ЗЛАТОГРАД

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ–ЗЛАТОГРАД

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

ДОГОВОР № 41 / 06.04.2020г.

Днес ....06.04.....2020 г. в гр. Златоград се подписа настоящият договор между:

ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД, със седалище в гр. Златоград, п.к. 4980 и адрес на управление: ул. „Стефан Стамболов" № 1, БУЛСТАТ 000614938, представлявана от Мирослав Митков Янчев – кмет на община Златоград, и по чл. 13, ал. 3, т. 3 от ЗУФПС, Силвия Сашова Щърбова – главен счетоводител, наричана по-долу за краткост **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ",** от една страна
и

ДЗЗД "Ахрида Билдинг"- неперсонифицирано дружество по ЗЗД, със седалище и адрес на управление: град София, ул. 21-ви Век, №17, ет. 4, ап. 6, ЕИК по Регистър «БУЛСТАТ» 177207087, представлявано от Бончо Димов Бонев, наричано по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

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

на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и Решение № 63 от 27.02.2020г. на Кмета на Община Златоград, за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на СМР на улици „Рила", „Плиска", „Виктор Юго" и „Клокотница", съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград", и като се имат предвид всички предложения от приложената оферта на участника, въз основа на които е определен за изпълнител, се сключи настоящият договор за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да изпълни СМР, възложени чрез обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на СМР на улици „Рила", „Плиска", „Виктор Юго" и „Клокотница", съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград" съгласно Техническите спецификации към процедурата за възлагане на обществена поръчка – Приложение № 1, и предложенията, съдържащи се в Техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 2 и в Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3, представляващи неразделна част от настоящия договор.

ВЪЗНАГРАЖДЕНИЕ

Чл. 2. (1) Общото възнаграждение за изпълнение на всички дейности по предмета на договора е 396 493,49 (триста деветдесет и шест хиляди четиристотин деветдесет и три лева и четиридесет и девет стотинки) лева **без ДДС**, респективно 475 792,19 (четиристотин седемдесет и пет хиляди седемстотин деветдесет и два лева и деветнадесет стотинки) лева **с ДДС**, определено съгласно Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – Приложение № 3.

(2) Всички такси за издаване на разрешение за ползване на обекта не са включени в цената на договора и са за сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА АВАНСОВОТО ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) При подписването на този Договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** гаранция за изпълнение в размер на 3 % (три на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 11 894,80 (единадесет хиляди осемстотин деветдесет и четири лева и осемдесет стотинки) лева („**Гаранцията за изпълнение**"), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по Договора.

(2) Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

Банка: ИНТЕРНЕШЪНЪЛ АСЕТ БАНК

BIC: IABGBGSF,

IBAN: BG32IABG74913300772101

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

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след приключването на изпълнението на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(4) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр на застрахователна полица, в която **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

(6) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(7) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава 90 % от стойността на Гаранцията за изпълнение, след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на изпълнението в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на каквато и да е сума по нея. 10 % от стойността на Гаранцията за изпълнение се освобождава след изтичане на последния гаранционен срок, от определените такива в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

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

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в чл. 9, ал. 1 от Договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице;
3. когато е във формата на застраховка – чрез изпращане на писмено уведомление до застрахователя.

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

(10) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

(11) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по изпълнение на Договора за период по-дълъг от 60 (*шестдесет*) дни след започване на неговото изпълнение и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение и разваляне на Договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на това основание;
3. при прекратяване на дейността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или при обявяването му в несъстоятелност.

(12) Страните се договарят, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще редуцира Гаранцията за обезпечаване на изпълнението на Договора на 10% (десет процента) от стойността й, в рамките на 30 (тридесет) календарни дни след издаване на Разрешение за ползване на Строежа.

(13) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще освободи остатъка от Гаранцията за обезпечаване на изпълнението на Договора на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** след изтичане на последния гаранционен срок, от определените такива в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да изиска удължаване на Гаранцията за обезпечаване на изпълнението на Договора в случай, че до изтичането на валидността й не е издадено Разрешение за ползване на Строежа.

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

(15) Когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава в срок до 10 десет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума по сметката на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 11 от Договора.

(16) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да представи гаранция, която да обезпечи авансово предоставените средства по настоящия договор. Гаранцията се представя под формата на банкова гаранция или парична сума или застраховка в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, в деня на издаване на фактура за авансово плащане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.** Гаранцията трябва да бъде неотменима и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части. Същата следва да съдържа задължение на банката-гарант да извърши безусловно плащане при първо писмено искане, подписано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е издължил авансовото плащане, съгласно условията на Договора, и сумата, която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не е съумял да изплати.

(17) Размерът на гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане е равен на 100 % от размера на аванса по чл. 4, ал. 1, т. 1 от настоящия договор (с включен ДДС) в лева.

(18) Гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане, се усвоява при прекратяване на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е получил авансово плащане и не го е възстановил.

(19) Гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в пълен размер до три дни след връщане или усвояване (приспадане) на аванса и е със срок на валидност, равен на предложения срок за изпълнението на договора, посочен в чл. 5, ал. 1 от настоящия договор. Гаранцията може да се освобождава и на части при извършване на междинни плащания с приспадане на аванса, в 3 дневен срок от извършване на плащането, като освободената сума от гаранцията е равна на приспаднатата сума от авансовото плащане

(20) В случай, че банката или застрахователното дружество, издало Гаранцията за обезпечаване на изпълнението на Договора или гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане, се обяви в несъстоятелност, или изпадне в неплатежоспособност/свръхзадлъжнялост, или й се отнеме лиценза, или откаже да заплати предявената от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** сума в 3-дневен срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави, в срок до 5 (пет) работни дни от направеното искане, съответна заместваща гаранция от друга банкова или застрахователна институция, съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.**

НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащанията по настоящия договор по банков път, по посочена в ал. 3 банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** на части, по следния начин:

1. Авансово плащане в размер на 20 % (двадесет процента) от общата стойност на договора. Авансово плащане се извършва в 15-дневен срок след писменото уведомление от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за началото на изпълнение на дейностите предмет на договора, представена фактура и гаранция за авансово плащане, съгласно договора. Авансовото плащане се приспада изцяло от дължимите междинни плащания, като изплатеният аванс следва да бъде напълно приспаднат не по-късно от извършването на четвъртото междинно плащане.
2. Междинни плащания: общият размер на авансовото и междинните плащания е до 80 % (осемдесет процента) от общата стойност на договора. Междинни плащания се извършват в 15-дневен срок след представяне на фактура, за действително извършени работи съгласно КСС към одобрения инвестиционен проект, при наличие на изискуемите актове/протоколи съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, издаден разходооправдателен документ, както и документи съгласно указанията на финансиращата програма за искане на средства, доказващи количественото и качествено изпълнение на дадения вид дейност. Минималната стойност за искане за междинно плащане е 5 % от стойността на договора.
3. Окончателното плащане е в размер на разликата получена, като от одобрените и подлежащи на разплащане разходи по дейностите, включени в настоящата поръчка, съобразно стойността на договора, се приспаднат извършените авансови и междинни плащания към изпълнителя. Окончателно плащане се осъществява в 15-дневен срок след представяне на фактура, за реално изпълнени дейности, установени със съответните документи след датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа – Приложение № 15 към чл.7, ал.3, т.15 от Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

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

(3) Заплащането ще се извършва по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

1. Банкови реквизити:

Банка Юробанк България АД

BIC: BPBIBGSF

IBAN: BG60BPBI79261065841901

2. При промяна в банковата сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, посочена в т. 1, то същият уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в седемдневен срок от настъпване на обстоятелството. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този

срок, плащането по сметката се счита за валидно извършено, а задължението за плащане в съответния размер – за погасено.

(3) При издаване на фактура за извършване на плащане по настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да посочва в него, наименованието на проекта и номера и датата на договора за субсидия, както и наименованието на Програма за развитие на селските райони 2014-2020.

(4) Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор/договори за подизпълнение, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да извърши директно плащане към подизпълнителя при условията на чл.66, ал.4-8 от ЗОП.

(5) За приложимите правила относно директните разплащания с подизпълнители се прилага реда по чл.66 от ЗОП.

СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.5. (1) Срокът за изпълнение на възложените с настоящия договор дейности възлиза общо на 12 (дванадесет) месеца, считано от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година., но не по-късно от 25.05.2021г., **съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Приложение № 3.**

(2) Изпълнението на договора може да бъде временно спряно, ако възникнат извънредни обстоятелства[1] извън волята на страните по договора, които възпрепятстват изпълнението или го правят трудно или рисковано. Изпълнението по договора следва да бъде спряно по искане на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ,** в случай, че по независещи от него причини издаването на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво се забави с повече от 7 (седем) работни дни извън законово регламентираните срокове за издаване и влизане в сила на тези документи, както и в случай на постъпили жалби или заведени дела. В тези случаи изпълнението на договора се спира за период, равен на периода на генерираното закъснение, като никоя от страните не дължи неустойки за забавянето.

(3) Договорът между страните е в сила до изтичане на всички гаранционни срокове за видовете строително монтажни работи съгласно минималните изисквания на 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 и **Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Приложение № 3**.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.6. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен, във всички етапи на изпълнението на договора, да спазва императивните разпоредби на действащата нормативна уредба, както и изискванията на Програма за развитие на селските райони 2014-2020, регламентиращи задълженията на строителя, като носи изцяло риска и отговорността за всички опасности по изпълнение на

---

[49] „Извънредно обстоятелство“ е всяка непредвидена извънредна ситуация или събитие извън контрола и волята на страните, която пречи на която и да било от тях да изпълнява някое от своите договорни задължения, възникването му не може да се отдаде на умисъл или непредпазливост от тяхна страна (или от страна на техни изпълнители, представители или служители), не е възможно да бъде предвидена при спазване на принципа на добросъвестността и се окаже непреодолима. Дефекти в оборудването или материалите, или закъснения в предоставянето им на разположение, трудови спорове или стачки не могат да бъдат използвани за позоваване на извънредна ситуация. Никоя страна не носи отговорност за нарушение на нейните договорни задължения, ако е била възпрепятствана да ги изпълнява заради наличие на извънредна ситуация извън волята на страните.

дейностите или доставените материали и оборудване, вложени в строителството, по време на целия срок на договора.

(2) При изпълнение на възложените строително-монтажни работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва изискванията на всички приложими технически нормативни актове и стандарти, както и правилата по техническа безопасност, хигиена, противопожарна безопасност, както и да взима необходимите мерки за опазване на околната среда при извършване на възложените му с настоящия договор дейности. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** също така се задължава да не допуска замърсяване на прилежащите площи и околна среда, да осигури опазване на дървета, тротоари, площадки и други съществуващи елементи на инфраструктурата.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да държи на обекта едно копие от инвестиционния проект и да го предоставя, при поискване от представители на участници в строителството и контролните органи.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране изпълнението на строително-монтажните работи и/или други дейности по реализация на обекта.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да изпълнява дейностите по договора при спазване на условията на договора за субсидия, съгласно който се осигурява финансиране на обекта, както и указанията и насоките на финансиращия орган за реализация на проекта.

(6) За срока на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа валидна застраховка за покриване на пълната му професионална отговорност като строител, съгласно изискването на чл. 171 от Закона за устройството на територията и Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да се запознае със съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на работите, доколкото са отразени в публично достъпни архиви и/или регистри и/или информационни масиви или са посочени в предадени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** документи. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще отговаря за щети по съоръжения и проводи на техническата инфраструктура, нанесени от него или от лица, ангажирани от него и работещи на площадката, освен когато не е имал възможност да научи за тях при полагане на разумна грижа за това. Всякакви дейности по отстраняване на щети и възстановяване трябва да се извършват в технологично най – краткия срок.

(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще съгласува с компетентните органи и участници в строителния процес работите си по преместване и последващо възстановяване, ако е необходимо, на съоръжения и проводи на техническата инфраструктура и/или затваряне и ограничаване на пътища и улици, по начин, който да предизвика най-малки смущения за населението. Във всички случаи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще отправя исканията си за съгласуване поне 3 дни преди планираното започване на работите по такива съоръжения, придружени с подходяща обосновка и копия на изискуемите разрешителни, когато е приложимо.

(9) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпълнява задълженията си самостоятелно или с подизпълнител. При ползване на подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва разпоредбите на чл. 66 от Закона за обществени поръчки. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение, ако е обявил в офертата си ползването на подизпълнители.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 7. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е задължен да заплаща възнагражденията по начина и в сроковете определени в настоящия договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е задължен да оказва всякакво нужно съдействие на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на работите, възложени с настоящия договор, което е от неговата компетентност.

(3) В срок от 3 (три) дни от сключване на договора с избрания консултант, който ще упражнява строителен надзор на обекта, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, за представители на Строителния надзор и Възложителя, които ще подписват всички актове и протоколи съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да предостави на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** строителната площадка с Протокол обр. № 2 (и/или обр. № 2а когато е приложимо) към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа и да осигури свободен достъп до обекта съгласно одобрения от него график.

(5) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цялата необходимата изходна информация за точното и качествено изпълнение на възложените с настоящия договор работи.

(6) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право, във всеки момент по време на изпълнение на договора, на достъп до обекта, лично или чрез негови представители, за осъществяването на контрол на изпълнението относно качеството, стадиите на изпълнението, както и присъствие на свои представители при съставянето и подписването на документи – актове и протоколи, издавани по време на строителството, доставките и монтажа, съгласно действащата нормативна уредба.

(7) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** сертификати за съответствие и декларации за произхода на материалите, влагани в строителството.

ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ. ЗАПОВЕДНА КНИГА НА СТРОЕЖА.

Чл.8. (1) Всички обстоятелства, свързани с изпълнението на настоящия договор, като предаване и приемане на строителната площадка, приемане на изпълнените строително-монтажните работи, както и такива подлежащи на закриване, съставяне на междинни и окончателни актове и протоколи за приемане и предаване на строително-монтажните работи и други, се документират и оформят от представителите на страните по договора, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приложимата нормативна уредба, както и документи съгласно указанията на финансиращата програма за искане на средства, доказващи количественото и качествено изпълнение на дадения вид дейност.

(2) Актовете и протоколите се съставят във форма и вид, предписан от нормативните документи, и имат доказателствена сила при установяване на обстоятелствата, свързани със започването, спирането, изпълнението и приемането на работите по предмета на настоящия договор.

(3) Актовете и протоколите се изготвят въз основа на данни от строителните книжа, от други документи, изискващи се по съответния нормативен акт, от договорите, свързани с изпълнението на строежите, и от констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място. Протоколите за приетите СМР трябва да се разграничават по вида разход – безвъзмездна финансова помощ и собствен принос.

(4) За съставяне на съответните актове и протоколи строителят или заинтересуваната друга страна (участник в строителството) отправя писмена покана до другите страни, като срокът следва да е 7 (седем) календарни дни.

(5) Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, актът или протоколът се подписва от явилите се страни, като в него се отбелязват номерът и датата на поканата. Неявилата се страна се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице. Липсата на подпис на поканената, но неявила се страна не е основание за обявяване на акта или протокола за недействителен.

(6) При констатиране на несъществени недостатъци, които не възпрепятстват нормалният ход на изпълнение на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не може да откаже да приеме изпълненото. За тези недостатъци се съставят протоколи в които се договарят сроковете, в които следва да бъдат отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за негова сметка.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира качеството на извършените строителни, монтажни и инсталационни работи и поема задължението да отстранява появилите се дефекти и недостатъци по време на гаранционния срок.

(8) Страните уговарят гаранционни срокове за видовете строително монтажни работи в размер съгласно минималните изисквания на 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.

(9) Гаранционният срок започва да тече от датата на издаване на разрешение за ползване на обекта.

(10) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава за целия период на гаранционния срок да поправи всяка некачествено изпълнена работа и/или скрит дефект, за която има надлежно съставен протокол за констатация. Констатирането на некачествено изпълнени работи и/или на скрити дефекти през гаранционния срок се извършва чрез подписването на протокол за констатация между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или надлежно упълномощени от тях лица. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да се яви за оглед и за подписване на протокол в рамките на 3 (три) работни дни след получаване на писмено искане за това от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.** Искането може да бъде изпратено на хартия или по електронен път, на посочените в настоящия договор данни за контакт, като получаването се удостоверява с подпис или с потвърждение за получено писмо по електронната поща. При неявяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в определения срок, протоколът се подписва от двама свидетели и нарушението се счита за установено. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани констатираното некачествено изпълнение и/или скрити дефекти в срок от 7 (седем) работни дни от съставянето на протокола, ако това е технологично възможно. Ако **ИЗЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по отстраняване на констатирания дефект или не представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** аргументирано становище и план за поправяне на некачествено изпълнени работи и/или за отстраняване на скрити дефекти в посочения в предишното изречение срок, последният има право да организира самостоятелно изпълнението на тези задължения за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** като задържи направените разходи от предоставената гаранция за изпълнение, а ако нейният размер не е достатъчен - да изиска възстановяването на направените разходи по съдебен ред.

(11) Проявените дефекти и недостатъци, възникнали през периода на изпълнение на договора се констатират с протокол, подписан от представители на страните по договора и Строителния надзор, в който се посочват и сроковете за отстраняването им.

(12) Всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на СМР, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи съгласно Закона за устройство на територията, се вписват в заповедната книга на Строежа, която се съхранява на строежа от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Лицата, издали предписанията, респ. заповедите, задължително ги подписват и датират.

(13) Предписанията и заповедите, вписани в заповедната книга, са задължителни за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(14) Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не иска да изпълни предписание или заповед на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или **КОНСУЛТАНТА**, той има право в 3-дневен срок от тяхното издаване да впише мотивиран отказ в заповедната книга.

(15) В случай, че в 7-дневен срок от вписване на мотивирания отказ **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** или **КОНСУЛТАНТЪТ** писмено не отмени предписанието или заповедта си, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** в 3-дневен срок може да направи възражение пред органите на ДНСК, като до произнасянето им строителството се спира. След проверка органите на ДНСК издават задължителни указания, свързани с изпълнението на СМР по договора.

НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ

Чл. 9. (1) При неспазване на срока за изпълнение на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 1% от стойността на неизпълнените видове работи по обекта, за всеки ден закъснение, но не повече от 10 % от тази стойност.

(2) При забава на плащане по чл. 4 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение в размер на законната лихва върху дължимата сума.

(3) Предвидените в договора неустойки не лишават изправната страна от правото да търси обезщетение за вреди - претърпени загуби и пропуснати ползи, доколкото те са пряка и непосредствена последица от лошото изпълнение и са могли да бъдат предвидени при пораждане на задължението. Но ако неизправната страна е била недобросъвестна*, тя отговаря за всички преки и непосредствени вреди.

(4) Наложените глоби и други санкции от наказващи органи се заплащат от виновната за нарушението страна.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА. РАЗВАЛЯНЕ.

Чл.10. (1) Действието на този договор се прекратява:

1. с изпълнение на всички задължения по договора;

2. по взаимно съгласие между страните;

3. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа.

4. незабавно с писмено уведомление до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването на Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е в състояние да изпълни своите задължения.

5. когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка, предмет на договора, извън правомощията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, които той не е могъл да предизвика, да предвиди и/или предотврати, с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата;

---

* По смисъла на този договор „недобросъвестност“ означава умисъл или груба небрежност.

6. в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП;

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали договора, без да дължи каквато и да е неустойка и без да отправя покана за доброволно изпълнение по смисъла на чл. 87 от ЗЗД когато:

1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работите, които са му възложени в срок от 15 (петнадесет) работни дни, считано от датата на получаване на писмо по чл. 5, ал. 2 по-горе или съставяне на Протокол обр. № 2 към чл. 7, ал. 3, т. 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа, при условия, че липсва двустранно констатиране на обективни обстоятелства, които обуславят незапочването на работите;

2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** бъде обявен в неплатежоспособност или когато бъде открита процедура за обявяване в несъстоятелност или ликвидация.

(3) Към момента на разваляне на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да преустанови по нататъшната работа, с изключение на тази, която е свързана с обезопасяването на строителната площадка, и да предаде по надлежния ред всички строително-монтажни работи, изпълнени от него към датата на разваляне, както и съпътстващата строителна документация;

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да развали договора по общия ред когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**:

1. Системно не изпълнява задълженията си по договора;

2. Възпрепятства или отказва, без основателна причина, необходимо действие/съдействие при подписване на актовете или протоколите по отчитането и приемането на строителството.

НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 11. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по настоящия договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на настоящия договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна незабавно след настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

(5) Не може да се позовава на непреодолима сила страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

2. която не е информирала другата страна за настъпването на непреодолима сила; или

3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

(7) При откриване на подземни археологични находки, срокът на договора се прекъсва за съответния период от време. За целта се подписва протокол между участниците в строителния процес при спазване на действащото законодателство.

ДРУГИ УСЛОВИЯ

Чл.12. (1) За неуредените в този договор въпроси, се прилагат нормите на действащото законодателство.

(2) Страните се съгласяват при възникване на спорове във връзка с изпълнението на поетите задължения или неуредени в договора въпроси, да решават същите чрез преговори, в дух на взаимно разбирателство. При непостигане на споразумение, всяка от страните може да отнесе спора за разрешаване пред компетентния съд, с оглед естеството му и съгласно действащото законодателство, регламентиращо тези отношения.

Страните посочват адреси за кореспонденция и контакти, както следва:

За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: гр. Златоград, 4980, ул. Стефан Стамболов №1, телефон 03071 2551, електронна поща: ObA-zlatograd@zlatograd.bg

За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: гр. Димитровград 6400, бул. Димитър Благоев №1 ет 3 офис 15, телефон 0878698300, електронна поща:office@parsec-group.bg

(3) При настъпване на промяна в посочените адреси за кореспонденция и контакти, страните са длъжни да се уведомяват своевременно. В противен случай всички документи и известия, надлежно адресирани до посочения адрес за кореспонденция, ще се считат редовно връчени.

(4) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност или целта, срока на съществуване, органите на управление и представителство, вида и състава на колективния орган на управление на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за промяната в 7-дневен срок от вписването ѝ в съответния регистър.

(5) Страните нямат право да прехвърлят изцяло или частично правата и задълженията си по Договора, с изключение на хипотезите на Чл. 117 от ЗОП.

6) Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 116 от Закона за обществените поръчки. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да поиска едностранно изменение на договора, в случай че при публикуване на нормативна уредба възникнат обстоятелства за изменение на цената или други опции, без това да променя предмета на поръчката, съгласно чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП.

(7) Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Настоящият договор се изготви и подписа в четири еднообразни екземпляра – три за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1: Технически спецификации;
Приложение № 2: Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
Приложение № 3: Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
Приложение № 4: Списък на ключовите експерти, които ще изпълняват поръчката.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА ЗЛ
МИРОСЛАВ Я
КМЕТ НА ОБ

СИЛВИЯ ЩЪ
ГЛ. СЧЕТОВО

СЪГЛАСУВА
АСЕН ЧЕРЕШ
ЮРИСКОНСУ

Подписите са заличени на основание чл. 59 от ЗЗЛД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ДЗЗД "Ахрида Билдинг"
БОНЧО БО
УПРАВИТ

(.....

Заличено на осн. чл. 59 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

към обществена поръчка с предмет:

„Изпълнение на СМР на улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград“.

Общи положения:

Забележка: *Всички изисквания в тази точка следва да се считат за минимални и задължителни.* ***Тази точка се прилага като приложение към договора с определения изпълнител в поръчката и представлява неразделна част от него.***

Настоящите технически спецификации за определяне на характеристиките и функционалните изисквания за изпълнение на предмета на обществената поръчка се разработиха на основание чл. 48-53 от Закона за обществените поръчки. Техническите спецификации представляват неделима част от документацията за участие в обществена поръчка за строителство, наред с договорните условия, инвестиционните проекти в техническа фаза, разрешенията за строеж, количествените сметки и друга техническа документация, която е включена в документацията за обществена поръчка. Спецификациите са предназначени да пояснят и развият изискванията за изпълнение на строителните работи, които са предмет на договора за строителство.

1. **Нормативна рамка**

Изпълнението на задълженията на Изпълнителя по настоящата обществена поръчка трябва да бъде извършено в съответствие с изискванията на българските нормативни актове, а именно:

- Закон за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;
- Правилник за изпълнение и предаване на строителни и монтажни работи за съответните видове работи;
- Закони, правилници и наредби, регламентиращи осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд;
- Действащите технологични спецификации за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;
- 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

2. **Описание на дейностите, включени в обхвата на обществената поръчка**

Основната цел на изпълняваните дейности по обществената поръчка е да се извърши реконструкция и рехабилитация на улици, съоръженията и принадлежностите към тях в

гр. Златоград, находящи се в Община Златоград.
Общата площ за строително-монтажни работи (СМР) по рехабилитация и реконструкция на улиците, включително (СМР) по тротоарите към тях по настоящата обществена поръчка с предмет „Изпълнение на СМР на улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград“ е, както следва:

№	Наименование на улица	Площ - m²	
		Улици	Тротоари
1	ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09	1060	172
2	ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76	1500	118
3	ул. "Рила" - /от ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94	630	18
4	улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92	1280	191
Общо:		**4 470,00 m²**	**499,00 m²**

Обектът на настоящата обществена поръчка включва изпълнение на СМР в съответствие с изготвен, съгласуван и одобрен инвестиционен проект.
Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва след подписване на Протокол образец 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа.
Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и приемане на СМР и въвеждане на обекта в експлоатация, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на действащото българско законодателство, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа. Техническата реализация ще се осъществи в същата последователност в която работите са описани в инвестиционните проекти, включително и в номерацията им.

2.1. Подробно описание на обектите и дейностите предмет на инвестицията.

Улица „Клокотница“ - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09

Съществуващо положение

Според функционалното си предназначение улицата от /о.т. 80– о.т. 115/ в гр. Златоград принадлежи към второстепенната улична мрежа – обслужваща улица от шести клас (за малки населени места и вилни зони), и има следните параметри:

- Широчина на уличното платно – 5.00 м – 7.50 м

По цялата дължина на ул. Клокотница, съществуващата настилка е от макадам. Съществуващият минимален надлъжен наклон е около 1 %,а максималният надлъжен наклон 12%.

Габаритът на улицата се определя от съществуващото положение и прилежащите застройки.

Проектно решение

Ситуационно и нивелетно решение

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на проектна скорост 20 km/h, съгласно изискванията на „Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.“, при условие за максимално придържане към съществуващата улица, съгласно Техническото задание.

Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улицата, което включва:

- Запазване на техническите елементи в ситуация;
- Гарантиране на равността на настилката;
- Гарантиране на добро отводняване;

Проектното решение е разработено на база основните технически параметри както следва:

- Проектна скорост - 20 km/h
- Габарит на уличното платно - 4.50м – 5.50м
- Тротоар - 1.00м – 2.00 м

Проектната ос съвпада с левия ръб на настилката, следваща прилежащите застройки. Нивелетата на улицата е проектирана с прави и параболи. Проектното решение е съобразено с теренната линия на съществуващата улица и е с нивелетни разлики, съобразно прилежащата застройка. Нивелетните линии в началната и крайната точка на разглеждания участък са занулени към прилежащите улици. Минималният допуснат надлъжен наклон е 0,73%, а максималния е 11,83%.

Напречен профил и настилка

В участъка от първите 20 м се запазва типа на настилката като се предвижда фрезоване на съществуващата асфалтобетонова настилка и полагане на изравнителен пласт от долен пласт на покритието min 4 cm и износващ пласт с дебелина 4 cm, а след него се полагане на нова пътна конструкция, със следните пластове:

- Асфалтова смес за износващ пласт, E = 1200 Mpa – 4 cm
- Асфалтова смес за долен пласт(биндер), E = 1000 Mpa – 4 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали с подбрана зърнометрия (0-63) – 10 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали (несортиран трошен камък) –27 cm
- Общо: 45cm

Оразмеряването е направено за категория на движение „леко“, оразмерително осово натоварване 10 t/oc, за експлоатационен период 10 год.

Стойностите за осов товар 100 kN са взети от Ръководството за оразмеряване на асфалтови настилки, а именно:

- диаметъра на отпечатъка D = 32.04см
- налягането на гумите p = 0.620 MPa.

Проектният напречен наклон е едностранен - 2.5%, ширината на уличното платно варира между 4.50 м – 5.50 м. Пространствата оставащи до оградите (входове, гаражи) в левият ръб се предвижда да се затревят или запълнят и изравнят с трошен камък, а в десният ръб се предвижда изпълнението на тротоар с бетонови плочки.

Отводняване

Отводняването, съгласно Техническото задание е предвидено да е повърхностно. Към настоящият проект е приложен и проект за изграждане на тръба DN400/374, по ул. Плиска и ул. Клокотница с цел отвеждане, както на повърхностните води от проливните дъждове, така и от околните планински склонове. Отвежданите води от ул. Плиска преминават по отвеждаща тръба DN400/374 в съществуваща ревизионна шахта на ул. Клокотница. В проектното решение са предвидени две нови дъждоприемни шахти, които се заустват в съществуващата смесена канализационна мрежа.

Организация на движението

Към момента няма действаща постоянна организация на движението.

Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършени в един етап на временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци.

Улица „Плиска“ - /от о.т. 47 до о.т. 114/ от км 0+000 до км 0+377.76

Съществуващо положение

Според функционалното си предназначение улицата от /о.т. 47 – о.т. 114/ гр. Златоград принадлежи към второстепенната улична мрежа – обслужваща улица от шести клас (за малки населени места и вилни зони), и има следните параметри:

- Широчина на уличното платно – от 3.50 м до 5.00 м

В началото на участъка от км 0+000 до км 0+132 съществуващата настилка е бетонова в сравнително добро състояние. От км 0+132 до краят на участъка /км 0+377.76/ съществуващата настилка е макадамова. От лявата страна на пътното платно от км 0+000 до км 0+020 има съществуваща укрепителна стена в не добро състояние.

Като цяло габарита на улицата се определя от съществуващото прилежащо застрояване.

