



ОБЩИНА ПЕТРИЧ, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

2850 Петрич, ул. "Цар Борис III" № 24, тел.: +359(0)745 69112, факс: +359(0)745 62090
e-mail: oa_petrich@mbox.contact.bg, www.petrich.egov.bg

УТВЪРДИЛ:
ДИМИТЪР Б
КМЕТ НА ОБ

Приложение №3

ТЕХНИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ

ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ ПО РЕДА НА ГЛАВА XXVI ЗОП С ПРЕДМЕТ:

БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

- ⇒ **Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;**
- ⇒ **Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;**
- ⇒ **Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.**

1. Предмет на поръчката:

Предмета на поръчката е

БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

- ⇒ **Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;**
- ⇒ **Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;**
- ⇒ **Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.**

като дейностите ще се извършват в изпълнение на приетия поименен списък на обекти – капиталови разходи за 2016 г.

2. Обхват на дейностите:

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да се извърши

БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

- ⇒ **Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;**

- ⇒ Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;
- ⇒ Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.

3. Описание:

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да се извърши

БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ:

- ⇒ Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
- ⇒ Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;
- ⇒ Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.

3.1. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ОБЕКТИ ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ В ОБЩИНА ПЕТРИЧ

3.1.1. Цел на разработката

Подобряване мобилността, осигуряване на равен достъп до основни услуги на населението и повишаване потенциала на община Петрич за развитие, чрез благоустрояване на обекти – публична общинска собственост и рехабилитация на общински улици

3.1.2. Съществуващо положение

Обектите, включени в настоящата процедура се нуждаят от рехабилитация. Състоянието по отделните обособени позиции е, както следва:

- ⇒ Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;
Улицата е една от основните в гр. Петрич и е в изключително лошо състояние. Износващият пласт на настилката е плътен асфалтобетон. Основните повреди са многобройни дупки, кръпки, единични пукнатини, мрежовидни пукнатини и износване на настилката. Тротоарите са амортизирани с нарушени тротоарни настилки..
- ⇒ Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;
Площада пред църквата е без трайни настилки, като цяло района е неблагоприятен, липсват зелени площи и паркинги.
- ⇒ Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.
Улицата е без трайна настилка, липсват тротоари.

3.1.3. Специфични цели на проекта

Специфичните цели на настоящия проект са :

- Да се осигури по-добра мобилност на работната сила, развитие на бизнеса и достъпност до основни услуги, чрез подобрени транспортно-експлоатационни качества на общинските улици.
- Да се осигури безопасност на движението, подобри достъпността и съкрати времето за пътуване между общинския център и населените места в общината.

- Да се допринесе за изграждане на конкретните дейности, свързани с развитието на Общината.
- Осигуряване на безопасни условия за движение за пътуване на МПС по пътната мрежа на община Петрич.
- Осигуряване носимоспособност на настилка.

3. 2. Описание на видовете работи, предмет на поръчката:

3.2.1. Земни работи – изкоп на неподходящ повърхностен пласт за профилиране на банкети, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- почистване на необлицовани окопи и направа на нови, включително всички свързани с това разходи.

- почистване на водостоци от наноси - ръчно, включително всички свързани с това разходи.

3.2.2. Ремонтни работи на асфалтови настилки – изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с гореща неплътна асфалтова смес - с дебелини до 4см., от 4 до 6 см. и от 6 до 8см.: ръчно, оформяне, почистване, полагане, уплътняване, извозване на отпадъците на депо и всички свързани с това разходи;

3.2.3. Ремонтни работи бетонови настилки – подготовка на основата, армиране, полагане на бетон;

3.2.4. Пътни работи - технологично фрезозане на съществуващата асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- доставка и полагане на неплътен асфалтобетон за изравнителни пластове и всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А" и всички свързани с това разходи.

- направа на първи и втори битумен разлив за връзка с различна ширина.

- доставка и полагане на трошен камък за тротоари с различна ширина и дебелина 15 см на пласта, от материал с GBR не по-малък от 80% при плътност 90% модифициран Проктор

- полагане на бордюри.

- временна организация на движението по обходен маршрут, както и всички необходими изисквания, съгласно съгласуването с органите на РДВР-ПП (КАТ).

3.2.5. Тротоарна настилка - изкопни работи, направа на основа, полагане на изравнителна циментова замазка, нареждане на бетонови плочи с размер 40/40/5см.

3.2.6. Макадамоева настилка - пътна настилка от несортиран трошен камък с подбран зърнометричен състав.

3.3. Изисквания за технологията на изпълнението:

3.3.1. Земни работи

Забранява се извършването на земни работи чрез подкопаване.

