



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЦЕНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

УТВЪРДИЛ:

Заместник кмет "Регионално развитие
и инвестиционна политика"

ЦВЕТОМИР ПЕТРОВ

(съгласно Заповед № 438 от 11.11.2019 г.
на Кмета на Община Ценово)

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обществена поръчка с предмет:

„Инженеринг - проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор на подобект - ул. "Малчика" в с. Ценово, подобект - "Пробуда" в с. Белцов, подобект ул. "Бузлуджа" в с. Новград, подобект – част от ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово и подобект – част от ул. "Бузлуджа" в с. Караманово, община Ценово, област Русе“

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

1.1. Предмет на поръчката:

Предмет на обществената поръчка: *„Инженеринг - проектиране, строителство и осъществяване на авторски надзор на подобект - ул. "Малчика" в с. Ценово, подобект - "Пробуда" в с. Белцов, подобект ул. "Бузлуджа" в с. Новград, подобект – част от ул. "Генерал Радецки" в с. Караманово и подобект – част от ул. "Бузлуджа" в с. Караманово, община Ценово, област Русе“*

1.2. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Мястото на изпълнение на поръчката е територията на с. Ценово и с. Белцов, с. Новград и с. Караманово, община Ценово, област Русе.

1.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Община Ценово, Ул. "Цар Освободител" № 66, с. Ценово, Р България
тел./факс 08122/ 25 10, e-mail: obshtina_cenovo@abv.bg, <http://www.tsenovo.eu>

Обществената поръчка има за цел да се изготвят технически проекти и да се извърши основен ремонт на ПЕТ подобекта за подобряване и възстановяване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката, с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите и добро отводняване на улиците.

II. ОБЕКТ НА ПОРЪЧКАТА

2.1. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

В обхвата на поръчката се включват следните дейности:

А. 1. Проектиране на подобект ул. “Малчика“ в с. Ценово

Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за основен ремонт на **подобект ул. “Малчика“ в с. Ценово**, по съществуващо местоположение и габарити – приблизително **240 л. м.**, в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване, при необходимост на становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Проектът следва да бъдат придружен с подробна количествено-стойностни сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.
- Техническият проект следва да се представи в пет екземпляра на хартиен и електронен носител, при софтуерна съвместимост съответно с Portable Document Format (PDF) или еквивалентни.

А. 2 Проектиране на подобект ул. “Пробуда“ в с. Белцов

Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за основен ремонт на **подобект ул. “Пробуда“ в с. Белцов**, по съществуващо местоположение и габарити – приблизително **200 л. м.**, в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване, при необходимост на становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Проектът следва да бъдат придружен с подробна количествено-стойностни сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.
- Техническият проект следва да се представи в пет екземпляра на хартиен и електронен носител, при софтуерна съвместимост съответно с Portable Document Format (PDF) или еквивалентни.

А. 3 Проектиране на подобект ул. “Бузлуджа“ в с. Новград

Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за основен ремонт на **подобект ул. “Бузлуджа“ в с. Новград**, по съществуващо местоположение и габарити – приблизително **420 л. м.**, в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване, при необходимост на становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Проектът следва да бъдат придружен с подробна количествено-стойностни сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.
- Техническият проект следва да се представи в пет екземпляра на хартиен и електронен носител, при софтуерна съвместимост съответно с Portable Document Format (PDF) или еквивалентни.

А. 4 Проектиране на подобект – част от ул. “Генерал Радецки“ в с. Караманово

Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за основен ремонт на **подобект част от ул. “Генерал Радецки“ в с. Караманово**, по съществуващо местоположение и габарити – приблизително **200 л. м.**, в обхват и съдържание съгласно Наредба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване, при необходимост на становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Проектът следва да бъдат придружен с подробна количествено-стойностни сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.
- Техническият проект следва да се представи в пет екземпляра на хартиен и електронен носител, при софтуерна съвместимост съответно с Portable Document Format (PDF) или еквивалентни.