Проектно решение

Ситуационно и нивелетно решение

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на проектна скорост 20 km/h, съгласно изискванията на „Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004 г.“, при условие за максимално придържане към съществуващата улица, съгласно Техническото задание.

Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улицата, което включва:

- Запазване на техническите елементи в ситуация;
- Гарантиране на равността на настилката;
- Гарантиране на добро отводняване;

Проектното решение е разработено на база основните технически параметри както следва:

- Проектна скорост - 20 km/h
- Габарит на уличното платно - от 3.50 м до 5.00 м
- Тротоар - 1.00 – 2.00 м

Проектната ос съвпада с левият ръб на настилката. Проектното решение съобразено с теренната линия на съществуващата улица и е с нивелетни разлики, съобразени с прилежащото застрояване. Нивелетните линии в началната и крайната точка на разглеждания участък са занулени към прилежащите улици. Минималният допуснат надлъжен наклон е 1,672% (асфалтобетонова настилка), а максималният – 23,683% (бетонова настилка).

Напречен профил и настилка

В участъка от км 0+000 до км 0+132 се запазва типа на настилката като се предвижда разрушаване на съществуващата бетонова настилка и полагане на нова бетонова пътна конструкция, със следните пластове:

- Нагрепавен бетон С35/45 – 6 cm
- Бетон С35/45 – 14 cm
- Подложен пясък – 10 cm
- Трошен камък 10/75 – 10 cm
- Общо: 40cm

От км 0+132 до 0+320 се предвижда разваляне на съществуващата макадамова настилка и полагане на нова пътна конструкция, със следните пластове:

- Асфалтова смес за износващ пласт, Е = 1200 Мра – 4 cm
- Асфалтова смес за долен пласт(биндер), Е = 1000 Мра – 4 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали с подбрана зърнометрия (0-63) – 17 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали (несортиран трошен камък) – 20 cm
- Общо: 45cm

От 0+320 до 0+377.76 се предвижда разваляне на съществуващата макадамова настилка и полагане на нова бетонова пътна конструкция, със следните пластове:

- Нагрепавен бетон С35/45 – 6 cm
- Бетон С35/45 – 14 cm
- Подложен пясък – 10 cm

- Трошен камък 10/75 – 10 cm
- Общо: 40cm

Оразмеряването е направено за категория на движение „леко“, оразмерително осово натоварване 10 t/oc, за експлоатационен период 10 год.

Стойностите за осов товар 100 kN са взети от Ръководството за оразмеряване на асфалтови настилки, а именно:

- диаметъра на отпечатъка D = 32.04см
- налягането на гумите p = 0.620 MPa.

От направеното оразмеряване на настилката и проверки на срязване и опън е видно, че избраният тип настилка удовлетворява изискванията за транспортното натоварване.

Проектният напречен наклон по дължината на целият участък е едностранен - 2.5%, ширината на уличното платно варира между 3.50м и 5.00м, като оставащите пространства от ръба на настилката до оградите се обособяват като тротоар с бетонови плочки.

В участъците от км 0+000 до км 0+132 и от км 0+320 до км 0+377.78, предвид големият надлъжен наклон е предвидена бетонова настилка.

Отводняване

Отводняването, съгласно Техническото задание е предвидено да е повърхностно. Предвижда се и изграждане на тръба DN400/374, по ул. Плиска и ул. Клокотница с цел отвеждане, както на повърхностните води от проливните дъждове, така и от околните планински склонове. В проектното решение са предвидени, две ревизионни шахти, както и две напречни дъждоприемни решетки, които са свързани с отвеждаща тръба DN400/374. Отвеждането на тези води с DN400/374 стига до съществуваща ревизионна шахта на ул. Клокотница.

Организация на движението

Към момента няма действаща постоянна организация на движението.

Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършенни в един етап на временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци.

Улица "Рила" - /от о.т. 34 - до о.т. 31/ от км 0+000 до км 0+141.94

Съществуващо положение

Според функционалното си предназначение улицата от /о.т. 34 – о.т. 31/ в гр. Златоград принадлежи към второстепенната улична мрежа – обслужваща улица от шести клас (за малки населени места и вилни зони), и има следните параметри:

- Широчина на уличното платно – 4.00 м

В началото на участъка при заустването има съществуваща настилка около 20 метра - асфалтова в добро състояние. След това по цялата дължина на ул. Рила, няма настилка.Съществуващото положение е черен път, без пътна конструкция. Има

положени напречни отводнителни решетки в средата на уличното платно. Съществуващият надлъжен наклон е голям около 9–14 %.

Като цяло габарита на улицата се определя от съществуващото положение и прилежащите застройки.

Проектно решение

Ситуационно и нивелетно решение

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на проектна скорост 20 km/h, съгласно изискванията на „Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.“, при условие за максимално придържане към съществуващата улица, съгласно Техническото задание.

Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улицата, което включва:

- Запазване на техническите елементи в ситуация;
- Гарантиране на равността на настилката;
- Гарантиране на добро отводняване;

Проектното решение е разработено на база основните технически параметри както следва:

- Проектна скорост - 20 km/h
- Габарит на уличното платно - 4.00 м

Проектната ос съвпада с левия ръб на настилката, следваща прилежащите застройки. Нивелетата на улицата е проектирана с прави и параболи. Съобразена е с теренната линия на съществуващата улица и е с нивелетни разлики, съобразно прилежащата застройка. Нивелетните линии в началната и крайната точка на разглеждания участък са занулени към прилежащите улици. Минималният допуснат надлъжен наклон е 3,4%, а максималния е 15,41%.

Напречен профил и настилка

В участъка от първите 20 м се запазва типа на настилката като се предвижда фрезоване на съществуващата асфалтобетонова настилка и полагане на изравнителен пласт от долен пласт на покритието min 4 cm и износващ пласт с дебелина 4 cm, а след него се полагане на нова пътна конструкция, със следните пластове:

- Асфалтова смес за износващ пласт, E = 1200 Mpa – 4 cm
- Асфалтова смес за долен пласт(биндер), E = 1000 Mpa – 4 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали с подбрана зърнометрия (0-63) – 10 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали (несортиран трошен камък) – 27 cm
- Общо: 45cm

Оразмеряването е направено за категория на движение „леко“, оразмерително осово натоварване 10 t/ос, за експлоатационен период 10 год.

Стойностите за осов товар 100 kN са взети от Ръководството за оразмеряване на асфалтови настилки, а именно:

- диаметъра на отпечатъка D = 32.04 см
- налягането на гумите p = 0.620 MPa.

От направеното оразмеряване на настилката и проверки на сързване и опън е видно, че избраният тип настилка удовлетворява изискванията за транспортното натоварване.

Проектният напречен наклон е едностранен - 2.0%, ширината на уличното платно е 4.00м, а оставащите пространства до оградите (входове,гаражи) се предвижда да се затревят или запълнят и изравнят с трошен камък.

Отводняване

В разглеждания участък има изградени дъждоприемни шахти, ревизионни шахти, линейни отводнителни решетки. Вертикалната планировка на новопроектираната настилка изцяло е съобразена с изградената отводнителна система. Предвидено е повдигане и подмяна на съществуващите шахти и решетки.

Организация на движението

Към момента няма действаща постоянна организация на движението.

Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършени в един етап на временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци.

Улица „Виктор Юго“ - /от о.т. 64 до о.т. 58/ от км 0+000 до км 0+225.92

Съществуващо положение

Според функционалното си предназначение улицата от о.т. 64 до о.т. 58 в гр. Златоград принадлежи към второстепенната улична мрежа – обслужваща улица от шести клас (за малки населени места и вилни зони), и има следните параметри:

- Широчина на уличното платно – от 3.00 м до 6.00 м
- Широчина на тротоари с бет. плочи – от 0.50 м до 1.50 м, а на някои места липсват

В началото на участъка, при заустването има съществуваща настилка около 30 метра - асфалтова в добро състояние. След това по цялата дължина на ул. Виктор Юго, няма настилка. Съществуващото положение е черен път, без пътна конструкция. Има положени напречни отводнителни решетки в средата на уличното платно. Съществуващият надлъжен наклон е голям около 5–16 %.

Като цяло габарита на улицата се определя от съществуващото положение и прилежащите застройки.

Проектно решение

Ситуационно и нивелетно решение

Проектът се изготвя с технически елементи в ситуация и надлъжен профил, съответстващи на проектна скорост 20 km/h, съгласно изискванията на „Наредба 2 за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии – 2004г.“, при условие за максимално придържане към съществуващата улица, съгласно Техническото задание.

Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества на улицата, което включва:

- Запазване на техническите елементи в ситуация;
- Гарантиране на равността на настилката;
- Гарантиране на добро отводняване;

Проектното решение е разработено на база основните технически параметри както следва:

- Проектна скорост - 20 km/h
- Габарит на уличното платно - от 3.00 м до 6.00 м
- Тротоари - вариращ габарит от двете страни на улицата от 0.50 м до 1.50 м

Проектната ос съвпада с левия ръб на настилката, следваща прилежащите застройки. Нивелетата на улицата е проектирана с прави и параболи. Съобразена е с теренната линия на съществуващата улица и е с нивелетни разлики, съобразно прилежащата застройка. Нивелетните линии в началната и крайната точка на разглеждания участък са занулени към прилежащите улици. Минималният допуснат надлъжен наклон е 0,75% , а максималния – 16,834%

Напречен профил и настилка

В участъка от първите 40 м се запазва типа на настилката като се предвижда фрезоване на съществуващата асфалтобетонова настилка и полагане на изравнителен пласт от долен пласт на покритието min 4 cm и износващ пласт с дебелина 4 cm, а след него се полагане на нова пътна конструкция, със следните пластове:

- Асфалтова смес за износващ пласт, E = 1200 Mpa – 4 cm
- Асфалтова смес за долен пласт(биндер), E = 1000 Mpa – 4 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали с подбрана зърнометрия (0-63) – 10 cm
- Основен пласт от зърнести минерални материали (несортиран трошен камък) – 27 cm
- Общо: 45cm

Оразмеряването е направено за категория на движение „леко“, оразмерително осово натоварване 10 t/oc, за експлоатационен период 10 год.

Стойностите за осов товар 100 kN са взети от Ръководството за оразмеряване на асфалтови настилки, а именно:

- диаметъра на отпечатъка D = 32.04см
- налягането на гумите p = 0.620 MPa.

От направеното оразмеряване на настилката и проверки на срязване и опън е видно, че избраният тип настилка удовлетворява изискванията за транспортното натоварване.

Проектният напречен наклон е едностранен - 2.0%, ширината на уличното платно е от 3.00м до 6,00м, тротоарите са с променливи ширини спрямо съществуващите застрйки от 0.5м до 1.50м а оставащите пространства до оградите (входове,гаражи) се предвижда да се затревят или запълнят и изравнят с трошен камък.

Отводняване

Отводняването, съгласно Техническото задание е предвидено да е повърхностно, като в определени участъци има изградени дъждоприемни шахти, ревизионни шахти, линейни отводнителни решетки. Вертикалната планировка на новопроектираната настилка изцяло е съобразена с изградената отводнителна система. Предвидено е повдигане и подмяна на съществуващите шахти и решетки.

Организация на движението

Към момента няма действаща постоянна организация на движението.

Предвидено е строително-монтажните работи да бъдат извършени в един етап на временна организация на движението, като се осигурява достъп за пешеходци.

3. Общи изисквания за качество и работа

3.1. Подготвителни дейности и временни съоръжения при строителството

Изпълнителят поема всички разноски по инсталирането, работата и демонтирането на временните съоръжения.
Изпълнителят ще осигури и поддържа временни санитарни съоръжения на обекта за нуждите на работниците и служителите. Изпълнителят ще поддържа чистотата и хигиената на съоръженията.
Цялото електрозахранване за нуждите на обекта следва да бъде осигурено и поддържано от Изпълнителя. Всички временни електрически свързвания **и** инсталации ще подлежат на одобрение от Възложителя в съответствие с държавните и местните нормативни изисквания.

3.2. Организация на движението при изпълнение на строителството

Изпълнителят отговаря за организацията на движението по време на строителството. Организацията на движението ще бъде съгласувана с органите на КАТ.
Всички мерки за безопасност ще бъдат съгласувани с и приети от Възложителя на място преди започването на строителните работи.
Изпълнителят ще изгради временни обиколни пътища, там където работите пречат на съществуващите обществени или частни, или други пътища, които дават достъп до частна или обществена собственост
Всички вреди, настъпили в резултат от работата на Изпълнителя, ще бъдат отстранени за негова сметка.

3.3. Временни ограничения

Изпълнителят трябва да осигури сигнализация с подходящи знаци за обозначаване на участъка, в който се извършват строителните работи, с цел гарантиране на безопасността на работниците/служителите на обекта и гражданите и ограничаване достъпа на външни лица.

Изпълнителят трябва да вземе мерки за предотвратяване и ограничаване вредното въздействие на атмосферните условия по време на строителния процес.

Изпълнителят трябва да вземе мерки относно ненарушаване на електроснабдителните, пощенски и други подземни и надземни комуникационни и снабдителни линии и мрежи. Изпълнителят изрично уведомява компетентните дружества за времето на извършване на строителните работи и при необходимост съгласува своите действия с дружествата. Изпълнителят отстранява за своя сметка всички нововъзникнали работи в резултат на негово неправилно действие или бездействие по негова вина по време на изпълнение на строителството.

3.4. Проверки и изпитвания:

Изпълнителят трябва да спазва стандартите и нормативите, действащи в Република България. Изпълнителят е длъжен да влага в строителството висококачествени материали и строителни изделия, както и да извършва качествено строително-монтажните работи. Материалите се доставят със сертификат за качество и сертификат за произход.
Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и изпълнителя на строителен надзор (консултанта).
Изпитванията и измерванията на извършените строително - монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.
Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин, осигуряващ необходимото качество на изпълнение.

Контрол по време на строителния процес:
Контролът се осъществява от:

- Консултантът, осъществяващ строителен надзор;
- Инвеститорски контрол на общината в качеството й на Възложител - осъществяват проверки на място.

В рамките на строителния процес ще се извършват проверки на място, които ще включват:

- проверка на съответствието на реално изпълнени СМР с инвестиционния проект и всички изменения в тях, одобрени от общината;
- измерване на място на реално изпълнени СМР от Протокола за приемане на извършени СМР за сравняване с актуваните от изпълнителите и одобрени от строителния надзор и инвеститорския контрол, количества и тези по КСС;
- проверка за технологията на изпълнение и качеството на вложените материали и продукти, и съответствието им с изискванията на техническия проект;
- проверка на сроковете на изпълнение в съответствие с приетите графици.

3.5. **Технически характеристики на строителните продукти, които ще**

бъдат вложени в строежа, изисквания за качество – нормативи, стандарти и други разпоредби, на които следва да отговарят.

Строежът трябва да отговаря на изискванията на чл. 169 и чл.170 от Закона за устройство на територията.
СМР следва да се изпълняват в съответствие с инвестиционните проекти и одобрените дейности съгласно приложените количествени сметки, настоящите технически спецификации, условията на договора за възлагане на обществената поръчка и действащото българско законодателство за строителство и въвеждане на строежите в експлоатация.
Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в строежа трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при обновявания, ремонти и реконструкции на строежите.

По смисъла на Регламент № 305:

- „строителен продукт“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;
- „комплект“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;
- „съществени характеристики“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;
- „експлоатационни показатели на строителния продукт“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

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

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

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

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

На строежа се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в строежите и само такива, които са заложени в инвестиционния проект със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за строителство.

Общи изисквания към строежите и изисквания към строителните продукти и материали за трайно влагане в строежа, обект по проекта: изпълнителят следва да изпълнява и поддържа строежа в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническата спецификация за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок на съществените изисквания за:

1. механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
2. безопасност при пожар;
3. хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4. безопасна експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат от Изпълнителя при изпълнението на СМР, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

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

Изпълнителят следва да изпълни строежа по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите, и за опазването на околната среда при:

1. отделяне на отровни газове;
2. наличие на опасни частици или газове във въздуха;
3. излъчване на опасна радиация;
4. замърсяване или отравяне на водата или почвата;
5. неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
6. наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

Влаганите строителни материали и съоръжения трябва да отговарят на следните технически спецификации:

- ✓ Български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни;
- ✓ Европейски технически одобрения (с или без ръководство), когато не съществуват технически спецификации.

- ✓ В случай, че спецификации не съществуват, строителните материали следва да съответстват на признати национални технически спецификации.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени по горния ред, включително когато такива не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, същите се определят от:

- ✓ Български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти, или еквивалентни;
- ✓ Български стандарти или еквивалентни;
- ✓ При условие, че не са налице публикувани стандарти, се прилагат български технически одобрения, както и нормативните актове за изпълнение и контрол на строежите или на отделни строителни и монтажни работи.

Всяка доставка на строителната площадка и/или в складовете на Изпълнителя на строителни продукти, които съответстват на европейските технически спецификации, трябва да има СЕ маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

Изпълнителят следва да осигури съответствието на доставените за влагане на обекта материали без дефекти. Изпълнителят следва да извършва визуална проверка и да проверява документите по доставките, както и други, свързани с това дейности. Материали, които не съответстват на изискванията на техническите спецификации и действащите стандарти, следва да се отстранят незабавно от обекта.

Материалите следва да се съхраняват и опазват по начин осигуряващ защита от кражби или влошаване на техническите им характеристики. Материалите, които са негодни - увредени или замърсени, не могат да се влагат в обектите и следва да се заменят, без да се изискват допълнителни средства от Възложителя.

Всяка доставка ще се контролира от инвеститорския контрол и консултанта, упражняващ строителен надзор на строежа.

Доставката на всички продукти, материали и оборудване, необходими за изпълнение на строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.
В строежа трябва да бъдат вложени материалите, определени в проекта и отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Доставяните материали и оборудване трябва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, декларации за съответствие от производителя или от представителя му и други документи, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и другите подзаконови нормативни актове, уреждащи тази материя.

Всяка промяна в одобрения проект трябва да бъде съгласувана и приета от Възложителя.
Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка за изпълнението на всички предвидени в инвестиционния проект видове работи.
Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя технически проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до приемане на работите от страна на Възложителя и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

За всички посочени стандарти се прилагат съответните последни издания. Ако за посочен в настоящата спецификация стандарт има последващо по-ново издание, същото е валидно.

За всяко изискване за съответствие със стандарти за системи за управление на качеството участниците могат да представят и еквивалентни сертификати.

При изпълнение, документиране и приемане на строително – монтажните работи се спазват стриктно всички изисквания на **българската нормативна уредба.**

3.6. Методи за изпълнение на строителството. Строителна технология.

В процеса на строителството Възложителят ще упражнява контрол на извършените строителни работи на Изпълнителя. Възложителят има право да изиска да контролира, в това число и чрез нает от него Консултант, процесите на производство на определени съоръжения и материали, които ще се използват при изграждането и обзавеждането на обекта, както и да взема участие в специални изпитания и проверки извършвани от Изпълнителя в процеса на производство. В този случай, при наличие на поддоставчици и подизпълнители, може да се изиска Изпълнителят да осигури право на достъп на Възложителя/Консултанта и до местата на производство на поддоставчиците /подизпълнителите. Във всички случаи това право на Възложителя не следва да нарушава нормалния производствен процес на Изпълнителя.

3.7. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. План за безопасност и здраве.

При изпълнение на СМР на обекта от страна на строителната организация да се спазват изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 6 за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасността на труда в строителството;
- Закон за опазване на околната среда.

От страна на Изпълнителя се изисква стриктно спазване, включително и по отношение на трети лица, на разпорежданията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и

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.
Изпълнителят е длъжен да 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 е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа. Възложителят, чрез Консултанта изпълняващ строителен надзор, ще осигури 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.

При изпълнение на СМР работниците да бъдат инструктирани по техника на безопасност и да бъдат снабдени с работно облекло и предпазни средства съобразно вида и условията на работа. Особено внимателно да се изпълняват демонтажните работи, като носещите елементи се свалят отгоре - надолу по посока на изтичане на усилията. Да се използва временно подпиране за предотвратяване срутване на конструкцията.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.
След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

3.8. Гаранционни срокове. Изисквания за поддръжка през гаранционния срок, изисквания относно отстраняването на дефекти, проявили се при нормалната експлоатация на строежа в течение на гаранционните срокове.

Степента на завършеност, която Изпълнителят ще постигне при изпълнение на обекта трябва да бъде такава, че да осигури окончателното му приемане съгласно чл.176, ал.1 от ЗУТ.
Гаранционният срок на изпълнените обекти трябва да бъде по-голям или равен на минималните гаранционни срокове за изпълнение на строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно чл.20, ал. 3, и 4 и чл.21от 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.

3.9. Комуникация между Възложителя и Изпълнителя

Възложителят ще определи свой/и упълномощен/и представител/и по договора за координация и контрол на изпълнение на договора, както и за оперативен контакт с изпълнителя. Изпълнителят трябва да посочи конкретни телефонни номера - фиксиран и мобилен, както и електронен адрес, които ще се ползват за комуникация с Възложителя.

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

ОБРАЗЕЦ № 4

„Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на Възложителя"

ДО

МИРОСЛАВ ЯНЧЕВ

КМЕТ НА ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

ГР. ЗЛАТОГРАД, УЛ. „СТЕФАН СТАМБОЛОВ" № 1

[*ДЗЗД Ахрида Билдинг*], регистрирано [*в Търговския регистър на Агенцията по вписванията*] представлявано от [*Бончо Димов Бонев*] в качеството на [*представляващ*] сБУЛСТАТ/ЕИК [177207087], регистрирано в [*в Търговския регистър на Агенцията по вписванията*] с данни по регистрацията: [ЕИК 177207087], регистрация по ДДС: [BG177207087], със седалище [гр.Софияул. „21-ви Век", №17, ет.4, ап.6] и адрес на управление [гр.София, ул. „21-ви Век", №17, ет.4, ап.6], адрес за кореспонденция: [гр.Димитровград, бул."Д.Благоев" № 1 ет.3, офис 15], телефон за контакт [0878698300], факс […], електронна поща [office@parsec-group.bg]

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

С ПРЕДМЕТ[49]

„Изпълнение на СМР на улици „Рила", „Плиска", „Виктор Юго" и „Клокотница", съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград"

УВАЖАЕМИ Г-Н КМЕТ,

Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на горепосочената поръчка, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме. С настоящото правим следните обвързващи предложения за изпълнение на поръчката:

---

[49] ***Указание за участниците:*** *настоящото предложение за изпълнение на поръчката следва да се изготви от участниците в процедурата за възлагане на обществена поръчка в свободен текст, който задължително трябва да съдържа описаното по-долу съдържание и отразените в него задължителни елементи. Предложението подлежи на детайлна проверка за съответствие с предварително обявените от възложителя изисквания.*

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

1. Заявяваме, че сме в състояние да изпълним възложените ни видове дейности качествено, в обема и със съдържанието, съгласно техническите спецификации и настоящото предложение.
2. Декларираме, че сме запознати с проекта на договора за възлагане на горепосочената обществена поръчка, в това число с Техническите спецификации и всички документи съставляващи неразделна част от договора, приемаме ги без възражения и ако бъдем определени за изпълнител, ще сключим договор в законно установения срок и ще изпълним обекта на обществената поръчка, съгласно Договора и Техническите спецификации.
3. Офертата на представлявания от мен участник в процедурата за обществена поръчка (в пълния обем и съдържание, описани в Документацията за участие), съставлява правно валидно предложение за изпълнение на поръчката, обвързващо и ангажиращо отговорността на участника до 17.05.2020г.
4. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в страната и са приложими към естеството на изпълняваните дейности.

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката гарантираме, че сме в състояние да изпълним поръчката при спазване на следния срок 12/дванадесет/ месеца, считано от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година., но не по-късно от 25.05.2021г.

Гаранционните срокове за строежа ще съответстват на сроковете, съгласно чл. 20, ал. 3 и ал. 4 от Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и няма да бъдат по-кратки от посочените там. (в случай на предложение на различни гаранционни срокове, същото се описва тук)

ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

За обезпечаване изпълнението на договора за възлагане на обществената поръчка преди подписването на договора ще предоставим на Възложителя гаранция за изпълнение в размер на **3 % (три на сто)**от стойността на договора без включен ДДС, посочена в Ценовото предложение. Гаранцията ще бъде представена в съответствие с чл. 111 от ЗОП и със срок на валидност, изтичащ не по-рано от **30 календарни дни след изтичане крайния срок за изпълнение на поръчката.**

За обезпечаване на авансовото плащане, при издаване на фактура за авансово плащане се задължаваме да представим гаранция, която обезпечава целия размер на авансовото плащане.

Неразделна част от това техническо предложение е:

10

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

1. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя и съобразено с критериите за възлагане;

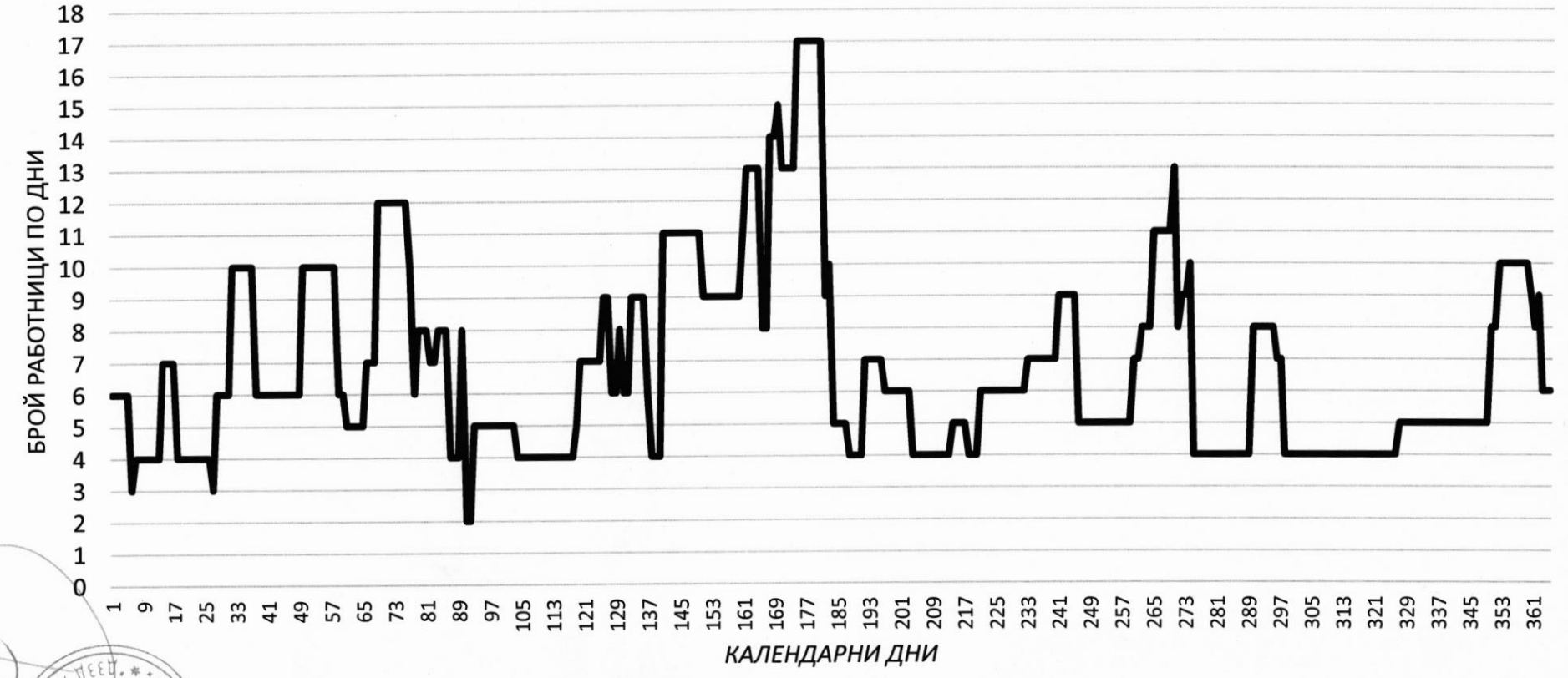
Известна ми е отговорността по чл.313 от Наказателния кодекс.

Заличено на
осн.чл.59 от ЗЗЛД

[*19.11.2019 г.*]

Декларатор: [
[*печат, когат*

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА ЗА ОБЕКТ: **„Изпълнение на СМР на улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград“**



ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Настоящата програма е разработена във връзка с участие за възлагане на обществена поръчка с предмет:***„Изпълнение на СМР на улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград“.***

За изпълнението на дейностите по обществената поръчка, предлагаме организация на работа, която формулира и проследява технологичните етапи за изпълнение на проекта. Настоящето предложение има за цел да представи и запознае Възложителя с организацията, технологията и последователността при изпълнението на строително монтажните работи.

Предвиденото изпълнение е съобразено с добрите строителни практики, при спазване на всички нормативни изисквания в проектирането, в съответствие със изискванията на техническото задание и изискванията на стандартите ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 и ISO 14001:2015. Ще се използват традиционни технологии на изпълнение.

В изграждането на обекта ще се влагат само висококачествени материали и строителни изделия, както ще се извършват качествено строително монтажните работи. Материалите ще се доставят със декларация за експлоатационни показатели, сертификати за качество, сертификати за произход, копия от протоколи от изпитвания, гаранционни карти и др.

Организацията на действие в етапа координира осъществяването на общите технически и организационни решения за едновременно или последователно извършване на отделните фази и видовете СМР и организира съвместната работа между строителите, като осигурява взаимна информация и координира техните дейности.

Строително – монтажните работи ще се извършват съобразно организацията на действие. Работите за изпълнение на поръчката ще бъдат организирани на линеен принцип, което позволява застъпване на СМР по време, като ще се спазят технологичната последователност и взаимно обвързаност.