Ако се открият големи камъни в откосите на почвата, работниците трябва да се отстранят, камъните да бъдат спуснати в основата на откоси, като атакуването стане отстрани и отгоре.

Когато земните работи са в непосредствена близост до подземни съоръжения, те се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира. Когато се работи до подземни кабели с високо напрежение, трябва да има специалист - електротехник от експлоатацията, а самите кабели да се обезопасят предварително.

Забранено е да се използват при работа лостове, кирки, клинове, когато земните работи са наблизо до електропроводи, телефонни кабели, водопроводи. Изкопите в този случай се правят с прави лопати без резки удари.

В случай, че се открият в разработеният участък подземни съоръжения, неизвестни по-рано, земните работи трябва да бъдат спрени незабавно, докато се изясни напълно характера на съоръженията.

Материалите по протежение на горния ръб на широк или тесен изкоп при всички условия се разполагат на не по-малко от 5,00 м от този ръб.

При работа на багера не се разрешава каквито и да е помощни работи по забоя, пребиваването на хора в призмата на естествения откос и в зоната на движение на стрелата на багера.

Натоварването на автомобила с пръст с помощта на багера трябва да става от задната част на каросерията или странично, като се забранява преминаването на кофата на багера над кабината на автомобила. При товаренето на пръста се забранява стоенето между съоръженията, с помощта на които се извършва товаренето на транспортните средства, а също и стоенето на шофьора в будката.

Преди започване на работата, да се изясни наличието на други подземни проводни и кабели по трасето, с представители на съответните служби.

Строителните материали да се складират в страни от изкопа, за да се предотврати неговото срутване, и за да се осигури безопасно преминаване на работниците покрай изкопа.

3.3.2. Ремонтни работи на асфалтова настилка - изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с гореща неплътна асфалтова смес - с дебелини до 4см., от 4 до 6 см. и от 6 до 8см.: ръчно, оформяне /включително рязане на настилка с фугорез/, почистване на основата, полагане на асфалтовата смес, уплътняване, извозване на отпадъците на депо и всички свързани с това разходи .

3.3.3. Полагане на бетонова настилка –

Извършва се подготовка основата на бетоновата настилка, която зависи от качествено изпълнение на земното легло. При качествено изпълнение на земната основа, в зависимост от проектите изисквания за носеща способност, се елиминира възможността от появата на пукнатини вследствие на не допустими деформации и слягане.

Армирането на бетоновата настилка се осъществява, отчитайки статичните и динамични натоварвания, съобразено с технологичната схема за експлоатация.

Доставка и полагане на бетона.

3.3.4. Пътни работи - технологично фрезозане на съществуващата асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му.

- доставка и полагане на неплътен асфалтобетон за изравнителни пластове и всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на плътен асфалтобетон тип "А" и всички свързани с това разходи.

- направа на първи и втори битумен разлив за връзка с различна ширина.

- доставка и полагане на трошен камък с различна ширина и дебелина 15 см на пласта, от материал с GBR не по-малък от 80% при плътност 90% модифициран проктор.

- доставка и полагане на прекъснатата и непрекъснатата хоризонтална маркировка от боя с перли, съгласно БДС 11925-80, включително всички свързани с това разходи.

- доставка и полагане на видим бетонов бордюру 18/35/50 върху основа от земно-влажен бетон.

3.3.5. Тротоарната настилка е със следните характеристики:

- бетонови плочи – 40/40/5 - 5 см.

- изравнителна цим замазка - 3 см.

- минералбетон - 4 см.

- несортиран едр. материал $0 < d < 40 \text{mm}$ - 15 см.

- земна основа $E=30 \text{MPa}$

Тротоарните настилки да се изпълнят с надлъжни наклони от 0.2 % до 0.4 % и напречен наклон 2%. Да се изпълни доставка и полагане на пътни ивици 15/25/50, улични бордюри 18/35/50 – сиви, градински бордюри 8/16/50 - сиви върху основа от земно-влажен бетон.

3.3.6. Макадамова настилка - пътна настилка от несортиран трошен камък с подбран зърнометричен състав: При изпълнението на за долен пласт трябва да се използва несортиран трошен камък. Горният пласт трябва да бъде изпълнен от трошен камък с подбран зърнометричен състав, отговарящ на следните изисквания:

3.3.7. Асфалтови работи

Преди полагане на пластове асфалтова смес, осигуряващи носимоспособността и равността, е необходимо подготовка на основата в участъците с повреди по настилката.

Всички материали трябва да бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Доставката на материали трябва да бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория.