А. 5 Проектиране на подобект – част от ул. “Бузлуджа“ в с. Караманово

Изработване на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за основен ремонт на **подобект за част от ул. “Бузлуджа“ в с. Караманово**, по съществуващо местоположение и **габарити – приблизително 200 л. м.**, в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по прилагането му;

- Получаване, при необходимост на становища и разрешения съгласно българското законодателство;
- Проектът следва да бъдат придружен с подробна количествено-стойностни сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.
- Техническият проект следва да се представи в пет екземпляра на хартиен и електронен носител, при софтуерна съвместимост съответно с Portable Document Format (PDF) или еквивалентни.

Б.1. Изпълнение на СМР на подобект ул. “Малчика“ в с. Ценово

Предвижда се да се премахнат остатъците от настилка – асфалто-бетон. След това, да се извърши тънък изкоп, който да се профилира, да се положи подложен бетон, както и да се достави и положат бордюри с размери 15/25 см по единия габарит на улицата. След това се предвижда да се положат два пласта асфалто-бетонни настилки. Едната е изравнителна и усилваща – биндер. Другата настилка е от плътна асфалто-бетонна смес – износващ пласт от 4см. При необходимост, да се предвидят количества от неплътния асфалто-бетон за изравняване на носещия пласт и запълване на неравности с цел достигане на необходимата нивелета и наклони. Не се предвижда подмяна на тротоари или съоръжения. Изпълнение на строително-монтажни работи за основен ремонт на **приблизително 240 л. м.**, в съответствие с предвижданията на одобрения инвестиционен проект.;

Б.2. Изпълнение на СМР на подобект ул. “Пробуда“ в с. Белцов

Предвижда се да се премахнат остатъците от настилка – асфалто-бетон. След това се предвижда да се положат два пласта асфалто-бетонни настилки. Едната е изравнителна и усилваща – биндер. Другата настилка е от плътна асфалто-бетонна смес – износващ пласт от 4см. При необходимост, да се предвидят количества от неплътния асфалто-бетон за изравняване на носещия пласт и запълване на неравности с цел достигане на необходимата нивелета и наклони. Не се предвижда подмяна на бордюри, тротоари или съоръжения. Изпълнение на строително-монтажни работи за основен ремонт на **приблизително 200 л. м.**, в съответствие с предвижданията на одобрения инвестиционен проект.;

Б.3. Изпълнение на СМР на подобект ул. “Бузлуджа“ в с. Новград

Улица „Бузлуджа“ започва от кръстовището на улиците „Шипка“ и „Преслав“. Преминава през улица „Етьр“ и ул. “Възраждане“, където формира кръстовища. Предвидено е ремонтните дейности да започнат от кръстовището с улиците „Шипка“ и „Преслав“ до кръстовището с улица „Етьр“, участък от приблизително 100 л.м. След това е включен втори участък, който започва след кръстовището на улица „Етьр“ и е с

приблизителна дължина от около 30л.м. Третият участък от ремонтните дейности започва след кръстовището с улица „Възраждане“ и е с приблизителна дължина от около 290 л.м. Предвижда се да се премахнат остатъците от настилка – асфалто-бетон. След това се предвижда да се положат два пласта асфалто-бетонени настилки. Едната е изравнителна и усилваща – биндер, която е частично, само в местата, където има необходимост от изравняване, а не цял пласт. Другата настилка е от плътна асфалто-бетонена смес – износващ пласт от 4см. Не се предвижда подмяна на бордюри, тротоари или съоръжения. Изпълнение на строително-монтажни работи за основен ремонт на приблизително 420 л. м., в съответствие с предвижданията на одобрения инвестиционен проект.;

Б.4. Изпълнение на СМР на подобект част от ул. “Генерал Радецки“ в с. Караманово:

Участъкът от улица „Генерал Радецки“ в с. Караманово и започва от съоръжението, което свързва улиците „Генерал Радецки“ и „Асен Илиев“ в участъка при кметството на с. Караманово. Предвижда се да се премахнат остатъците от настилка – асфалто-бетон. След това се предвижда да се положат два пласта асфалто-бетонени настилки. Едната е изравнителна и усилваща – биндер, която е частично, само в местата, където има необходимост от изравняване, укрепване и подсилване, а не цял пласт. Другата настилка е от плътна асфалто-бетонена смес – износващ пласт от 4см. Не се предвижда подмяна на бордюри, тротоари или съоръжения. Изпълнение на строително-монтажни работи за основен ремонт на приблизително 200 л. м., в съответствие с предвижданията на одобрения инвестиционен проект;