Техническото изпълнение на строителството ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Участникът **ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**разполага с квалифицирани екипи, оборудвани с механизация за изпълнението на строително – монтажните работи. Инженерно – техническите кадри ще упражнят необходимия контрол на строителството, ще доставят оборудването и материалите, ще подготвят цялата документация по изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и ще съдействат за предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

<u>Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката</u>

Състояние на обекта

Поръчката обхваща строително – монтажни работи за ремонт на улици на територията на Община Златоград.

Предвижда се да се извършат земни работи,ремонт на пътни настилки, ремонт на тротоарни настилки, дъждоприемни решетки и шахти, допълнителни работи.

Земните работи включват изкопи (ръчен и машинен), профилиране (на земното легло и на съществуваща тропенокаменна настилка), уплътняване на земното легло, полагане на несортиран трошен камък,битум и асфалт,монтаж на бордюри и монтаж на тротоарна настилка.

Дейностите за изпълнение ще бъдат раздлени на подобекти както следва:

Участък: Улица "Рила" - /ОТ ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94			
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	37,60
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	201,64
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	86,42
4	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	м2	113,60
5	Разрушаване на бетон, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	м3	1,00
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	м2	92,00
7	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	7,00
8	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	4,00
9	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	м3	2,00
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м2	630,00
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м2	630,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	м3	170,10

2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	м3	63,00
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	339,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	2,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за стоманобетонова подпорна стена , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	17,04
6	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за бетонови укрепителни стени , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	31,09
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил В420/N12/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,27
8	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил В420/N16/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,77
9	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	4,00
11	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
12	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00
Участък: Улица "Рила" - /ОТ ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94 - тротоари			
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	$м^3$	1,20
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	1,80
3	Доставка и монтаж на предпазен парапет, съгласно чертежа, включително всички свързани с това разходи	м	21,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	0,50
5	Пейки	бр.	5,00

6	Кошчета за смет	бр	5,00
7	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00
Участък: ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76			
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	Изкоп на неподходящ материал, включително изкопаване, натоварване, транспортиране извън сервитута на обекта и разтоварване на регламентирано депо за строителни отпадъци с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	496,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	70,00
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	120,00
4	Разрушаване на бетонова настилка, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	$м^3$	81,00
5	Разрушаване на стоманобетон по съществуващи водостоци, укрепителни стени и други конструкции, включително натоварване, транспортиране и разтоварване на депо с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	15,00
6	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	10,00
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	$м^2$	405,00
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	$м^2$	405,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	99,00

2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	26,00
3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (10-75мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	291,00
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	726,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С35/45 с класове на въздействие по околна среда XC4, XD3, XF4, съгласно БДС EN 206-1/NA без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	219,00
6	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна гладка кръгла стомана B235 N8, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	5,00
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил B420 N25, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	1,25
8	Доставка и изливане на място на бетон С12/15, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	27,00
9	Доставка и изливане на място на бетон С20/25, съгласно БДС EN 206-1/NA, без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	13,50
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00
11	Изпълнение наревизионни шахти, съгласно чертежите, включително всички свързани с това материали, дейности и разходи.	бр.	2,00
12	Направа на нови дъждоприемни решетки, включително всички свързани с това разходи	м	8,00
13	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	55,00
14	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр	1,00
Участък: ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76 - тротоари			
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	$м^3$	18,88

2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	118,00
3	Пейки	бр.	4,00
4	Кошчета за смет	бр	4,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	3,00
Участък: Улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92			
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	30,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	379,76
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	162,76
4	Изкоп ръчен за почистване на втоци, отоци, водостоци, италиански улеи и облицовани окопи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	2,00
5	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	225,00
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	$м^2$	240,00
7	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	70,00
8	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	5,00
9	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
10	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	$м^3$	6,00
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70

3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м^2	1278,15
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м^2	1278,15
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	м^3	345,10
2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	м^3	127,82
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	445,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м^3	3,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С16/20 при малки съоръжения, съгласно ТС , включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м^3	1,00
6	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00
7	Доставка и монтаж на нови напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	м	4,00
8	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	1,00
9	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на от ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
10	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00
Участък: Улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92 - тротоари			
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	Разваляне на бетонов тротоар и превоз на депо, включително всички свързани с това разходи	м^2	87,50
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	м^3	0,50
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	м^3	1,50

3	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари.	$м^3$	10,40
4	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	191,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	1,00
6	Пейки	бр.	4,00
7	Кошчета за смет	бр.	4,00
8	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00
Участък: ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09			
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	470,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	43,40
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	80,00
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	$м^2$	1085,00
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	$м^2$	1085,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	108,46
2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	20,00

3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (75-120мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	292,84
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	447,00
5	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00
6	Изграждане на дъждоприемни шахти, съгласно проекта, включително всички свързани с това разходи	бр.	2,00
7	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	35,00
8	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00
Участък: ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09 - тротоари			
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	$м^3$	13,70
2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	137,00
3	Пейки	бр.	3,00
4	Кошчета за смет	бр	3,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00

Мобилизация

Преди започване на строежа на предвидените участъци задължително ще се извършат подготвителни мероприятия, които ще гарантират успешното изпълнение и безопасната дейност по време на извършване на строително – монтажните работи.

Ще бъде извършена съответната подготовка, както следва:

Съгласувателни действия от Изпълнителя :

- Ще уведоми съответните организации, стопанисващи подземни и над земни комуникации за предстоящото извършване на строителните работи ;
- Щеуточни с Общината и КАТ временна организация на движението, както и използването на маршрути за движение на МПС, доставящи материали за обекта и извозващи земни маси и строителни отпадъци / ако се налага / и строителна механизация;
- Щеуточни с Общината местата за извозване и депониране на земни маси от обекта;
- Ще уточни с Общината местата за извозване и изхвърляне на строителни отпадъци.

Разчистване, изсичане и изкореняване

Ще се извършат следните работи:

- Терена за строителните работи ще бъде разчистен при наличие от всички храсти, дървета, и едрогабаритни камъни, отпадъци и др.
- При наличие, корените на всички храсти, плодни дървета, и друга растителност ще бъдат изкоренени.
- Всички отпадъци ще бъдат складирани на определени от Възложителя места и извозени до регламентирано разтоварище.

На обекта ще бъдат изградени временни битови райони където ще се монтират фургони, които ще се използват за:

- преобличане, съхраняване и изсушаване на личното и работно облекло;
- хранене;
- кратък отдих;
- осигуряване на лична хигиена (химически тоалетни, бани, умивални и др.);
- фургон за ИТР, собствени служители и тези от НСН- в който ще има оборудвана аптечка за медицинско обслужване в случай на нужда;
- фургон за Координатора по безопасност и здраве оборудван като кабинет по БЗУТ.

Открити и закрити складове за материали и оборудване.

Въвеждане на временна организация за движение

За сигнализацията на пътно – ремонтните работи на всяка работна площадка в зависимост от местоположението и размера на заеманата част от пътното платно и дължината на участъка, се разработва проект, който трябва да отговаря на изискванията, посочени в Наредба № 7 от 22 декември 2003г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони и Наредба № 3 от 16 август 2010. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Преди началото на СМР ще бъдат известени службите на ОД на МВР, Сектор „Пътна Полиция". Временната сигнализация ще се постави преди започване на строителството и ще бъде изпълнена съгласно проекта за „Временна организация на движението". Тя има за цел да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в пътния участък и изменените пътни условия, да въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през пътния участък. За въвеждане на ВОД при извършване на строителни или ремонтни работи в обхвата на пътя се използват самостоятелно или съчетани помежду си пътна маркировка, пътни знаци и др.средства за сигнализиране. Сигнализацията на строителните или ремонтни работи в обхвата на пътя ще бъде ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия и ще дава навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Временната сигнализация щесе постави преди участъка, в който се извършват строителни дейности, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с изменените пътни условия и извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

Временната организация на движение се извършва с използването на стандартни пътни знаци и други средства за сигнализиране - конуси, бариери, водещи ограничителни табели, затварящи табели, лампи с постоянна или мигаща светлина, светлоотразителни ленти, предупредителни флагове, подвижни светофарни уредби и др. За сигнализиране на ремонтните

работи по пътищата се използват най-често преносими пътни знаци, закрепени на стойки или на возими стойки-платформи. Схемата за временната сигнализация, броят и видът на необходимите пътни знаци се определят в зависимост от разположението, обхвата и времетраенето на рехабилитационните и реконструктивни работи, необходимата организация на движението при създадените условия, интензивността на движението и наложените ограничения в режима на движението в ремонтирания пътен участък, като се съблюдават и схемите, посочени в приложенията на Наредбата за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците.

Доставки на материали

Изпълнителят **ДЗЗД «Ахрида Билдинг»,** има разработена система от фирми доставчици на материали и съоръжения. Тези фирми – доставчици /производители и дистрибутори/ са доказали своята лоялност и акуратност и се ползват с пълното ни доверие. Подбраните от нас фирми-доставчици са с ясно присъствие на строителния пазар, доказали многократно качеството на своите продукти. Изпълнителят е отговорен за необходимото качество на СМР, доставените материали и съоръжения, използвани за строителството.

Фирмата при изпълнение на обществена поръчка ще проведе необходимия маркетинг и процедура по събиране на оферти за избор на производител и доставчик на материали и съоръжения, които в максимална степен да удовлетворяват изискванията на Възложителя.

След сключване на договори за доставки с избраните доставчици, ще се състави комплексен график на доставките на основните материали. Графика за доставки ще е съобразен с Линейния график за изпълнение на строителството.

<u>Строителство</u>

Обхвата на строителните дейности ще протече съгласно условията на обществената поръчка и Договора. Строително-монтажни работи ще се изпълняват съобразно оферираните цени в рамките на предвиденото финансиране.

Строителството ще се извърши на 3 етапа:

- *Първи етап – подготвителни работи*
- *Втори етап– изпълнение на видовете СМР*
- *Трети етап – приемане и приключване изпълнението на поръчката*

Разделянето на етапи е условно, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонала, доставки, договорености с подизпълнители и др. Организационните етапи са следните:

- ***Първи етап – подготвителни работи***

Дейностите ще започнат с подписване на Пртокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителни линия и ниво на строежа, през този етап ще се изпълни и мобилизация и временно строителство.

Ще се обособят :

- работен офис за техническото ръководство, оборудван с всички необходими пособия.
- пособия за оказване на първа помощ.
- помещения за работниците.
- сервизни помещения за техническия и изпълнителски персонал.

- площадки за паркиране в извънработно време на автомобили и строителни машини, работещи на обекта.
- открити складове на бетонови елементи, инертни материали и други.

Изпълнението на СМР ще се предхожда от мобилизационен период или време за транспортиране на строителната механизация на обекта.

На видно място ще бъде монтирана информационна табела по чл.13 от Наредба 2 със следните данни:

- дата на откриване на строителната площадка;
- номер и дата на разрешението за строеж;
- точен адрес на строителната площадка;
- възложител/и (име/на и адрес/и);
- вид на строежа;
- строител/и (име/на и адрес/и);
- координатор по безопастност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
- планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- планиран брой на строители и лица, самостоятелно; упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

На видими места на строителната площадка се поставят табели с:

1.Телефонен номер на службата по ПАБ

2.Телефонен номер и адреса на здравната служба

3.Телефонен номер и адреса на местната спасителна служба

Пожароопасните материали и леснозапалими течности на строителната площадка се съхраняват в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

Временният лагер се състои от фургони за дребни материали, инструменти, битовка, като в единият фургон ще се обособи кът за първа медицинска помощ, канцелария и охрана. Предвидено е място за паркиране на механизация и автомобили, временно ел.табло, окрит склад за материали и временна тоалетна-химическа. Временният лагер се огражда с ограда с височина 1,80м и се охранява.

Преди началото на строителните работи ще се въведе временна организация на движениетонаМПС, изпълнена по одобрен и съгласуван проект, съгласно Наредба №16 за временна организация на движението, при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците.

Преди започване изпълнението на СМР на обекта и по време на работния процес, ще се извършват необходимите инструктажи.

- ***Втори етап – изпълнение на видовете СМР***

Предвидили сме следната последователност за изпълнение по улици:

1. **Изпълнение на СМР на Участък: Улица "Рила" - /ОТ ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94 включително и изпълнение на СМР по тротоари**

Дейностите на обекта ще започнат с изпълнение на земни работи за период от 25 календарни дни, ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ	**мярка**	**Ко-во**
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	37,60
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	201,64
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	86,42
4	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	м2	113,60
5	Разрушаване на бетон, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	м3	1,00
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	м2	92,00
7	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	7,00
8	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	4,00
9	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	м3	2,00

След изпълнението на земни работи ще започне работата по пътни работи за период от 88 календарни дни, единствено капаците за дъждоприемните решетки и ревизионните шахти ще се поставят след полагането на асфалта. През цялото време на изпълнение на СМР ще бъде въведена временна организация на движението с обходен маршрут. Ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ	**мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	м3	170,10
2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	м3	63,00
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	339,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	2,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за стоманобетонова подпорна стена , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	17,04

6	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за бетонови укрепителни стени , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	31,09
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил В420/N12/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,27
8	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил В420/N16/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,77
9	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	4,00
11	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
12	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00

След изпълнението на пътни работи ще започне успоредно изпълнение на дейности по полагането на битумни разливи и асфалтови смеси и пътни работи по изграждане на тротоарни настилки. Ще се изпълнят следните видове СМР:

	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ	**мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м2	630,00
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м2	630,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	$м^3$	1,20
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	1,80
3	Доставка и монтаж на предпазен парапет, съгласно чертежа, включително всички свързани с това разходи	м	21,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	0,50
5	Пейки	бр.	5,00

6	Кошчета за смет	бр	5,00
7	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00

2. Изпълнение на СМР на Участък: ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76 включително и изпълнение на СМР по тротоари

Дейностите на обекта ще започнат с изпълнение на земни работи за период от 26 календарни дни, ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ	**мярка**	**Ко-во**
1	Изкоп на неподходящ материал, включително изкопаване, натоварване, транспортиране извън сервитута на обекта и разтоварване на регламентирано депо за строителни отпадъци с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	496,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	70,00
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	120,00
4	Разрушаване на бетонова настилка, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	$м^3$	81,00
5	Разрушаване на стоманобетон по съществуващи водостоци, укрепителни стени и други конструкции, включително натоварване, транспортиране и разтоварване на депо с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	15,00
6	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	10,00

След изпълнението на земни работи ще започне работата по пътни работи за период от 91 календарни дни, единствено капаците за дъждоприемните решетки и ревизионните шахти ще се поставят след полагането на асфалта и бетоновата настилка. През цялото време на изпълнение на СМР ще бъде въведена временна организация на движението с обходен маршрут. Ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ	**Мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	99,00
2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	26,00

3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (10-75мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	291,00
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	726,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С35/45 с класове на въздействие по околна среда XC4, XD3, XF4, съгласно БДС EN 206-1/NA без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	219,00
6	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна гладка кръгла стомана B235 N8, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	5,00
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил B420 N25, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	1,25
8	Доставка и изливане на място на бетон С12/15, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	27,00
9	Доставка и изливане на място на бетон С20/25, съгласно БДС EN 206-1/NA, без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	13,50
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00
11	Изпълнение наревизионни шахти, съгласно чертежите, включително всички свързани с това материали, дейности и разходи.	бр.	2,00
12	Направа на нови дъждоприемни решетки, включително всички свързани с това разходи	м	8,00
13	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	55,00
14	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр	1,00

Паралелно с изпълнението на бетоновата настилка в част Пътни работи ще се изпълнят и асфалтови работи и пътни работи по изграждането на тротоарна настилка.Ще се изпълнят следните видове СМР:

	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ	**Мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	$м^2$	405,00

4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м^2	405,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	м^3	18,88
2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м^2	118,00
3	Пейки	бр.	4,00
4	Кошчета за смет	бр	4,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	3,00

3. Участък: Улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92 включително и изпълнение на СМР по тротоари

Дейностите на обекта ще започнат с изпълнение на земни работи за период от 31 календарни дни, ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:
Успоредно с изпълнението на земните работи ще се изпълни и Разваляне на бетонов тротоар и превоз на депо, включително всички свързани с това разходи

	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ	**Мярка**	**Ко-во**
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м^3	30,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м^3	379,76
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м^3	162,76
4	Изкоп ръчен за почистване на втоци, отоци, водостоци, италиански улеи и облицовани окопи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м^3	2,00
5	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	м^2	225,00
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	м^2	240,00

7	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	70,00
8	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	5,00
9	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
10	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	$м^3$	6,00

След изпълнението на земни работи ще започне работата по пътни работи за период от 60 календарни дни, единствено капаците за дъждоприемните решетки и ревизионните шахти ще се поставят след полагането на асфалта. През цялото време на изпълнение на СМР ще бъде въведена временна организация на движението с обходен маршрут. Ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ	**мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	$м^3$	345,10
2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	$м^3$	127,82
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	445,00
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	3,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С16/20 при малки съоръжения, съгласно ТС , включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	1,00
6	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00
7	Доставка и монтаж на нови напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	м	4,00
8	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	1,00
9	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на от ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00
10	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00

След изпълнението на пътни работи ще започне успоредно изпълнение на дейности по полагането на битумни разливи и асфалтови смеси и пътни работи по изграждане на тротоарни настилки. Ще се изпълнят следните видове СМР:

	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ	**Мярка**	**Ко-во**
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	$м^2$	1278,15
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	$м^2$	1278,15
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	$м^3$	0,50
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	1,50
3	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари.	$м^3$	10,40
4	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	191,00
5	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	1,00
6	Пейки	бр.	4,00
7	Кошчета за смет	бр.	4,00
8	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00

4. Участък: ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09включително и изпълнение на СМР по тротоари

Дейностите на обекта ще започнат с изпълнение на земни работи за период от 15 календарни дни, ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ	мярка	Ко-во
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	470,00
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	43,40
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	80,00

След изпълнението на земни работи ще започне работата по пътни работи за период от 88 календарни дни, единствено капаците за дъждоприемните решетки и ревизионните шахти ще се поставят след полагането на асфалта. През цялото време на изпълнение на СМР ще бъде въведена временна организация на движението с обходен маршрут. Ще се изпълнят следните видове и обеми СМР:

	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ	мярка	Ко-во
1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	108,46
2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	20,00
3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (75-120мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	292,84
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	447,00
5	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00
6	Изграждане на дъждоприемни шахти, съгласно проекта, включително всички свързани с това разходи	бр.	2,00
7	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	35,00
8	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00

След изпълнението на пътни работи ще започне успоредно изпълнение на дейности по полагането на битумни разливи и асфалтови смеси и пътни работи по изграждане на тротоарни настилки. Ще се изпълнят следните видове СМР:

	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ	мярка	Ко-во
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16

2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м^2	1085,00
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м^2	1085,00
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ		
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	м^3	13,70
2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м^2	137,00
3	Пейки	бр.	3,00
4	Кошчета за смет	бр	3,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00

При изпълнението на строежа стриктно ще се спазват изискванията на ПИПСМР и всички действащи нормативи в Р. България.

При изпълнение на изкопните работи, изкопът ще бъде обезопасен със съответните ограждения. През нощта изкопът ще бъде осветен по подходящ начин. Ще бъде сигнализиран с необходимите табели.

Изкопите ще се опазват сухи ще бъдат засипвани по най – бързия възможен начин след изпълнение приемане на основата. Материалите, необходими за изграждане на обекта ще се доставят своевременно и ще се влагат веднага. Няма да се допуска складиране на материали на строителната площадка за дълго време. Всички работници, ръководители и контролни и проверяващи специалисти ще бъдат облечени със светлоотразителни жилетки, за да се предотвратяват нежелателни сблъсъци с транспортна техника. Не се допуска движение на техниката на заден ход. Движението се осъществява само в една посока.

Успоредно с изпълнение на СМР се изготвят съответните екзекутиви и цялата съпътстваща документация за предаването на обекта на Възложителя.

- ***Трети етап – приемане и приключване изпълнението на поръчката***

През този етап ще се изпълни демобилизация на строителната площадка. Непосредствено след отстранените забележки (ако има такива) ще бъдат приети постъпки за демобилизация на работната ръка и строителна механизация, демонтитане на временното приобектово стопанство и възстановяване на терена (при необходимост). Дейностите на обекта ще приключат с подписване на Протокол обр. 15.

Екзекутивна документация

След завършване на СМР за обекта, ще се изготви Екзекутивна Документация, съгласно

чл. 175 от ЗУТ.

Изпълнителят ще поддържа разпечатан комплект на чертежите. На тези копия в червен цвят ежедневно ще се нанася извършената работа и всички промени. Този комплект ще е на разположение за проверка по всяко време. Промени в одобрените технически и работни проекти ще се правят само след съгласуване на промените с проектанта на техническия проект, Инженера и Възложителя.

Изпълнителят ще поддържа всички данни, необходими за изготвянето на Екзекутивната Документация. При завършване на строителството или по време, съгласувано или изискано от Инженера, Изпълнителя ще подготви чертежи, които одобрени от Инженера, ще станат Екзекутивна Документация. Всички подобни чертежи и документи ще бъдат подписани от Изпълнителя, проектанта и Строителния надзор като действителни данни за изпълнение на Работите.

Изпълнителят ще изготви кадастър на всички съоръжения на Площадката, като част от Екзекутивната документация.

Изпълнителят ще представи копие от кадастралните чертежи в Агенцията по геодезия, картография и кадастър в съответствие с действащото българско законодателство.

Екзекутивните чертежи са част от Екзекутивната Документация. Изпълнителят ще изготви екзекутивни чертежи, които показват обекта така като е изпълнен. Екзекутивните чертежи ще се изготвят на база на работните чертежи, заповедната книга на строежа и друга информация придобита при изпълнение на работите.

В екзекутивните чертежи ще се включи информация за наличие на съоръжения / конструкции, но не ограничено до: оставени на място Временни Работи; съществуващи съоръжения и комуникации, незасегнати от Работите, но попадащи в парцеларния план.

Изисквания към екзекутивните чертежи:

- освен новото строителство, на тези копия ще се отбелязва всичко, което се установява по време на изкопните работи. Тази информация ще включва размери и местоположение на съществуващите проводи, кабели и съоръжения, дълбочина на засипване, тип почва и др. Чертежите ще показват всичко, включително връзки към сгради и кранове;
- обхватът на екзекутивните чертежи ще е такъв, че да дава възможност да се определи местоположението и нивата на съоръженията, тръбопроводите и кабелите;
- данните посочени в екзекутивните чертежи ще отразяват параметрите на инженерните мрежи (трасета, нива, размери, материали и т.н.). Проучването ще се извърши преди да се засипят изкопите;
- Екзекутивната Документация ще доказва съответствие на изпълнените работи със съществените изисквания към строежите и с техническите спецификации;
- цялата документация ще се представи за безсрочно съхраняване на органа, издал разрешението за строеж, а в необходимия обем – и на Агенцията по геодезия, картография и кадастър (чл. 175 от ЗУТ). Това се удостоверява с печат на съответната администрация, положен върху всички графични и текстови материали;
- Екзекутивната Документация е неразделна част от издадените строителни книжа.
- Независимо от подготвянето на официалния екзекутив за заверяване и предаване на органа, издал разрешението за строеж, Изпълнителят ще подготви пълен актуален екземпляр на цялата проектна документация, с включване на промени и указания по части и неговите работни чертежи и детайли за монтажа, която ще се оформи като документация за предаване на

Възложителя (като част от техническото досие на обекта), както на хартия (в изисквания по Договор брой екземпляри), така и във вид на редактируеми файлове (заедно с всички съпътстващи помощни файлове).

Организация и технология на изпълнение:

Описание на технологията за изпълнение на всички видове СМР, обект на проектно – сметната документациявключващо технически параметри, естетически, функционални характеристики на строежа, достъпност до обекта.

Изграждането на обекта ще се извърши съгласно всички действащи към настоящия момент закони, правилници и нормативи, касаещи строителството на обекти от такъв характер. Обществената поръчка ще изпълним под ръководството на квалифициран и опитен инженерно – технически екип.

Стратегия за изпълнение на поръчката

Общата цел на проекта е да се подобри пътната мрежа и осигури лесно и безопасно движение на хора, стоки и услуги в района. За целта ще се извърши реконструкция и рехабилитация на улици, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград, находящи се в Община Златоград..

Конкретните цели, които се преследват с предложения проект са:

-осигуряване на по – добра пътна мрежа **в Община Златоград**;

-добрата техническа инфраструктура ще доведе до безопасно и лесно движение на стоки, услуги и хора.

Предвидените ремонтни дейности трябва да решат проблемите по отношение на компрометирани настилки включително и конструкция, поддържане и ремонт на тротоарните настилки, подмяна на капаци на ревизионни шахти, както и изграждане на нови, подмяна на решетки на дъждоприемни шахти.

По време на изпълнението ще се стремим ежедневно към точна организация на всяка една дейност, контакт с инвеститора и неговия представител в лицето на упълномощени от тях лица. От нас като изпълнител ще се изисква перфектно планиране на строително – монтажните работи, на доставките на материалите и съоръженията и координация на работниците на компанията.

Ръководството на дружеството вижда своята водеща роля при упражняването на стриктен контрол на качеството и при предварителното одобрение на материали.

Считаме, че изпълнението на поръчка като тази ще допринесе значително към добрата строителна практика на фирмата, професионалното самочувствие на екипите ни, квалификацията на работниците, използването настроителната механизация, с която разполагаме.

Двете страни в строителния процес - Инвеститорът (ръководителя на проекта), и Сроителят, трябва максимално отговорно да поемат всеки своите задължения.

При всички реализирани до момента проекти, **ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**винаги е разчитала на добра подготовка на строителната площадка и обекта като цяло, на предварителната организация на дейностите и добрата координация.

Това би било невъзможно без сработен екип от доказали се професионалисти (строителни инженери и икономисти) с умения за добра комуникация и изпълнение на поставените цели и срокове. Стремежът ни е служителите ни да са ангажирани с проекта, от началото до самия му

край - до издаването, да демонстрираме единна и последователна политика на качество.

Дори и при добре планирани проекти има пикови моменти, в които интензитет на работа могат да запазят малко фирми. Затова съвместната работа и координация с местните власти е изключително важна.

Ключови моменти при изпълнението на смр и технология на изпълнение

Видове методи за изпълнение на строително - монтажните работи:

Списъка на видовете строително – монтажни работи и количествата са описани в представената количествена сметка.

За изпълнението на отделните видове строителни работи могат да се използват следните методи на организация на строителството: успореден, последователен, смесен (трите метода общо се наричат традиционни) или поточен.

1. ***При последователния (цикличен) метод*** работите се извършват последователно, една след друга. Този метод на организации има основното предимство, че при него се работи сравнително спокойно, без напрежение: осигурява се с ресурси извършването само на една работа, съществуват условия за най–добро използване на работниците и механизацията. Но този метод има много съществен недостатък – твърде дългият срок на строителството.

Използва се само за отделни видове работи и при изграждането на СМР на подобектите.

2. ***При успоредния /паралелен/ метод*** всички работи започват и се извършват едновременно. Тук общият срок на строителството съвпада с времетраенето на най–продължителната работа, а максималният брой работници представлява сумата от всички участващи в изпълнението на отделните видове работи. Този метод има предимството, че срокът на строителството е кратък, но притежава следния основен недостатък: едновременното струпване на много хора, материали и механизация на едно място води до тяхното неефективно използване, до нарушаване на технологичната последователност на отделните работи, до извършване на допълнителни работи и до завишаване стойността на обекта.

3. ***Смесеният метод*** представлява съчетание от последователния и паралелния. При него, следвайки технологичната последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт на всяка бригада, постепенно се включват работите една след друга, така че в течение на времето се получава едновременно извършване на няколко работи. Тук срокът на строителството е по–кратък от този при последователния и по-дълъг от този при успоредния. Максималният брой работници – обратно: по–голям е от този при последователния, по по–малък или равен на този при успоредния. При смесения метод броят на работите, които могат да се извършат едновременно, се ограничава от избраната технология за изпълнение на обекта, от размерите на работния фронт и от изискванията на техниката за безопасност на труда, чието спазване е задължително.

Смесеният метод притежава предимствата и на двата метода, затова е получил най–широко приложение в строителната практика.

Всеки вид строителна работа се приема от Проектанта, Строителния надзор /инвеститорския контрол/ Строителя, съставя се протокол съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне актове и протоколи по време на строителството.

Разходът на труд за ръчно изпълняваните строителни процеси са в зависимост от: количеството на работата, норма време и продължителността на една работна смяна.

При изпълнение на предмета на поръчката ще се приложи смесеният организационен подход. Той се изразява в непрекъснато и равномерно протичане на технологичния процес, непрекъснато и равномерно доставяне и използване на строителните ресурси и ритмично

завършване и предаване на изработената строителна продукция. Основен момент при изпълнението на строителството, в частност поръчката, е спазване на правила и норми на работа, които гарантират качество на изпълнението на предлаганите строителни услуги.

Основавайки се на всичко това, ние ще прилагаме принципите на непрекъснато и равномерно протичане на технологичния процес с гарантиране на необходимото качество на крайният продукт, чрез използването на стандарта за управление на качеството и системата за осигуряване на качеството.

При извършване на работи по поддържането и ремонта на пътищата, работниците, намиращи се върху платното за движение, трябва да бъдат облечени в светлоотразителни работни костюми и дневносветещи сигнални жилетки.

ПРЕДВИЖДАНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ СЪОБРАЗНО ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СМР

Всички изброени строително-монтажни работи, които са предмет на поръчката, са разнородни по естество. Срока за изпълнение на обекта и видовете строително-монтажни работи, планувани за изпълнение, междинни разплащания, спецификата на обекта, ни задължават да подготвим такива организация за изпълнение на обекта, че да се вместим и в предвидените срокове за изпълнение, и с необходимото качество.

На база извършеното проучване на проекта се установи, че за реализирането му е необходимо да се изпълнят определен обем строителни и монтажни работи. При изпълнението на всички СМР ще се прилагат традиционните технологии на изпълнение, поради което в настоящият план само ще се посочи най-целесъобразната технология на изпълнение, без да се разработват конкретни технологични карти и схеми.

