инфраструктура
- Коригиращи действия: Подходяща маркировка и заграждателни работи.

8) Производствен шум

- Въздействие: Повишено ниво на шума на работа
- Фактор: Шумово замърсяване
- Коригиращи действия: Предлага се да се ограничи скоростта на превозните средства, участващи в процеса на строителството. Ограничаване СМР рамките на дневния период-от 7.00 ч. до 19.00 часа.

9) Пожарозащита и безопасност на труда

- Въздействие: Риск от авари, пожар и произшествия с работници и население.
- Фактор : Работници и население
- Коригиращи действия: За работната среда следва да се спазват стриктно предписанията на ПЗБУТ. Всички дейности на обекта се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания.

10) Управление на отпадъците

- Въздействие: Замърсяване на почвите , водите и атмосферния въздух
- Фактор : Генериране на отпадъци
- Коригиращи действия: Опасните отпадъци, ако има такива, да се събират в затворени съдове; предварително планиране и ситуиране на площадки за депа за неподходящи материали, с цел да се избегне отрицателно въздействие върху чувствителните зони. Да се осигурят контейнери за битови отпадъци; За битово-фекалните води да се използват съществуващи или химически тоалетни .

Законът за управление на отпадъци (ЗУО) засяга и участниците в строителния процес. Третирането и транспортирането на строителните отпадъци се извършва от Изпълнителя на строителството. Заявителите на разрешение за строеж към документите по чл. 144, ал. 1 от ЗУТ предоставят информация за количеството и вида на строителните отпадъци, въз основа, на която се издава разрешение по реда на чл. 12 от ЗУО. Разрешение не се изисква, когато отпадъците нямат опасни свойства. Те ще се извозват само на определените за тази цел места.

11) Основни моменти при организацията и подхода при изпълнение на поръчката

- Провеждане на превантивна дейност за избягване на грешките. Непрекъснатата

оценка на всички нива, използвани материали, суровини, енергия, вода, емисии, отпадъци и техните алтернативи, което дава възможност да се откриват начини за намаляване въздействията на тези продукти върху Околната среда и свеждането им до необходимите и изискващи се граници.

- Цялостна оценка на използваните процеси, за въздействието им върху Околната среда, изразено чрез консумация на природни ресурси, отделяне на вредни съединения и отпадъци е важен етап от мерките за опазване на околната среда и непрекъснатото подобряване на равнището на проектите.

- Прилагането на нови и екологични технологии е средство за подобряване на конкурентната способност на организацията и намаляване на въздействията върху Околната среда.

- Поддържането на съответствие с изискванията на законодателството и всички страни, имащи отношение към дейността ни, е съществен елемент от Политиката на Дружеството.

За да отговоря адекватно на изискванията към околната среда и обществото колективът трябва правилно да разбира политиката на ръководството и да приема задачите и отговорностите си мотивирано, за да допринесе ефективно за постоянното развитие и подобрене. За тази цел се поддържа ефективна и ефикасна система за обучение чрез обхващане на целия персонал.

Всеки член на колектива трябва да има ясно дефинирани отговорности и правомощия, за да се създаде обстановка, способстваща развиване на инициативата и целенасочеността на усилията за подобряване и успех. Осигуряват се всички необходими ресурси от всички възможни законосъобразни източници за постигане на поставените общи и конкретни цели.

Тази Политика е достъпна за обществеността, като всички намерения и общи цели на Участника са декларирани в нея. Ръководството на Дружеството се ангажира да поддържа ефективна система за управление на околната среда, като периодично я оценява и приема мерки за постоянното ѝ подобряване.

V. ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ

№	Наименование	продукт	Стандарт
1	2	3	4
1	Декларация за съответствие от „Елкабел“ АД	Едножилни проводници с PVC изолация, тип H05V-U/K и H07V-U/R/K	БДС EN 50525-2-31:2012
2	Декларация за съответствие от „Елкабел“ АД	Силови кабели с PVC изолация, тип СВТ, СВАТ, СВБТ и САВБТ	БДС 16294:1985, БДС HD 603 SI:2003/A3:2007 ч.3А
3	Сертификат за качество от „Филкаб“ АД	шина заземителна поцинкован 40x4	БДС 6561-77
4	Декларация за съответствие от „ЕЛХИМ“ ЕООД	поцинковани заземителни колове 60/60/4/1500-40/3/1500	БДС 3820-74
5	Декларация за съответствие от „Щрак Техник“ ЕООД	редови клеми, серия IK6	EN 60947-7-1:2009-06 EN 60947-7-2:2009-06 EN 60947-7-3:2009-11 EN 50581:2012-09
6	Декларация за съответствие от „Щрак Техник“ ЕООД	Автоматични прекъсвачи с лят корпус, серия CUBICO	EN 60947-2:2006 +A1:2009 + A2:2013
7	Декларация за съответствие от „Щрак Техник“ ЕООД	Стоящи табла, моноблок, серия КТ	EN 62208:2011 08
8	Декларация за съответствие от „Щрак Техник“ ЕООД	Серия: BS900..... BS990..... ISO1..... ISO50..... Гребени	EN 60439-1:1999+A1:2004 EN 60439-2:2000 EN 60439-3:1991+A1:1994+A2:2001
9	Декларация за съответствие от „Щрак Техник“ ЕООД	Серия: AROxxxxx- Дефектно токова защита AMPARO	EN 61008:1:2004+A11:2007+A12:2009 EN 61008-2-1+A11:1998

Опис на приложените Сертификати и Декларации за съответствие.

Приложение - Сертификати и Декларации за съответствие.

Дата: 14.01.2020г.

Подпис и печат:.....

Управител на "ИВТ ДУ".....



ДЕКЛАРАЦИЯ

ЕС Декларация за Съответствие

Производител, име и адрес: Т.С.Б.Е.Л. - АД
ул. "Рай" № 7
София 1000
България

Подушат: Електрични преобразователи Р54, предназначени за използване в автомобилни двигатели и др. (EN 60384-1 и EN 60384-2)

Тип: П05V-I - К и П07V-I - R - К

Декларацията е издадена в съответствие с изискванията на Директивата за електромагнитна съвместимост

2006/95/ЕО

"Директивата на съветите от 12 декември 2006 г. за хармонизиране на законодателството в тази област и за отмяна на директивата от 1986 г. относно електромагнитната съвместимост, предоставяща възможност за използване в определени граници на напрежението."

Въз основа на това, че всички изделия са в съответствие с изискванията на Директивата за електромагнитна съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г. и на Директивата за отмяна на директивата от 1986 г. относно електромагнитната съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г.

Б.С. EN 50525-2-31: 2012

Използвана е методиката EN 50525-2-31: 2012 за съответствие с изискванията на Директивата за електромагнитна съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г. и на Директивата за отмяна на директивата от 1986 г. относно електромагнитната съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г. Тази декларация е издадена в съответствие с изискванията на Директивата за електромагнитна съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г. и на Директивата за отмяна на директивата от 1986 г. относно електромагнитната съвместимост, издадена на 27 септември 2004 г.

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Иван Та
ВЯРНО С О

Иван Танкишев



ЕС Декларация за Съответствие

Производител, име и адрес: Елкабел- АД
„Одрин“ 15
8000 Бургас
БЪЛГАРИЯ

По точки: Е-и проводни кабели с PVC изолация и обвивка за напрежение U_{0/U}: 0,6/1kV

Тип: СВТ, САВТ, СВБТ и САВБТ

Горепосочените продукти са в съответствие с Европейската Директива:

2006/95/ЕС

„Директива на съвета от 12 декември 2006 по хармонизацията на законите на Страните членки във връзка с електрическото оборудване, проектирано за използване в определени граници на напрежението“

Изпитаното изпитване на посочените по-горе стандарти оказва съответствието на проектирания и произведен продукт с изискванията на горепосочената ЕС Директива:

БДС 16291:1985

БДС HD 603 S1:2003/A3:2007 ч.3А

Продукта е изпитан от Изпитвателна лаборатория при "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас в адрес ул.Одрин №15 акредитирана от ИА "БСА" Сертификат БСА ре. №156-III.

Изоден е протокол от изпитване № 6 / 20.08.2009.

Големината на поставяне на маркировката 07

Бургас
10.02.2014

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП



49

ФИЛКАБ АД

СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО

4004	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 4004
4003	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 4003
3004	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 3004
3003	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 3003
2504	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 2504
2004	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 2004
2003	СЕРТИФИКАТ ЗА ЗЕМЛИЩА ИМАЮЩИ ПОЗИЦИИ КОИТА АИ А 2003

Всички изследвания са извършени в Института за геодезия и картография

Дата на издана:

2010 г. 05.01

Съставителски характеристики:

Съставителски характеристики:

Материал:

ГОСТ - В.С. 2011.85, DIN 17100

Материал на обекта:

372 - 416 MN m²

Прочина по проекцията:

235 MN m²

Съставителски характеристики:

Обемът на обекта:

2000 м³ - 2000 м³

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Дата на издаване:
2010 г. 05.01

Иван П.
ЛЯРНО С С

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният : "ЕЛХИМ"ЕООД
Гр.Бургас,8011
Жк.."Меден рудник"
бл.258,вх.2,ет.1,ап.11

Декларирам на собствена отговорност,че :

Продуктът : поцинковани заземителни колове 60/60/4/1500-40/3/1500 са проектирани и произведени от фирма „Металспед”ООД,съгласно установената инженерна практика,в съответствие с приложимите за него технически изисквания на стандартите :

БДС 3820 – 74;

Антикорозионното покритие е от цинк с дебелина 15 – 25 микрометра .