Б.5. Изпълнение на СМР на подобект част от ул. “Бузлуджа“ в с. Караманово:

Участъкът от улица „Бузлуджа“ в с. Караманово и започва от кръстовището с улица „Маршал Толбухин“. Предвижда да се положи трошено-каменна настилка с непрекъсната зърнометрията от 0-60мм, частично, само в участъците, които се силно деформирани и поддаващи на бъдещо слягане. След това, да се положат два пласта асфалто-бетонени настилки. Едната е изравнителна и усилваща – биндер, която е частична и обхваща около 80% от цялата площ на участъка от улицата. само в местата, където има необходимост от изравняване, укрепване и подсилване.. Другата настилка е от плътна асфалто-бетонена смес – износващ пласт от 4см. Не се предвижда подмяна на бордюри, тротоари или съоръжения. Изпълнение на строително-монтажни работи за основен ремонт на приблизително 200 л. м., в съответствие с предвижданията на одобрения инвестиционен проект.;

В. Упражняване на авторски надзор по ЗУТ - съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба.

2.2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Състоянието на улиците и участъците от тях включени в заданието е незадоволително. За пътната настилка са обследвани два показателя от характеристиките - Равност на пътното покритие и Повреди на настилка на пътя

а) Повреди по настилка. Повредите на пътната настилка възникват от въздействието на превозните средства и природните фактори. По повърхността на настилка на улиците са установени дупки, кръпки, пукнатини, а на определени участъци липса на асфалтово покритие. Над 90% от настилка е повредена.

При обследването е установено, че голяма част от съществуващата настилка е компрометирана и липсва. Повърхността е деформирана и силно ерозирана, със слягания по места и с много променливи напречни наклони. Има повърхностни напукани участъци.

б) Равност на настилка. Равността на настилка в участъците е лоша. От направеното обследване е установено, че улиците нямат необходимата минимална дебелина на конструкцията на настилка, липсва на много места асфалтово покритие, има критичен

процент повреди и няма нормативна равност, от което следва да се пристъпи към цялостна реконструкция на уличната настилка.

2.3. ДЕЙНОСТИ, ВКЛЮЧЕНИ В ОБХВАТА НА ПОРЪЧКАТА

А. Проектиране

Дейността включва изготвяне на инвестиционен проект във фаза „технически проект“ за петте подобекта ул. “Малчика“ в с. Ценово, ул. “Пробуда“ в с. Белцов, ул. “Бузлуджа“ в с. Новград, част от ул. “Генерал Радецки“ в с. Караманово и част от ул. “Бузлуджа“ в с. Караманово

1.Изисквания към проекта:

▪ Общи изисквания

С проекта следва:

- Да се изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР на обекта.

- При възможност да се осигури достъп за ползването на улицата по време на изпълнение на строителството.

- Да се осигури съответствието на проектните решения с изискванията на действащите в Република България законодателство, норми и стандарти.

▪ Основни изисквания

В техническия проект следва да се предложи решение за основен ремонт на уличната настилка, с което да се преустанови процеса на разрушаването им и да се гарантира носимоспособността и равността им. С проекта да се осигури отводняването им от повърхностни води.

При наличие на канализация, дъждоприемните и ревизионните шахти да се ракордират (повдигнат, понижат), съгласно нивелета. Проектите трябва задължително да са съобразени със съществуващото застрояване, входове на имоти и гаражи.

Проектното решение следва да осигури изпълнението на СМР, без да се нанасят щети на съседните имоти и околната среда от натрупване на строителни и битови отпадъци по време на реализацията на проекта.

Инвестиционният проект да предвиди по възможност изпълнението на СМР със съвременни, екологосъобразни и ресурсоефективни техники, технологии, материали и стандарти, което да гарантира качество и сигурност при строителството и дълготрайност при бъдещата експлоатация.

Ситуация – Елементите на хоризонталната и вертикална криви да следват геометрията на съществуващата улица. Заснемането на уличните участъци да се извърши по съществуващите геометрични оси.

Нивелета - Нивелетата да се проектира чрез прави и вертикални криви.

Напречен профил – В правите участъци новото асфалтово покритие да се проектира като се съобрази със съществуващия напречен наклон - двустранен напречен наклон 2,5% (по изключение 2%), а в отделни участъци едностранен напречен наклон.