Сигнализацията на пътно – ремонтните работи

За сигнализацията на пътно – ремонтните работи се разработва проект, който трябва да отговаря на изискванията, посочени в *„Наредба № 4 от 21 май 2001 г за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти”* и *“ Наредба № 16 от 23.07.2001 г за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците“*.

Сигнализацията на участъците в ремонт е временна. Тя се извършва с използването на стандартни пътни знаци и други средства за сигнализиране – конуси, бариери, водещи ограничителни табели, затварящи табели, лампи с постоянна или мигаща светлина, светлоотразителни въжета, предупредителни флагове, подвижни светофарни уредби и др.

За сигнализиране на ремонтните работи по пътищата се използват най – често преносими пътни знаци, закрепени на стойки или на возими стойки – платформи.Схемата за временната сигнализация, броят и видът на необходимите пътни знаци се определят в зависимост от разположението, обхвата и времетраенето на ремонтните работи, необходимата организация на движението при създадените условия, интензивността на движението и наложените ограничения в режима на движението в ремонтирания пътен участък, като се съблюдават и схемите, посочени в приложенията на *Наредба № 16 от 23.07.2001 г за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците*.

Пътните знаци на постоянната сигнализация, които противоречат или не съответстват на установената временна сигнализация, се отстраняват или закриват с непрозрачни калъфи от плат или фолио до завършването на ремонтните работи.

Демонтажни работи

Основен принцип, който ще се спазва при изпълнението на демонтажните работи, е същите да се изпълняват при стриктно спазване на всички правила за Безопасни и здравословин условия на труд, както и да се използват изправни ръчни инструменти и машини.

При изпълнението на демонтажните ще се съблюдава изключително за запазването на демонтираните материали. Всички демонтирани материали ще се складират и сортират внимателно на обекта и ще се подготвят за оглед. След приемане на демонтажните и разрушителни работи от страна на Възложителя или упълномощен негов представител на обекта, сортираните материали ще бъдат насочени в съответсвие с писмените указания на Възложителя към отпадъчни материали или ще му бъдат предадени с приемно-предавателни протоколи /материали за последващо бъдещо използване/. Строителните отпадъци ще бъдат натоварени на самосвали и извозени до предварително определено и одобрено сметище.

Демонтажните ще се изпълняват от обучени строителни работници. За товаро-разтоварни работи, изнасяне на демонтирани строителни материали, ще се ползват общи работници. Координацията и контрола при изпълнението на демонтажните и разрушителни работи ще се изпълнява от техническия ръководител на обекта.

При изпълнение на демонтажните ще се съблюдават всички мерки за безопасни и здравословни условия на труд под прякото ръководство на техническия ръководител на обекта. Опасните зони около местата на извършване на демонтажните и разрушителни работи ще се обозначат в съответствие с инструкциите заложени в Плана за безопасност и здраве.

Строителните машини, които ще работят на строителната площадка отговарят на изискванията за извършване на предвидените демонтажни и разрушителни работи. Те отговарят на изискванията за ниско ниво на шум и вибрации и са в много добро техническо състояние. Същите преминават редовно през съответните технически обслужвания и прегледи и са безопасни за използване.

Строителните отпадъци ще се събират в специално оградена площадка в контейнери или купчини за различните видове отпадъци. Събирането, съхранението, товаренето и транспортирането ще се извършва под ръководството на техническият ръководител на обекта.

Земно-изкопни работи

Преди да започнат изкопните работи, ще бъдат направени проучвания за да се установят съществуващите подземни инсталации (ел.кабели, водопроводи, газопроводи, кабели на телекомуникацията и др.). При наличието на такива, изкопите ще се извършат в присъствието на представител от предприятието, което ги експлотира. Особено опасно е да се работи в райони, близо до електро кабели и мрежа с високо напрежение. При такива случаи, ще се работи с лопати. Кирки и лостове ще се използват само в крайни случаи, под прекия контрол на техническия ръководител.

Преди започване изпълнението на земните работи е необходимо съвместно с инвеститора, независимия строителен надзор, изпълнителя и проектанта да се извърши съгласуване на строителния терен с работните чертежи. Всички оси и геометрични контури следва да бъдат трайно маркирани по подходящ начин върху терена.

При започване изпълнението на земните работи е задължително да бъдат съставени необходимите протоколи и актове съгласно Наредба №3 (ДВ.бр.72/2003г.).

Изкопите ще се изпълняват с предвидените в конструктивния проект откоси, за да се предотврати обрушването на скатовете и опасността от нещастни случаи.

39

При машинния изкоп няма да се допуска прекопаване под проектната кота. При евентуално прекопаване под проектната кота и нарушаване целостта на земната основа, изкопът ще се запълни до проектното ниво с подложен бетон. Оформянето и подравняването на изкопа да се извърши ръчно. Изкопаната земна маса ще се извозва съгласно указанията. Местонахожденията на депата за извозване на излишните земни маси и строителни отпадъци ще бъдат определени в протокол образец №2 за откриване на строителната площадка.

В процеса на строителството около изкопите ще се изпълнят предпазни заграждения със съответната предупредителна сигнализация.

При завършване на изкопите ще се състави протокол за установяване котите.

Обратните насипи ще се изпълняват на пластове, с дебелина на пласта съгласно указанията, като уплътняването се извършва при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност. Разриването на обратния насип ще се извършва с булдозер, фадрома или ръчно в зависимост от конкретните условия. За уплътняването е целесъобразно да се използва самоходен вибрационен валяк, като броят на преминаванията се установят с лабораторни проби. Там, където е невъзможно уплътняването да се извърши по механизиран начин, ще се използват виброплочи.

При евентуална поява на високи подпочвени води или от друг източник е необходимо незабавно да се извърши директно водочерпене и осушаване на строителната яма. Директно водочерпене ще се прилага само в случай на воден приток с малка скорост, при който не се причинява разрушаване структурата на земната основа и извличане на финитe почвени частици. При евентуално наличие на воден приток със скорости, причиняващи разрушаване на почвата е необходимо незабавно спиране на строителството и уведомяване на проектанта.

Кофражни, армировъчни и бетонови работи

При кофрирането ще се използват недеформирани и добре почистени от полепнал бетон инвентарни кофражни платна. Кофражът ще бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта, гладкостта и външният вид на бетона.

Декофрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на определената якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта. Декофрирането ще се извършва много внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона.

Армировката ще се монтира в кофража по количество и конфигурация съгласно работните чертежи и статическите изчисления.

При полагането на армировката ще се спазват следните основни изисквания, регламентирани от действащите строително технически правила и норми:

- Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите.
- Осигуряване на покритие на армировката с бетон не по-малки от минимално допустимите.
- Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове.

Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях.

- Армировката се полага след като кофражът е почистен и приет.
- Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и др. замърсявания.

- Преди полагането на бетона ще се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други анкериращи приспособления.
- Всички заварки на армировката, закладните части и анкерните болтове ще се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект.
- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

При бетонирането ще се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж се навлажнява с вода, а инвентарният се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на армировката.

Приготвянето на бетонната смес и разтворите ще се извършва в бетонови възли, намиращи се в близост до територията на обекта. Транспортът до обекта ще се осъществява с автобетоносмесители. При полагането на бетонната смес, същата няма да се пуска от голяма височина, тъй като това довежда до разслояване на бетона, което е нежелателно. Пускането на бетонната смес от голяма височина довежда и до големи динамични натоварвания върху стените на кофража и до смачкване на армировката. При бетониране на високи конструктивни елементи, бетонната смес да се полага на малки количества, с цел избягване хидростатичния натиск върху кофража. За бетонирането на някои конструктивни елементи ще се използва автобетонпомпа.

Бетонната смес се полага при спазване на следните общи правила:

- По време на бетонирането непрекъснато се следи за правилността на кофража, формите, точността и проектното разположение на армировката.

Непрекъснато се следят качествата на бетонната смес, като: клас, еднородност, консистенция и др.

- При откриване на възникнали деформации в кофража, бетонирането се преустановява незабавно и всички елементи на кофража се връщат в проектното им положение.
- В дъждовно време полагания бетон ще се защити от пряко попадане на вода, а ако това се случи размития бетон се отстранява.
- В горещо и слънчево време положения бетон ще се защити чрез покриване, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини.
- Следи се за спазване на проектното разположение на съответните отвори, закладни части, анкерни болтове и др.
- При извършване на бетонови работи при зимни условия е необходимо за приготвяне на бетонната смес, да се използват съответните добавки, позволяващи бетонирането да се изпълнява при ниски температури. Количеството и видът на добавките се уточнява в индивидуален проект за бетона.
- При температури по-ниски от -5°C не е желателно да се бетонират тънки конструктивни елементи, при които екзотермичния процес е малък и може да се получи измръзване на бетона. Ако се наложи да се бетонира при ниски температури, то е необходимо да се вземат съответните предохранителни мерки против измръзване, чрез употребата на съответните пластификатори и химични добавки.

При възникване на необходимост от обособяване на технологични фуги, то те ще се оставят на места, където конструкциите имат най-малки усилия и напрежения и ще се вземат мерки за осигуряване на водоплътност. Самите фуги ще се оформят перпендикулярно на оста на конструкциите. Непосредствено преди забетонирането им, допирните плоскости старателно

ще се почистят от кал, прах масла и др. отпадъци и се отстрани втвърдилото се по тях циментово мляко.

Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори, в зависимост от конструктивния елемент. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на кофражната форма с бетонна смес без разслояване и без кухини.

При бетонирането ще се обръща внимание, върху армировката да се постигне необходимото бетоново покритие. След полагането на бетона ще се полагат следните грижи:

• Поддържа се топло-влажен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване якостта му.

• Предпазва се недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия.

• Не се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката.

• Забранява се движение на хора и монтирането на кофражи и опори преди бетонът да е набрал необходимата якост.

При строителството ще се упражнява постоянен контрол по отношение спазване предписанията на проекта, технологията за изпълнение на строително монтажните работи, а така също качеството на влаганите строителни материали, полуфабрикати, конструкции и др. За всички влагани материали и конструкции ще се представят необходимите сертификати за качество. При възникване на съмнения, относно качеството на доставените на обекта материали, полуфабрикати и конструкции, то на същите следва да се извършат лабораторни изпитания в акредитирани лаборатории от ДНСК. Не се допуска натоварване на конструкции преди бетонът да е набрал необходимата якост. По време на изпълнение на строителството, ако в даден конструктивен елемент се установят недопустими пукнатини, деформации, слягане на основите и др. е необходимо незабавно да бъде уведомен проектанта. Контролът по отношение качеството на строителството се упражнява от независимия строителен надзор, инвеститора, техническия ръководител на обекта и проектанта.

В процеса на строителство е абсолютно задължително съставянето на всички протоколи, актове и заповедна книга, съгласно Наредба №3 / ДВ бр.72/2003г./.

Дъждоприемни шахти

Предназначение: да поемат стичащите се по уличните канавки и регули дъждовни води и да ги отвеждат до съответния уличен или площадков събирателен канал. Ще се поставят на улици или площадки, като ще се има предвид надлъжния наклон на улиците или съответният водосбор.

Уличните дъждоприемни шахти могат да са полиетиленови или бетонови.

Новите капаци на ревизионните шахти и решетки на уличните оттоци ще отговарят на следните изисквания:

Ще отговарят на БДС EN 124:2003 или еквивалент за носимоспособност, за капаци на ревизионни шахти.

Ще бъдат проверени от независима сертифицираща организация със съответен тест за клас на натоварване и ще бъдат маркирани - за ревизионните шахти върху рамката и върху капака, а за уличните оттоци върху рамката и върху решетката. Маркировката ще указва стандарт на изработка, клас на натоварване и сертифицираща организация.

Ще преразпределят усилията от динамичните натоварвания на транспотните средства върху пътната настилка встрани от провеждащите тръби, без да ги натоварват, върху които се монтират капаците на шахтите и решетките на уличните оттоци.

Ще имат надеждни заключващи устройства срещу опазване от кражби и други нерегламентирани посегателства.

Ще имат гумени уплътнения за шумоизолация и износоустойчивост.

Новите решетки на улични оттоци ще отговарят минимум на БДС 1623:1975 или еквивалент по отношение на събиране и провеждане на повърхностни води.

Ще бъдат съвместими със съществуващите улични ревизионни шахти и улични оттоци.

Насилка от минерални материали – баластрена и трошенокаменна

Баластрата / трошения камък / се доставя и разтоварва върху предварително уплътнено изгладено пътно легло и се разстила с булдозер и профилира с грейдер. Тя се уплътнява на един или няколко пласта с вибрационни и статични валяци с тегло 5 до 10 тона при оптимално водно съдържание. Ако водното съдържание на баластрата е по-малко от оптималното с повече от 20%, материалът се навлажнява чрез ръсене с вода, а ако е по-голямо от оптималното с повече от 20%, материалът се разрохва, за да се просуши.

Вибрационния валяк започва уплътнението с две минавания в точка без вибрации и го завършва с 3 до 6 минавания в точка с вибрации. Проверява се профилът на пласта и ако е необходимо се правят корекции. Поправените места се уплътняват повторно.

Окончателното уплътняване и заглаждане на пласта се извършва с тежък статичен стоманобандажен валяк с тегло 10-12 тона при 4-6 минавания в точка, без ръсене с вода. Допуска се заглаждането да се извърши и с вибрационен валяк, работещ без вибрации.

При трошенокаменните настилки върху повърхностния слой се разпръсква равномерно заклинваща фракция, която се набива с 5-10 минавания на валяка в точка и ръсене на вода.

Направа на битумен разлив

Битумен разлив се прави при температура на атмосферната среда по-висока от 5 С, и когато не вали, няма мъгла, сняг или други неподходящи метеорологични условия.

Работната температура, при която се полага разредения битум трябва да бъде от 500С до 600С.

Оборудването включва гудронатор, работещ под налягане, а също така, механична четка и компресор. Механичната четка трябва да бъде на самодвижещ се ход и оборудвана с цилиндрична, въртяща се найлонова остра четка (метла) с диаметър не по-малък от 760 mm и дължина не по-малка от 1800 mm.

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

Непосредствено след извършената подготовка на повърхността и приемането й, битумния материал трябва да се нанесе от гудронатор, работещ под налягане при съответната температура и количество. Ръчно пръскане не се допуска, освен за трудно достъпно места.

Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, ще бъдат покрити по подходящ начин и останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

Битумния разлив обикновено се прилага върху 1/3 или 1/2 от широчината на пътя на две или повече ленти, леко застъпване на битумния материал ще има по дължина на прилежащия край на лентите. Би трябвало да се отбележи, че застъпване не се разрешава при напречните връзки, където с помощта на дебела хартия се предпазва от повторно пръскане края на изпълнената вече лента. Връзката на новата със старата лента ще започне върху хартията. След нанасяне на битумния разлив, хартията ще се отстрани и изхвърли от Изпълнителя. Битумният материал ще се нанесе равномерно във всички точки на обработваната повърхност, като особено внимание се отдели при изпълнението на връзките. В случай на излишно количество битумен материал, то същия ще бъде премахнат от повърхността.

След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение.

Асфалтови работи

Асфалтовите покрития се състоят от един или няколко пласта с указаната дебелина.

При наличие на компрометирана стара настилка се извършва фрезоване до предписаната кота, като фрезования материал се натоварва на самосвали и се складира на площадка посочена от Възложителя. След това се почиства добре основата с авточетка или компресор.

Краищата на ремонтирания участък се оформят с фугорезака, за да имат вертикални стени. Работните фуги са напречно под 90о на посоката на движение и надлъжно успоредно на осовата линия, като се оформят правоъгълници.

Преди започване на асфалтирането, по работната повърхност се прави битумен разлив с бавно разпадаща се битумна емулсия за връзка в количество 0,25 ÷ 0,75 kg / m2. Вертикалните ръбове на изпълнени вече пластове при технологичните надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръжения - бордюри, шахти и др., които ще имат контакт с асфалтовия пласт, ще бъдат равномерно покрити с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка.

След нанасяне на битумния разлив върху повърхността, докато той проникне и изсъхне, не се разрешава движение. Ако се налага да се допусне движение преди необходимото за изсъхване време, но не по-рано от 24 h след нанасянето на битумния материал, то ще се положи покриващ материал (пясък) и след това движението на превозните средства да бъде разрешено по така обработените места.

Доставката и полагането на асфалтобетоновите пластове се препоръчва да става машинно с автополагач.

За да се осигури добра връзка между старата и новата настилка то се извършва от краищата на ремонтираната площ към средата. Полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5 С, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Износващи пластове няма да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°С.

Каросерията на превозните средства доставящи сместта, ще бъде напълно почистена преди натоварване със смес. Сместа ще се превозва така, че да бъде предпазена от замърсяване и десортиране.

Транспортните средства ще бъдат експедирани за строителната площадка по такъв график и разпределение, че всички доставени смеси да бъдат положени на дневна светлина.

Доставянето на сместа ще се извършва с еднаква скорост и в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване.

Ще се вземат всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния и по време на транспортиране и престоя преди разтоварване (покриване).

Сместа ще бъде полагана върху предварително одобрена повърхност и само когато атмосферните условия са подходящи. Ако положената смес не отговаря на изискванията, ще бъде изхвърлена.

Всеки асфалтов пласт трябва да бъде еднороден, изграден по зададените нива и осигуряващ след уплътняването, гладка повърхност без неравности (вдлъбнатини и изпъкналости) и в уточнените толеранси.

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

Уплътняване на сместа с валяк с тегло 6 ÷ 8 t или ръчен вибрационен валяк. Валирането започва винаги от краищата към средата, като при първото преминаване на валяка бандажите застъпват не повече от 15 ÷ 20 cm от ремонтираното място. Уплътняването на сместа трябва да завърши преди температурата й да спадне под 90°C.

Бетонова настилка

Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях.

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

При бетонирането ще се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение.

Приготвянето на бетонната смес и разтворите ще се извършва в бетонови възли, намиращи се в близост до територията на обекта. Транспортът до обекта ще се осъществява с автобетоносмесители. При полагането на бетонната смес, същата няма да се пуска от голяма височина, тъй като това довежда до разслояване на бетона, което е нежелателно. Пускането на бетонната смес от голяма височина довежда и до големи динамични натоварвания и смачкване на армировката.

Бетонната смес се полага при спазване на следните общи правила:

- По време на бетонирането непрекъснато се следи за правилността, точността и проектното разположение на армировката.
- В дъждовно време полагания бетон трябва да се защити от пряко попадане на вода, а ако това се случи размития бетон се отстранява.
- В горещо и слънчево време положения бетон трябва да се защити чрез покриване, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини.
- Следи се за спазване на проектното разположение на съответните отвори, закладни части, анкерни болтове и др.

□ При извършване на бетонови работи при зимни условия е необходимо за приготвяне на бетонната смес, да се използват съответните добавки, позволяващи бетонирането да се изпълнява при ниски температури. Количеството и видът на добавките се уточнява в индивидуален проект за бетона.

□ При температури по-ниски от -5°С не е желателно да се бетонират тънки елементи, при които екзотермичния процес е малък и може да се получи измръзване на бетона. Ако се наложи да се бетонира при ниски температури, то е необходимо да се вземат съответните предохранителни мерки против измръзване, чрез употребата на съответните пластификатори и химични добавки.

Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори, в зависимост от елемента. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на площта с бетонна смес без разслояване и без кухини.

При бетонирането ще се обръща внимание, върху армировката да се постигне необходимото бетоново покритие. След полагането на бетона следва да се полагат следните грижи:

• Поддържа се топло-влажен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване якостта му.

• Предпазва се недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия.

• Не се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката.

• Забранява се движение на хора преди бетонът да е набрал необходимата якост.

През време на строителството следва да се води дневник на бетоновите работи, съгласно изискванията на ПИПСМР и да се спазват класовете на бетона, отразени в проекта.

При строителството ще се упражнява постоянен контрол по отношение спазване предписанията на проекта, технологията за изпълнение на строително монтажните работи, а така също качеството на влаганите строителни материали. За всички влагани материали ще се представят необходимите сертификати за качество. При възникване на съмнения, относно качеството на доставените на обекта материали, то на същите следва да се извършат лабораторни изпитания в акредитирани лаборатории от ДНСК. Контролът по отношение качеството на строителството се упражнява от независимия строителен надзор, инвеститора, техническия ръководител на обекта и проектанта.

В процеса на строителство е абсолютно задължително съставянето на всички протоколи, актове и заповедна книга, съгласно Наредба №3 / ДВ бр.72/2003г./.

Циментът ще се съхранява в сухи и проветрени помещения в срок по-кратък от 3 месеца. Всяка партида трябва да има заводски паспорт и трябва да се проверява лабораторно.

Водата, считана като работна среда за даден бетон, се изпитва относно агресивност в зависимост от конкретните условия на строителство и експлоатация на даденото съоръжение.

Съставът на пресния бетон не може да бъде променян след излизане от смесителя. Максималната допустима продължителност на транспортирането със самосвал не трябва да бъде по-голяма от 1 час, като времето между две последователни доставки е най-много 20 минути. Бетонната смес може да се изсипва свободно от височина най-много 3 метра. Срокът, в който върху положения бетон може да се положи нов без оформяне на работна фуга, не трябва да е по-дълъг от 2,5 часа. При по-големи прекъсвания бетонирането може да продължи при оформяне на работни фуги.

Армиран бетон да се полага на пластове с дебелина не по-голяма от 30 см, а неармиран – на пластове с дебелина под 50 см. Всеки пласт ще бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждането на несвързалия бетон и да се избегне разслояването на повърхности.

При бетониране в зимни условия при температура под 50 С ще се спазват следните изисквания:

(а) не трябва да има лед, сняг и скреж по инертните материали и водата;

(б) температурата на повърхността на бетона по време на полагане да бъде най-малко 50 С и да не надвишава 300 С;

(в) всяка повърхност, която ще бъде в допир с бетона, да се почисти от сняг, лед или скреж;

(г) да не се допуска контакт на цимента с вода, загрята до температура над 600 С.

Системният контрол при изпълнението на бетоновите работи обхваща:

(а) качество на добавъчните материали;(свързващите вещества и водата, а също така и условията за тяхното съхранение;

(б) работата на дозиращите и бетоносмесителните устройство;

(в) качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране и полагане;

(г)физико-химичните показатели на бетона–якост, водоплътност, мразоустойчивост и др;

(д) грижите за бетона след неговото полагане.

Вземането на пробни тела става на мястото на приготвяне на бетонната смес и по изключение на местополагането. Контролните кубчета се вземат и съхраняват до тяхното изпитване в стандартни условия и се изпитват на възраст 28 дни. Резултатите получени от изпитванията на материалите, бетонната смес и контролните пробни тела, се записват в специални дневници и се оформят в протокол за предаване на контролните органи при приемането. Приемането се извършва след изтичане на срока, предвиден за достигане на марката на бетона, и се осъществява преди измазването или скриването на бетонните повърхности.

Направа на бордюри и тротоарна настилка

Тротоарите се изпълняват с предвидените от Възложителя размери и основи.

Първоначално се извършва ремонт на тротоарните бордюри до предвърително уточнено местоположение и ниво.

Тротоарните плочи се нареждат подложен пласт от пясък или цименто-варов разтвор с дебелина най-малко 2см. Нареждането се извършва в редове, започвайки от бордюра, като се съблюдава равността, праволинейността на редовете и правилната връзка на фугите.

При нареждане на плочите между тях се оставят фуги с ширина 5мм, които се запълват с цименто-пясъчен разтвор.

Полагат се бетонови бордюри на легло от подложен бетон В 10.

Фугите между бордюрите се фугират с фугопълнител от циментов разтвор.

Тротоарите ще се изпълнят съгласно приложените работни чертежи и указанията на Възложителя и проектанта;

Новите настилки ще се изпълняват стриктно при спазване на:

• работния чертеж план настилки, където са отбелязани видовете настилки.

• по работните чертежи вертикална планировка и трасировъчен план.

• от чертежи разрези, където подробно са нанесени начина на полагането на видовете настилки, с подробни котировки и начина на полагането им.

След подготовката на основата съгласно проекта и полагането на хастара, започва поставянето на настилките. Изпълнението на настилките се извършва с материали първо качество, предварително съгласувани и одобрени от представителя на Възложителя на обекта.

Работите включват поръчване, доставка, монтаж, напасване, запълване на фуги и почистване на петна от строителни разтвори. Преди поръчване на цялото количество, представители на Възложителя, одобряват цвета и типа плочи / ивици.

Технологията на поставянето на настилката, включва следните работни процеси:

• Изваждане на видимите бордюри и разваляне на съществуващата компроментирана тротоарна настилка в проектните участъци, почистване и сортиране на плочите;

• Подготовка на основа за нова настилка тънък изкоп с подравняване;

• Подготовка на основа за полагане нови бордюри – изкоп до проектна дълбочина;

• Полагане на подложка от пясък или най-малко 2 см. циментo-варов разтвор под настилка и подложен бетон В 10 под бордюри;

• Полагане на бетонови бордюри;

• Полагане на настилка от тротоарни плочи;

При изпълнението на всяка стъпка от посочената технологична схема задължително ще се следят осовите коти и проектните надлъжни и напречни наклони.

Приемането на готовите СМР ще се извърши съобразно изискванията на ПИП СМР – раздел „Пътища и улици".

Настилките се изпълняват при точно спазване на изискуемите фуги. За извършване на работата ще се използват висококварифицирани строителни работници.

Изисквания към материалите

За доказване качеството на вложените материали ще се представят сертификати за съответствие от оторизирани лаборатории.

Материалите, изделията и полуфабрикатите за изпълнение на настилките и всички добавки към тях ще отговарят на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

Товаро-разтоварни работи

- Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали и изделия да се извършват в съответствие със здравословни и безопасни условия на труд при товаро-разтоварни работи по начини, изключващи самоволното им изместване, преобръщане и падане.
- Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.
- Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна.
- Товаро-разтоварните работи, издигането и сваляне на и от височина на всякакъв вид товари да се извършва по възможност по механизиран способ.
- Повдигането на тежки големогабаритни елементи при товаренето и разтоварването им на и от автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.

- Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.
- Ръчното пренасяне на материали и др. се допуска от един работник при спазване на съответствието на възрастта и теглото на пренасяне съгласно физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести.
- Забранява се ръчно подаване чрез хвърляне или с помощта на въжета, тел, арматурна стомана и др.

Работа с машини

1. Работниците които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструкции съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определено натоварване и допустимата скорост на машината и др.
2. Преди да започне работа със земекопни машини, участъкът в който ше се работи, трябва да се почисти от дървета, пънове и остатъци от метални конструкции, които могат да попречат машините и да причинят счупване или обръщане.
3. Не се разрешава на автокрановете да работят на терен с наклон по-голям от 7%.
4. Прегледа и ремонта на механизмите, става при спуснато положение на стрелата или коша на багера, като работниците работещи на стрелата, трябва да бъдат обезопасени с предпазни колани.
5. Зимно време не се допуска подгряване на двигателя на машината
6. Не се разрешава излизането отбагера по време на движение
7. Не се допуска внезапно даване на контра при въртене на багера
8. Не се допускат помощни работи при работния обсег на багера през време на работа на същия
9. При товарене пръста на камион, същият трябва да бъде паркиран така, че лъжицата на багера да не минава над кабината на камиона
10. Не се допуска преместването на багера с пълна кофа
11. Не се допуска багера да работи в непосредствена близост под далекопроводи на високо напрежение, без предварителни мерки за обезопасяване или изключване на захранването
12. Забранява се монажът на елементи, чиито скоби, куки, конзоли не са годни за сигурно закачане

Работа с електрически ток

1. Всички електромотори, електрически съоръжения, вибратори и други, трябва да се поддържат в пълна изправност и да са добре изолирани или защитени, така че да не е възможно докосването до изолирани тоководещи части
2. Всички части на електрически инсталации, намиращи се под напрежение, са закрити, а кото проводници се употребяват изолирани, а не голи жици, поставени на високи места

3. Всички електропроводници до бетонобъркачните електропомпи, вибратори, елинструменти и други, да бъдат с гумирани изправни кабели. За предпазване от повреди, ел. проводниците трябва да бъдат на стойки или пък занитени с тръби или други подобни. Елетрическите прекъсвачи, шалтери се снабдяват с предпазни кожуси съгласно изискванията на Правилника за устройство на ел. уреди, поставят се в шкавчета и се заключват.

4. Да се следи постоянно за изправността на ел таблата, прекъсвачите, предпазетилите, ел двигателите, проводниците, кабелите и тяхната изолация.

5. Включването и изключването на ел ток от мрежата, да става посредством изпеавни и добре изолирани включватели(прекъсвачи). При всяко констатиране на неизправности да се прекратява работа с тях

6. Поставянето на ел проводници, апарати и електромашини, направата на електропроводи, поправяне на фасонки да става само при изключен ток. Изключването на тока да става така, че да не е възможно включването му без знанието на лицето, което работи в електрическата мрежа

7. При включването на ток посредством прекъсвачи – шалтери, при пускането на бетонобъркачки, вибратори и други, работниците винаги да си служат с лични предепазни средства, с гумени ръкавици и с гумени здрави ботуши. Дръжките на бетонобъркачките, вибраторите и други, да бъдат изолирани с гумени маркучи.

Работа с електрически машини

1. Всички ел. машини да се обслужат само от способни машинисти.
2. Обслужването на мащините от временните работници и други неправоспособни лица е абсолютно забранено.
3. Да не се допускат външни лица в района, където са разположени ел. машините.
4. Да не се допуска до работа машиниста и работника, ако са употребили алкохол.
5. Да не се пускат ел.машини в действие преди да бъдат извършени пусково наладъчни работи и издаден пусков протокол подписан от лицензирана пусково-наладъчна лаборатория.
6. Да не се извършва прикачване на тоководещата линия, без писмено разрешение от съответното управление "Енергоснабдяване".
7. Главния кабел трябва да бъде поставен на дървени стълбове с височина най-малко 4 м., а на места, където се пресичат пътища, стълбовете трябва да бъдат по високи с 0,50 м., от изискуемите норми за товарни коли и други превозни средства.
8. Ел. таблото трябва да се постави до самия източник на енергия – трафопост. В случай на избиване на тоководещия кабел, линията да бъде изолирана, а аварията остранена без рискове.
9. Всички връзки между кабелите на ел. линията да бъдат направени от правоспособно лице и добре изолирани с изолирбанд и изолационно платно.
10. Всичи табла да бъдат покрити, като над тях бъдат направени покриви от черна мушама.