Изделията са преминали през фирмен контрол за дебелина на цинковото покритие.

В съответствие с това,следва да бъдат спазвани всички условия и изисквания за транспортиране,съхранение,монтиране(полагане) и експлоатация .

При промяна в конструкцията, комплектовката, нарушаване на правилата и условията за монтиране, използване и промяна в предназначението на продукта, извършени без съгласуване с нас, настоящата декларация става невалидна .

Декларирам ,че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК .

Дата : 03.08.2018 г.
Гр.Бургас

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Име / Адрес
Issuer's name /
address:

Шрак Техник ЕООД
Schrack Technik EOOD
Бул. Проф. Цветан Лазаров 162
162 Prof. Tsvetan Lazarov Blvd.
София 1582 / 1582 Sofia
България / Bulgaria

Описание на продукта:
Product:

Редови клеми, серия IK6
Terminals, series IK6

Продукт от серия:
Type designation:

IK6xxxxx--

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните Европейски Директиви:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/EU – Директива ниско напрежение / Low voltage directive
2011/65/EU - RoHS Директива / RoHS Directive

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните ЕС стандарти или други нормативни документи:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN 60947-7-1:2009-06
EN 60947-7-2:2009-06
EN 60947-7-3:2009-11
EN 50581:2012-09



Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Дата / Date

15.01.2019

София / Sofia

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Име / Адрес
Issuer's name /
address:

Шрак Техник ЕООД
Schrack Technik EOOD
Бул. Проф. Цветан Лазаров 162
162 Prof. Tsvetan Lazarov Blvd.
София 1582 / 1582 Sofia
България / Bulgaria

Описание на продукта:
Product:

Автоматични прекъсвачи с лят корпус, серия
CUBICO
MCCB, series CUBICO

Продукт от серия:
Type designation:

MZ1xxxxxx-
MZ2xxxxxx--
MZ3xxxxxx--

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните Европейски Директиви:

The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/EU – Директива ниско напрежение / Low voltage directive

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните ЕС стандарти или други нормативни документи:

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013

Дата / Date

15.01.2019

София / Sofia

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Име / Адрес
issuer's name /
address:

Шрак Техник ЕООД
Schrack Technik EOOD
Бул. Проф. Цветан Лазаров 162
162 Prof. Tsvetan Lazarov Blvd.
София 1582 / 1582 Sofia
България / Bulgaria

Описание на продукта:
Product:

Стоящи табла, моноблок, серия КТ
Compact enclosures

Продукт от серия:
Type designation:

КТxxxxxx--

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните Европейски Директиви:
The designated product is in conformity with the European Directive:

2014/35/EU - Директива ниско напрежение / Low voltage directive

Продуктите, за които се отнася настоящата декларация, са в съответствие със следните ЕС стандарти или други нормативни документи:
The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

EN 62208: 2011 08

Дата / Date

15.01.2019

София / Sofia

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Декларация за съответствие**Шрак Техник ЕООД**

Декларира на своя собствена отговорност, че продуктите:

Серия:

BS900.....--

BS990.....-- Гребени

IS01.....--

IS050.....--

За които се отнася тази декларация, е в съответствие със следните стандарти или други нормативни документи:

EN 60439-1:1999+A1:2004

EN 60439-2:2000

EN 60439-3:1991+A1:1994+A2:2001

Последвани от следните разпоредби:

2006/95/EG – Директива ниско напрежение

2004/108/EG – Директива за електромагнитна съвместимост

2002/95/EC + 2002/96/EC RoHS + WEEE

Дата:
04.03.2014 г.
гр.София

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

ШРАК ТЕХНИК ЕООД
гр. София 1582, ж.к. Д
бул. Цветан Лазаров 1
тел.: 02/890 79 13
факс.: 02/890 79 30
sofia@schrack.bg

Банка: Райфайзенбанк България
IBAN: BG49RZBB91551088878219
BIC: RZBBBGSF
ЕИК: 200404379
ИН по ДДС: BG200404379



Декларация за съответствие



Шрак Техник ЕООД

Декларира на своя собствена отговорност, че продуктите:

Серия:



AR0xxxxx -- Дефектно токова защита AMPARO

За които се отнася тази декларация, е в съответствие със следните стандарти или други нормативни документи:



EN 61008:1:2004+A11:2007+A12:2009

EN 61008-2-1+A11:1998

Последвани от следните разпоредби:



2006/95 EG – Директива ниско напрежение



2004/108 EG – Директива електромагнитна съвместимост



2011/65 EU – Директива RoHS

Дата:

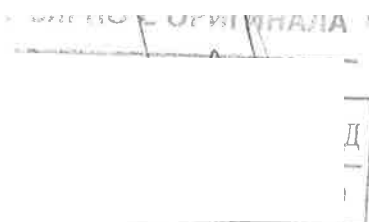
04.03.2014 г.

гр.София

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

та на пълномощно
, акт 81, том I от 2014г.)

ШРАК ТЕХНИК ЕООД
гр. София 1582, ж.к.
бул. Цветан Лазаров 162
тел.: 02/890 79 13
факс.: 02/890 79 30
sofia@schrack.bg



: Райфайзенбанк България
3G49RZBB91551088878219
BIC: RZBBBGSF
EИК: 200404379
ИН по ДДС: BG200404379

ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Позиция №	Дейност	Ед. мярка	Количество	Дни	Day -2	Day -1	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1	„ИЗТЕГ ЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“		0	3 d				3 d		
					ЕКИП от 5 раб./средн.бр. Раб.5					
1.1	Трасиране на кабелна линия	км	0.2	0.2 d						
1.2	Доставка на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм2	м	200	0.2 d						
1.3	Доставка на заземителен кол 60/60/6	бр	2	0.2 d						
1.4	Доставка на ГРТ по схема	бр	1	1 d						
1.5	Демонтаж на кабели от съоръжение	бр	67	0.5 d						
1.6	Демонтаж на ГРТ	бр	2	0.3 d						
1.7	Монтаж на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм2	м	200	1 d						
1.8	Възстановяване на настилки	м2	20	0.5 d						
1.9	Монтаж на заземителен кол	бр	2	0.2 d						
1.10	Монтаж на ГРТ	бр	1	0.3 d						
1.11	Направа на заземление на табла НН посредством поцинк. шина 40/4	м	20	0.2 d						
1.12	Направа на суха разделка на кабел 3x185+95мм2	бр	2	0.1 d						
1.13	Направа на кабелна глава 3x185+95мм2	бр	2	0.1 d						

Подписите са заличени на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

57

ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Позиция №	дейност	Ед. мярка	Количество	дни	Day -2	Day -1	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
1.14	Удължаване на жила за свързване към ново ГРТ	бр	94	1 d				1 d		
1.15	Кабел ПВА-2, 25мм2	м	150	1 d				1 d		
1.16	Кабел ПВА-2, 10мм2	м	20	1 d				1 d		
1.17	Кабел Н07V-U 1x6мм2	м	150	1 d				1 d		
1.18	Кабел Н07V-U 1x4мм2	м	150	1 d				1 d		
1.19	Кабел Н07V-U 1x2.5мм2	м	60	1 d				1 d		
1.20	Определяне на фазовата последователност	бр	1	0.1 d					0.1 d	
1.21	Изпитване на кабели НН и издаване на протокол от лицензирана лаборатория	к-та	1	0.1 d					0.1 d	
1.22	Свързване на кабел към съоръжение	бр	67	0.5 d						0.5 d

Подписите са заличени
на основание чл. 36а,
ал. 3 от ЗОП

Б. МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКОВЕТЕ, КОИТО МОГАТ ДА ОКАЖАТ ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО.

Рискът, като понятие, следва да се разглежда като вероятност за настъпване на загуба, възможност за реализиране на вреда или неблагоприятно отклонение от очакван резултат, в резултат на събъждане на бъдещо, непредвидимо събитие. Това означава, че рискът съществува тогава, когато бъдещето е неизвестно, което само по себе си налага разработването на стратегии и подходи за превенцията му и елиминиране на последиците му.

Рискът е основен фактор в управлението на инвестиционния строителен проект. Необходимо е да има ангажимент и от Възложителя на инвестиционния проект и от Изпълнителя за идентифициране и контролиране на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от всички заинтересовани страни през отделните инвестиционни фази и следва да бъде разглеждана на всички срещи за да се удостовери, че участниците в проекта са навременно информирани и наясно с появата на потенциални рискове и всички възможни мерки за тяхното елиминиране и минимизиране са взети.