Улични настилки - Уличната настилка е съгласно вида ремонт.

2.Обем и съдържание на проекта

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти да се изработи технически проект включващ следните проектни части:

- Геодезия;
- Пътна;
- ПОД и ВОД;
- ПБЗ;

- **Проектно – сметна документация включително Количествени и Количествено-стойностни сметки за всяка проектна част, както и обобщени;**

а. Част „Геодезия”

За обекта да се положи опорен полигон. Местата на полигоновите точки да бъдат избрани на защитени места, така че да се ползват и за трасиране по време на строителството.

Да се направи заснемане на теренните особености в района на улиците.

Да се заснемат елементите на инженерната инфраструктура.

Полигоновите точки да бъдат реперирани към трайни предмети. Да се изработят реперни карнети за тях, така че да се ползват за трасиране при строителството.

Да се представи подробен трасировъчен план.

При геодезическите измервания и проектирането да се спазват всички действащи нормативни документи и инструкции, касаещи този вид строителство.

Да се представят:

- обяснителна записка;
- общ справочен регистър на точките от опорния полигон и нивелачните репери;
- резултати от изравнението на РГО;
- схема на РГО;
- реперажен карнет.
- трасировъчни данни
- графична част в обем по преценка на проектанта, съобразено с минимален обхват и съдържание съгласно изискванията на нормативната уредба;

б. Част „Пътна”

Да бъдат спазени следните основни технически изисквания:

- Проектна скорост – 50 км/ч;
- Габарит на улиците – съгласно съществуващото положение за всеки от подобектите.

Проектът за посочените подобекти да осигурява отводняването на прилежащите сгради и дворни места, както и на пешеходните тротоари.

Да се спазват изискванията на Наредба №4 за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда на населението, включително за хора с увреждания, като в зоната на кръстовищата, пешеходните алеи и пътеки, по достъпните маршрути в обхвата на проектната разработка се предвиди скосяване на тротоара към пътното платно. При смяна на нивата пред входовете на имотите и гаражите да се предвидят също скосявания на тротоара.

Проектното решение трябва да съдържа:

- Обяснителна записка
- Таблици: *Таблица с данни за терена, Таблица с данни за нивелетата, Таблица с данни всички напречни сечения през 10м. (вписани напречни профили), Таблица с Обем асфалтобетон*

- Ситуация, с нанесени: *точки на опорен полигон, ос с нанесен пикетаж на главните точки, подробни точки и километраж на пътното платно, настилка, бордюри, тротоари, подпорни и укрепителни стени (при наличие), зелени площи, окопи, отводнителни улеи, отточни шахти, колектори и дренажи, и др./, със стрелки да се обозначи начина на оттичане на повърхностните води.*

- Надлъжен Профил, с нанесени нивелачни репери.
- Типови Напречни Профили
- Детайли

с. Част „ПОД“ и „ВОД“

В техническия проект да се представи разработка за постоянна и временна (по време на строителството) организация на движението чрез сигнализация с маркировка и пътни знаци, която да е съобразена с изисквания на Закона и Правилника за движение по пътищата и Наредба № 2, № 18 и № 3 на МРРБ.

Да се представят:

- обяснителна записка;
- графична част в обем по преценка на проектанта, съобразено с минимален обхват и съдържание съгласно изискванията на нормативната уредба;

Проектите следва да се съгласуват с Направление КАТ – „Пътна полиция“.

d. Част „ПБЗ“

Д се изработи План за безопасност и здраве в обхват и съдържание, съгласно действащата нормативна уредба в Република България. В него да се конкретизират етапите на изграждане и съответните за всеки от тях мерки за безопасност.

Да се представят:

- обяснителна записка;
- графична част в обем по преценка на проектанта, съобразено с минимален обхват и съдържание съгласно изискванията на нормативната уредба;

Техническият проект следва да бъде придружен с подробна количествено-стойностна сметка по приложимите части, придружени с анализ на единичните цени за всички видове работи, включени в тях.