11. Таблата да бъдат заключени с катинари така, че да не може да се пипа в тях от случайни хора.

12. При бурно време и гръмотевици, всички хора да бъдат изтеглени на 100 метра от ел. съоръженията и таблото до трафопоста изключено.

13. По време на валежи с ел. съоръженията да не се работи.

14. Пред всяко табло, прекъсвач и ел. машина да бъде поставена дървена скара, постлана с диелектрично килимче.

15. Машиниста при работа трябва да стъпва върху килимчето, след като е обут с диелектрични боти, а на ръцете е поставил диелектрични ръкавици. Същото се отнася и при работа с ел. таблото.

16. При изгаряне на предпазител или друга авария в пусковото ел. табло към отстраняването на повредата се пристъпва след изключването на главното табло и заключването му. Добре е да бъдат взети и предпазителите.

17. При отстраняването на аварията машиниста освен до тук упоменатите предпазни мерки, трябва да си служи с изолирани клещи и изолирана отверка.

18. При авария, чието отстраняване не е по възможностите на машиниста, своевременно да се сигнализира на енергитика, а работата с ел. съоръженията да се спре. На временните работници да се намери работа до свързване на ел. енергията.

19. Прикачването на трафопоста да се извършва винаги от натоварено от най- близкото управление „Енергоснабдяване" лице.

20. Да не се допуска преминаване върху кабела с ръчни колички, каруци и други средства, които биха могли да го наранят.

21. При забелязване на напукан кабел, този участък от него да се замени със здрав такъв.

22. При всеки монтаж и демонтаж на помпите да се внимава, дали заземителните въжета са завити за съответните болтчета.

23. Самото заземяване и зануляване да се извършва само под ръководството на енергитика.

24. Ако енергията се произвежда от ел. агрегат, той да се обслужва от правоспособен машинист.

25. В близост с него, да не се пали огън, да не се подгрява с огън или лампи.

26. В съседство с ел. агрегата, да не се държи нафта повече от колкото е необходимо за една машиносмяна.

27. До ел. агрегата също да има поставена дървена скара с диелектрично килимче.

Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, тяхното изпълнение и приложение на обекта, ще бъдат съгласувани с Възложителя и всички оторизирани от него контролни органи. Те ще бъдат оборудвани и изпълнени съгласно всички действащи нормативни документи в Република България, както и съгласно изискванията на настоящата тръжна документация и всички приложения към нея.

Описание на характеристиките на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за изпълнението на обекта

№	Вид основен материал	Технически спецификации и основни характеристики на материла
1	Инертни материали	Добавъчни материали, съответстващи на стандарт БДС EN 12620:2002 + A1: 2008
2	Армировъчна мрежа	Армировъчна мрежа, съответстваща на стандарт БДС EN 10080:2005
3	Обикновен бетон	Бетон С12/15, с консистенция S2, с максимален размер на добавъчния материал 22.4мм, съответстващ на стандарт БДС EN 206:2014/NA:2015
4	Битумна емулсия	Катионна бутумна емулсия ,бързо разпадаща се калс С67В3-РО, съответстваща на стандарт БДС EN 13808:2013/NA:2017
5	Асфалтова смес	Асфалтова смес съответстваща на стандарт, БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1/NA : 2015
6	Асфалтобетон	Асфалтова смес, съответстващ на стандарт БДС EN 13108-1:2016 БДС EN 13108-1:2006/NA:2017
7	Бетонови бордюри	Предназначени за външно приложение на пътища, пешеходни пътеки и др., съответстващи на стандарт БДС EN 1340:2005
8	Бетонни плочи 20/20/5	Бетонни плочи, предназначени за външно приложение, съответстващи на стандарт БДС EN 1339:2005

Организация на изпълнение

Строителството ще стартира след подписване на договора за възлагане на обществена поръчка и подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр. 72 от 2003 год./ за откриване на строителната площадка на обека, както и проект за временна организация на движението.

Преди започване на работите ще бъдат проведени срещи със заинтересованите ведомства, които ще бъдат поканени да дадат становищата си, относно касаещите ги въпроси и проблеми, които са в техните компетенции. За точното локализиране на всички техни съоръжения, комуникации и проводи ще бъде извършено трасирането им и уточняване на детайлите около тяхното по-нататъшно третиране. При необходимост, от съответните служби ще бъдат взети разрешения за прекъсване, преместване или отстраняване на различните тръбопроводи, кабели, дренажни системи и други обслужващи или захранващи комуникации, намиращи се в /или в близост до/ строителната площадка. Всички последващи действия по отношение на тези съоръжения ще се извършва по одобрен проект.

Всички материали и продукти, които ще се влагат в изпълнението на тази поръчка, ще са нови и ще представляват последните технологични разработки.

Където в поръчката се правят указания за специфични стандарти и нормативи, на които трябва да отговарят продуктите и 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,освен ако изрично не е упоменато друго в поръчката.

Необходимата ел. енергия за производствени нужди ще се произвежда от ел. агрегат, който задължително се обслужва от правоспособен машинист. Ел. енергията за битови нужди в

битовите райони ще се взема от електроразпределителната мрежа чрез наше табло снабдено с електромер.

На обекта ще изградим временни битови площадки, където ще монтираме фургони, които ще се използват за:

- преобличане, съхраняване и изсушаване на личното и работно облекло;
- хранене;
- кратък отдих;
- осигуряване на лична хигиена (химически тоалетни, бани, умивални и др.);
- фургон за ИТР собствени служители и тези от НСН- в който ще има оборудвана аптечка за медицинско обслужване в случай на нужда.
- фургон за Координатора по безопасност и здраве оборудван като кабинет по БЗУТ.

Открити и закрити складове за материали и оборудване.

Местата за хранене се разполагат на разстояние до 500 м от най – отдалеченото работно място на строителната площадка.

Задължаваме се по време на изпълнение на СМР:

Да предоставим на лицата под наш контрол на обекта нужните лични предпазни средства и облекло;

Да организираме Обекта и методите си на работа по такъв начин, че всички те даса безопасни;

Да носим пълната отговорност за спазването на правилата за безопасност от нашите работници, проверяващите органи;

Да информираме Възложителя за всякакви извънредни ситуации, възникнали при извършването на СМР, които ще са цялостно документирани;

Да назначим Коодинатор по безопасност и здраве, който ще отговаря за безопасността и здравето на изпълнителите на поръчката;

Всички машини и инструменти, да бъдат защитени от повреди и кражби, като ще домуват в извънработно време само в битовите райони, където ще има денонощна охрана;

Всички работници да бъдат облечени с светлоотразителни жилетки с рефлектиращи ленти, тъй като се налага да се работи на пътни участъци с движение.

Предвиждаме да създадем комплексни екипи окомплектовани с необходимата механизация и инструменти съгласно графика, съобразен с приоритентите участъци.

Всеки екип ще работи и отговаря за отделни участъци на съответните площадки и ще се ръководи от Технически ръководител.

Преди започването на строително-монтажните работи на обекта ще каним представители на всички експлоатационни дружества (ВиК, КАТ, ПТТ, ЕРД, ОПУ и Газоснабдяване) съвместно да сигнализираме със стабилни репери всички подземни проводи и съоръжения, за да се сведът до минимум аварии и нещастни случаи и непредвидено удължаване на срока.

Затварянето на участъци за моторни превозни средства ще бъде ограничено до минимум за един и същи район. Затварянето ще се координира с местните власти. Ще се съобразим с всички изисквания на Възложителя, за да намалим сроковете, в коитодвижението е ограничено.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от наша страна, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за наша сметка.

Преди да поканим Възложителя да приеме изпълнените работи се задължаваме да извършим дейностите по почистване, възстановяване и рехабилитационни дейности, които се

изискват при предаването на завършените строително-монтажни работи.

Материали и оборудвания

Всички материали, вложени в изпълнението на проекта ще са нови, освен ако Възложителя не предвиди друго.

Във всички случаи изискванията на Спецификацията ще имат предимство пред стандарта на производителя. **ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**разполага с персонал, който притежава дългогодишен опит, както и нужните документи да оценява съответствието на влаганите строителни продукти по време на строителството на проекта. В следствие на това, на строителния обект ***ще бъдат влагани само материални ресурси, които притежават Серификати за производствен контрол иДекларация за експлоатационни показатели,***отговарящи на изискванията на: български стандарти с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения.

В работата ще се използват само тези продукти, които първоначално са определени точно и/или добавени след одобрено искане за замяна. Когато исканията за замяна са одобрени, трябва да се разбира, че такова одобрение е условно и под стриктно подчинение на всички изисквания на договора.

Всички заменени производствени изделия и материали трябва да бъдатпоставени, монтирани, свързани и изградени в съответствие с печатната инструкция на производителя, освен ако не е упоменато друго.

Всяко забавяне, произтичащо от разглеждане на одобрение за замяна ще бъде единствено отговорност на Изпълнителя, изискващ тази промяна, като същият ще организира дейностите си така, че да компенсира за загубеното време.

Приемането на каквото и да е предложение за замяна по никакъв начин не освобождава Изпълнителя от които и да е условия в Договорните Документи.

Дружеството ще прилага система за планиране на материалните запаси - разходни норми, рецепти (технологии) за производство и материални запаси, съблюдавайки:

• Поръчки от обекта;

• Доставчици на материали - заявки към тях и следене на изпълнението им;

• Линеен график, съобразявайки се с технологичната последователност и обем на необходимите материални запаси;

• Работни карти с операции на работници;

• Контрол на работното време на работния състав.

Системата ще позволява на ръководния състав на Дружествотода организира, анализира и контролира производственият процес и напредъка на обекта съблюдавайки стриктно за качеството и темповете на сроителството. В системата ще се води отчетност по складове и доставчици.

За доставките на материали от външни доставчици се пускат заявки към тях. Въведените в системата заявки се следят по срок и дати на изпълнение. При влизане всистемата на служител, отговорен за доставките на материали, се извеждат информационни съобщения за отклонения от графика на доставките и дали за деня се очакват доставки на материали.

Материалите, приемани в складовете на фирмата, се контролират с направените заявки за доставки.

Доставките на материали, се отчита по производсвени поръчки. За всяка производствена

поръчка се отчита произведената, останалата за производство и експедирана продукция по дати на експедици.

Резултати от внедряването на Система за планиране на материалните запаси ще доведе до:

• поддържане на по-малки складови наличности;

• по-добро и равномерно изпълнение на графика на работа по производствените поръчки;

• по-голяма ефективност с по-малко оборотни средства;

• по-добро управление на персонала и неговата заетост спрямо производствените поръчки и дати на експедиция;

Системата за планиране на материалните запаси ще гарантира:

• Своевременна доставка на нужните материални запаси в процеса на строителството;

• Предварителен контрол на качеството на влаганите материали, които ще бъдат придружено от Сертификат от производителя и/или с Протокол от изпитване в акредитирана лаборатория, показваща, че материалите отговарят на изискванията на Техническата спецификация.

• Ликвидиране на рисковете от презапясавне или липса на даден материален ресурс;

• Всички доставки на суровини и материали, предназначени за влагане в строителството, ще са снабдени с надлежна документация за произход и качество, включително за изпитване за съответствие е приложимите изисквания. Съответните документи трябва да се предоставят преди влагане на съответните суровини и материали в строителството. Строителят може да поиска допълнително изпитване на важни за качеството на обекта суровини и материали е цел проверка на съответствието им.

• Всички доставки трябва да отговарят на предписаните в проекта по вид и качество, като при възникване на необходимост от промяна по целесъобразност, същата трябва да се одобри предварително от Възложителя и/или евентуално от Проектанта.

• На самите строителни площадки Изпълнителят ще предвиди складиране на суровини и материали за не повече от 3-дневна работа. Междинният склад е за сметка и под управление на Изпълнителя, но подлежи на контрол от Възложителя или негови органи.

• Всички доставки ще се складират в междинния склад на Изпълнителя по начин, съответстващ на предписания от производителите на съответните материали, или по такъв начин, при който да се изключи неблагоприятно въздействие върху материалите от атмосферните условия и дейностите в складовата база, както и при спазване на мерки за безопасност, за да не се допуска въздействие отскладираните материали върху населението и персонала, и мерки запредупреждаване на инциденти.

• Складирането на суровини и материали на строителните площадки, освен че трябва да става при спазване на горепосочените изисквания, трябва да бъде съобразено с обхвата на работните инструменти на механизацията.

• Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, могат да бъдат проверени и изпитани преди използването им. Достъпът до депата ще бъде лесен за проверка и контрол на складираните материали. При транспортиране и складиране на минералните материали ще се избягва разслояването, замърсяването или увреждането им. Няма да се допуска при съхраняване в депата, смесване на материалите, различаващи се по вид и физико-механични показатели, освен когато Спецификацията предвижда това. Когато

доставката се извършва с камиони, материалите ще се разтоварват така, че да не се нарушава цялостта и вида им.

Ще организираме подреждането на материалите по начин, който да не застрашава безопасността на хората. Всички разходи, свързани със складирането и охраната на материалите и оборудването, ще се считат за включени във Договора за възлагане и няма да се извършват никакви допълнителни плащания във връзка с това.

Инсталиране и тестване на оборудване и строителни работи

Ще назначим квалифициран геодезист, който ще бъде отговорен за определянето, разполагането и прецизиране на необходимите коти, като определи всички оригинални точки, изходни линии и нива с исканата точност. Доставените материали ще се придружават със Сертификати за качество и Декларации за съответствие от доставчиците удостоверяващи, че съответните материали или стоки са тествани в съответствие с изискванията на нормативните актове.

Почистване

След приключване на всички СМР предвидени в договора**ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**ще предприеме дейности по премахване на Временното строителство, обозначенията за временна организация на пътното движение, цялостно почистване на строителните площадки, възстановяване на засегнати площи около обектът и прилежащите му съоръжения, извозване на депо на всички излишни строителни материали и изделия, отпадъци и др., и привеждането му в готовност за приемане от Строителният надзор и приемателна комисия.

Ще отстраняваме и премахваме от района на строителните площадки и работните участъци всички отломки и отпадъци, с честота достатъчна, за да гарантира нормалният работен процес и да не създава предпоставки за замърсяване на градската и околна среда.

Всички отпадъци ще бъдат отстранени от строителните площадки по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и съседни имоти. Отпадъците ще бъдат изхвърлени в съответствие със предписанията и изскванията на Общината на депо посочено от Възложителя.

Захранване на обекта с ел. енергия на строителните машини, инструменти по трасетата ще се осъществява с преносими ел. генератори.

Ще предоставим на всеки екип химически временни тоалетни и преносимрезервоар - водоноска с умивалня за нуждите на своите служители.

Подготовка за приемане на обекта

През целият период на изпълнение на поръчката ще бъдат съставяни необходимите Актове и протоколи за изпълнение на СМР в съответствие с действащото законодателство на РБ и Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Своевременно ще бъдат предоставяни всички необходими декларации за съответствие на влаганите в строителният процес материали вкл. протоколи от акредитирани лаборатории за проведени изпитвания.

Организацията на производството и доставка на строителни продукти

Производство и доставки на строителни продукти и материали:

Материалите, влагани при изграждането на обекта ще отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта и Техническата спецификация.

Няма да бъде допуснато използването на материали без документ, определящ неговите

качества и без технология за приложението му. Ще бъде установен системен контрол на качеството на влаганите материали и изделия.

Изпитванията на материалите, необходими за тяхното класифициране ще бъдат съгласно Проекта и приложимите стандарти.

Материалите ще бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им.

Необходимите материали и готови строителни продукти и изделията ще се доставят на строителната площадка след подготовката й за съхранението им и ще се транспортират и складират на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

1. При складиране и съхранение на продукти и изделия, чиито размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, ще се разработват правила, описани в инструкция по безопасност и здраве.

2. Прахообразните продукти ще се доставят, разтоварват, транспортират и съхраняват, след като са взети мерки срещу разпрашаване.

3. Подложките за подпиране на елементи и фигури от строителни продукти и изделия ще имат достатъчна якост и повърхността им да е почистена, вкл. от сняг и лед.

4. Влаганият на обекта бетон ще бъде приготвян в автоматичен бетонов център, който ще осигурява равномерно разпределение на съставките. Изпълнителят ще използва само бетонни смеси, които са произведени по одобрени рецепти и изпитани на площадката – с протоколи доказващи качеството на бетона от лицензирана лаборатория.

6. Пробите за изпитване на бетонната якост ще бъдат взети от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане.

7. Едрият добавъчен материал ще бъде трошен чакъл, трошен камък и тяхната комбинация.

8. Пясъкът ще бъде получен от естественото разрушаване на скали (естествен пясък) или чрез принудително разрушаване на скали (трошен пясък). Смесването на двата вида пясък и съотношението им ще бъде предварително одобрено.

9. Циментът ще бъде защитен от влиянието на влага и студ по време на транспортиране и съхранение. Камионите, превозващи цимент в насипно състояние, няма да имат отлагания от цимент с по – ниска марка или друг материал. Циментът ще бъде складиран веднага след доставянето му на площадката. Когато е пакетиран в торби, бъде прибран в подходящи складове – чисти и водоплътни. Торбите ще се подредят така, че да е осигурен свободен достъп за контрол и идентификация на всяка партида. Доставеният в насипно състояние цимент ще бъде механично прехвърлен във водоплътни силози, устойчиви на атмосферни влияния. Няма да се допуска употребата на цимент на буци. Цимент, който е бил складиран по-дълго време и има съмнение относно качеството му, ще бъде изпитван отново.

11. Открито складиране ще бъде допускано при изпълнението на малки по размер работи за кратко време за производство на бетони с клас по якост на натиск по-ниска от C8/10.

12. Бетонът ще бъде превозван до обекта от автосмесители или от бетоновози и ще бъде положен на площадката в рамките на 90min след прибавянето на водата към цимента и добавъчните материали или на цимента към добавъчните материали. Когато сместа се транспортира със самосвали, това време ще се намалява на 45min. През горещо време или други условия ускоряващи свързването и втвърдяването на бетона, разрешеното ще бъде намалено.

13. Автобетоновозите, ще са от ротационен тип с барабан, водоустойчиви и с конструкция, която позволява равномерно разпределение на всички материали в готовата смес.

Организация на експертите в екипа за изпълнение на строителството

За управление на проекта ще бъде сформиран екип от инженерно-технически лица, притежаващ необходимата професионална квалификация и опит, съответстващи на спецификата на поръчката в следния състав. Тук обобщено сме представили техните задължения:

- ***Ръководител екип***: Осъществява Организацията по изпълнението на договора. Ръководи изпълнението на дейностите по Договора. Осъществява непосредственото оперативно-стопанско, техническо и административно ръководство на строителния обект. Следи за точното изпълнение на обекта, за спазване на изискванията на Възложителя, описани в Техническото задание, и да не допуска отклонения от тях. Следи за точното спазване на Техническото предложение - организацията и технологията на строителство, механизация, материали. Участва в изработване на пълни и точни проектно-сметни документации.

Отговаря за изпълнението на строителството в съответствие с утвърдените графици. Извършва контрол върху качеството на изпълнение в строителството. Контролира воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, своевременното съставяне актове на всички извършени работи. Организира съставянето на отчетните документи към Възложителя. Оформя документите необходими за актуване и разплащане на изпълненото строителство.

Комуникира пряко с Ръководител на обекта - представител на Възложителя. Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация.

- ***Технически ръководител на обекта***: Ръководи пряко изпълнението на СМР на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии. Организира и отговаря за изпълнение на задачите, ритмичността на строителството, качеството и ефективното използване на суровините, материалите, основните и оборотни фондове и човешката сила.

Изпълнява и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ, пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане. Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти, провежда инструктаж по ЗБУТ на работниците и незабавно оведомява преките си ръководители за злополуки и аварии на строителната площадка.

Контролира:

- планирането и безопасното извършване на демонтажните и монтажни дейности при предприемане на подходящи предпазни мерки;

- правилното провеждане на строителния процес и съхранение на строителни материали и изделия.

Осигурява:

- прекратяване на работата и извежда всички лица на строителната площадка когато има сериозна или непосредствена опасност при аварии;

- ред и чистота на работното място и строителните площадки, за които отговаря.

Определя:

- работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка;

- лице, което да контролира изправността, правилната експлатация,подръжката и ремонта на работното оборудване.

Съвместно с Ръководителя на екипа следи за навременно изпълнение на обекта. Участвува в организирането и регулирането на строителния процес. Подробно проучва ПСД и техническото задание. Подготвя заявките за материали, механизация, работна сила. Контролира правилното подреждане и съхранение на строителните материали. Води ежедневен дневник за състоянието на обекта.

Своевременно съставя актове на всички извършени работи, съставянето на отчетните документи към Възложителя, участва в изработката на екзекутивната документация. Участва в изготвянето на документи за приемателни комисии и при необходимост взема участие в тях.

Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация.

- ***Инженер Геодезист***: Извършва геодезически замервания, трасировки, вертикални планировки и е под прякото ръководство на Ръководителя на екипа.

- ***Квалифицирано лице по безопасност и здраве*** - Ръководи организацията и безопасността на труда по време на строителството, следи за спазването на инструкциите и указанията. Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация.

Кординира осъществяването на общите принципи за превативност и безопасност съгласно закона за ЗБУТ:

- вземане на технически и организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите на СМР;

- продължителност за извършване на етапите и видовете СМР.

Кординаторът кординира осъществяването на изискванията на ЗБУТ. Кординира контрола по правилното извършване на СМР. Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата с осъществяването на строителството.

Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация.

- ***Бригадирът на производствено звено (бригада):***

• отговаря и следи за спазването на изискванията за ЗБУТ от работещите от производственото звено (бригада);

• в отсъствие на техническия ръководител разпорежда спиране на работата при заплаха за здравето или живота на работещите;

• не допуска извършване на СМР от работещи извън поставените им задачи;

• отговаря за реда и чистотата в помещенията или фургоните, които се използват от производственото звено (бригада);

• операторите и работещите на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти за строително-монтажни работи:

- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;

- преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;

- при съвместна работа със сигналист точно изпълняват подадените сигнали;

- изпълняват нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие на заместника му или на бригадира, ръководещ изпълнението на съответния вид СМР, освен когато тези нареждания противоречат на изискванията за правилна и безопасна експлоатация на машината.

Екипът, който сме определили за изпълнение на поръчката е съставен от експерти, високо квалифицирани с богат опит в изпълнението на СМР и ръководенето на подобни обекти, което е предпоставка за успешното изпълнение на поръчката. Критериите, оказали влияние при избора на предложените експерти са:

- Образование и професионална квалификация;
- Технически и професионален опит;
- Умения: комуникативни, аналитични, за изработване на доклади и отчети;
- Опит за работа по координиране и управление на СМР на строителни обекти, както самостоятелно, така и в екип;
- Опит от участие и изпълнение на сходни договори по обществени поръчки;
- Опит в работа с обществени, правителствени и др. официални институции;
- Способност за бърза и адекватна реакция.

Обхватът на отговорностите и организацията на работата на експертния персонал ще систематизираме в:

- Управление строително-монтажните дейности по договора, докладване статуса и напредъка на отделните дейности и предлагане на всякакви действия, които са необходими за спазване на заложените срокове за изпълнение на обекта.
- Участие на редовни срещи за управлението на обекта със заинтересованите страни /Възложителя, Консултанти, Проектанти/, като осигурим присъствието на Ръководителя на екипа и при нужда на останалия експертен състав.
- Осигуряване подкрепа на Възложителя, изразяваща се, без да се ограничава до: пълна техническа и административна подкрепа като -изготвяне на справки, доклади, становища и др.
- Информиране, координиране и съгласуване на всички свои действия, разработки и решения с Възложителя, така че да се осигури пълнота, съвместимост и свързаност между изпълнените строително-монтажни работи на обекта и изготвените проектните решения. Няма да се допускат промяна на проектни решения, които биха довели до проблеми при строителството или бъдещата експлоатация.
- При необходимост ще инициираме и участва в координационни срещи между заинтересованите страни по проекта.

- ***Разпределение отговорностите между членовете на екипа***

Екипът на Изпълнителяима обща цел за изпълнението на проекта, в който приносът на отделните хора взаимно се допълва.

Екипът е общност от взаимодействащи си хора, обединени от обща социална дейност, които общуват непосредствено помежду си на базата на съответни емоционални отношения, групови норми, групови процеси.

Привеждането на проекта в действие е един от най-важните момента.

Управлението на проекта на този етап ще се осъществява на 3 нива:

- придържане към критичния път
- контрол върху развитие на проекта
- мониторинг на изпълнение на бюджета

Придържане към критичния път

Техническият ръководител предварително ще направи необходимого за планиране на задачите и за организиране на ресурси.Това в крайна сметка е свързано с постигането на основната цел по най-добрия начин.Този процес се извършва чрез разпределяне на отговорностите между членовете на екипа.

Техническият ръководител ще определи кои задачи да постави персонално на всеки член от екипа и кои да остави за себе си. След като са разпределени задачите на всеки член на екипа ще се определят източниците на информация и ресурсите, с които той ще изпълни поставените задачи.

Основната цел е създаване на логическа последователност от отговорности и строго съблюдаване спазването на ключовите дейности от критичния път на проекта.

Отговорността на Техническия ръководител се свързва със синхронизиране действията на екипа и осигуряване на условия за информираност в посока от екипа към всички управленски нива на фирмити-Изпълнители на договора.

Контрол върху развитие на проекта

Независимо от това дали се използва официална система за мониторинг или се разчита на проверки на място е необходимо да се следва винаги предварително заложения път на проекта.

В практиката няма разработена универсална система за мониторинг, а всяка фирма или др. структура реализираща проект, създава такава според собствените си потребности. По този начин се избира най-подходяща система за съответния проект.

Системата за контрол върху развитието на проекта ще осигурява навременна информация в достатъчно кратки срокове, за да има възможност екипът или управленските нива на фирмата да реагират на евентуално възникнали промени.

В своя най-оптимален вариант системата трябва да предостави информация в реално време, т.е. тя трябва да бъде чувствителна към динамиката на данните и информацията.

Всичко това се прави за да се отчетът своевременно признаците за наличие на проблеми и да бъдат отстранени адекватно. Липсата на такава система прави проектът наблюдаван, но не и управляван.

При установяване на проблемна ситуация е необходимо на първо време да се предостави възможност на членовете на екипа да се справят с проблема. Решаването на проблема връща проекта в границите на нормалното му развитие.

Мониторинг за изпълнение на бюджета

Това е една от основните задачи на ръководителя и членовете на екипа, която изисква във всеки момент информация за целесъобразността и изразходваните средства и ефективността при реализацията на дейността.

Един от най-често срещаните проблеми е свързана с абсолютно точно определяне на потока от бъдещи разходи.

При някои типове проекти е възможно преливане на финансови ресурси от едни дейности към други или от едни бюджетни пера към други. Този процес се съгласува както между членовете на екипа и ръководителя, така и между екипа и управленските нива на консорциума.

Когато се наблюдава динамика на реалните разходи и изменение на тяхното равнище спрямо планираните е необходимо вниманието на екипа да се фокусира върху причините довели до това състояние.

Вероятните причини биха могли да бъдат:

- ✓ неочаквана инфлация;
- ✓ липса на договорени твърди цени с доставчици и подизпълнители;
- ✓ използване на предварителни оценки, базиращи се на различии методи за определяне на себестойността;
- ✓ не планирани разходи на персонала;
- ✓ възникнали в процеса на реализация потребности от допълнителни помещения или терени;
- ✓ непредвидени разходи за обучение;
- ✓ изплащане на консултантски хонорари при решаване на възникнал проблем.