Рискът е поява на непредвидимо събитие, което води до вреди, неблагоприятни отклонения от планирани и очаквани резултати, които не съответстват на финансовия и времеви разчет на дадена дейност. В такъв смисъл управлението на риска е важно за реализирането на даден проект, за неговото успешно и благоприятно завършване. Управлението на риска се състои в реализиране на действия, които могат да настъпят с определена вероятност и да повлияят в различна степен на изпълнението на проекта. Управлението на риска представлява изпълнение на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна в негативно направление на основните планирани и одобрени параметри, свързани с инвестиционният проект (удължаване срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.).

Тези процеси са следните:

Определяне на аспектите и сфери на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта.

Идентифициране на риска – определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влияние на посочените фактори.

Качествен анализ на риска – определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи.

Количествен анализ на риска – задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ.

Количествената оценка на риска е свързана с въздействието или с последиците, които ще има при появата му. Оценката на риска се извършва чрез анализ на трите съставки на риска – вероятност от настъпване, очаквано въздействие/последичи и стойност на риска.

$$P = V \times \Pi \text{ (P-риск, V-вероятност и } \Pi\text{-последичи)}$$

Въздействията/последичите са: незначителни, малки, умерени, силни и катастрофални. Вероятността от настъпване на риск също има количествени измерение на базата на 5 - степенна скала: – рядко, малко вероятно, умерена, вероятна и почти сигурна. Стойността на риска при „Матричният метод“ е от 1 до 25 (произведение от вероятността и очакваното въздействие).

Оценка на риска, свързан с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет.

Задоволителното ниво на риска, след неговото третиране не винаги се постига веднага, за това понякога се налага корекция на третирането и нова оценка. От особена важност е по време на управление на риска да има комуникация между участниците в строителния процес – възложител, строител, строителен надзор и проектант.

Информацията от оценката на риска трябва да е достатъчно достъпна и разбираема, за

да може да се приложи подходящо третиране.

Управлението на риска може да се извършва по няколко метода:

- предотвратяване/недопускане – когато е възможно да бъде променена организацията на работа, така че рискът да бъде избегнат;
- трансфериране/споделяне – когато е възможно да се изнесе установеният риск към външна организация;
- ограничаване на риска – ако той може да бъде ограничен чрез стъпки, които могат да намалят риска до минимум;
- приемане – когато не може да се направи нищо в отговор на риска, остава приемането му;
- преодоляване – когато риска е вече допуснат, предприемане на всички необходими мерки за отстраняване на негативното му въздействие върху проекта.

Ясната комуникация, определяне на целите, елементите и самия процес на управление на риска са основа за постигане на положителни резултати.

Ръководството има задължения да комуникира със съответните служители по всички детайли, свързани с процеса на управление на риска. Допълнително трябва да има и непрекъснат контакт с Възложител, Строителен надзор и Проектант.

Основните групи рискове, които могат да бъдат оценявани и анализирани в процеса на изпълнението на строеж: **„ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“** са както следва:

➤ Времеви рискове:

- Закъснение началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на строежа;

➤ Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта;

➤ Промени в законодателството на България или на ЕС;

➤ Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя;

➤ Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население;

➤ Други рискове:

- Риск от трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност;
- Административно - времеви рискове;
- Рискове, свързани с преразход на материален ресурс;
- Рискове, свързани с използването на машини и оборудване;
- Рискове, свързани с безопасността на работното място;
- Рискове, свързани с нарушение на екологичните норми;

1. ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ

1.1. Закъснение началото на започване на работите

В етапа на строителството, рискът от закъснение началото на започване на работите е свързан с навременната заявка на необходимите електро материали и осигуряването на необходимите технически и човешки ресурси за реализиране на СМР. Решаващо значение има запознаването с проектната документация и предоставянето ѝ на строителната площадка.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Закъснението на започване на работите, независимо дали е по вина на Възложителя,

Изпълнителя, или поради административни пречки оказва съществено влияние върху изпълнението на Договора, в който е заложен определен срок за изпълнение.

Вероятност за настъпване на риска

По отношение на параметъра „вероятността за настъпване“ приемаме стойност - 2 за този риск, отчитайки досегашният си опит. Вероятността за настъпване на риска „закъснение при започване“ може да се категоризира като „малко вероятна“.

Очаквано въздействие на риска

Очакваното въздействие също може да се категоризира като ниско - „умерено“, защото може да бъде компенсирано в по-късен етап на строителството (удължаване на работното време, промяна на линейния график, допълнителен персонал, съгласувани със Строителния надзор и Възложителя. Налице е достатъчен времеви ресурс за компенсиране на този риск в последващите етапи на строителството. Може да дефинираме стойност - 3 за даденото въздействие.

Стойност на риска

Въз основа на приетия метод за изчисление на риска $P=B(2)*П(3)=6$, независимо от ниската стойност, той трябва да бъде анализиран. Дейностите, които могат да бъдат засегнати от този риск, са свързани с началния етап на започване на строително-монтажните работи.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

За предотвратяване и недопускане на риска може да се предприемат следните действия:

- Предварително проучване на проектната документация за строежа;
- Координация в действията на Възложител и Изпълнител и поддържане на непрекъснатата комуникация между тях;
- Подготовка за осигуряване на техническите и човешки ресурси;
- определяне на ръководител на екипа за извършване на строителството, спазване на организационната схема на управление на обекта и точно определяне на задълженията на участниците в екипа;

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Мерките за намаляване на въздействието на риска включват:

- ангажиране на допълнителен човешки ресурс с необходимото образование и професионална квалификация за компенсиране на забавата;
- въвеждане на допълнително работно време, в съответствие изискванията на кодекса на труда и съответни допълнителни възнаграждения за стимулиране на работниците;
- реструктуриране на последователността на изпълнение на работния график с цел компенсиране на забавата.

1.2. Изоставяне от графика при текущото изпълнение на дейностите

Изпълнение на обект: „Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба“ ще се извърши за 3 дни спрямо графика за изпълнение на видовете строителни и монтажни работи в съответната им последователност.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска – последици от настъпването на този риск:

- влошаване на координацията в действията на изпълнителния екип;
- нарушаване на планираната последователност и ред за постъпване на заложените за влагане в обекта ресурси съобразно графика;
- нарушена технологична последователност за изпълнение на обекта;

Всичко това ще разстрои цялостната работа на изпълнителния екип и ще се създадат предпоставки за реализирането на общо забавяне.

Вероятност за настъпване на риска

При текущото изпълнение на видовете строително-монтажни работи, строителят има задача да поддържа необходимите технически и човешки ресурси за осъществяването на

дейностите. От решаващо значение е спазването на проектната документация и техническата спецификация на Възложителя. Текущите строителни работи следва да са съобразени със задължителните указания на Възложителя.

Базирайки се на нашите технически възможности и опита в управлението и реализирането на обекти от този тип може да се приеме, че вероятността от поява на риска е „умерена“ или в количествена стойност – 3.

Очаквано въздействие на риска

По отношение на параметър – „последници“ можем да отбележим, че последиците при изоставане на графика за текущото изпълнение на строително-монтажните работи се характеризират като по - високи от тези при рисковете при започване на обекта поради по - ограниченото наличие на времеви, човешки и материален ресурс за компенсирането им. С оглед на това възможният ефект от реализирането на опасността се приема със стойност - 4, т.е. риска оказва „умерено“ въздействие на изпълнението на проекта.

Стойност на риска

Отчитайки вероятността за поява и последиците от настъпване от този риск стойността на риска изчислен по формулата е $P = V(3) \times \Pi(4) = 12$.

Разглежданият риск се характеризира като риск с много високо влияние върху цялостното изпълнение на обекта и следва да бъде анализиран и да се разработи програма от мерки за управлението му.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

- Навременно отстраняване на евентуални пропуски в проекта;
- законосъобразно започване на строежа;
- съобразност на СМР и влагането на висококачествени материали;
- съгласуваност и координация в действията между Възложител, представляван от неговия екип за управление на обекта и Изпълнител;
- осигуряване на необходимия брой и състав на изпълнителския екип за всички видове работи;
- осигуряване на необходимата строителна механизация и автотранспорт за изпълнение на съответните видове строително монтажни работи;
- осигуряване договарянето, производството и доставката на необходимите материали и заготовки навреме на обекта съгласно графика;
- поддържане на нормален режим на работа и при необходимост непрекъснатата работна седмица при осигурена почивка на персонала съгласно Кодекса на труда;
- постоянен контрол върху състоянието и работата на строителната механизация и автотранспорт;
- постоянен анализ на изпълненото спрямо графика и разместване на наличните ресурси на работа с оглед недопускане на забавяне;

При установено изоставане в изпълнението на работите от графика в края на всеки етап, ръководителят на екипа ще определи мерките за наваксване на изоставането съобразно оставащите видове строително-монтажни работи и наличните ресурси.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Мерки за намаляване на въздействието на риска от изоставане при текущото изпълнение на работите:

- увеличаване броя на човешките ресурси за изпълнението на даден вид строителни и монтажни работи;
- увеличаване броя на строителната механизация, ангажирана с изпълнението на съответния вид СМР;
- допълнителни стимулиращи възнаграждения на екипа;
- въвеждане на удължено работно време;
- реструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите и работния график с цел компенсиране на забавата.