3. Оформление и представяне на проектните материали

Проектните материали да се представят в 5 оригинални екземпляра на хартиен носител в удобен за ползване мащаб и един екземпляр на електронен носител. Съдържанието на електронния носител да съответства на хартиения. Проектните части да включват ситуации, чертежи, детайли и др., по които ще се изпълняват отделните видове СМР в следните препоръчителни мащаби:

- Ситуация и надлъжен профил - в М 1:500 или М 1:1000;
- планове, разрези - в М 1:50 и М 1:100;
- детайли - в М 1:10, М 1:50 и М 1:100;
- други чертежи - в подходящ мащаб;

Отделните проектни части, следва да включват:

- Обяснителни записки, поясняващи предлаганите проектни решения, към които да се приложат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;
- Изчисления, обосноваващи проектните решения, чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР;
- Количествени и Количествено - стойностни сметки (в т.ч. и обобщени) придружени с анализ на единичните цени;

При проектирането следва да се спазват всички релевантни действащи разпоредби на българското законодателство. Проектите на хартиен носител трябва да бъдат подписани от правоспособни проектант по съответните специалности и съгласувани със задължителните Инстанции за всяка част. Представените за обекта подробни количествени сметки и Количествено-стойностни сметки по обекти, следва да са заверени от съответния проектант.

В изпълнение на предмета на настоящото задание, задължително следва да се спазва следното: никъде в чертежи, спецификации, обяснителни записки, КС и КСС и др., да не съществува посочване на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произходи или производство, марки и модели на материали и оборудване, конкретен

стандарт, спецификация, техническо одобрение, техническа референция или други подобни. В случай, че е необходимо по преценка на проектанта да се съдържат такива, задължително да се добавя следния текст „или еквивалент“.

Обемът и съдържанието на проекта и приложените към него чертежи и детайли следва да удовлетворяват практическото изпълнение на предвидените по проекта строително-монтажни работи, свързани с основния ремонт на улици – предмет на настоящото техническо задание в пълнота и съответствие с изискванията на българското законодателство.

Б. Изпълнение на СМР.

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за обекта и подписване на Протокол обр. 2 за откриване на строителна площадка.

Разрешение за строеж се издава от Общината при представяне на техническа документация .

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в настоящата Техническа спецификация.

Изпълнителят изпълнява СМР на обекта, предмет на поръчката в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл.163 и чл. 163а от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР Изпълнителят посредством експертите си - правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на проектите, се гарантира точното изпълнение на проекта за строеж, спазването на архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и приемане на СМР на обекта, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците в строителния процес на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

В. Авторски надзор

Изпълнителят, ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания

Експертите на Изпълнителят, които ще осъществяват авторски надзор, са длъжни да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на обновителните и ремонтни дейности.

Изпълнителят се задължава да упражнява авторски надзор в следните случаи:

- Във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, след получаване на писмена покана от Възложителя.
- За участие в приемателна комисия на извършените строително - монтажни работи.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

*Присъствие при съставяне на и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;

*Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията на проектанта за точно изпълнение на изработения от него проект от страна на всички участници в строителството;

*Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;

*Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.

III. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

1. Временна организация на движението – ВОД

Изпълнителят е длъжен да сигнализира строителството на обекта с пътни знаци, бариери и сигнализация, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност. Изпълнителят носи отговорност по отношение на вида, качествата и закрепването на използваните сигнални средства, както и времето за тяхното поставяне и отстраняване на пътя, които трябва да отговарят на изискванията на нормативните актове.

Изпълнителят трябва да създаде необходимата организация на движението вътре и около строителната площадка при стриктно спазване на изискванията на Закона за движение по пътищата. Той е длъжен да съгласува, ако е необходимо, всички обходни и временни маршрути и промени в организацията на движението с “КАТ - Пътна полиция”.

Изпълнителят е длъжен да изпълнява всички нареждания и предписания на “КАТ-Пътна полиция” по отношение на:

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

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

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.) при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

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.

3. Противопожарна защита

За осигуряване на пожарната безопасност строежът е проектиран по такъв начин, че в случаите на възникване на пожар са осигурени :

- осигурена устойчивостта на конструкцията на улиците и тротоарите
- предвидени са мерки за ограничаване разпространяването на огъня и дима в строежа;
- предвидени са мерки срещу разпространяването му към съседните строежи;
- осигурени са условия обитателите да могат да напуснат улиците или да бъдат спасени с други средства;
- създадени са условия за безопасен достъп на спасителните екипи;

За удовлетворяване на същественото изискване за пожарна безопасност по чл. 169, ал. 1, т. 2 ЗУТ в строежите се предвижда да се влагат продукти с оценено и удостоверено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по Закона за техническите изисквания към продуктите

За улиците има изготвен проект за Пожарна безопасност, който е представен в част „ПБ” от Обяснителната записка, която е неразделна част от Инвестиционният проект.