Задължения и отговорности за всяка дейност на ръководния състав:

Наименование на дейностите	Отговорни специалисти	задача	резултати	срок
Осигуряване на **изпълнителен и ръководен персонал**	Управителя	Издава заповеди на ръководния персонал за обекта	Назначен ръководен персонал на обекта	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а
	Технически ръководител	Съставя звената от изпълнителния персонал	Осигурени работници за изпълнение на всеки вид СМР	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а
	Ръководителя на екипа	Утвърждава звената	Осигурени работници за изпълнение на всеки вид СМР	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а
Осигуряване на **автотранспорт, инструменти и механизация**	Технически ръководител	Заявява необходи-мата механизация, съгласно видовете работа и графика за изпълнение, на ръководител механизация инструменти транспорт	Осигурени необходимите технически средства за извършване на видовете СМР	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
	Ръководителя на екипа;	Утвърждава необходимите механизация инструменти	Осигурени необходимите технически средства за	След подписване на договора и преди

		транспорт	извършване на видовете СМР	подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
	Ръководителя на механизация и транспорт	Доставя заявените машини и инвентар и отговаря за тяхната техническа поддръжка	Осигурени необходимите технически средства за извършване на видовете СМР, както и тяхната техническа поддръжка	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
Осигуряване на **складиране и съхранение на материалите**	Технически ръководител	Осигурява временна база, подходяща за складиране на материалите и заявява материали по етапи, съгласно линейния график и количествената сметка на отдел снабдяване	Осигурени всички необходими материали за извършване на видовете СМР	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
Осигуряване на **регулярни и качествени доставки на материали**	Ръководителя на екипа	Следи на влагане в СМР само на материали с изискващите се технически качества и отговарящи на нормативните изисквания;	Осигурено качество на материалите, съгласно изискванията на ТС, Проекта, Консултанта/ Възложителя	През целия период на изпълнение, при доставка на всяка партида от съответния материал
	Технически ръководител;	Отговарят за доставката и качеството на материалите	Качество на материалите и съответните СМР , съгласно изискванията на ТС, Проекта, Консултанта/ Възложителя	През целия период на изпълнение, при доставка на всяка партида от съответния материал
	Технически ръководител	Отговаря непосредствено за доставката и влагане на материали с изискващи се технически качества;	Качество на материалите, съгласно изискванията на ТС, Проекта, Консултанта/ Възложителя	През целия период на изпълнение, при доставка на всяка партида от съответния материал
Осигуряване на нормални **битови условия на строителната площадка**	Ръководителя на екипа; Технически ръководител	Осигурява временна база, санитарно – битови условия за персонала и енергийни и водни източници	Осигурени нормални условия на работа и почивка за целия персонал на обекта	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение

Осигуряване на **Мерки за безопасност**	Ръководителя на екипа Технически Ръководител,	Отговаря за оборудването на работниците с предпазно облекло и провежда ежедневни инструктажи по БТ	Осигурени безопасни условия на труд за целия персонал на обекта	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
	Координатора по ЗБУТ	Следи за правилното използване и доставката на необходимите лични предпазни средства;	Осигурени безопасни условия на труд за целия персонал на обекта	След подписване на договора и преди подписване на Протокол 2а, както и през целия период на изпълнение
Изпълнение на СМР съгласно проектите	Ръководителя на екипа;	Упражнява контрол на изпълнението за срок и качество	Изпълнени предвидените по проекта и ТС строително монтажни работи , качествено и в срок	Съгласно Проекта за всеки вид
	Технически Ръководител,	Разпределя работници и механизация и упражнява пряк контрол, осигурява необходимите материали и лаборатория	Изпълнени предвидените по проекта и ТС строително монтажни работи , качествено и в срок	Съгласно Проекта за всеки вид
	Координатора по ЗБУТ;	Ще следи за безопасно изпълнение на дейността	Извършена дейност без трудови злополуки	Съгласно Проекта за всеки вид
	Технически ръководител	Ще следи за качеството на материалите и качеството на изпълнение на дейността, вкл. лабораторни проби	Изпълнени предвидените по проекта и ТС строително монтажни работи , качествено и в срок	Съгласно Проекта за всеки вид
Демобилизация	Технически ръководител	Организират премахването на фургони, огради и др., прекъсване на захранване с ел енергия и вода; демобилизиране на техника и човешки ресурс, почистен терен	Освободен и почистен терен	След приключване на СМР
Довършителни работи и благоустрояване	Ръководителя на екипа	Упражнява контрол нарушените елементи на благоустрояването след завършване на СМР да се възста новят	Извършени довършителни работи и благоустрояване	След приключване на СМР

		в първоначалния им вид.		
	Технически ръководител	Разпределя работници и механизация и упражнява пряк контрол, осигурява необходимите материали за нарушените елементи на благоустрояването след завършване на СМР да се възстановят в първо началния им вид.	Извършени довършителни работи и благоустрояване	След приключване на СМР
Изготвяне и предаване на документация	Ръководител екипа съвместно с технически ръководител	Изготвяни и предадени документация, актове и протоколи по време на строителство и екзекутивна документация	Подписан Констативен акт 15	След приключване на СМР

- ***Организация на персонала и връзки в екипа на Изпълнителят, при изпълнение на проекта***

Общата схема на организацията и връзките в екипа на Изпълнителят представя отговорностите и йерархичната структура необходими за ръководенето и изпълнението на договора. Управленският персонал е определен от Управителя на Изпълнителят. Отговорностите , са разпределени според компетенциите, на всеки член от екипа.
Персонала за изпълнение на строителството е обучен екип с опит, специализиран в дейности съответстващи на настоящата обществена поръчка.

За протичането на ефективна комуникация, вътрешните взаимоотношения в Изпълнителят отговарят на следните условия:

- Доверие между служители и работодатели;
- Открита информация, която се движи свободно нагоре, надолу и встрани;
- Задоволителен статус и участие на всеки работник и служител;
- Продължителна работа без конфликти и спорове;
- Здравословно обкръжение;
- Успех в инициативите;
- Оптимизъм за бъдещето;

Повечето аспекти на вътрешните взаимоотношения в Изпълнителят могат да се групират в пет функционални категории:

- **Ориентиране, обучение и индоктриниране.** За тази цел имаме разработени собствени програми за обучение, с които се въвеждат новоназначените служители в мисията и визията на компанията, философията, оперативните политики и правила, организационната структура и култура, както и целят да ситуират служителя в обстановката, в която ще работи: специфична позиция, обхват на служебните задължения и отговорности, и т.н.
- **Безопасност, сигурност и предотвратяване на загуби**. Изпълнителят има две основни причини, за да се грижи за безопасността, сигурността и предотвратяването на загуби:

опазване на материалните ресурси на собственост на Изпълнителят и на съответния Възложител и добруването на работниците и служителите. В тесен смисъл, Изпълнителят осигурява безопасни условия на труд, например чрез поставяне на противопожарни указания и оборудване, сигнално-охранителни устройства и предоставяне на специални защитни облекла и аксесоари, като не просто се спазват тези изисквания, но и се влагат и допълнителни ресурси в повишаване качеството на трудовия живот;

- **Компенсации и придобивки.** Пакетите за компенсации и социални придобивки са много разнообразни и включват : здравни застраховки, здравни услуги покриване на разходи за: транспорт до дома, храна, и други.

- **Кариерно развитие и промени**. Важни аспекти от трудовата мотивация са възможностите за израстване в йерархията, както и възможностите за пътувания и смяна на работната атмосфера. Промените на работното място винаги са свързани с определен стрес, дори когато са желани, което особено силно важи за служители, които не са участвали в такива процеси. Когато обаче промените се предприемат по силата на обстоятелствата и будят у служителите несигурност и безпокойство, вътрешните комуникации между тях и ръководството имат важна роля за информиране за актуалното състояние на Изпълнителят за туширане на напрежението, както и за адаптиране на служителите по време и след промените.
- **Дух на общност и удовлетвореност**. Изграждане на общностен дух и чувство на удовлетвореност у служителите е петата цел на вътрешните взаимоотношения в Изпълнителят . Всяко от посланията, което се отправя в изпълнение на всяка от другите четири цели, може да бъде част и от този аспект на вътрешните взаимоотношения, но има и специфични за тази цел послания. Примери за такива специфични послания са отличаването на даден служител за „служител на месеца“ и провеждането на тиймбилдинг мероприятия

Осигуряване на необходимата работна ръка

Комплексната структура на основните производствени единици на Дружеството му позволяват да реагира адекватно на нуждите и изискванията на неговите клиенти. Наличието в производствените звена на достатъчен брой високо квалифицирани специалисти и изградената вътрешна система за контрол е гаранция за качеството на изпълнение на поетите от Дружеството ангажименти.

Разполагаме с няколко функциониращи строителни групи, оборудвани с необходимата техника за изпълнение на всички задачи, свързани с изграждането и ремонта на елементите, предмет на обществената поръчка.Изпълнителският персонал с който Дружеството разполага е квалифициран и специализиран в изпълнението на подобни обществени поръчки.

Всички притежават необходимата квалификация и професионален опит, назначени са по трудов договор и са осигурени за всички осигурителни случаи.

Дружеството разполага с достатъчно по вид и брой строителна техника, необходима при изпълнение на различни видове строителни работи.

За постигане на качествено и в срок изпълнение на строителните работи на обекта е необходимо още преди започване на работата да бъде изготвен и съгласуван с всички отговорни звена на Възложителя организационен план за работа. В това отношение нашето техническо предложение за организационна структура и разпределение на предвидените от нас човешки ресурси е следното :

Строително-монтажните работи ще бъдат извършени от квалифицирани и надлежно инструктирани относно качество и безопасност технически лица на фирмата.

Работниците, предвидени за изпълнението на обекта, притежават нужната техническа правоспособност, образование и професионален опит за съответните дейности.

Бригадирите и груповите отговорници по отделните специалности притежават необходимия опит като нисши ръководители имат съответния опит при изпълнение на специфични работи. Бригадирите обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата, следят за качественото изпълнение на строително - монтажните работи. Груповите отговорници организират работните места на групата или звеното, следят за качественото изпълнение на строително - монтажните работи. Екипите от технически лица ще бъдат с променлив състав, което позволява гъвкаво организиране на работата и дава възможност за прехвърляне на главно квалифицирани работници от един екип към друг с цел предотвратяване на закъснение в сроковете. При изпълнението на обекта екипите по численост и брой, ще бъдат разпределени така, че изпълнението на работите от един екип да не пречи или забавя изпълнение на работи от екипа следващ технологичната последователност. Строителните работници, ще бъдат разпределени във времето така, че след приключване на големия обем ниско квалифицирани работи (основно демонтажни) в началото на реализация на обекта да се преразпределят към екипи изпълняващи по-големите обеми работи на следващи етапи.

Насищането с достатъчен брой трудов ресурс на обекта и наличието на квалифицирани работници по необходимите специалности, ще позволи да се използва всяка възможност за едновременна работа на екипи изпълняващи работи от различни етапи на различни части на строителната площадка.

Координирането на работата между отделните звена помежду си и между звената по различните части непосредствено се извършва от техническите ръководители на обекта и се състои в:

- недопускане на извършване на работи от едни и същи звена на едно място на строителната площадка;
- недопускане извършване на работи от звена в разрез с технологичните последователности;
- разпределение и изработване на график за механизацията, когато тя е необходима на различни звена;
- недопускане работа на звена в непосредствена близост до механизация с цел предотвратяване на злополуки.

Бригадирите и груповите отговорници ще обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване

Включените в изпълнението на обекта работници, ще бъдат специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или механизирано.

Всички работници работещи на обекта ще бъдат избирани според изискванията за придобита специалност съгласно КОД по НКПД.

Всички работници на обекта ще бъдат екипирани с лични предпазни средства спрямо спецификата на индивидуално изпълняваната работа, според Наредба №2, „за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи".

Организация на човешките ресурси – основни принципи на управление.

Управление може да се характеризира като процес на непрекъснато интегриране на ресурсите и задачите за постигане на определените крайни цели. По своята същност управлението е процес на въздействие на управляващата система върху управляваната. Това въздействие се базира на определени принципи:

ПРИНЦИПИ на управление в които ще прилагаме при изпълнение на предмета на поръчката ще са:

- Разделение на труда – специализацията на труда – хоризонтална и вертикална, което води до повишаване на производителността чрез усъвършенстване и повишаване на качеството на крайния продукт –изпълнение на предмета на поръчката.
- Дисциплината в управлението- подчиняване на правила и процедури;
- Баланс между централизацията и децентрализацията в управлението;
- Принципа на плановостта в управлението – основен принцип който ще прилагаме;
- Ефективен Подбор, разпределение и развитие на кадрите – да се създават условия за издигане на младите хора е нови идеи, включително кадрите на Възложителя
- Взаимодействие с всички заинтересовани институции и отговорните звена от структурата на Възложителя.

Управлението и организацията е безспорно най-трудната стъпка от целия цикъл на изпълнението на един инвестиционен проект, за това и ние сме заложили основата му още при подготовка на офертата.

За изпълнение на предмета на поръчката – успешно управление на проекта са необходими знания и действия в няколко сфери:

1. Управление на обхвата на проекта
2. Управление на времето на проекта
3. Управление на средствата
4. Управление на качеството на проекта – качеството на крайните резултати.

Работни звена

За постигане на качествено и в срок изпълнение на строителните работи на обекта е необходимо още преди започване на работата да бъде изготвен и съгласуван с всички отговорни звена на Възложителя организационен план за работа. В това отношение нашето техническо предложение за организационна структура и разпределение на предвидените от нас човешки ресурси е следното:

Строително-монтажните работи ще бъдат извършени от квалифицирани и надлежно инструктирани относно качество и безопасност технически лица на фирмата.

Работниците, предвидени за изпълнението на обекта, притежават нужната техническа правоспособност, образование и професионален опит за съответните дейности.

Бригадирите и груповите отговорници по отделните специалности притежават необходимия опит като нисши ръководители имат съответния опит при изпълнение на специфични работи. Бригадирите обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата, следят за качественото изпълнение на строително - монтажните работи. Груповите отговорници организират работните места на групата или звеното, следят за качественото изпълнение на строително - монтажните работи. Екипите от технически лица ще бъдат с променлив състав, което позволява гъвкаво организиране на работата и дава възможност за прехвърляне на главно квалифицирани работници от един екип към друг с цел предотвратяване на закъснение в сроковете. При изпълнението на обекта екипите по численост и брой, ще бъдат разпределени така, че изпълнението на работите от един

екип да не пречи или забавя изпълнение на работи от екипа следващ технологичната последователност.

Насищането с достатъчен брой трудов ресурс на обекта и наличието на квалифицирани работници по необходимите специалности, ще позволи да се използва всяка възможност за едновременна работа на екипи изпълняващи работи от различни етапи на различни части на строителната площадка.

При изпълнението на всеки от етапите ще бъдат включени допълнително общи работници. Звената от технически лица ще бъдат с променлив състав, което позволява гъвкаво организиране на работата и дава възможност за прехвърляне на квалифицирани или строителни работници от един екип към друг или прехвърляне такива от други обекти с цел предотвратяване на закъснение в сроковете. Звената във всички екипи са селекционирани на база опит в изграждане на обекти със сходни функционално предназначение, изпълнение на топлоизолационни работи, изграждане на покриви и умения за разгръщане в стеснени технологични условия на обект.

За изпълнението на обекта екипите по численост и брой, ще бъдат разпределени така, че изпълнението на работите от един екип да не пречи или забавя изпълнение на работи от екипа следващ технологичната последователност. Гъвкавостта на база наличието на достатъчен брой квалифицирани работници с по две специалности позволява при необходимост част от работниците от даден екип приключил своята работа да се включат към екипи изпълняващи работи от други етапи или части от тях.

Координирането на работата между отделните звена помежду си и между звената по различните части непосредствено се извършва от техническия ръководител на обекта и се състои в:

- недопускане на извършване на работи от едни и същи звена на едно място на строителната площадка;

- недопускане извършване на работи от звена в разрез с технологичните последователности;

- разпределение и изработване на график за механизацията, когато тя е необходима на различни звена;

- недопускане работа на звена в непосредствена близост до механизация с цел предотвратяване на злополуки.

Бригадирите и груповите отговорници ще обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване

Включените в изпълнението на обекта работници, ще бъдат специално инструктирани и обучени за работните процеси, които ще изпълняват ръчно или механизирано.

- ***Комуникация между членовете на ръководния екип на обекта:***

Връзките на взаимодействие и субординация между членовете на ръководния екип на обектите ще преминават през четири комуникационни канала:

1) Интернет комуникация – осъществява се в реално време чрез непрекъснат достъп до интернет осигурен чрез мобилни връзки от трите мобилни оператора. Сигурността на връзката

се гарантира чрез наличието на различни мобилни крайни устройства (лаптопи, таблети и смартфони), които имат функция за споделяне на интернет достъпа чрез WiFi мрежа. Генерираните файлове се съхраняват автоматично на сървър в интернет (cloud server), което гарантира сигурността и автентичността на данните. Обменът на информация в реално време дава възможност на екипа да работи едновременно по едно и също съдържание на документацията, а когато се налага разместване във времето изчакващия експерт получава необходимата му информация в рамките на няколко секунди. Така се осъществява непрекъснат контрол на качеството и изпълнението на проекта, изключително лесно се прогнозират рисковете и се взимат превантивни мерки по отстраняването им.

2) GSM комуникация – осъществява се при необходимост от решаване на внезапно възникнал проблем, при ежедневната координация на екипите или за верификация на данни и събития. Също както при интернет комуникацията и тук се използват мрежите на трите мобилни оператора с крайните устройства използвани за интернет комуникацията.

3) Документи на хартиен носител – използват се когато е необходимо да се удостовери истинността на документа чрез личен подпис и печат или когато електронните документи са трудно приложими. Документите на хартиен носител са анкетни карти, декларации, формуляри, изготвена техническа документация и др.

4) Устна комуникация – използва се при личните срещи между участниците в проекта.

Взаимодействието с Възложителя , както и с представители на одитиращи органи ще бъде осъществявано чрез Ръководител екип.

Изпълнителят ще изиска указания от страна на Възложителя също да бъдат давани устно или писмено само на Ръководител екип (или на неговият заместник, в случай на отсъствие), а не примерно директно на техническият ръководител, с цел улесняване на работата и избягване на недоразумения.

През целия период на изпълнение на договора ще спазим изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност. Всички мерки ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Отговорен за това е Ръководител екип. Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

Ще участваме във всички организирани срещи за напредъка, като ще изготвяме ежемесечни отчети.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани.

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят опасни не обезопасени участъци, за да се осигури безпрепятственото преминаване на хора.

При извършване на строителните и монтажни работи стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадката ще бъде незабавно почиствана след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирана на подходящо място временна тоалетна съгласно изискванията / ако Възложителят не може да предостави за ползване някоя от съществуващите на обекта тоалетни/.

- ***Координация и комуникация с Възложителя и останалите участници в инвестиционния процес и вътрешен контрол на изпълнителя***

Екипът, с който разполагаме за извършване на строителна и контролна дейност е внимателно подбран, съгласно изискванията на Възложителя. Изпълнителите, на които

ръководството възлага отговорности, притежават подходящо образование, професионално обучение, необходимите умения и опит за качествено и безинцидентно изпълнение на задълженията си, опазване на околната среда и здравето и безопасността при работа



Координацията се осъществява:

- посредством йерархия.
- посредством колегиални координационни органи.

Координацията посредством йерархия се осъществява като се използва командитното положение на горестоящия орган. Горестоящият орган или администратор при осъществяване на ръководните си формации съгласува, координира дейността на посочените си органи и звена.

Координация посредством колегиални органи. Тази координация се осъществява чрез създаването на специални координационни органи комисии, съвети или комитети, чиято цел е да координират действията си на органи и звена вътре в една организация.

Видно от представената схема, ръководителя на екипа ръководи цялостното изпълнение на договора, като съвместно с останалите експерти (на принципа колегиални координационни органи) контролират качественото изпълнение на отделните видове работи, спазването на трудовата дисциплина, опазването на околната среда и оползотворяването на строителните отпадъци.

Преди началото на строителството ще проведем среща с Проектанта, на която ще се обсъдят евентуално неясноти и/или неточности в работния проект, както и производителите и доставчиците на материали. Среща с проектанта ще осъществяваме и по време на строителството, на които ще се обсъждат технологии на изпълнение на определени дейности, ще се решават възникнали по време на строителството проблеми и др. тези срещи се протоколират, като протоколите се съхраняват на обекта. Всички заповеди от страна на

проектанта, свързани със строителството ще се записват в Заповедната книга, която се съхранява на обекта.

Техническия ръководителосъществява планирането и изпълнението на всички видове работи по обекта. Всеки ден отчита изпълненото строителство и задават задачите на всяко звено за следващия ден. Връзката между техническия ръководител и екипите за изпълнение се осъществява освен с присъствието им на обекта и по телефон.

Те са в постоянна връзка и с Ръководителя на екипа.

Ръководителя на екипа осъществява връзка с Възложителя, Консултанта и Проектанта. Ежедневното координиране и синхронизиране на дейностите също е важен аспект от изпълнението на поръчката

Добрата работа между членовете на екипа е от голямо значение за успешното и качествено завършване на строителството. Тя ще се гарантира по описаните по-долу начини:

- ❖ Периодични срещи – Ръководителя на екипае отговорен за поддържане на тясно взаимодействие с членовете на екипа, с оглед постигане на консенсус в процеса на строително - монтажните работи, за да се гарантира срочното и качественото им изпълнение.
- ❖ Специални срещи – преди започване на всяка дейност ще се организират срещи на техническите ръководители и другите специалисти от екипа. Като минимум тези срещи ще включват:Съгласуване на действията, времето и отговорностите;Отчитане на напредъка и планиране на следващите стъпки;

Тясното сътрудничество между Изпълнителя, Възложителя, Консултанта и Проектанта е оценено като един от най - важните фактори за постигане качествено изпълнение на обекта. То ще се гарантира чрез организиране на първоначална и последващи работни срещи за получаване от страните на всякаква информация, свързана с изпълнението на проекта, предприемане на действия за решаване на възникнали проблеми, непрекъснато информиране и поддържане на обратна връзка и контрол от страна на Възложителя. Периодично ще се изготвят и доклади, за да може Възложителят във всеки един момент да е наясно с етапа от напредъка на строителните работи, както и да бъде осведомяван за евентуално възникване на пречки и проблеми. Добрата комуникация ще спомогне навременното завършване на дейностите в съответствие с линейния план-график и постигането на крайната цел на проекта по най-лесен и ефикасен начин

Основните участници в строителството са Възложителя, Изпълнителя, ръководните кадри на Изпълнителя и изпълнителския състав. Комуникацията между участниците в строителния процес ще се осъществява на база организационна структура. За да бъдат изпълнени качествено и в срок дейностите, предмет на настоящата поръчка, следва Възложителя ясно да покаже управленските си функции

За реализиране проекта е необходимо да работим в екипност с представителите на Възложителя, Надзора и Проектанта. Трябва да е налице сътрудничество и координираност на действията им. Комуникацията с всички заинтересовани страни, ще се осъществява писмено или на работни срещи, които ще се протоколират

ДЗЗД «Ахрида Билдинг»предлага комуникацията с Възложителя да се осъществява по няколко основни направления, които са се доказали като успешна практика при изпълнението на подобни обекти от Дружеството ни , а именно:

<u>Месечна среща</u>

Освен отчета за изтеклия период, ще се обсъждат и данни от предходен протокол, въпроси и проблеми от предишни срещи, въпроси за безопасност вкл. отчет за инциденти, осигуряване и

контрол на качеството, обстоятелства влияещи върху планирания ход, обсъждане на възникнали забавяния и мерки за преодоляването им, сравнение на прогреса на проекта спрямо предварително одобрените графици и т.н.

Седмична среща

На тези срещи, между представителите на Надзора и Изпълнителя ще се обсъждат представените предходни протоколи от срещи, възникналите текущи проблеми, прогреса на работите, коригиращите действия и плановете за работа за следващите две седмици, безопасност и отчет за инциденти, осигуряване на качеството, въпроси свързани с проектирането и координация със строителството.

Непланирани срещи - те могат да се организират по искане на Възложителя и/или Надзора по всяко време.

Строителен надзор

Строителния надзор се наема от Възложителя, но се очаква да действа независимо и безпристрастно. Той е един от най-важните фактори, определящи правилното и справедливо прилагане на условията на договор и следи за извършване на строителството съгласно Нормативните документи в РБългария, одобряване на решения, инспекция на работите, указания на изпълнителите, изискване на информация, предлагане на промени, проби при строителството, актуване на плащания.

Предписанията и заповедите на Надзора, вписани в заповедната книга са задължителни. Надзора разрешава споровете, възникнали при съставяне на актове или протоколи между участниците в строителството, свързани с прилагане на действащата нормативна уредба по проектиране и строителство, и за спазване на изискванията по чл. 169, ал. 1 и 2 ЗУТ в етапа на изпълнение на строежа.

Авторски надзор

Проектанта изпълнява авторски надзор и при необходимост разработва детайли в хода на строителството

Изпълнител – **ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**.

Ние като потенциален Изпълнител гарантираме, че ще изпълним качествено, в технологична последователност и в договорения срок работите, предмет на обществената поръчка, като спазваме изискванията на проектантските, строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности. Ще съхраняваме и опазваме строителните материали и изпълнените строителни работи по време на строителството, до приемането на обекта и предаването му на Възложителя почистен и годен за експлоатация.

За приемането на обекта, Участникът ще предаде на Консултанта необходимата документация в съответствие с нормативните изисквания: екзекутивни чертежи, протоколи съгласно Наредба №3 на ЗУТ, сертификати и декларации за съответствие за вложените материали, резултати от извършени проби и изпитвания и др.

Добрата комуникация между участниците в строителния процес е от особено важно значение при изпълнението на поръчката. За тази цел ще бъдат осъществени:

- Ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на проекта;

- Добро сътрудничество и координация на действията между Възложител и Изпълнител;
- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни;
- Наличие на достатъчна информация, с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности;

Добрите взаимоотношения на Изпълнителя с Възложителя, Строителния надзор (Консултанта) и Проектанта (Авторския надзор) на обекта, 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 съгласуване на дейностите на Изпълнителя с различни институции;

Оперативна размяна на информация между страните за безпроблемно изпълнение на строителните дейности;

Мерки за осигуряване на комуникация с Възложителя и отговорни експерти

Мярка: Добро сътрудничество и обмен на информация между Възложителя и Изпълнителя – Чрез провеждане на ежеседмични оперативки, предоставяне на месечни доклади за напредък от страна на дружеството, ежедневна комуникация между Техническия ръководител и представител на Възложителя;

Отговорник: Ръководителя на екипа и Техническия ръководител – участие в ежеседмичните оперативки, поддържане на постоянна комуникация с Възложителя и всички други участници в строителния процес. Свеждане задачите от оперативката до знанието на работещите на обекта и контрол на изпълнението им;

Мярка: Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни/лица – Всички отправени запитвания на изпълнителя към Възложителя да бъдат своевременно разглеждани и отговорени в определения нормативен срок ;

Отговорник: Ръководителя на екипа – при евентуално закъснение на отговор от страна на Възложителя и/или други участници в строителния процес изготвя и изпраща напомнителни писма;

Мярка: Наличие на достатъчна информация, с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности – информация за наличие на подземни комуникации, техническа инфраструктура др., за да няма непредвидими ситуации да бъде ясно и коректно;

Отговорник: Ръководителя на екипа – преди започване на строителство ще организира среща с представители на всички дружества, ползващи подземни комуникации с цел установяване на тяхното местоположение. По време на строителството също ще поддържа постоянна връзка с тях;

Мярка: При възникване на спорни положения между страните участващи в изпълнението и контролирането на строителството, Дружеството ще направи всичко възможно за постигане на съгласие и консенсус с Възложителя или друг участник;

Отговорник: Ръководителя на екипа – редовно представяне на всички необходими документи за съгласуване и/или отчитане на строителството. Предизвикване на работни срещи и приемане на решения, удовлетворящи всички страни;

Мярка: Ще осигурим нормална работна среда за да се избегне риска от конфликтни

ситуации, като най – добрата практика за предотвратяване на такъв род рискове са стриктно спазване на сроковете за изпълнение на СМР от страна на Дружеството, предварително ще планираме и съгласуваме дейностите с Възложителя;

Отговорник: Техническия ръководител – всеки ден отразява в графика изпълненото строителство. При констатиране на забавяне уведомяват Възложителя за предприетите мерки за преодоляване на изоставането;

Мярка: Ще се води и следи редовна кореспонденция, с всички заинтересовани страни

Отговорник: Ръководителя на екипа – организира воденето и съхраняването на цялата входящо – изходяща кореспонденция, свързана с изпълнението на обекта. Всички писма, уведомления и др. се съхраняват на обекта;

Методика и практики за управление на СМР

Този тип обекти предлагат ограничено място за разгръщането на работен фронт за изпълнението на СМР, както и повишено внимание при работа. За да се постигнат и да се спазят най-кратки срокове за изпълнение е от изключителна важност да се оползотворят разкритите работни фронтове. От друга страна прекаленото насищане на обекта с работни фронтове може да доведе до сериозни сътресения в живота на населението на град Златоград (шум, прах замърсявания, реорганизация на движението по уличнаа мрежа и др.), както и на работната атмосфера на работниците. Избора на разумен срок и брой на екипи е от особено значение за успешното завършване на обекта.

Именно поради тази причина е приет следния подход и организация за изпълнение на поръчката:

Изпълнението на целият проект е свързано с изпълнението на много видове строително-монтажни работи и е от особено значение да се спазват правилната технологична последователност и необходимото технологичното време между отделните дейности. В предложеният от нас срок сме отчели, до колкото е възможно на етап техническо предложение, всички показатели като неблагоприятни атмосферни условия, технологично време между задачите и сме се съобразили със дните, в които сме си осигурили фронт за работа.

Използваните от нас методика и практики, приложими при изпълнение на настоящата поръчка се изразяват в следното:

- ✓ Следразглеждане на техническите спецификации и документацията по поръчката можем да заключим, че**ДЗЗД «Ахрида Билдинг»**разполага със значително по-голям ресурс от необходимата техника и строителна механизация за изпълнение на поръчката и всяка от дейностите включени в нея, което дава по-голяма възможност за гъвкавост при изпълнение на строителството.

Необходима механизация на обекта за всяка дейност и задача:

Необходима механизация
Самосвал
Автобагер
Фреза
Автогудронатор
Асфвалтополагач
Фугорез

Цистерна/ Водоноска
Валяк – вибрационен, двубандажен
Валяк - пневмоколесен
Машина за запълване на пукнатини с горещо продухване и подгряване на пукнатината
Компресор за чистене основи при кръпки
Валяк-ръчен вибрационен/до 2,5 т/
Компресор над 6 атм.
Ръчен къртач за асфалтова настилка

Всички строителни машини и техника задължително трябва да осигуряват безопасни условия на труд. Ръководителят, отговарящ за строителната техника и механизация на строежа, ежедневно координира и планира разпределението и. В случай на аварирала техника се предприема незабавно отстраняване на аварията от подвижна работилница или се заменя с подходяща работеща. Мерките за предотвратяване на този риск са спазване сроковете за основни прегледи, съгласно съответните технически паспорта на строителните машини и техника, и ежедневните им технически прегледи.

Отговорникът за механизацията следи за спазване на изискванията за транспортиране на необходимата строителна механизация и техника, както и за транспортирането на строителните материали до обектите, като спазва всички изисквания за безопасност на труда и движението по пътищата.

- ✓ Доставката на необходимите строителни материали, се изпълнява в съответствие с техническата спецификация на строежа на заложените за изпълнение строително-монтажни работи. **Техническият ръководител ежедневно изготвя заявка за необходимите за следващия ден материали, както и окрупнени седмични заявки.**

Ежедневно отговарящия за приобектовия склад води дневник за получените видове и количества строителни материали и контролира съпроводени ли са същите от сертификати за качество или декларации за съответствие.