1.3. Риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на строежа

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

След завършване на възложените строително-монтажни работи при спазване на всички технологични изисквания, Изпълнителят предприема действия по предаване на обекта. От съществено влияние са действията на Възложителя по приемане на работата съгласно договора и действащата нормативна уредба.

От изложеното може да се направи класификация на рисковете по окончателното приключване на работите:

✓ Рискове, произтичащи от Изпълнителя на обществената поръчка (поддържане на технически и човешки ресурси, изготвяне на строителните книжа);

✓ Рискове, произтичащи от Възложителя на обществената поръчка (приемане на изпълнението работи, съдействие при съставянето на строителните книжа, осигуряване на необходимите документи за предаване на обекта);

Забавата при окончателното приключване на СМР и предаване на строежа се характеризира с най-висока опасност от забава в изпълнението на строителството, тъй като най-трудно може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, каквито са въвеждане на удължено работно време, ангажиране на допълнителен персонал и др.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска

При настъпване на риска от забава на окончателното приключване на СМР и предаване на обекта ще се наложи въвеждане допълнителни организационни мерки, ангажиране на допълнителни ресурси. Може да се стигне до налагане на санкции и забавяне на ползите на Столичен автотранспорт ЕАД вследствие забавяне на реализацията на договора.

Вероятност за настъпване на риска

По отношение на параметъра – „вероятност за настъпване”, базирайки се на публичната информация за Възложителя и разчитайки на досегашния си опит може да приемаме, че тя е „малко вероятна“ и в цифрово изражение определяме стойност – 2.

Очаквано въздействие на риска

По отношение последици от настъпване на риска следва да отбележим, че реализацията на тази опасност има най-сериозно въздействие в сравнение с разгледаните до сега рискове, тъй като е на лице минимален времеви ресурс за компенсиране му. Определяме я с цифрова стойност - 4, тоест тя е със силно въздействие върху изпълнението на проекта. В случай на закъснение при окончателно приключване на СМР и предаване на обекта и при невъзможност за преодоляването им ще се стигне до закъснение на планираното реализиране на проекта, което ще доведе до неустойки за Изпълнителя и загуби на Възложителя, поради забавено въвеждане на обекта в редовна експлоатация.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разгледаната опасност се определя по следната формула: $P = B(2) \times П(4) = 8$.

Разглежданият риск е с много голямо влияние върху цялостното изпълнение на обекта и следва да бъде анализиран и управляван.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

С цел предотвратяване реализацията на този риск, Изпълнителят трябва да предприеме следните мерки:

- съобразност и съгласуваност на СМР с проектната документация;
- законосъобразност на СМР и влягане на висококачествени материали;
- контрол на качеството на СМР в процеса на изпълнение;
- предварителна проверка на изпълнението на отделните етапи на строителство;
- своевременна подготовка на необходимите документи, съгласно действащите нормативни уредби;
- съгласуваност и координация в действията между Възложител и Изпълнител;
- законосъобразност при изпълнението и предаването на строежа.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

При допускане на закъснение при предаването на строежа в експлоатация, преодоляването на риска е невъзможно. В такъв случай Изпълнителят трябва да организира работата така, че да приключи работата на обекта във възможно най-къс срок и сведе до минимум щетите от този риск. За преодоляване и/или намаляване на последиците от настъпилния риск предлагаме подход, който да обезпечава:

- ангажиране на допълнителен човешки ресурс и строителна механизация за компенсиране на забавата;
- въвеждане на допълнително работно време, съобразено с допустимите граници, съгласно Кодекса на труда;
- допълнителни стимулиращи възнаграждения за увеличаване на производителността на екипите;
- реструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите в работния график с цел компенсиране на забавата.

2. Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта

Добрите взаимоотношения между участниците в строителния процес ще спомогнат за съгласуване на действията на страните за успешно решаване на възникналите проблеми, съдействие от страна на Изпълнителя за решаване на проектни въпроси, съдействие от страна на Възложителя за безпроблемно изпълнение на строителните дейности.

Заинтересовани страни по проекта са:

- Възложител;
- Изпълнител;

ИВТ Дивелъпмънт ЕООД ще полага необходимите усилия за спазване на договорните условия.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

В случай на нарушена координация и сътрудничество и/или липса на такава, и/или недостатъчно съдействие, и/или липса на обмен на информация между заинтересованите и ангажираните страни по проекта, може да се стигне до затрудняване на работата по осъществяване на проекта, както и да се наруши законосъобразното изпълнение на проекта съгласно действащото в страната законодателство. Реализацията на риска би имала изключително важно значение по отношение на изпълнението на проекта, което от своя страна е предпоставка за нарушаване на навременното извършване на плащанията към Изпълнителя на строително-монтажните работи и надлежната верификация на разплатените средства на по-късен етап.

Вероятност от настъпване на риска

При изпълнение на дейностите по предмета на обществената поръчка, Строителят трябва да поддържа добра координация с Възложителя. От изложеното може да се направи следната класификация на дейностите по координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта:

- ✓ Рискове, произтичащи от Изпълнителя на поръчка;
- ✓ Рискове, произтичащи от Управляващ орган и/или Възложител на договора за поръчката;
- ✓ Рискове, произтичащи от трети страни – изпълнителите на другите договори в рамките на проекта;

По отношение на стойностите на параметър – „вероятност за настъпване на риска“, можем да приемем, че вероятността от настъпване на разглежданият риск е „умерена“ и се дефинира със стойност -3.

Очаквано въздействие на риска

Добрата координация и сътрудничество имат изключително значение по отношение на установяване добра комуникация с другите страни, затова и по отношение на втория параметър – „очаквано въздействие“ следва да се отбележи, че последиците за изпълнението

на обекта се характеризират като по - високи от разглежданите до сега рискове, тъй като е палице минимален ресурс за компенсирането им. Ефектът от настъпване на опасността много трудно може да бъде компенсиран с мерки на по - късен етап и в тази връзка приема стойност – 5, тъй като ефектът от реализацията на тази опасност има огромно въздействие върху успешното приключване на обекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности на възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = B(3) \times П(5) = 15$.

Разглежданият риск се характеризира като риск с много високо влияние върху цялостното изпълнение на обекта. Той следва да бъде анализиран и да бъде изградена стратегия за неговото управление.

Мерки за недопускане/предотвратяване на настъпването на риска

Предлагаме следните мерки за предотвратяване настъпването на риска:

- определяне на задължение на Ръководител екип по осъществяване на интензивна координация между страните при осъществяване на дейностите по изпълнението на обществената поръчка;

- съгласуваност на действията чрез осъществяване на кратки периоди на срещи между представителите на Изпълнителя и Възложителя;

- своевременно и коректно поставяне на въпросите и проблемите от Изпълнителя;

- законосъобразност при изпълнението и предаването на строежа

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

За намаляване на последиците от настъпилния риск е необходимо да се предприемат следните действия:

- Постигане на достатъчна осведоменост чрез икономическо прогнозиране и анализ на поведението на другите участници в строителството с цел взимане на информирани решения;

- Анализ на външната обстановка като се прогнозира събитията и се извършва анализ на вероятните проблеми и благоприятни възможности;

- Инициране на редовни срещи със заинтересованите страни и участниците в проекта с цел установяване на добри контакти и отношения, както и създаване на системи на организация и сътрудничество;

- Разработване на стратегия на гъвкавост – разнообразни действия и мерки за минимизиране на негативните въздействия на събитията.

3. Промени в законодателството на България или на ЕС

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

В случай на промени в законодателството на България или на ЕС може да се стигне до евентуално компрометиране на планирания срок за изпълнение и завършване на обекта или отделни негови етапи.

Дейностите, които биха били засегнати от евентуални промени в националното и европейско законодателство, са свързани с:

- промени в отчитането и наблюдението на дейностите по договора;

- промени в цялостната документация по изпълнението на проекта;

- съгласуване и провеждане на бъдещи процедури и действие съгласно съответните актуални изисквания на законодателството.

Вероятност за настъпване на риска

При текущото изпълнение на видовете дейности при изграждането на обекта Строителят трябва да спазва националното законодателство, както и да познава и съблюдава приложимите Европейски регламенти. Влияние оказват рисковете, произтичащи от евентуални промени в националното и европейското законодателство, отразяващи се и в последващи конкретни промени във връзка с отчитането и наблюдението на дейностите по договора.

От досегашната практика на ЕС, както и досегашния ни опит с други Възложители по възлагане на обществени поръчки и осъществяването на мониторинга и отчитането по тях, доброто познаване на нашите собствени технически възможности и богат опит в управлението и реализирането на строителни обекти от сходен тип можем да приемем, че вероятността от настъпване на разглежданият риск е ниска.

С оглед на гореизложеното, параметърът – „вероятност“ от настъпване на този риск се определя със стойност - 1, т.е. рядка вероятност за поява.

Очаквано въздействие на риска

Тук отново опасностите следва да бъдат сведени до промяна в начина на осъществяване на мониторинг и отчитане на проекта. Такава промяна би се отразила неблагоприятно на отчетността, която ще създадем по изпълнението на договора, както и ще доведе до допълнителни разходи на време по провеждане на всички бъдещи действия по изпълнението на проекта, съгласно променените изисквания. Такъв риск се квалифицира с по-ниска опасност, тъй като значително по - лесно може да се компенсира с указания от страна на Възложителя по договора.