Трябва да спазват изискванията на Наредба 13- 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на работната площадка или в съседни на обекта сгради и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти.

4. Защита на собствеността

Изпълнителят отговаря за опазването и охраната на собствеността, частна, общинска или държавна, която се намира на или е в близост до работната площадка, срещу щети или вреди в следствие на работата му.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, трябва да бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя.

5. Почистване на работната площадка

Изпълнителят носи пълна отговорност за опазване на местата за работа или в тяхна близост, като например замърсявания или щети от всякакъв вид, от момента на започване на строителството до момента на предаване на обекта към Възложителя. Преди Възложителят или друг компетентен орган да поиска проверка на извършените работи, Изпълнителят трябва да почисти и да отстрани всички ненужни материали от работната площадка, да приведе в добро състояние оборудването, което трябва да се приеме.

Изпълнителят трябва да отстранява и премахва от района на Площадката всички отломки и отпадъци ежедневно.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от Площадката по начин, който да не предизвика замърсяване на пътищата и в имотите на съседните собственици. Отпадъците трябва да бъдат изхвърлени в съответствие със закона на депо, посочено от Общината.

6. Работа и съхранение на материали

Всички материали и оборудване, необходими за изграждане на обекта се съхраняват от производителя, доставчика и изпълнителя преди, по време и след превоза по начин, който да се предотврати изкривяването, усукването, огъването, пречупване, корозията и вреда, кражба или повреда от всякакво естество на материалите или оборудването.

Всички материали, които са повредени по начин, че да не бъдат годни за предвижданата употреба, трябва да бъдат незабавно премахнати от обекта, като изпълнителят не получава обезщетение за повредения материал или изваждането му от обекта.

Изпълнителят трябва да положи всички усилия, за да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране трябва да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят трябва да

обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада на Площадката. Изпълнителят не трябва да съхранява на Площадката ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят трябва да организира така подреждането на материалите, че да не могат да застрашават безопасността на хората. Изпълнителят трябва да получи от производителите детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули, като трябва да спазва тези изисквания.

7. Организация на работата.

Строителството ще се извършва с отбиване на движението. По време на изпълнение на строителните работи е необходимо да се спазва Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците

Преди изпълнението на настоящата поръчка техническия ръководител на обекта следва да провери дали в техническия инвестиционен проект за строителство не са настъпили промени в нормативните документи, въз основа на които е изготвен инвестиционният проект, приложен към документацията за участие. Ако има такива следва да сигнализира своевременно за допълване или евентуална преработка на обекта особено в момента на изпълнение на сигнализация и маркировка.

Всички работници следва да бъдат инструктирани от техническия ръководител на обекта съобразно специфичните условия на работа.

По време на работа работниците следва да носят осигурени от изпълнителя специални сигнални жилетки с цел предотвратяване на евентуална злополука и несчастни случаи.

Участък от пътя, в който се полага хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация да се сигнализира с подходяща временна сигнализация.

Стриктно да се спазват изискванията в част „ПБЗ и останалите части на инвестиционният проект, който е неразделна част от документацията за участие.

IV. КОНТРОЛ ПО КАЧЕСТВОТО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ РАБОТИ.

1. Контрол на качеството на материалите за строителния процес

Продуктите, които ще се предвидят с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на улиците, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите, или да се придружават от документи (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове.

По време на изпълнението на обекта изпълнителят е длъжен да влага само материали и изделия с доказано качество, придружени от сертификат за качество или декларация за съответствие, съгласно наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

2. Контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи

Контролът на качеството на изпълнението на отделните видове СМР се извършва съгласно, „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи” – раздел „Пътища и улици” и „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения”.