Същият отговаря за правилното складиране на строителните материали и опазването им.

- ✓ Ние сме изградили система за контрол на качеството и разполагат с необходимите сертификати, който гарантират приложението на контрол за влаганите материали, изготвянето и монтажа на строителни конструкции и армировка, производство, транспорт и полагане на бетон, асфалт както и за всички останали видове СМР.
- ✓ Фирмата поддържа коректни връзки с доказали се доставчици на влаганите строителни материали, който задължително предоставят сертификата за произход и качеството им.

При евентуално появили се скрити дефекти ние носим отговорност пред Възложителя съгласно клаузите на сключения Договор за изпълнение.

- ✓ Практиката ни при осигуряване на необходимите човешки ресурси, е да използваме високо квалифицирани работници съобразно съответната техническа спецификация.

За изпълнението на строежа предвиждаме, да използваме собствен ресурс от квалифицирани работници, а в случай на необходимост, при наличие на такива, назначаваме и от района на обекта. Нашето дружестворазполага с необходимия потенциал за изпълнение на строителството. Имаме работници, който са доказали своя професионализъм при изграждането на подобни обекти и др. такива.

Техническият персонал на всеки обект е с доказан професионален опит. Взаимоотношенията между участниците в строителството ще бъдат регламентирани още на етап „подготвителни работи" за целия период на строителство.

Необходима работна ръка на обекта за всяка дейности и задача:

Необходима работна ръка
Работници Изкопни работи
Работници пътни настилки
Монтажници
Работници ВиК инсталации
Общи работници
Бетонджия
Кофражист
Арматурист

Механизми за вътрешен контрол на качеството и мониторинг на работата на екипа от експерти, съобразени със спецификата на предмета на поръчката, с които да се гарантира качествено изпълнение на строителството

За постигане на ефективност в дейността ни по отношение на качеството имаме изградени и фунциониращи системи на управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2015. Изградили сме собствена фирмена политика по безопасност и здраве, в която системата за управление на безопасна и качествена работа заема водещо място.

Основните ни цели са за постигане на добро ниво на:

- Повишаване качеството на труда и конкурентността ни;
- Подобряване на фирмения имидж в резултат на намаляване на професионалния риск;
- Превенция чрез намаляване на риска от професионални злополуки и заболявания;
- Функционален социален диалог;

Разработените ни вътрешни системи за осигуряване на качеството съдържат пет главни сектора:

- Политика;
- Организация;
- Планиране и внедряване;
- Оценка;
- Действия за подобряване;

Съвременната фирмена политика се основава на принципите на националната политика по здраве и безопасност и със задължителното участие на работниците. С фирмената политика е поет и деклариран ангажимент от ръководството за реализиране на глобални и конкретни цели в областта на качеството. Фирмената ни политика включва:

- Разработени вътрешни нормативни актове по безопасност и здраве;
- Подходяща организация;

- Участие на работниците в системата за управление на качеството;
- Стратегия на обучение и квалификация;
- Организация и отчет на мерките;
- Подобряване ефективността на СУБЗР;
- Превантивни и контролни мерки във фирмата;

Създаването на организацията за дейността по контрола на качеството съдържа елементи за отговорност и отчетност, компетентност и обучение, документация и комуникация. Тя осигурява конкретно участие на ръководството и неговите отговорности за изпълнението на политиката по отношение на качеството, здравето и и безопасността.

Вътрешните норми на фирмата като Изпълнител за осигуряване на качеството акцентират върху:

- Прилагане на принципите за управление на дейността, заложени в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на добра практика;
- Създаване на ефективна организация за индетифициране, отстраняване и контрол за свързаните с работата опасности и професионални рискове, както и за укрепване на здравето при работа;
- Осигуряване на временно и ефективно обучение и инструктаж на работниците;
- Планирането на дейността - основен елемент при управлението на фирмата;

Всички строително монтажни работи ще бъдат извършени в пълно съответствие с Техническото задание, Тръжната документация и всички посочени нормативни актове и разпореждания от страна на Възложителя. Всички изпълнени СМР ще са съобразени с техническите и законови разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи действащи в Република България.

Всички строителни материали, които ще бъдат вложени от нас при изпълнението на обекта ще отговарят на изискванията и ще са съгласно обявените от Възложителя условия, както ще отговарят и на всички действащи в страната ни норми и разпоредби. Влагането им на обекта ще става само след предварително одобрение от страна на Възложителя. Всички материали ще бъдат придружени със Сертификати за качество или Декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт.

1. Обезпечаването с подходящи човешки ресурси

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

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

2. Обезпечаване с машини и съоръжения.

Използваното техническо оборудване ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство. Ръководството осигурява изправни, съобразени с изискванията в проекта машини и съоръжения. Използваните машини и съоръжения ще се поддържат и своевременно ще се ремонтират през целия период на

използване така, че да не застрашава здравето и безопасността на работещите и да не вредят на околната среда.

Поддръжката и ремонтът на машините и съоръженията се извършват само от правоспособни лица.

3. Изпълнение

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

Уточняват се местата за временно съхранение на материали и строителни оппадъци.

• За обекта ще се води „Заповедна книга".

• Изпълнението на строителните дейности ще бъде съобразено изцяло с характера и вида на възложените СМР.

• Строителните материали, необходими за изпълнението на обекта се приемат от Техническият ръководител, съгласно график за доставка на материалите. Той извършва входящ контрол на получените материали. Съответстващите строителни материали се влагат в процеса на изпълнение на СМР, а несъответстващите такива се отделят и връщат на доставчика. Строителните материали за изграждането на обекта се закупуват от одобрени доставчици чрез изготвяне на "Заявка за закупуване". Заявката се изготвя на основание Проектно-сметната документация и Графикът за изпълнение на видовете работа. Доставчикът се избира от "Списък на одобрените доставчици". Задължително условие е доставчикът да издава Удостоверение или Сертификат за съответствие.

• Извършените СМР от работниците на обекта и оценка на качеството на изпълнение се извършва от Техническият ръководител. След като се констатира качествено и точно изпълнение се съставя „Протокол за установяване на завършените видове строително-монтажни работи".

Контрол при изпълнение на строително монтажни работи

По време на изграждането на обекта е необходимо да се упражнява постоянен контрол за качеството на изпълняваните строително-монтажни работи. Упражняването на оперативен контрол за качеството на изпълняваните СМР , включва съвкупност от технически мероприятия, чрез които се обезпечават условия за качествено изпълнение на строителството при спазване на действащите строително технически норми.

Обема на контрола за обекта включва изпълнението на основните задачи:

• Входен контрол за качеството на влаганите строителни материали

• Проверка на сертификати, паспорти, протоколи от лабораторни изпитвания и др. Документи касаещи качеството на доставените на обекта материали;

• Оперативен контрол за спазване на определената технология при изпълнение на строителните работи

• Проверка на контрола за съответствие на изпълнените строителни работи

• Контрол за своевременно откриване на скрити дефекти и недостатъци, появили се в строителните конструкции и предприемане на мероприятия за тяхното отстраняване

• Постоянен контрол по спазване на действащите строително технически норми при изпълнение на строителството

• Всеки работник извършва самоконтрол и отговаря за качеството на изпълняваната от него операция. Техническият ръководител отговаря за качеството на изпълнение на обекта и предоставя на възложителя необходимата информация.

• Всички обстоятелства по СМР се документират чрез актове и протоколи по Наредба № 3/31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

• Лицето упражняващо строителен надзор на обекта прави предписания и заповеди, вписани в Заповедната книга, които са задължителни за фирмата.

• Архивиране и съхранение на строителните книжа: За обекта се съставя досие, в което се архивират поетапно издадените разрешителни от оправомощените ведомства, протоколи и актове за започване, изпълнение, констатации от задължителни проверки и завършване на СМР. Изискването за оценяване на съответствието на влаганите в строежа материали и съоръжения,

съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, се изпълнява чрез архивиране и съхранение документи удостоверяващи съответствието: Декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт.

Гаранции за качество

Гаранциите за качество ще се прилагат съобразно действащите наредби и ПИПСМР. Изпълнението на СМР на обекта ще се извършват по одобрени проекти, приложени КСС и план за безопасност и здраве, одобрен от Възложителя и оторизираните контролни органи.

Фирмата ни, има изградена собствена система за контрол на качеството и разработени и внедрени вътрешни норми за осигуряване на качеството.

Вътрешен контрол, осъществяван от Изпълнителя и съответстващ на действащото законодателство и предвиденото в тръжната документация

За осъществяване на вътрешен контрол на подобектите съгласно Договора, ние като Изпълнител ще определим лице - представител на Изпълнителя, което ще изпълнява длъжността „Вътрешен контрол от страна на Изпълнителя". Лицето Вътрешен контрол ще отговаря за количеството и качеството на извършените строително-монтажни работи. За целта Вътрешният контрол извършва контрол на качеството на доставените материали, извършва контрол на количествата на изпълнените СМР и контрол на качеството на изпълнените СМР.

Контрол на качеството на доставените материали.

Вътрешният контрол изисква необходимите сертификати, придружаващи доставката на тези материали и лично се убеждава в необходимото качество на материалите. В случай, че материалите не отговарят на необходимото качество или не са придружени с необходимият сертификат, не допуска влагането им в обекта. Уведомява Началника на отдел Снабдяване и същите се връщат обратно на доставчика.

Контрол на количествата на извършените строително-монтажни работи

Вътрешният контрол извършва измерване количествата на извършените строително-монтажни работи. Извършва сравнение с измерените количества от страна на Техническия ръководител на обекта. Измерванията се извършват съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи - ПИПСМР.

Контрол на качеството на извършените строително-монтажни работи

Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя извършва контролиране на качеството на всички изпълнени строително-монтажни работи. СМР, които не са изпълнени с необходимото качество не се приемат от Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя и подлежат на ново изпълнение с нужното качество. Вътрешният контрол извършва проверка на съответствие на изпълненото СМР с работния проект, вложен материал, хоризонтално и вертикално положение, финишно завършване, качество на изпълнените сглобки, уплътняване, почистване след завършване на работата съгласно ПИПСМР.

За осъществявяне на предвидените му дейности Вътрешният контрол от страна на Изпълнителя, отговаря само за конкретният обект и всекидневно извършва контрол на всеки един от подобектите, съгласно Договора.

Методология за гарантиране качество на крайния продукт

Основни мероприятия, гарантиращи осигуряването на качеството при изпълнение на поръчката

При изпълнението на поръчката, ще спазваме действащите в страната технически норми и стандарти, както и нормативните изисквания за безопасност, хигиена на труда, за опазване на околната среда, пожарна безопасност и безоасност на движението. При извършването на СМР

стриктно ще бъдат спазвани всички законови и нормативни актове по безопастност, документиране и изпълнение на самите строителни работи. Изпълнението на СМР по всички части на обекта ще е на основание разработен и одобрен Инвестиционни проекти, при спазване на изискванията на Правилата за Извършване и Приемане на Строителните и Монтажни работи / ПИПСМР / и всички действащи към настоящият момент в Р. България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти от такъв характер.

За постигане на ефективност в дейността ни по отношение на качеството имаме изградени и фунциониращи системи на управление на качеството в съответствие с ISO 9001: 2015. Изградили сме собствена фирмена политика по безопасност и здраве, в която системата за управление на безопасна и качествена работа заема водещо място.

Основните ни цели са за постигане на добро ниво на:

- Повишаване качеството на труда и конкурентността ни;
- Подобряване на фирмения имидж в резултат на намаляване на професионалния риск;
- Превенция чрез намаляване на риска от професионални злополуки и заболявания;
- Функционален социален диалог;

Разработените ни вътрешни системи за осигуряване на качеството съдържат пет главни сектора:

- Политика;
- Организация;
- Планиране и внедряване;
- Оценка;
- Действия за подобряване;

Съвременната фирмена политика се основава на принципите на националната политика по здраве и безопасност и със задължителното участие на работниците. С фирмената политика е поет и деклариран ангажимент от ръководството за реализиране на глобални и конкретни цели в областта на качеството. Фирмената ни политика включва:

- Разработени вътрешни нормативни актове по безопасност и здраве;
- Подходяща организация;
- Участие на работниците в системата за управление на качеството;
- Стратегия на обучение и квалификация;
- Организация и отчет на мерките;
- Подобряване ефективността на СУБЗР;
- Превантивни и контролни мерки във фирмата;

Създаването на организацията за дейността по контрола на качеството съдържа елементи за отговорност и отчетност, компетентност и обучение, документация и комуникация. Тя осигурява конкретно участие на ръководството и неговите отговорности за изпълнението на политиката по отношение на качеството, здравето и и безопасността.

Вътрешните норми на фирмата като Изпълнител за осигуряване на качеството акцентират върху:

- Прилагане на принципите за управление на дейността, заложени в нормативните актове, националните указания и доказалите своята ефективност форми на добра практика;

- Създаване на ефективна организация за индетифициране, отстраняване и контрол за свързаните с работата опасности и професионални рискове, както и за укрепване на здравето при работа;

- Осигуряване на временно и ефективно обучение и инструктаж на работниците;

- Планирането на дейността - основен елемент при управлението на фирмата;

Всички строително монтажни работи ще бъдат извършени в пълно съответствие с Техническото задание, Тръжната документация и всички посочени нормативни актове и разпореждания от страна на Възложителя. Всички изпълнени СМР ще са съобразени с техническите и законови разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи действащи в Република България.

Всички строителни материали, които ще бъдат вложени от нас при изпълнението на обекта ще отговарят на изискванията и ще са съгласно обявените от Възложителя условия, както ще отговарят и на всички действащи в страната ни норми и разпоредби. Влагането им на обекта ще става само след предварително одобрение от страна на Възложителя. Всички материали ще бъдат придружени със Сертификати за качество или Декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт.

Описание на мерките за осигуряване на качеството на влаганите материали, използваното техническо оборудване и използваните технически лица при изпълнението на поръчката:

Материалите, използвани от нас ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти, съгласно действащото законодателство и всички нормативни уредби, посочени от страна на Възложителя. Всички закупени и доставени на обекта материали ще се придружават от сертификати, удостоверяващи съответствието им със съответните спецификации и стандарти. Използваното техническо оборудване на обекта ще е в пълна изправност и ще отговаря на всички изисквания, съгласно действащото законодателство в страната ни. Декларираме, че ако бъдем избрани за изпълнител на обекта, участникът ще подсигури на обекта Техническото оборудване, необходимо за изпълнение на поръчката и посочено от страна на Възложителя и съобразно всички негови изисквания. Техническите лица, които ще използваме при изпълнението на поръчката, притежават необходимата квалификазия и опит.

Контрол качеството на материалите

Описание на мерките за контрол на качеството на бетонови изделия и скални материали:

• Всички материали ще бъдат своевременно доставени на обекта.

• Ще се доставят мостри на материалите, които ще се влагат при строителството. Те ще притежават съответните документи - сертификати, декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт и други, удостоверяващи качеството и произходът им, както и описание на техническите им характеристики. Представител на Възложителя ще бъде запознаван с цялата информация, относно предвидените за употреба материали, преди тяхното полагане на обекта. Документите, удостоверяващи качеството на материалите ще бъдат надлежно съхранявани и с осигурен достъп до тях.

• Всички новополучени в склада продукти, строителни материали и резервни части, се описват в "Дневник за входящ контрол". Представителят на Възложителя се уведомява за пристигналия материал и за необходимостта от провеждане на входящ контрол. Получената продукция се приема, по отношение на вид, количество, липса на външни видими дефекти и наличието на сертификат или декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, като за всичко това се съставя протокол.

• Техническият ръководител извършва всички предвидени в стандартизационните документи и техническата документация контролни дейности, които могат да бъдат:

- контрол за съответствие на съпроводителния документ за качество с изискванията на нормативните актове или договора с доставчика.

-визуален контрол за съответствие на външния вид и опаковането

- проверка за наличието и съответствие на маркировка.

•Въз основа на проведения контрол и на декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт или сертификат, издадено от доставчика, ако са удовлетворени изискванията за качество, /Техническият ръководител попълва съответния раздел на дневника за входящ контрол и издава така наречената „виза".

• Ако не са удовлетворени изискванията за качество, Техническият ръководител издава документа за отклонение - „сигнал". Документа се издава в два екземпляра - по един за входящ контрол и за началника на склада.

• Ако от входящия контрол се издаде "Виза", то на съответното място при материалите се поставя бял стелажен етикет със зелена ивица, след което материалите могат да се използват по предназначение.

• Ако от входящия контрол се издаде "Сигнал", то се предава сигнал за предприемане на действия по "Управление на несъответстващ продукт" , като същевременно се блокира несъответстващата продукция.

• Ако се вземе решение за рекламация, то на съответното място се поставя бел стелажен етикет с червена ивица, след което се предприемат действия по рекламиране на несъответстващата продукция.

• Всички материали, вложени в работата по този Договор ще са нови, освен ако не е посочено друго.

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството на материалите

Доставката на материалите ще се организира от ръководителя наекипа след получаване на заявките от техническия ръководител.

При получаването на материала техническият ръководител извършва визуален оглед и при констатирано несъответствие уведомява ръководителя на екипа. При потвърждаване на несъответствието на материала се пристъпва към извършване на коригиращи действия, спазвайки разписаните процедури в Наръчника по качество, а именно направа на рекламация пред Доставчика и отстраняване на несъответстващия материал.

По време на изпълнението на строителството няма да бъде допуснато влагането на материали с влошени качествени характеристики и без необходимите документи за качество.

Контрол върху транспортирането и съхранението на материалите

Описание на мерките за контрол върху транспортирането и съхранението на материалите

Съхранението на продукцията се извършва по видове, размери, и други специфични означения при строго спазване изискванията на съхранението им.

Освен входящия контрол за качеството на материалите, от съществено значение е и тяхното транспортиране и съхранение на строителната площадка.

• Материалите се транспортират с подходящи транспортни средства;

• Товаренето и разтоварването на материалите се изпълнява с подходяща

според вида на материала техника;

• Ако товаро-разтоварните работи се извършват ръчно, да се избягва увреждане на материалите;

• При съхранението материалите се подреждат според указанието на производителя, според поредността на използване и по видове;

• При складирането на материали на открито, трябва да се съобразява, с атмосферните влияния с цел предпазването им от увреждане.

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите

Специалистът отговарящ за автотранспорта при възлагане на превоза на материала на съответния шофьор, го уведомява за необходимите документи които трябва да придружават доставката на материала и правилата които следва да спазва при транспортирането с цел да се избегне увреждане на материала.

Началникът на механизацията и автотранспорт има задължението да осигури подходящо транспортно средство, техническо изправно и оборудвано за доставката на съответния материал.

Контрол на качеството при изпълнение на СМР

Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на СМР

Несъответстващи параметри могат да бъдат открити на различни етапи от СМР по време на строителството от различни лица - работници, технически ръководител или други. След констатиране на несъответствие, независимо от това кой го е открил, се спира съответния процес. Информира се прекия Технически ръководител и Ръководителя на екипа и се оформя съответен документ.

След предприемане на нужните действия и отстраняване на несъответствията, показателите на обекта се проверяват повторно и процеса може да продължи.

Всички извършени действия по контрола и изпитването задължително се регистрират в оперативни документи, посочени в процедурите, инструкциите, нормативните актове, отнасящи се до контрола. Те се документират от изпълнителя на контрола чрез попълване и подписване на съответните документи - заповедна книга на обекта, протоколи от измерване, изпитания и др.

За всички специализирани проверки се издават от проверяващите съответни протоколи. При извършване на проверки и контрол, които се провеждат от външни организации се изисква протокол от организацията, извършила контрола.

Всички предвидени СМР ще се извършват от квалифицирана работна ръка, с опит в бранша и достатъчно компетентна, за да извършва съответния вид работа. Квалификацията и компетентността на персонала ще се удостоверят с документи, които по всяко време могат да са на разположение на Възложителя.

Стриктно ще се спазва Инвестиционният проект. На обекта ще се води пълна и изчерпателна документация, свързана както със строително монтажните работи така и с всички мероприятия по опазване на околната среда и осигуряване на безопасни условия на труд. Във всички случаи ще се осъществява надлежен инструктаж по безопасност на труда.

Изпълнител на операционния контрол може да бъде техническия ръководител, длъжностно лице по контрола, представител на Възложителя или друго лице, предварително уточнено между Възложителя и Изпълнителя. Изпълнението на контрните операции се документира чрез попълване и подписване от оторизираните за целта лица, на дневник на обекта, протоколи, актове и др.

Всеки приключен вид работа, етап от изграждане на съответно съоръжение или работи, подлежащи на закриване ще бъдат одобрявани от представител на Възложителя и Строителния надзор и едва след това ще се преминава нататък в строителния процес. За проверката и съответното одобрение на качеството ще се съставят необходимите документи. Евентуално констатирани недостатъци по отношение на качеството или други, трябва да бъдат отстранени от Изпълнителя и това да се документира, преди пристъпването към следващ етап от изграждане на обекта.

Контрол при съхранение на документацията

За да има възможност за постоянен контрол по отношение на качеството на вложените материали от страна на Възложителя, документите, които го доказват ще се съхраняват в отделен архив, предназначен за целта, с осигурен достъп до него по всяко време.

Всички доставки, извършени монтажни работи, евентуални лабораторни проби, пускане в действие на инсталации и други подобни мероприятия ще се описват в съответен документ,

съхраняван на обекта. Възложителят ще има осигурен достъп по всяко време към цялата налична документация.

Заповеди, препоръки или забележки отправени от Възложителя надлежно ще се документират и съответно съхраняват, за да се гарантира възможността във всеки един момент да се извърши проверка и да се установи тяхното спазване и изпълнение от страна на Изпълнителя. За целта към всяка заповед или препоръка ще се съставя насрещен документ, описващ изпълнението на действията и/или мероприятията указани в нея. С това ще се осигури максимална точност и яснота, относно изпълнението на всеки вид работа, регламентирана от съответния документ.

Съхранението на документацията създадена на обекта, както и на всяка друга свързана с неговото изграждане, като проекти, законови разпоредби и др. може да се осъществява на хартиен и/или електронен носител. Тя ще бъде класифицирана и съхранявана по начин най-удобен от гледна точка на достъпа до нея. Изпълнителят носи отговорност за нейното оформяне и съхранение. Документите ще се проверяват и анализират, за да могат да се предприемат, ако е необходимо, коригиращи действия и подобрения.

Местоположението им ще бъде подбрано, така че да се сведе до минимум възможността за тяхно увреждане от атмосферни или други влияния. Мястото на съхранение ще бъде съобразено с това да са достъпни за ползване и връщане.

Ползването на документите в архива и най-вече тяхното изнасяне, ще се документира със собственоръчен подпис на лицето. По този начин ще се гарантира опазването и целостта на документацията.

Документите по отношение на опазване на околната среда и безопасни условия на труд ще съдържат информация, доказваща пряко или косвено, дали влаганите материали отговарят на предписанията на Възложителя и изискванията за опазване на околната среда. За целта тези изисквания трябва да бъдат формулирани точно и съответно записани.

Всички документи ще се оформят четливо, с дата и ще се пазят чисти, така че да са лесни за идентифициране. С оглед на тяхното идентифициране ще съдържат следната задължителна информация:

- Наименование или означение на фирмата
- Посочен вид на документа и неговото наименование
- Имената и подписите на лицата съставили документа или тези, които го проверяват
- Материалът, процесът или събитието, за което се отнася
- Дата на издаване или съставяне

Размножаването на документи и получаването на копия от тях от трети се регламентира предварително между Изпълнителя и Възложителя и осъществява без знанието на последния.

За състоянието и качеството на водената документация ще се извършват периодични проверки от предварително оторизирани за тази дейност лица, представители на Изпълнителя. Възложителя има право и ще му бъде осигурена възможност за достъп, по всяко време, до съхранявания архив.

На обекта, като част от архива, ще се съхранява копие от Договора, както и всички части от проекта, така че във всеки момент да може да се установи тяхното спазване. На Проектната документация ще бъдат направени необходимия брой копия, с цел осигуряване на безпрепятствен достъп до нея на всеки имащ необходимост и право на това. По този начин ще може постоянно да се контролира съответствието на извършваните работи с Проекта и Договора.

Цялата документация по изпълнението на строителството: Инвестиционен проект, строително разрешение за обекта, всички съставени протоколи и актове по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи от изпитване, декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, сертификати за качество и др. документи се съхраняват от Ръководителя на екипа.

Действия които ще бъдат предприети от Изпълнителя при възникване на ситуации по прекъсване изпълнението на обществената поръчка, както и при поетапно изпълнение на предмета на обществената поръчка

Нашата строителна програма сме изготвили на база допускането, че в процеса на изпълнение на строителните работи на обекта ще имаме пълно съдействие и ще получаваме цялата необходима информация от страна на възложителя. За целта предвиждаме още след сключване на договора да се проведе организационна среща с възложителя. Факт, който ни дава увереност, че вероятноста тези ситуации да окажат негативно влияние върху изпълнението на поръчката е твърде малка за нас е това, че имаме изградени добри взаимоотношения и комуникационни канали с възложителя.

Като цяло настъпването на такава ситуация ще се отрази на забавяне срока на изпълнение, създадената организация на доставки на материалите, и наложителна честа смяна на строителния график и организация на изпълнение на СМР.

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

- Още след сключване на договора предвиждаме да се организира среща, на която да бъдат поканени представители на възложителя. На тази среща ще се установяват каналите за комуникация, ще се идентифицира наличната и необходимата информация и техническа документация по отношение на обекта;
- В процеса на изпълнение на договора предвиждаме да се организират ежемесечно подобни срещи, на които да се обсъждат всички текущи въпроси и проблеми;
- Поддържане на постоянна комуникация на експертно ниво с отговорните служители на възложителя;
- Ако бъде идентифицирана липса на необходима информация, ние ще окажем съдействие (включително експертна помощ) за набавяне на необходимата информация.
- Ръководене на екипа на участника от водещите принципи за предоставяне на помощ по европейски фондове - прозрачност, партньорство, публичност, устойчивост, добро финансово управление, равнопоставеност и др.
- Включване в екипа на участника на подготвени експерти, притежаващи познания в детайли за финансовите процедури и правилата за отчитане на проекти.
- Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. съгласно клаузите в Договора за строителство с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с възложителя.
- В случаите на съществени промени съгласно клаузите в Договора за строителство установяване на своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на проекта, а именно: възложител на договора за строителство, изпълнители на други договорите по проекта, и др.

Прекъсването обикновено е в резултат от недостатъчна информация относно рамката на проекта, неговите цели и предназначение, както и от подценяване на ролята и значението на различните заинтересовани страни. Определянето на основните цели на проекта е ключът за добрата му реализация.

Изпълнителят разглежда организационната среща не само като възможност за получаване на информация и събиране на данни, но и за призоваване на възложителя да помага за гладкото реализиране на проекта и пълна подкрепа на изпълнителя чрез предоставяне на цялата налична информация и минимизиране на забавянето при вземане на решения, доколкото е възможно.

Освен това, ще се провеждат допълнителни обсъждания със звеното за управление на проекта с оглед на ускоряване на вземането на решения.

Нашето намерение е да осигурим ефективна координация между страните, когато има вероятност някои ситуации да станат критични и да застрашат изпълнението на проекта. Тази дейност ще се изпълнява постоянно и ще се документира по начин, който ще позволи лесна

проследяемост на развитието на проблемите, които биха могли да възникнат в хода на строителството.

При прекъсване на строителството ще гарантираме свободното и безопасно ползване на всички сгради, стълбища и пешеходни зони и безпроблемно, безопасно и постоянно преминаване по същите на живущите и посетителите и служителите на обществени сгради и търговските обекти около строителната площадка, като при необходимост ще бъдат обособени и временни такива. През цялото време на прекъсването на строителството ще гарантираме безпрепятствен и постоянен достъп на автомобили със специален режим на движение - противопожарни автомобили, линейки, полицейски автомобили и др.

При прекъсване на строителството, работната площадка ще бъде обезопасена с ограда, за да няма никакъв достъп на външни лица. На обекта ще бъдат обособена временна площадка съгласно указанията на ПБЗ към работните проекти. На тази площадка ще става съхранението на обемните строителни материали, които при необходимост ще се транспортират до местоназначението. Площадката ще е надеждно оградена и с денонощна охрана.

1. Обезопасяване на работната зона:

- Изграждане на ограда от подвижни пана на работната площадка за съответния етап на строителството.
- Поставяне на необходимите указателни знаци и табели и маркиране на опасните зони
- Назначаване на охрана
- Осигуряване на осветление
- Обезопасяване на обособените временни зони за движение на живущите и посетителите и работещите около строителната площадка.
- Изграждане на временни съоръжения за достъп /мостчета и др/
- Изграждане на парапети за обезопасяване

2. Изграждане на обиколни пешеходни пътеки около зоната на строителната площадка
3. Изграждане на затворени ръкави
4. Постоянно ограничаване достъпа да работната площадка на външни хора;
5. С цел опазване на недвижимата собственост на Възложителя и гражданите при евентуално прекъсване на строителството, ще създадем следната организация:

- ДЗЗД «Ахрида Билдинг» ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира на/или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди. Ще предприемем всички необходими превантивни мерки, с цел предотвратяване избухването на пожар на работната площадка или в съседни на обекта сгради и площи по наша вина през цялото време на прекъсването.
- Ще осигурим достатъчно противопожарно оборудване, съгласно изискванията на нормативните документи за потушаване на евентуален пожар. До възстановяване на изпълнението на СМР хидрантите под налягано, капаците на кранови шахти и кранови кутии ще бъдат достъпни, за да се ползват по предназначение, ако е необходимо.
- Отпадъците ще се съберат разделно, по видове. Те ще се съхраняват в чували или в подходящи съдове, за ограничаване на възможността за разпиляването им от хора или животни. При първа транспортна възможност, при приключване на работният ден ще се извозват от територията на строителната площадка.