Затова по отношение на втория параметър – „очаквано въздействие“ следва да се отбележи, че последиците от риска се характеризират като по - ниски от останалите управлявани рискове, поради наличния ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект се определя със стойност – 2, т.е. малко въздействие върху проекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = V(1) \times П(2) = 2$.

В заключение може да се приеме, че този риск се характеризира с ниско негативно влияние върху цялостното изпълнение на строежа.

Мерки за недопускане/предотвратяването на риска

Участникът няма възможност да избегне този риск. Като стратегия за предотвратяване на настъпването на риска предлагаме:

- мониторинг върху законодателството на България и ЕС с оглед потенциални бъдещи промени;
- своевременно информиране на заинтересованите и ангажираните страни по проекта за необходимостта от промени;
- осигуряване на законосъобразност на изпълняваните дейности с проектната документация;
- стриктно следене и строг вътрешен контрол на Изпълнителя при осъществяването на дейностите по проекта;
- разработване на стратегия на гъвкавост – разнообразни действия и мерки за минимизиране на негативните въздействия на събитията.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Мерките за преодоляване и/или намаляване на последиците от настъпилния риск са свързани с:

- възлагане управлението на проекта на експерти, изпълнили множество строежи, сходни с предмета на поръчката, и имащи натрупан богат професионален опит, които стриктно да съблюдават за всяко изменение в нормативни правила, засягащи конкретния строеж;
- провеждане на допълнителни обучения на техническия персонал за извършените изменения в приложимите за обекта норми и правила, влияещи на отчитането и мониторинга;
- провеждане на допълнителни обучения на екипа по изпълнение на проекта с цел запознаване с новите правила, произтичащи от промените в националното и европейското законодателство.

4. Риск от неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по Договора от страна на Възложителя

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

В случай на неизпълнение на договорните задължения от страна на Възложителя може да се стигне до закъснение в началото на всички работи по програмата и евентуално компрометиране на планирания срок за изпълнение и завършване на строежа.

Дейностите, които биха били засегнати, са свързани с:

- промени в организацията на необходимите ресурси;
- промени в отчитането и наблюдението на дейностите по Договора.

Вероятност за настъпване на риска

Доброто познаване на нашите собствени технически възможности и богатия опит в управлението и реализирането на строителни обекти от сходен тип ни дават възможност да приемем, че вероятността от настъпване на разглеждания риск е „малко вероятна“.

Във връзка с горе изложеното параметърът – „вероятност“ от настъпване на този риск се определя със стойност - 2.

Въздействие на риска върху договора

Неизпълнение на договорни задължения - забава на плащанията по договора от страна на Възложителя, би създавало проблем на Изпълнителя при обслужване на доставчиците. Затова по отношение на втория параметър – „очаквано въздействие“ следва да се отбележи, че последиците от риска се характеризират като „умерени“. С оглед на това стойността на потенциалния ефект се определя със стойност – 3.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = B(2) \times П(3) = 6$.

Мерки за недопускане/предотвратяването на риска

Изпълнителят не може да елиминира този риск, тъй като е извън неговия контрол. Изпълнителят ще организира срещи за обсъждане възможностите за отстраняване на проблема в разумни срокове и ще окаже максимално съдействие на Възложителя.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Ще се предприемат всички необходими действия за намаляване риска чрез осигуряване на допълнителен финансов ресурс от страна на Изпълнителя.

В заключение може да се приеме, че този риск се характеризира с ниско негативно влияние върху цялостното изпълнение на обекта, но не може да бъде пренебрегнат и трябва да бъде анализиран и управляван.

5. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Проявата на протести, жалби и други форми на негативна реакция биха повлияли на методите, възприети за изпълнение на строителните и монтажни работи, както и на организацията на дейностите, времетраенето на отделни работи и взаимното им разположение във времето (застъпване или едновременно изпълнение). В много редки и крайни случаи рискът може да доведе до неспазване на предложения срок за изпълнение.

Вероятност за настъпване на риска

При текущото изпълнение на видовете дейности при изграждането на строежа Изпълнителят трябва да спазва действащите в страната нормативни и законови уредби.

От досегашната практика и опит с други Възложители по възлагане на обществени поръчки можем да приемем, че вероятността от настъпване на разглеждания риск е ниска. Параметърът – „вероятност“ от настъпване на този риск се определя със стойност - 1, т.е. рядка вероятност за поява.

Очаквано въздействие на риска

По отношение на втория параметър – „очаквано въздействие“ следва да се отбележи, че

последниците от риска се характеризират като по-ниски от останалите управлявани рискове, поради наличния ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект се определя със стойност – 2, т.е. малко въздействие върху проекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = V(1) \times \Pi(2) = 2$.

В заключение може да се приеме, че този риск се характеризира с ниско негативно влияние върху цялостното изпълнение на обекта и може да бъде пренебрегнат.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

При изпълнение на проекта ще се работи при строго спазване на всички нормативи, законови уредби и етнични условия. Няма да се допуска да се извършват мероприятия, които да провокират недоволство и несъгласие у местното население.

Ще се осъществява контакт с представители на местното население. Ще се разискват и решават навременно поставените въпроси. Ще се търсят най-добрите решения за разрешаване на възникнали спорове и поставени искания.

Дейности, които е необходимо да бъдат предприети за недопускане на риска:

- своевременно уведомяване на Възложителя и Строителния надзор;
- оказване на съдействие при организиране на срещи за информираност и публичност с местното население.

Мерки за отстраняване и управление на последниците при настъпване на риска

Дейности, които е необходимо да бъдат предприети за отстраняване и управление на последниците от настъпване на риска:

- оказване на пълно съдействие на Възложителя или други засегнати от проблема страни;
- при евентуално забавяне на изпълнението на даден етап от строителството се увеличават необходимите ресурси за да се компенсират забавянето;
- недопускане удължаване на крайния срок за изпълнение на договора.

6. Други рискове

6.1. Риск от трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска - последници от настъпването на този риск:

- влошаване на координацията в действията на изпълнителския екип;
- нарушаване на планираната последователност и ред за постъпване на заложените за влагане в обекта ресурси съобразно графика;
- нарушена технологична последователност за изпълнение на обекта.

Всичко това ще разстрои цялостната работа на изпълнителския екип и ще се създадат предпоставки за реализиране на забавяне на цялото строителство.

Този вид рискове могат да бъдат класифицирани в следните групи:

- ✓ Рискове, предизвикани от недобре обучен или неквалифициран персонал;
- ✓ Рискове, предизвикани от доставени некачествени материали;
- ✓ Рискове, свързани с некачествено изпълнение на работите вследствие на лоши метеорологични условия;
- ✓ Рискове, предизвикани от лошо управление;
- ✓ Рискове, предизвикани от недобре подбрана или грешна технология за изпълнение;
- ✓ Рискове, предизвикани от пропуски при планиране на дейностите;
- ✓ Рискове, предизвикани от нарушени функционални връзки и комуникации и отговорности в Системата за управление на качеството;
- ✓ Рискове, предизвикани от нарушена комуникация между ангажираните и заинтересованите страни.

Вероятност от настъпване на риска

Степента на риска за всички по-горе изброени случаи е незначителна, отчитайки квалификацията на работниците и служители във фирмата, техния опит, избраните доставчици на материали и оборудване, с които фирмата работи и административните умения на персонала. По отношение на параметъра вероятност прилагаме стойност – 2.

Очаквано въздействие на риска

Последиците от некачествено изпълнени работи биха довели до несъществено забавяне изпълнението на строителството, поради необходимостта от повторно изпълнение или подобряване на качеството на изпълнение. Очакваното въздействие може да приеме количественото измерение с оценка – 1, защото има възможност за корекция преди следващите етапи от строителните дейности.

Стойност на риска

Въз основа на приетата формула за изчисление на стойността на риска $P = B(2) \times П(1) = 2$.

Мерките за недопускане/предотвратяване на риска

Като стратегия за предотвратяване на настъпването на риска и намаляването на очакваното въздействие предлагаме следния вътрешен подход:

- строг контрол при подбора на кадрите за тяхната квалификация, притежавани сертификати и дипломи;
- всички влагани материали да отговарят на изискванията, заложи в техническите спецификации и проекта и да притежават нужните сертификати;
- строг контрол върху графика и предвидените срокове за доставки на материали и оборудване;
- строг контрол върху обезпечаването на строежа с механизация и човешки ресурс;
- спазване на йерархичната структура на обекта, връзките между отделните звена в ръководството на строителния процес и отговорностите;
- добра комуникация между ангажираните и заинтересованите страни в проекта.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Мерки за намаляване на въздействието на риска:

- увеличаване броя на човешките ресурси за изпълнението на даден вид строителни и монтажни работи;
- увеличаване броя на строителната механизация, ангажирани с изпълнението на съответния вид работа;
- преминаване на двусменен и трисменен режим на работа, съобразно допустимите граници, определени в Кодекса на труда;
- реструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите и работния график с цел компенсирание на забавата.