По време на строителството ще се упражнява контрол на качеството на влаганите строителни материали и изделия чрез изискване на сертификати за качество и произход и декларации за съответствие. Ще се извършват лабораторни проби на влаганите асфалтобетонни смеси и инертни материали, както и на физикомеханичните качества на земното легло на настилката.

3. Изисквания към технологията на изпълнението.

При изпълнение на строително-монтажните работи, изпълнителят трябва да спазва изискванията към технологията от **ТЕХНИЧЕСКИЯТ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**, приложен към документацията за участие.

Изпълнителят следва да извърши следното:

- Да разкърти цялата настилка до здрав материал.
- Да отстрани всички материали от повърхността на улиците, като премахването на асфалта ще става с машина за студено разрязване на дълбочина, определена от Инвеститорски контрол.
- Ако има вода или значителна влажност, трябва да вземе мерки за отвеждането й извън основите на настилка. Негодната или повредена земна основа, негоден или повреден материал трябва да бъдат премахнати. Да извози и депонира разкъртената настилка на място, одобрено от Инвеститорският контрол.
- Да обезпечи доставката и настилането на нови материали да отговаря на съответните изисквания за изпълнение на земни и пътни работи. Инвеститорският контрол може да нареди, материалът на земната основа да бъде подменен с материал за основата на улиците, като в този случай ще се спазват изискванията към материалите за улична основа;
- Да почисти, обработи с грунд и слепващ пласт хоризонталните повърхности на цялата настилка.
- Да положи асфалта ръчно или с машина. Асфалтът трябва да бъде поставен с достатъчна допълнителна височина.
- Да осигури степента на уплътняване на пластове гореща асфалтова смес, която да отговаря на минималните изисквания.

V. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Гаранционните срокове за извършените видове СМР на обекта, предмет на обществената поръчка са съгласно Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Гаранционните срокове започват да текат от датата на завършване на обекта – деня, следващ окончателното приемане на обекта.

VI. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

- Закона за устройство на територията;
- Закон за обществените поръчки;
- Закон за пътищата;
- Закон за движение по пътищата;
- Закон за безопасни и здравословни условия на труд;
- Наредба № 2 / 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 4/ 01.07.2009г. за проектиране , изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- Наредба №2/1701.2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Норми за проектиране на пътни и железопътни мостове;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Наредба № РД- 02-20-2/27.01.2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Защита на строителните конструкции от корозия. Норми и правила за проектиране;
- Наредба № 3/2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи – 2004 г.;
- Наредба №8/1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.
- Наредба № 01/2000 и Норми за проектиране на пътища (НПП);
- Наредба №01/2 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба №03/16.08.2010г. за временна организация и безопасност на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците;
- Указания за проектиране на автомобилни пътища Раздел IIIЧаст3- Асфалтови настилки оразмеряване и типови конструкции;
- Ръководство за оразмеряване на асфалтови настилки – 2003г.;
- Наредба 1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;
- Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №3/16.08.2010 г. за временна организация на движението при извършване на СМР;
- Наредба №18 за сигнализацията на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №1 за организация на движението по пътищата;
- Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- Техническа спецификация на АПИ, както и всички други действащи закони, наредби, правилници, инструкции, ръководства и технически разпореждания в областта на пътищата, съоръженията и техническата инфраструктура, отнасящи се до проекта.
- всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към предмета на този договор.

Приложения: 5 бр. ориентировъчни Количествени сметки

Приложение №1

подобект - ул. "Малчика" в с. Ценово,

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество
	Сметка №1 - Подготвителни и земни работи		
1	Почистване покрай бордюри на кал и наноси, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м	480.00
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка, вкл. натоварване, транспорт и всички разходи свързани с това	м2	600.00
2	Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с неплътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това	м2	1200.00
3	Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	130.00
4	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1200.00
5	Втори битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1200.00
	Сметка №3- Отводняване на трасето		
1	Тънък изкоп до 0.5м. машинно в ЗП с натоварване и всички разходи свързани с това	м3	6.75
2	Доставка и Полагане Нови бетонови бордюри 15/25 см и всички разходи свързани с това, включително и подложен бетон	м	225.00
3	Транспорт до 10км. на строителни отпадъци на депо и всички разходи свързани с това	м3	6.75
	Сметка №4 - Организация на движението и ВОБД		
1	Доставка и монтаж на комплект за временна организация на движението /стандартни пътни знаци, бариери, осветителни тела/ и всички разходи свързани с това	бр	2.00