Действията при поетапно изпълнението на предмета на обществената поръчка

I. <u>Действия преди започване на етап от строителството</u>

1. Организиране на работна среща със съответните държавни органи за уточняване на:

- етапите на извършване на СМР с цел осигуряване на непрекъснат достъп на живущите и бизнеса в близост до работната площадка.

- Необходимите разяснителни дейности, за които ще помолим за съдействие Общинската администрация, Представители на местната преса, радио и телевизия и заинтересованато

население - инструктаж за спазване на безопасно поведение като участници или наблюдатели, запознаване с безопасните маршрути на движение.

- Намиране на подходящи места за съхраняване на ежедневните нужди от строителни материали.

2. Намиране, съгласуване и изграждане на временна площадка за организиране и осъществяване на нормален работен процес – фургони за работници, санитарни помещения, пункт за първа помощ, работилница, място за обемни материали, място за нощуване на механизация и др. подобни. Въпросната площадка ще бъде плътно оградена и с денонощна охрана.

3. Осъществяване на контакт с всички държавни и общински органи, свързани с безопасни условия на труд, пожарна безопасност, полиция и др.

4. Преди започването на изпълнетието на СМР по изграждане на обекта, ще се изработят и одобрят конкретни инструкции за здравословни и безопасни условия на труд, съобразно технологията и организацията за изпълнението на съответните видове строителни работи.

5. Мястото на разполагане, броят на временните санитарно-битови помещения /фургони/, взаимното им разположение и допълнителните структури към тях ще се определят съвместно от представители на Възложителя и Ръководството на строежа.

II. Действия по време на същинското строителство

✓ Обезопасяване на работната зона

При извършване на строителството, работната площадка ще бъде обезопасена с ограда, за да няма никакъв достъп на външни лица. На обекта ще бъдат обособена временна площадка съгласно указанията на ПБЗ към работните проекти. На тази площадка ще става съхранението на обемните строителни материали, които при необходимост ще се транспортират до местоназначението. Площадката ще е надеждно оградена и с денонощна охрана.

1. Обезопасяване на работната зона:

- Изграждане на ограда от подвижни пана на работната площадка за съответния етап на строителството

- Поставяне на необходимите указателни знаци и табели и маркиране на опасните зони

- Назначаване на охрана

- Осигуряване на осветление

- Оформяне на входове и изходи на работниците и механизацията

- Обезопасяване на обособените временни зони за движение на живущите и посетителите и работещите в близост на строителната площадка

- Изграждане на временни съоръжения за достъп /мостчета и др/

- Изграждане на парапети за обезопасяване

2. Изграждане на обиколни пешеходни пътеки около зоната на строителната площадка

3. Изграждане на затворени ръкави и места за строителни отпадъци;

4. Постоянно ограничаване достъпа да работната площадка на външни хора;

89

5. Ежедневно почистване на строителната площадка;

6. Работа с оборудване, отговарящо на всички изисквания за безопасност;

7. На работните площадки няма да има материали и инструменти, които не са необходими

8. Работа с екологични и безвредни за здравето на хората суровини, материали, технологии, удостоверени със съответен сертификат;

9. С цел опазване на недвижимата собственост на Възложителя и гражданите, ще създадем следната организация:

- ДЗЗД «Ахрида Билдинг»ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна или държавна, която се намира в близост до работната площадка, срещу щети или вреди вследствие на работата му по строителния обект. Ще предприемем всички необходими превантивни мерки, с цел предотвратяване избухването на пожар работната площадка или в съседни на подобектите сгради и площи по наша вина.

- Ще осигурим достатъчно противопожарно оборудване, съгласно изискванията на нормативните документи за потушаване на евентуален пожар. До приключване на СМР хидрантите под налягано, капаците на кранови шахти и кранови кутии ще бъдат достъпни, за да се ползват по предназначение, ако е необходимо.

- Няма да позволим унищожаване на горими отпадъци чрез изгарянето им на място.

- Отпадъците ще се събират разделно, по видове. Те ще се съхраняват в чували или в подходящи съдове, за ограничаване на възможността за разпиляването им от хора или животни. При първа транспортна възможност, при приключване на работният ден ще се извозват от територията на строителната площадка.

- При възникване на силен вятър прахосъдържащите строителни отпадъци ще бъдат покриване със специални мрежи и оросявани с вода, за да се навлажнят.

✓ **Организация на работната зона**

1. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на Възложителя;

2. Всички материали и механизация, след приключване на работния ден, ще се прибират и заключват на безопасно място, без достъп на външни лица;

3. Извършването на товаро-разтоварни работи ще се извършва задължително под прякото ръководство на Техническия ръководител на обекта;

4. Не се допуска наличие на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително се прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и зазащита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършените СМР;

III. <u>Действия след края на същинския строителен процес</u>

1. Цялостно почистване на строителните отпадъци;

2. Възстановяване на всички получили се в процеса на работа дефекти по настилки, залени площи и др.

3. Освобождаване, почистване и възстановяване на временната строителна площадка.

План за действие за избягване на аварии по време на строителството

Съгласно, нормативните изисквания Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на обектите сгради и пр. Изпълнителят ще осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Няма да се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят веднага ще подаде сигнал за тревога на местните власти, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на обектите. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят ще упражнява предпазните мерки за безопасност и ще се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

Строителните площадки са с минимален риск за пожари.

Риск от пожар има за горими материали на складовите площадки.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бърза евакуация на работещите ще бъде осигурено:

- на видни и достъпни места в работните зони и на строителните площадки ще се поставят табели със телефонния номер на службата за противопожарна и аварийна безопасност; адреса и телефонния номер на местната медицинска служба; адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- ще бъде инсталирано противопожарно табло с брадва, кирка, лопата, конопено въже 20м, метална кофа, сандък с пясък, оцветени в ярко червен цвят;
- по време на инструктажа на работниците, който задължително трябва ще се проведе срещу подпис, ще се укаже на работниците местоположението на противопожарното табло:
- пожароопасните материали и леснозапалгши течности ще се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания;
- няма да се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието, на места категоризирани или определени като „пожаро - или взривоопасни

Със заповед на Представляващия на Изпълнителя, ще се назначи техническа комисия, която да извършва периодични проверки на противопожарната охрана на строителните обекти. Определените от комисията мероприятия във връзка с подобряване на противопожарната охрана на строителните площадки ще се оформят със заповеди на Представляващия на Изпълнителя, в които ще се посочат съответните отговорници и сроковете за изпълнение. Подръчните пожарни уреди, съоръжения и инсталации за пожарогасене на строителните площадки, ще се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител на обекта за отговорници по противопожарна охрана, на които лица ще се възлага контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди, съоръжения и инсталации. Резултатите от проверките ще се вписват в специален приобектов дневник.

Ще се спазват стриктно изискванията на гл. 18 от Правлник за безопасността на труда в строителството от 1998г. Пожароопасните материали ще се съхраняват на строителната площадка в помещения, отговарящи на изискванията на противопожарните строително технически норми.

Представляващият на Изпълнителя ще утвърди:

- план за ликвидиране на аварии на строителните площадки;

- инструкции за дейност при аварии.

С тях ще са запознати лицата, допускани на работа на строителните площадки, съгласно чл. 9, ал. 1, т. 3 от Правлника за безопасността на труда в строителството от 1998г.

За осигуряване на пожарната безопасност при изпълнение на обектите ще бъдат предприети следните мерки:

- всички пожароопасни и взривоопасни места на строителните площадки ще бъдат означени;
- точно определяне на местата за заваръчни работи и пушене,
- строителните площадки ще бъдат оборудвани с първични средства за пожарогасене;
- ще се поддържа винаги свободен достъп до средствата за гасене на пожар и до работните площадки за противопожарните автомобили;
- ще бъде осигурена телефонна връзка с най-близката РУПБЗ и на видни места на строителните площадки ще бъдат поставени табели с телефонния номер на противопожарната охрана;
- периодично ще бъде провеждан инструктаж на работниците за спазване на противопожарните правила;
- всички запалими и опасни материали и отпадъци ще бъдат съхранявани и поддържани в безопасни условия и в съответствие със законовите разпоредби.

На местата, където се съхраняват горими материали, използването на открит огън и тютюнопушенето ще бъдат абсолютно забранени.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка ще бъдат зачислени на лица, определени от Техническия ръководител на обекта за отговорници по ПАБ. Тези лица ще бъдат отговорни за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези съоръжения.

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

Няма да се допуска тютюнопушене и паленето на открит огън на места, категоризирани или определени като „пожаро- или взривоопасни". Тютюнопушенето ще бъде само на определени със заповед и означени местата със съответните знаци или табели негорими съдове с вода или пясък.

Преди започване на строителството ще бъдат извикани представители на всички ведомства, които стопанисват подземни комуникации, за установяване местоположението на съществуващите подземни комуникации на територията на строителните площадки. Местоположението на подземните комуникации ще бъде означено и оповестено на работниците. В близост до проводи и съоръжения ще се работи внимателно, като се спазват всички изисквания по техника на безопасност.

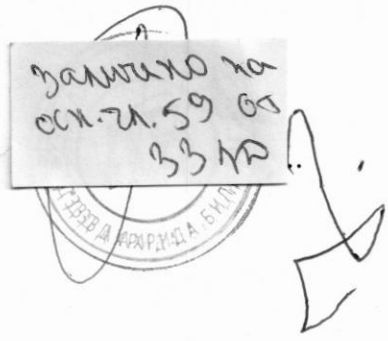
В участъците на пресичане на подземни комуникации изкопните работи задължително ще се извършват ръчно и в присъствието на представители на съответните експлоатационни дружества. При възникване на авария техническия ръководител ще прекрати работата с машини и инструменти в участъка на аварията и ще сигнализира до съответните експлоатационни дружества за отстраняването й. На строителните площадки ще се осигурят информационни табели с телефони за връзка със съответните експлоатационни дружества.

При констатиране на разлив на бои и/или други течни химикали на територията на производствените звена или на територията на строителните обекти, служителите на Изпълнителя са задължени:

- Да ограничат разпространението на разлива, по възможност и да оповестят останалия персонал в близост до разлива за наличието му.
- Да уведомят Техническия ръководител и да изискат конкретни инструкции от

него за справяне с проблема.

- Необходимо е да се запознаят със съответния информационен лист за безопасност на разлятото вещество и да идентифицират препоръките от производителя в него за начините за правилно манипулиране ши неутрализиране на разлива.
- Остатъчните продукти от разлива се третират като опасен отпадък. Съдовете, в които ще се съхраняват ще са добре затворени, за да се избегне смесване с други вещества или запалване;
- Забранява се паленето на открит огън и тютюнопушенето в близост до отпадъка. В случай на пожар ще се процедира според информацията в информационния лист за безопасност.



19.11.2019г. Представляващ: ..

ЗЛАТОГРАД

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ – ЗЛАТОГРАД

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

ОБРАЗЕЦ № 5

„ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ"

ДО

МИРОСЛАВ ЯНЧЕВ

КМЕТ НА ОБЩИНА ЗЛАТОГРАД

ГР. ЗЛАТОГРАД, УЛ. „СТЕФАН СТАМБОЛОВ" № 1

[***ДЗЗД „Ахрида Билдинг"***], регистрирано [***в Търговския регистър на Агенцията по вписванията***] представлявано от [***Бончо Димов Бонев***] в качеството на [***Представляващ***] сБУЛСТАТ/ЕИК [**177207087**], регистрирано в [**Търговския регистър на Агенцията по вписванията**] с данни по регистрацията: [**ЕИК 177207087**], регистрация по ДДС: [**BG177207087**], със седалище [**гр.София ул. „21-ви Век", №17, ет.4, ап.6**] и адрес на управление [**гр.София ул. „21-ви Век", №17, ет.4, ап.6**], адрес за кореспонденция: [**гр.Димитровград, бул."Д.Благоев" № 1 ет.3, офис 15**], телефон за контакт [**0878698300**], факс […], електронна поща [**office@parsec-group.bg**]

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Изпълнение на СМР на улици „Рила", „Плиска", „Виктор Юго" и „Клокотница", съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград"

УВАЖАЕМИ Г-Н КМЕТ,

С настоящото Ви представяме нашето ценово предложение за изпълнение на горепосочената обществена поръчка

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

ОБЩА ЦЕНА за изпълнение на настоящата поръчка е **396493,49** ***/триста деветдесет и шест хиляди четиристотин деветдесет и три лева и четиридесет и девет стотинки/*** лв. без ДДС, съответно **475792,19**/***четиристотин седемдесет и пет хиляди седемстотин деветдесет и два лева и деветнадесет стотинки***/ лв. с ДДС;

2. В предлаганата от нас цена също така сме включили и всички разходи, необходими за качественото и точно изпълнение на дейностите от обхвата на обществената поръчка.

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

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.

3. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним строителството, съгласно сроковете и условията, залегнали в договора. Декларираме, че сме съгласни заплащането да става съгласно клаузите залегнали в (проекто) договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя, вкл. външни за страната органи.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация по процедурата.

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

Приложения:

1. Количествено-стойностни сметки;

2. Електронен /оптичен/ носител, който да съдържа сканирано копие на съдържанието на ценовото предложение, вкл. попълнените КСС във формат позволяващ проследяването на формулите, по които са направени изчисленията

[*19.11.2019г.*]

Декларатор: [*подпи*
[*печат, когато е пр*

Заличено на осн. чл. 59 от ЗЗЛД

Колиственни сметки на обектите : улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“ и принадлежностите към тях в гр. Златоград

Позиция	Описание на работите	Мярка	Количество	Ед. цена	Сума
Участък: Улица "Рила" - /ОТ ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94					
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	37,60	7,32	275,23
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	201,64	7,32	1 476,00
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	м3	86,42	15,54	1 342,97
4	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	м2	113,60	0,62	70,43
5	Разрушаване на бетон, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	м3	1,00	20,64	20,64
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	м2	92,00	1,38	126,96
7	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	7,00	35,44	248,08
8	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	4,00	36,80	147,20
9	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	м3	2,00	17,27	34,54
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				

1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48	187,10	11 315,81
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	60,48	177,10	10 711,01
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	м2	630,00	1,54	970,20
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	м2	630,00	1,24	781,20
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	м3	170,10	32,37	5 506,14
2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	м3	63,00	32,37	2 039,31
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	339,00	31,77	10 770,03
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	м3	2,00	168,60	337,20
5	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за стоманобетонова подпорна стена , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	17,04	172,30	2 935,99
6	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 за бетонови укрепителни стени , включително кофраж и всички свързани с това разходи	м3	31,09	172,30	5 356,81
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил В420/N12/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,27	2 120,00	572,40

8	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил B420/N16/, съгласно БДС 4758 , включително всички свързани с това разходи.	t	0,77	2 120,00	1 632,40
9	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00	644,00	1 932,00
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	4,00	770,80	3 083,20
11	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00	580,00	580,00
12	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00	640,00	640,00
					62 905,75
Участък: Улица "Рила" - /ОТ ос. т 34 - до ос. т 31/ от км 0+000 до км 0+141.94 - тротоари					
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	$м^3$	1,20	39,20	47,04
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	1,80	36,82	66,28
3	Доставка и монтаж на предпазен парапет, съгласно чертежа, включително всички свързани с това разходи	м	21,00	178,40	3 746,40
4	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	0,50	194,60	97,30
5	Пейки	бр.	5,00	198,00	990,00
6	Кошчета за смет	бр	5,00	64,00	320,00
7	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00	166,40	332,80
					5 599,82
Участък: ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76					
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ				

1	Изкоп на неподходящ материал, включително изкопаване, натоварване, транспортиране извън сервитута на обекта и разтоварване на регламентирано депо за строителни отпадъци с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	496,00	7,32	3 630,72
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	70,00	7,32	512,40
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	120,00	0,62	74,40
4	Разрушаване на бетонова настилка, включително натоварване, транспортиране на определено растояние, разтоварване на депо	$м^3$	81,00	20,64	1 671,84
5	Разрушаване на стоманобетон по съществуващи водостоци, укрепителни стени и други конструкции, включително натоварване, транспортиране и разтоварване на депо с всички платени за целта такси от страна на Изпълнителя.	$м^3$	15,00	65,83	987,45
6	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	10,00	6,82	68,20
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00	187,10	7 296,90
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	39,00	177,10	6 906,90
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	$м^2$	405,00	1,54	623,70
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	$м^2$	405,00	1,24	502,20
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				

1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	99,00	32,37	3 204,63
2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	26,00	32,37	841,62
3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (10-75мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	291,00	36,92	10 743,72
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	726,00	31,77	23 065,02
5	Доставка и изливане на място на бетон С35/45 с класове на въздействие по околна среда XC4, XD3, XF4, съгласно БДС EN 206-1/NA без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	219,00	212,80	46 603,20
6	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна гладка кръгла стомана B235 N8, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	5,00	2 120,00	10 600,00
7	Доставка, заготовка и монтаж на армировъчна стомана с периодичен профил B420 N25, съгласно БДС 4758 и Раздел 9600 от ТС, включително всички свързани с това разходи.	t	1,25	2 120,00	2 650,00
8	Доставка и изливане на място на бетон С12/15, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	27,00	159,70	4 311,90
9	Доставка и изливане на място на бетон С20/25, съгласно БДС EN 206-1/NA, без армировка, включително кофраж и всички свързани с това разходи.	$м^3$	13,50	172,30	2 326,05
10	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00	644,00	1 288,00

11	Изпълнение на ревизионни шахти, съгласно чертежите, включително всички свързани с това материали, дейности и разходи.	бр.	2,00	1 333,30	2 666,60
12	Направа на нови дъждоприемни решетки, включително всички свързани с това разходи	м	8,00	232,40	1 859,20
13	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	55,00	84,60	4 653,00
14	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр	1,00	780,00	780,00
					137 867,65
Участък: ул."Плиска" - /от ОТ 47 до ОТ 114/ от км 0+000 до км 0+377.76 - тротоари					
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	$м^3$	18,88	39,20	740,10
2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	118,00	29,26	3 452,68
3	Пейки	бр.	4,00	198,00	792,00
4	Кошчета за смет	бр	4,00	64,00	256,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	3,00	166,40	499,20
					5 739,98
Участък: Улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92					
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ				
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	30,00	7,32	219,60
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	379,76	7,32	2 779,84
3	Общ изкоп в скални почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	162,76	0,62	100,91

4	Изкоп ръчен за почистване на втоци, отоци, водостоци, италиански улеи и облицовани окопи, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	2,00	27,39	54,78
5	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	225,00	0,62	139,50
6	Фрезоване на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне	$м^2$	240,00	1,38	331,20
7	Разкъртване на бетонови бордюри и бетонови водещи ивици и превоз на депо, включително всички разходи	м	70,00	6,82	477,40
8	Почистване на ревизионни и дъждоприемни шахти,включително всички свързани с това разходи	бр	5,00	35,44	177,20
9	Разваляне на съществуващи напречни отводнители и превоз до депо, включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00	36,80	36,80
10	Засипване на изкопи ръчно с ограничена ширина , включително всички свързани с това разходи	$м^3$	6,00	17,27	103,62
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70	187,10	22 957,17
2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	122,70	177,10	21 730,17
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	$м^2$	1278,15	1,54	1 968,35
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	$м^2$	1278,15	1,24	1 584,91
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали, необработени със свързващо вещество	$м^3$	345,10	32,37	11 170,89

2	Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали 0-63мм, необработени със свързващо вещество	$м^3$	127,82	32,37	4 137,53
3	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	445,00	31,77	14 137,65
4	Доставка и изливане на място на бетон С20/25 при линейни отводнители, включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	3,00	168,60	505,80
5	Доставка и изливане на място на бетон С16/20 при малки съоръжения, съгласно ТС , включително кофраж и всички необходими материали без армировката и всички свързани с това разходи	$м^3$	1,00	161,90	161,90
6	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	3,00	644,00	1 932,00
7	Доставка и монтаж на нови напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	м	4,00	232,40	929,60
8	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи напречни дъждоприемни отводнители, включително доставка на решетка и всички свърани с това разходи	бр.	1,00	770,80	770,80
9	Ревизия на колекторна система, съгласно проекта и изискванията на от ТС ,включително всички свързани с това разходи	бр.	1,00	680,00	680,00
10	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00	930,00	930,00
					88 017,62
Участък: Улица "Виктор Юго" - /ОТ ос. т 64- до ос. т 58/ от км 0+000 до км 0+225.92 - тротоари					
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ				
1	Разваляне на бетонов тротоар и превоз на депо, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	87,50	3,61	315,88

	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на нефракциониран скален материал зад бордюр, включително всичи свързани с това разходи	$м^3$	0,50	39,20	19,60
2	Доставка и полагане на насип от хумус зад бордюр, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	1,50	36,82	55,23
3	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари.	$м^3$	10,40	39,20	407,68
4	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	191,00	29,26	5 588,66
5	Доставка и изливане на място на бетон С30/37 за направа на бетонови рампи при входове, включително кофраж и всички свързани с това разходи	$м^3$	1,00	194,60	194,60
6	Пейки	бр.	4,00	198,00	792,00
7	Кошчета за смет	бр.	4,00	64,00	256,00
8	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00	166,40	332,80
					7 962,45
Участък: ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09					
	Сметка 1.1 ЗЕМНИ РАБОТИ				
1	Изкоп на неподходящ повърхностен пласт, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	470,00	7,32	3 440,40
2	Общ обикновен изкоп, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му	$м^3$	43,40	7,32	317,69
3	Разчистване площите в рамките на сервитута на пътя, включващо изсичане на дървета, клони и храсти, окосяване на тревата и отстраняване на всички отпадъци, както и свързаните с това разходи	$м^2$	80,00	0,62	49,60
	Сметка 1.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на асфалтова смес за горен пласт на покритието с устойчиви на полиране фракции тип А (АС изн. А), с дебелина на пласта в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16	187,10	19 488,34

2	Доставка и полагане на асфалтова смес за долен пласт на покритието АС биндер с дебелина в уплътнено състояние 40 мм, съгласно БДС EN 13108-1/NA.	t	104,16	177,10	18 446,74
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС	$м^2$	1085,00	1,54	1 670,90
4	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно Раздел 5800 от ТС	$м^2$	1085,00	1,24	1 345,40
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	108,46	32,37	3 510,85
2	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (0-63мм), необработени със свързващи вещества при изпълнение на траншеи за тръби DN400/347, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	20,00	32,37	647,40
3	Доставка и полагане на зърнести минерални материали (75-120мм), необработени със свързващи вещества за изпълнение на основен пласт, включително всички свързани с това разходи.	$м^3$	292,84	36,92	10 811,65
4	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 18/35, в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	м	447,00	31,77	14 201,19
5	Ревизия, ремонт и повдигане на съществуващи ревизионни шахти включително доставка на чугунен капак и всички свърани с това разходи	бр.	2,00	644,00	1 288,00
6	Изграждане на дъждоприемни шахти, съгласно проекта, включително всички свързани с това разходи	бр.	2,00	1 333,30	2 666,60
7	Доставка и полагане на тръби DN 400/374 съгласно детайл в чертежите и всички свързани с това разходи.	м	35,00	84,60	2 961,00
8	Временна организация за обходен маршрут през ..... , с приблизителна дължина ....., включително ремонт и маркировка преди и след извършване на ремонта.	бр.	1,00	1 890,00	1 890,00
					82 735,76

Участък: ул."Клокотница" - /от ос т. 80 до ос т. 115/ от км 0+000 до км 0+237.09 - тротоари					
	Сметка 1.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
1	Доставка и полагане на материал за основа на тротоари, съгласно ТС	$м^3$	13,70	39,20	537,04
2	Доставка и полагане на тротоар с бетонови плочи в съответствие с изискванията на ТС, включително всички свързани с това разходи	$м^2$	137,00	29,26	4 008,62
3	Пейки	бр.	3,00	198,00	594,00
4	Кошчета за смет	бр	3,00	64,00	192,00
5	Указателни табели с наименование на улицата	бр	2,00	166,40	332,80
					5 664,46
				ОБЩО:	**396 493,49**
				ДДС 20 %	**79 298,70**
				ВСИЧКО:	**475 792,19**

Подпис и печат
Бончо Бонев -

Заличено на
осн. чл. 59 от
ЗЗЛД

ДЗЗД „АХРИДА БИЛДИНГ”
Гр. София 1404, ул. „21-ви Век” №17, ет.4 ап.6

Списък на ключови експерти,
отговорни за изпълнението на обществена поръчка с предмет:
„Изпълнение на СМР на улици „Рила“, „Плиска“, „Виктор Юго“ и „Клокотница“, съоръженията и принадлежностите към тях в гр. Златоград“

1.**Ръководител на екипа:** инж.Христо Антонов Муртов-строителен инженер, магистър, Диплома рег.№ 3641/2008 г. на УАСГ гр.София,специалност Транспортно строителство, специализация Строителство на транспортни съоръжения. Професионален опит като ръководител обекти - 8г.
Професионален Опит: „Растер-Юг“ ООД гр.Благоевград
Период: от 10.09.2008г. до 01.09.2018 г.
Длъжност: Инженер пътно строителство. Основни функции: Осъществява непосредственото оперативно и административно ръководство на строителните обект изпълнявани от работодателя.
Специфичен опит като Ръководител на екип на следният обект:
1.Обект: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ПО ПРОЕКТ „РЕМОНТ НА УЛ.“СТЕФАН СТАМБОЛОВ“, ГР.САНДАНСКИ”.
Стойност на обекта 1666557.13 лева без ДДС
Период на изпълнение: 27.09.2017 г. – 20.08.2018 г.
От 01.09.2018 към момента на трудов договор в „Парсек Груп” ЕООД,
Длъжност: Инженер пътно строителство
Специфичен опит като Ръководител на екип на следните обекти:
1.„СМР на обект “Подпорна стена за укрепване на улица между о.т. 71 и 72 по ПУП на с.Югово”, община Лъки, област Пловдив”
Изпълнена стойност по договора за изпълнение на СМР е 26 000,00 лв. без ДДС.
Период на изпълнение - от 27.12.2018г. до 15.04.2019г.;
2.„Основен ремонт по ул.”Цар Петър“, включително и площада на „Братя Миладинови“ до ул. „Любен Каравелов“ /от ОК-25 до ОК-47“
Стойността по изпълнените СМР по договора е 114 580,39 лв. без ДДС.
Период на изпълнение: 09.11.2018 – 30.04.2019
За строежа има издаден Акт образец 15 от дата 30.04.2019г. и Разрешение за ползване №ДК-07-Ш-43 от 07.10.2019г.

2.Технически ръководител и Квалифицирано лице по безопасност и здраве - Петя Стайкова Петкова
Средно специално образование, диплома №0017278, рег.номер 6095/128/15.08.1993г. от строителен техникум - гр.Стара Загора – специалност архитектура и строителство. Професионална квалификация – строителен техник.
На трудов договор в "Парсек Груп"ЕООД от август 2016 г. до момента, длъжност Технически ръководител и координатор безопасност и здраве.
Удостоверение № 2958/27.05.2019, валидно до 28.05.2020 г. издадено от "Строителна квалификация ЕАД" за Координатор по безопасност и здраве по време на проектирането и координатор по безопасност и здраве по време на строителството по чл.5, ал.2 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
Участва като технически ръководител и квалифицирано лице по безопасност и здраве на обекти: 1.„СМР на обект “Подпорна стена за укрепване на улица между о.т. 71 и 72 по ПУП на с.Югово”, община Лъки, област Пловдив”

Изпълнена стойност по договора за изпълнение на СМР е 26 000,00 лв. без ДДС. Период на изпълнение - от 27.12.2018г. до 26.05.2019г.;

2.„Основен ремонт по ул.”Цар Петър“, включително и площада на „Братя Миладинови“ до ул. „Любен Каравелов“ /от ОК-25 до ОК-47“

Стойността по изпълнените СМР по договора е 114 580,39 лв. без ДДС.

Период на изпълнение: 09.11.2018 – 30.04.2019

За строежа има издаден Акт образец 15 от дата 30.04.2019г. и Разрешение за ползване №ДК-07-Ш-43 от 07.10.2019г.

3.Инженер по част „Геодезия“ - инж.Стоян Сотиров Костадинов професионална област(квалификация):- Висше, магистър, инженер – геодезист, спец.- Геодезия, Диплома серия УАСГ 2012, № 16155 г. рег. № 41206/2012, издадена от УАСГ - София;

Професионален опит:

Период: Трудов договор от 02.08.2012 г. до 02.02.2013 г

Месторабота:„Пиринстройинженеринг“ ЕАД гр. Благоевград

Длъжност: Геодезист

Период: от 02.02.2013 г. до 01.01.2015 г Месторабота: „Чаеви - Геомет“ ЕООД гр. Благоевград

Длъжност: Геодезист

Основни функции: Изпълнение на полско-измервателни работи.

Период: Трудов договор от 11.05.2015 г. до 22.01.2015 г

Месторабота: „ТРЕЙС СОФИЯ“ ЕАД

Длъжност: Геодезист

Период: Трудов договор от 12.04.2018г и продължава към настоящия момент

Месторабота: „Растер - Юг“ ООД

Длъжност: Геодезист

Основни функции: Изпълнение на полско-измервателни работи.

Професионален опит - Участие като инженер геодезист на обект: „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ПО ПРОЕКТ „РЕМОНТ НА УЛ.“СТЕФАН СТАМБОЛОВ“, ГР.САНДАНСКИ”. На обекта са изпълнени следните съоръжения - Улични оттоци, единични-бр-4.00;Ревизионни шахти Ф1000 от готови сглобяеми елементи с метални стъпала и чугунов капак с клас на натоварване D400 с дълбочина до 3,00 m-бр-1.00; Ревизионни шахти Ф1500 от готови сглобяеми елементи с метални стъпала и чугунов капак с клас на натоварване D400 с дълбочина до 5,00 Стойност на обекта 1666557.13 лева без ДДС. Период на изпълнение: 27.09.2017 г. – 20.08.2018 г.

24.03.2020г
Гр. София

Представляващ
Бончо Бонев

Заличено на осн. чл.59 от ЗЗЛД