Разглежданите рискове се преплитат с рисковете, свързани с етапа на изпълнение на строителството. Също като тях те се характеризират с ниско влияние върху цялостното изпълнение на проекта, но трябва да бъдат контролирани и управлявани.

6.2. Административно-времеви рискове

✓ Риск, свързан със забавяне на разрешителни за депониране на земни маси, отпадъци и др.

✓ Риск, свързан с трудовите правоотношения на работодателя и работниците.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Забавата на разрешителни в строителния процес може да въздейства като риск върху договора и да доведе до евентуално компрометиране на планирания срок за строителство на обекта. В случай на забавяне от съответните компетентни органи може да се стигне до закъснение в стартирането на СМР и евентуално компрометиране на планирания срок за изпълнение и завършване на строежа.

Вероятност за настъпване на риска

При наличието на добра организация и базирайки се на опита при изпълнение на обекти от сходен тип, вероятността от настъпване на горесцитираните рискове е ниска. Параметърът

– „вероятност“ от настъпването им определяме със стойност - 1, т.е. „рядка вероятност за поява“.

Очаквано въздействие на риска

По отношение на втория параметър – „очаквано въздействие“ следва да се отбележи, че последиците от тези рискове се характеризират като „незначителни“, поради наличния голям ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект върху проекта се определя със стойност - 1.

Стойност на риска

Въз основа на приетите стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = V(1) \times П(1) = 1$.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

Дейности, които е необходимо да бъдат предприети за предотвратяване на горечитираните рискове:

- своевременно придвижване на всички документи за съгласуване и за издаване на разрешителни;

- фирмата стриктно спазва Нормативната уредба в Република България и гарантира, че на служителите, които работят в нея на сключени трудови договори, им се провеждат всички изискуеми инструктажи и се спазват всички предписания и мерки за ЗБУТ;

- успоредно с изграждането на обекта се следи за навременното предаване на сертификатите и декларациите за съответствие на вложените материали.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Дейности по отстраняване и управление на последиците от настъпване на риска:

- Изпълнителят уведомява Възложителя при всяко настъпило обстоятелство;

- Изпълнителят прави нова организация на ресурсите и предприема мероприятия за наваксване на закъснението предизвикано от риска в зависимост от типа и размера му.

Разглежданите рискове се характеризират с ниско влияние върху цялостното изпълнение на проекта, но трябва да бъдат контролирани и управлявани.

6.3. Рискове, свързани с преразход на материален ресурс

- ✓ Риск, свързан с доставени некачествени материали, които е недопустимо да се вложат в строежа;

- ✓ Рискове, свързани с разваляне на качеството и годността на материали в следствие на лошо съхранение;

- ✓ Рискове, свързани с кражби и нанасяне на щети от недобросъвестни лица;

- ✓ Рискове, свързани с доставен материал, който не съответства на изискванията на Възложителя;

- ✓ Рискове, свързани с несъответствие на материала със заявления по вина на Доставчика;

- ✓ Рискове от скрит дефект, незабележим при стандартен оглед на материала.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска - последици от настъпването на този риск:

- влошаване на координацията в действията на изпълнителния екип;

- нарушаване на планираната последователност и ред за постъпване на заложените за влагане в обекта ресурси съобразно линейния график;

- нарушена технологична последователност за изпълнение на строежа.

Всичко това ще разстрои цялостната работа на изпълнителския екип и ще се създадат предпоставки за реализиране на забавяне на строителството/подмяна и модернизация.

Вероятност за настъпване на риска

Отчитайки квалификацията и придобития опит на служителите, административните умения на персонала, вероятността от настъпване на горечитираните рискове е ниска. Параметърът – „вероятност“ от настъпването им определяме със стойност - 1, т.е. „рядка

вероятност за поява“.

Очаквано въздействие на риска

Последиците от тези рискове се характеризират като „малки“, поради наличният ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект върху проекта се определя със стойност – 2.

Стойност на риска

Въз основа на приетите стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = V(1) \times П(2) = 2$.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:

- в политиката за качество на фирмата е предвиден етап за входящ контрол на всички доставки преди да бъдат включени на склад за съответния строеж;
- складирането на материалите се извършва съгласно изискванията на производителя, инструкциите за съхранение и складиране, ПБЗ и грижата на добрия търговец;
- рискът от нанасяне щети от кражба или вандализъм се намаляват с осигуряване на жива охрана на строежа;
- преди започване на всеки етап на строителство на Възложителя се представя Списък на основните материалите и/или оборудването за одобрение;
- всяка партида, определена за доставка на строежа минава през количествен и качествен контрол от служителите на обекта отговорни за снабдяването и инженера по качеството;
- при констатиране на скрит дефект се прави рекламация на доставения продукт, съставя се протокол и се връща на производителя/доставчика.

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Дейности по отстраняване и управление на последиците от настъпване на риска:

- Изпълнителят уведомява Възложителя и Строителния надзор при всяко настъпило обстоятелство;
- Изпълнителят прави нова организация на ресурсите и предприема мероприятия за наваксване на закъснението предизвикано от риска в зависимост от типа и размера му.

Разглежданите рискове се характеризират с ниско влияние върху цялостното изпълнение на проекта, но трябва да бъдат контролирани и управлявани.

6.4. Рискове, свързани с използването на машини и оборудване

- ✓ Риск, свързан с авария на машина, която не може да бъде отстранена от квалифициран персонал;
- ✓ Рискове, свързани с предизвикване на авария – разлив на горивни материали и масла, пожар;
- ✓ Рискове, свързани с несъвместимост на определената механизация с първоначално зададените условия;
- ✓ Рискове, свързани с компрометиране на електропреносни кабели.

Аспекти на проявление и сфери на влияние на риска

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска - последици от настъпването на този риск:

- влошаване на координацията в действията на изпълнителските екипи;
- нарушаване на планираната последователност и ред за постъпване на заложените за влагане в обекта ресурси съобразно графика;
- нарушена технологична последователност за изпълнение на строежа.

Всичко това ще разстрои цялостната работа на изпълнителския екип и ще се създадат предпоставки за реализиране на забавяне на отделен етап или общо забавяне на цялото строителство/подмяна и модернизация.

Вероятност за настъпване на риска

Отчитайки богатия опит натрупан при изпълнение на обекти, вероятността от настъпване на горесцитираните рискове е ниска. Параметърът – „вероятност“ от

41

настъпването им определяме със стойност - 1, т.е. „рядка вероятност за поява“.

Очаквано въздействие на риска

Последиците от тези рискове се характеризират като „малки“, поради наличния голям ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект върху проекта се определя със стойност – 2.

Стойност на риска

Въз основа на приетите стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя на: $P = B(1) \times P(2) = 2$.

Мерки за недопускане/предотвратяване на риска:

- стриктно спазване на правилата за работа с тежка механизация след подробен инструктаж за правила за безопасни условия на труд;
- подсигуряване на високо квалифициран персонал обучен за работа при утежнени условия на труд
- ограничаване работата на механизацията изключително в рамките на работната площадка, като имота ще бъде обезопасен с временни предпазни огради;
- стриктен технически контрол на цялата механизация от оторизирани фирмени сервиси и държавни контролни органи;
- осигуряване на подходящи горивни смеси, масла и др.;

Мерки за отстраняване и управление на последиците при настъпване на риска

Мерки за намаляване на въздействието на риска:

- предвижда се подмяна на машината, докато трае ремонтът. Фирмата може да подсигури повече механизация от необходимата за изпълнение на поръчката;
- преминаване на двусменен и трисменен режим на работа, съобразно допустимите граници, определени в Кодекса на труда;
- преструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите и работния график с цел компенсиране на забавата.

Разглежданите рискове се характеризират с ниско влияние върху цялостното изпълнение на проекта, но трябва да бъдат контролирани и управлявани.

6.5. Рискове, свързани с безопасността на работното място

При изпълнението на строителните и монтажни работи е задължително стриктно да се спазват изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд, обн. в дв. бр.124 от 23.12.1997 г., както и Наредба № 2/22.03. 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, обн. в дв. бр.37 от 4.05. 2004 г.

Съществуват рискове, свързани с нарушения на Закона и Наредбата, които могат да доведат до временно спиране на работата на строежа. Такива са:

- ✓ Рискове, свързани с работата със строителната механизация – контузия на работник поради невнимание;
- ✓ Рискове от удар от падащи предмети;
- ✓ Рискове, свързани с вредни въздействия от материалите върху работниците – течности, газове, изпарения, прах с вреден, токсичен и дразнещ ефект;
- ✓ Рискове, свързани с нараняване при горещи или студени повърхности, материали и др.
- ✓ Рискове при работа с инструменти – контузия поради невнимание при работа с инструменти;
- ✓ Рискове, свързани с контузия поради неизправност на инструментите;
- ✓ Рискове, свързани със здравословното състояние на работниците – ниско кръвно налягане, високо кръвно налягане, вирусно заболяване и други;
- ✓ Рискове от прекомерно физическо натоварване при вдигане и пренасяне на тежки материали и други тежки физически натоварвания;

12

- ✓ Рискове от пожар при работа с горими и лесно запалими материали, открит огън, висока температура и др.;
- ✓ Рискове, свързани със съмнения за наличието на канцерогенни материали;
- ✓ Рискове, свързани с товарно - разтоварна дейност;
- ✓ Рискове, свързани от остри и издадени ръбове на предмети, съоръжения, конструкции и др.;
- ✓ Рискове, свързани при работа в ограничено или с препятствия пространство, шахти и др.;

Вероятност от настъпване на риска

Въз основа на натрупания опит от изпълнението на подобни проекти, наблюдения на различни ситуации и анализ на изискванията на нормативните документи, може да приемем, че параметърът „вероятност“ е с ниска стойност – 2.