Приложение №2
 подобект - "Пробуда" в с. Белцов,

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество
	Сметка №1 - Подготвителни и земни работи		
1	Почистване покрай бордюри на кал и наноси, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това - за улици и зауствания към съседни улици	м	423.32
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с непътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това	м2	960.00
2	Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	100.00
3	Заустване към ул. "Еделвайс" - Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с непътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това	м2	120.00
4	Заустване към ул. "Еделвайс" - Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	15.00
5	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1230.00
6	Втори битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1080.00
7	Заустване към Читалище - Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с непътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това	м2	126.00
8	Заустване към Читалище- Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	15.00
	Сметка №3 - Организация на движението и ВОБД		
1	Доставка и монтаж на комплект за временна организация на движението /стандартни пътни знаци, бариери, осветителни тела/ и всички разходи свързани с това	бр	2.00

Приложение №3

подобект ул. "Бузлуджа" в с. Новград,

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество
	Сметка №1 - Подготвителни и земни работи		
1	Почистване покрай бордюри на кал и наноси, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м	100.00
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка, вкл. натоварване, транспорт и всички разходи свързани с това	м2	14.50
2	Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с непълтен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това - до 50% от площта на участъка	м2	551.00
3	Производство, транспорт, полагане и уплътняване пълтен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	150.00
4	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1450.00
	Сметка №3 - Пътни работи		
1	Изграждане Пътна основа за уширение от трошен камък до 15см-с непрекъснатата зърнометрията 0-63 мм - за нова настилка, вкл. транспорт, уплътняване и всички разходи свързани с това	м3	6.53
	Сметка №4 - Организация на движението и ВОБД		
1	Доставка и монтаж на комплект за временна организация на движението /стандартни пътни знаци, бариери, осветителни тела/ и всички разходи свързани с това	бр	2.00
	ул. "Бузлуджа" - междинен участък		
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Производство, транспорт, полагане и уплътняване пълтен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	9.00
2	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	90.00
	ул. "Бузлуджа" в горен участък		
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Производство, транспорт, полагане и уплътняване пълтен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	35.00
2	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	342.63

Приложение №4

подобект – част от ул. “Генерал Радецки” в с. Караманово

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество
	Сметка №1 - Подготвителни и земни работи		
1	Почистване покрай бордюри на кал и наноси, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м	146.20
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
1	Фрезоване на съществуваща асфалтова настилка, вкл. натоварване, транспорт и всички разходи свързани с това	м2	55.00
2	Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с неплътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това - до 50% от площта на участъка	м2	495.00
3	Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	110.00
4	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1100.00
	Сметка №3 - Организация на движението и ВОБД		
1	Доставка и монтаж на комплект за временна организация на движението /стандартни пътни знаци, бариери, осветителни тела/ и всички разходи свързани с това	бр	2.00

Приложение №5
 подобект – част от ул. “Бузлуджа“ в с. Караманово,

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество
	Сметка №1 - Подготвителни и земни работи		
1	Почистване покрай бордюри на кал и наноси, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м	300.00
	Сметка №2 - Асфалтови работи		
2	Изкърпване, профилиране и подравняване на съществуваща асфалтова настилка с неплътен асфалтобетон, вкл., подготовка основа, битумен разлив и всички разходи свързани с това - до 50% от площта на участъка	м2	484.00
	Заустване при долен участък на улица	М2	187.20
	Заустване в горен участък на улица	м2	168.00
	общо:	м2	839.20
3	Производство, транспорт, полагане и уплътняване плътен асфалтобетон 4см и всички разходи свързани с това	т	149.00
4	Първи битумен разлив, вкл. транспорт и всички разходи свързани с това	м2	1472.00
	Сметка №3 - Пътни работи		
1	Изграждане Пътна основа за уширение от трошен камък до 15см-с непрекъснатата зърнометрията 0-63 мм - за нова настилка, вкл. транспорт, уплътняване и всички разходи свързани с това	м3	11.04
	Сметка №5 - Организация на движението и ВОБД		
1	Доставка и монтаж на комплект за временна организация на движението /стандартни пътни знаци, бариери, осветителни тела/ и всички разходи свързани с това	бр	2.00