Очаквано въздействие на риска

По отношение на вторият параметър „последивици“ може да отбележим, че реализацията на тези опасности има минимално въздействие, тъй като е налице голям ресурс за управлението им. С оглед на това стойността на потенциалния ефект от реализацията на риска се дефинира със стойност – 1 „незначително въздействие“ върху изпълнението на обекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите стойности за възможността от поява и потенциален ефект от настъпване на риска, стойността на разглеждания риск се определя по формулата: $P = B(2) \times П(1) = 2$.

Може да заключим, че разглеждания риск се характеризира с ниско негативно влияние върху цялостното изпълнение на строежа.

Мерки за предотвратяване и намаляване на риска

Дружеството въпреки ниската стойност на рисковете, свързани с безопасността на работното място, осъзнава отговорностите по отношение на стриктното спазване на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на Наредба № 2/22.03. 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Дейности, които е необходимо да бъдат предприети за отстраняване и управление на последиците от настъпване на горецитираните рискове:

- изготвяне на Оценка на риска в съответствие с Наредба № 5 за реда, начина и периодичността на оценка на риска;
- провеждане на обучения и инструктажи на всички работници относно безопасните условия на труд, които са задължителни за спазване, като отговорник за тяхното прилагане е координатора по безопасност и здраве на строителният процес;
- обучения за оказване на първа долекарска помощ и взаимопомощ;
- обезпечаване с лично работно облекло пригодно за работа в зависимост от сезона през който се изпълняват строителните и монтажни работи;
- обезпечаване на всеки работник с лични предпазни средства в зависимост от вида работа който изпълнява;
- поддържане на актуален списък на машините, съоръженията и техническите средства за наблюдение и измерване;
- всички инструменти редовно са обезопасени за предотвратяване на инциденти при евентуална повреда;
- определяне на ограничителна зона при работа на механизация, която може да доведе до инцидент, в която не се допуска да има хора по време на работа на машината;
- въвеждане на ефективен физиологичен режим на труд и почивка по време на работа, съгласно изискванията на Наредба № 15/1999г.;
- въвеждане на работно време в часовете на денонощието, които позволяват нормална работна среда;

- токсични материали в изпълнението на работите не се допускат;
- намаляване на вредните прахови емисии чрез оросяване;
- работа с горивни и смазочни материали се извършва само в оторизирани снабдителни станции и сервизи;
- стриктно спазване на мерките за безопасност при работа със запалими материали, осигуряване на средства за защита при пожар – пожарогасители, пясък и лопати;
- периодичен контрол за изправността на наличните пожарогасителни средства;
- предприемане на всички необходими мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи, а в случаите когато те се извършват ръчно – за предотвратяване или намаляване на ръчната работа с товари;
- работният персонал минава през задължителни профилактични прегледи при лекарски екип, ангажиран да следи здравословното състояние на персонала;
- ежегоден анализ на здравословното състояние на работниците и служителите във фирмата;
- периодичен анализ на временната неработоспособност с конкретна ориентация на превантивните мероприятия;
- повишаване на здравната култура на работниците и служителите във фирмата.

Ръководството на дружеството е убедено в необходимостта от оптимални условия на труд, като гаранция за добро здраве и висока работоспособност. Оптимизирането на условията на труд е радикална мярка за предотвратяване на трудовите злополуки, намаляване на продължителността и честотата на отсъствията по болест и снижаване на разходите за компенсиране на потенциалните нематериални щети.

Грижата за здравето носи значителна полза на фирмата не само поради факта, че средствата вложени за оптимизиране на условията на труд се възвръщат. Практиката показва, че грижата за здравето и безопасността повишава доверието, сплотява колектива и мотивира работниците.

6.6. Рискове, свързани с нарушение на екологичните норми

ИВТ Дивелъпмънт ЕООД осъзнава отговорностите си по отношение на опазване на околната среда при изпълнение на обществената поръчката.

В сферата на опазване на околната среда дружеството ще следва специално разработен план за управление опазването на околната среда, който се основава на следните принципи положения:

- устойчиво развитие на природните дадености;
- предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- приоритет на предотвратяването на замърсяване преди последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- прозрачност в процеса на вземане на решения в областта на околната среда;
- информираност за състоянието на околната среда;
- съхраняване, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;
- възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
- предотвратяване замърсяването и увреждането на чистите райони и на други неблагоприятни въздействия върху тях.

След сключване на договора за строителство/подмяна и модернизация на съоръжения в уредба, дружеството в качеството си на Изпълнител, ще извършва работите на строежа, като спазва изброените по-долу закони и норми, без да се ограничава с тях, както следва:

- ✓ Закон за опазване на околната среда (Дв. бр. 91/2002 г., с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за чистотата на атмосферния въздух (Дв. бр. 45/1996 г., с изменения и допълнения);

- ✓ Закон за защита на шума в околната среда (Дв. бр. 74/2005 г., с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за подземните богатства (Дв. бр. 23/1999 г., с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за почвите (Дв. бр. 89/2007 г., с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за водите (Дв. бр. 67/1999 г., с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Дв. бр. 121/1997 г. с изменения и допълнения);
- ✓ Закон за биологичното разнообразие (Дв. бр. 77/2002 г. с изменения и допълнения);
- ✓ Наредба № 3 за класификация на отпадъците (Дв. бр. 44/2004 г.);
- ✓ Национална програма за управление на дейностите по отпадъците за периода 2009-2013 г. (МОСВ);
- ✓ Наредба за опаковките и отпадъците от опаковките (Дв. бр. 19/2004 г.);
- ✓ Наредба № 2/1990 г. за защита от аварии при дейности с опасни химически вещества;
- ✓ Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти (Дв. бр. 90/2005);
- ✓ Наредба за Националната схема за управление на околната среда и одитиране (Дв. бр. 26/2003);
- ✓ Наредба за реда за определяне и налагане на санкции при увреждане или замърсяване на околната среда над допустимите норми (Дв. бр. 69/2003);
- ✓ Наредба 1/2004 за норми на бензин и въглероден оксид в атмосферния въздух (Дв. бр. 14/2004).

ИВТ Дивелъпмънт ЕООД се ангажира да извърши необходимите мероприятия по опазване на околната среда по време на строителството - подмяна и модернизация на съоръжения, анализирайки възможните замърсители и рискове.

По елементите на околната среда могат да настъпват замърсявания в резултат от строителният процес, както следват:

Атмосферен въздух – замърсяване на въздуха от автотранспорт; замърсяване от прахоотделяне; замърсяване на въздуха от отопление.

Почви – замърсяване на хумусния слой вследствие на изнасяне на строителни отпадъци по регионалната пътна мрежа; замърсяване с масла, горива и възпламеними материали при аварии с тежко строително оборудване, и/или автотранспорт.

Замърсяване с отпадъци – замърсяване с твърди битови отпадъци; замърсяване с отпадъчни води - фекални или битови; замърсяване с твърди строителни отпадъци; замърсяване с прахообразни отпадъци и материали; замърсяване с течни строителни отпадъци; замърсяване с опасни отпадъци.

Вредни физични фактори – очаква се шумов ефект от двигателите на работещата механизация. Този шум е временен и локален.

Екологичният риск, това е вероятността за промяна и/или разрушаване на екологичните обекти, вследствие на изменение в околната среда. Рисковете, свързани със строителството и водещи до нарушаване на екологичните норми, според степента на риска, могат да бъдат подредени в две групи.

Рискове със степен на риск нищожна:

- ✓ Риск от замърсяване със строителни отпадъци при транспортиране;
- ✓ Риск от нарушаване еко - равновесието вследствие изпълнение на строителните и монтажни работи;
- ✓ Рискове, свързани с липсата на санитарно битови условия на персонала и ограничаване на въздействието на персонала върху околната среда;
- ✓ Рискове, свързани със замърсяване на атмосферният въздух с прахови и газови емисии;

Вероятност за настъпване на риск

Вероятността за настъпване на риск в тези случаи е много ниска и прилагаме стойност –

1 / „рядка вероятност“.

Очаквано въздействие

Последиците за изпълнение на проекта са много ниски и може да приемем стойност -1 / „незначително въздействие“.

Стойност на риска

Въз основа на приетата формула стойността на риска се оценява на: $P = V(1) \times \Pi(1) = 1$.

Може да направим заключение, че разглежданият риск не влияе върху цялостното изпълнение на обекта и може да бъде игнориран.

Рискове с незначителна степен:

✓ Риск от разпространение на отпадъци, генерирани от строителния процес;

✓ Риск от замърсяване на околната среда вследствие използване на механизация;

✓ Риск от разлив на горива и масла;

✓ Рискове, свързани с опасност от биологични агенти – микроорганизми, бактерии и токсини.

Вероятност за настъпване на риска

По отношение на параметъра вероятност, отчитайки наблюденията комуникацията с Изпълнителя и изискванията на нормативните документи, анализа на ситуацията при изпълнение на подобни обекти, анализа на ситуацията в сродни по дейност организации, опита в изграждане на строителни обекти, можем да заключим, че вероятността от настъпването на разглеждания риск е ниска. Прилагаме стойност– 2 за възможността от настъпване на този риск.

Очаквано въздействие

Очакваните последици за изпълнение на СМР са по- ниски или по- умерени; тоест дефинираме стойност – 1 за очакваното въздействие, тъй като не е налице необходимост от компенсиране на въздействието.

Стойност на риска

Въз основа на приетата формула стойността на риска се оценява на: $P = V(1) \times \Pi(1) = 1$.

Мерки за намаляване и предотвратяване на рисковете:

- стриктно спазване на действащата законова и нормативна уредба по опазване на околната среда;
- периодичен анализ на строителната дейност и въздействието ѝ върху околната среда;
- управление на аспектите на околната среда;
- непрекъснат контрол върху използваните ресурси при изпълнение на строително-монтажните работи;
- строителни отпадъци от обекта задължително ще се извозват на съгласуваното за целта място (депа);
- събиране на строителни отпадъци на обекта ще става само на специално обозначени местата, предназначени за депонирането им – контейнери, които са обезопасени за предотвратяване на разпространението им в околната среда;
- механизацията, която ще се използва при изпълнението на проекта, задължително ще бъде изрядно поддържана, с необходимата техническа документация и преминала на технически прегледи;
- всички отпадъци, получени вследствие експлоатация на строителната механизация, ще се изхвърлят на специално обозначени за целта места;
- не се допуска източване и/или подмяна на горива и масла на строителната площадка. Техническата поддръжка на механизацията се извършва само в оторизирани сервиси с квалифициран персонал;
- на обекта ще бъдат осигурени санитарно битови възли, мивки, тоалетни, шкафове за облекла и миещи препарати;
- няма да се допуска отгъпване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи.

По време на строителството с управлението на околната среда на строителната

площадка ще бъдат ангажирани Ръководител екип, и експерт упражняващ контрол по опазване на околната среда.

В заключение можем да кажем, дружеството счита, че при изпълнението на строителните дейности на обекта вероятността за допускане на гореописаните рискове като цяло е минимална.

Така разгледаните рискове се характеризират с ниско влияние върху цялостното изпълнение на проекта, но трябва да бъдат контролирани и управлявани.

Дата: 14.01.2020г.

Подпис и печат:.....

Управител на "ИВ"

ДЕКЛАРАЦИЯ
за посещение на строителния обект и
запознаване с условията на обществена поръчка

Долуподписаният: **Иван Владимиров Танкишев**

в качеството ми на **Управител** (посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да представлява и управлява - напр. изпълнителен директор, управител или др.) на „ИВТ Дивелъпмънт“ЕООД (посочва се наименованието на участника), с ЕИК 200431401, със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Дружба 2“, бл. 255, вх. В, ет. 6, ап. 72 – участник в процедура за възлагане на обществена поръчка, с предмет: „ИЗТЕГЛЯНЕ НА НОВ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА ЗА АВТОМИВКА И ПОМОЩНИ ПОМЕЩЕНИЯ В АВТОБУСНО ПОДЕЛЕНИЕ ДРУЖБА“,

ДЕКЛАРИРАМ:

1. На 10.01. 2020 г. посетих строителния обект, предмет на цитираната по-горе обществена поръчка.
2. Направил съм нужните замервания от място и съм запознат с обема на СМР предмет на настоящата поръчка;
3. Запознат съм с всички условия и предмета на настоящата поръчка;

Известна ми е отговорността по чл.313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: 14.01.2020 г.
гр. София

Дет

28

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

«Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение «Дружба»

1. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Строително-монтажните работи (СМР) трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително монтажни работи /ПИПСМР/, Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; 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 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба № ІЗ-1971 от 29 октомври 2009 г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на посочените в таблицата по-долу стандарти или еквивалентни на тях.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

При изграждането на захранващи кабелни линии НН под тротоари или терени, където не се движат превозни средства, кабелите се полагат в PVC тръби Ф110 на дълбочина - 0,8 м. Тръбите се фиксират, посредством колчета и замонолитват с бетон марка Б-15. Върху бетонния кожух се насипва пласт от пясък или пресята пръст (която се трамбова) с дебелина до 0,35 м. и върху насипа се поставя предупредителна лента от подходяща синтетична материя. Кабелният изкоп се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15-20 см, след което се възстановява съответното външно покритие. Ако пръстта е рохка и няма твърди примеси, тя може да се използва за обратна засипка. По дължината на трасето, на разстояние указано в проекта, се изиждат кабелни шахти с вътрени размери 90/60/80см. Отворите в шахтите се подмазват с циментов разтвор. Върху шахтите се монтират метална рамка и се поставят бетонни капаци.

Изкопните работи върху съществуващи кабели се правят ръчно. Към кабелните глави и в кабелните шахти се монтират марки указващи типа, сечението, дължината и съоръженията, между които е свързан кабела.

Задължения и отговорности на Изпълнителя

След завършване на строителните и монтажните работи на работните площадки, същите трябва да се почистят от отпадъци, като изпълнителят се ангажира за тяхното извозване. Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да е преминал успешно обучение за изпълняваните задачи и по „Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически уредби“ от 04.03.2005 г. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с получаването на разрешение и осигуряването на достъп за работа до електроразпределителната мрежа.

Допълнителни изисквания

Използваните материали да са със сертификат за качество и да отговарят на актуални стандартизационни норми (БДС, БДС EN, ОН, ТС или други Международни стандарти одобрени от Държавна агенция за метрологичен и технически надзор (ДАМТН)).

Строително-монтажните работи трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията /ЗУТ/ и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително монтажни работи /ПИПСМР/, Наредба №9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба №3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; 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 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба №ИЗ-1971 от 29 октомври 2009 г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на по-долу посочените стандарти или еквивалентни на тях.

В случай на необходимост и констатирани непредвидени работи, Изпълнителя следва да предвиди, а Възложителят ще заплати до 2 % (два процента) непредвидени разходи за дейности при извършване на **изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в автобусно поделение Дружба**, включени в ценовата оферта на изпълнителя, при изпълнение на поръчката, след доказаната им необходимост, представянето на съответните доказателствени документи за извършването им, по единични цени формиран на база показателите за ценообразуване предложени от изпълнителя, които подлежат на утвърждаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Изпълнителят ще изготви и ще изпълни Работна програма със следното съдържание:

А. Работна програма, която включва:

- Описание на отделните етапи на изпълнение и последователността на видовете СМР;
- Описание на технологията на изпълнение на видовете СМР и мерките за контрол на качеството;
- Организация на изпълнение и мерки за безопасност на труда и опазване на околната среда;
- Сертификати/декларации за съответствие/технически листи на основните материали и елементи подлежащи на влагане в обекта.
- Линеен график, обвързан с нормите за изпълнение и наличните ресурси.

Възложителят изисква разработените документи (работната програма и методите за управление на риска) да разписват подробно основните дейности, посочени по-горе.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: „Изтегляне на нов захранващ кабел и реконструкция на електрически табла за автомивка и помощни помещения в Автобусно поделение Дружба,,

№	Наименование на видовете СМР	Ед. м-ка	Количество
ЧАСТ ЕЛЕКТРО			
1	Трасиране на кабелна линия	км	0.20
2	Доставка на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм ²	м	200.00
3	Монтаж на кабел 0,4kV, тип САВТ 3x185 + 95мм ²	м	200.00
4	Направа на суха разделка на кабел 3x185+95мм ²	бр	2.00
5	Направа на кабелна глава 3x185+95мм ²	бр	2.00
6	Демонтаж на кабели от съоръжение	бр	67.00
7	Демонтаж на ГРТ	бр	2.00
8	Доставка на ГРТ по схема	бр	1.00
9	Монтаж на ГРТ	бр	1.00
10	Доставка на заземителен кол 60/60/6	бр	2.00
11	Монтаж на заземителен кол	бр	2.00
12	Направа на заземление на табла НН посредством поцинк. шина 40/4	м	20.00
13	Свързване на кабел към съоръжение	бр	67.00
14	Определяне на фазовата последователност	бр	1.00
15	Кабел ПВА-2, 25мм ²	м	150.00
16	Кабел ПВА-2, 10мм ²	м	20.00
17	Кабел Н07V-U 1x6мм ²	м	150.00

18	Кабел Н07V-U 1x4мм2	м	150.00
19	Кабел Н07V-U 1x2.5мм2	м	60.00
20	Удължаване на жила за свързване към ново ГРТ	бр	94.00
21	Изпитване на кабели НН и издаване на протокол от лицензирана лаборатория	к-та	1.00
22	Възстановяване на настилки	м2	20,0