Няма да се допуска започване на асфалтовите работи преди Изпълнителя да получи писмено одобрение на материалите (суровините), които ще се вложат в строителството. Съдържанието може да бъде коригирано в резултат на опита от изпълнението на асфалтовите работи. Подобна корекция може да бъде представена от Изпълнителя за одобрение, в случай че Изпълнителят ще представи пълни детайли на предлаганата корекция, едновременно с всички данни, които са необходими за подкрепа на неговото предложение.

Изпълнителят няма право на каквото и да е увеличаване на цената или удължаване на договорния срок, като следствие от каквато и да е корекция на материалите (суровините). Одобряването не освобождава по никакъв начин Изпълнителя от отговорността и задълженията, определени в Договора и Изпълнителят ще бъде отговорен за точността на изпълнение на положените асфалтови пластове.

Производство и полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от +5°C, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Асфалтовите смеси за дрениращи пътни покрития не трябва да се полагат при температура на въздуха по-ниска от +10°C. Износващи пластове не трябва да се полагат при температура на въздуха по-висока от +35°C.

Необходимото оборудване за производство на асфалтови смеси трябва да бъде проверено и/или калибрирано преди да бъде използвано. Оборудването трябва да бъде добре поддържано и използвано по подходящ начин за производството и изграждането на асфалтовите пластове в съответствие със БДС или еквивалентни.

Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всички свободен материал, прах и други свободни материали трябва да се премахнат от повърхността с механична четка от одобрен тип и/или компресор, както се изисква. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохкване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато, повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив е много суха и/или прашна, то тя трябва да се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснение проникването на битума. Битумният материал не трябва да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността. Количеството битумен материал, което ще се нанася, трябва да бъде от 0,15 до 1,5 kg/m².

Повредите на настилката се делят на три основни вида: разрушения, деформации и други. Разрушенията се състоят от различни по вид пукнатини, дупки, кръпки и ускорено износване. Деформациите обхващат коловозите по настилката, напречни вълни и слягания.

Чрез фрезозане се ремонтират мрежовидни пукнатини, дупки, крџпки, ускорено износване, коловози, напречни вълни, незначителни слягания и изпотяване, като фрезозания пласт се заменя с неплътен асфалтобетон. Единичните пукнатини - напречни или надлъжни се ремонтират чрез запълване по начин зависещ от ширината им. При изпълнението на предварителния ремонт да се спазват следните предписания:

- фрезозането при мрежовидните пукнатини, ускорено износване, изпотяване и повредени площи да се извършва на правилни геометрични фигури, със стени успоредни на оста на пътя и навлизащи най-малко 10 см в здравата настилка;
- отстраняване на фрезозания материал, независимо от метода (метли, четки или сгъстен въздух) да гарантира чистотата на подготвения за ремонт участък;
- обработката на фрезозаните площи и стените им може да се извърши с разреден битум или с битумна емулсия;
- полагаането на сместа за пълнеж се извършва ръчно или машинно в зависимост от големината на участъка;
- уплътняването да се извършва с гладки статични, пневматични или вибрационни валеци, като уплътняването да приключи при температура на сместа не по-ниска от + 70°C
- почистването на пукнатините да става с телени четки, стоманени шишове и сгъстен въздух. Запълването на пукнатините под 5 мм става с лейка, а тези над 5 мм с набиване на пастата. Битумната паста се приготвя чрез смесване на битум и каменно брашно.

3.3.8. Товаро - разтоварни работи

- Площадката, на която са складирани материалите трябва да бъде равна или с наклон до 5 %, и с размери такива, че да е възможно свободно разминаване на превозните средства.
- Същата да се поддържа винаги чиста, като зимно време се опесъчва против залежаване.
- При ръчно товарене и разтоварване на цимент и други материали, при които се образува прах, на работниците трябва да се дават очила и маски.
- При отваряне капачите на каросерията на бордовите камиони за разтоварване на инертни и други материали, особено трябва да се внимава. Това да става тогава, когато в близост до него няма работник, който би попаднал под ударите на капака, вследствие натиска на материалите.

3.3.8.1. Транспорт

Прости механизми

Изхвърлянето на изкопната маса става по предварително направена за целта пътека, широка най-малко 1,20 м.

Автомобилен транспорт

Автомобилът, предназначен за извозване на материалите на обекта, трябва да бъде технически изправен. Това се освидетелства от главния механик на предприятието при завърката му в пътния лист.

Особено внимание се обръща на спирачната система и управляващата уредба, а при самосвали, освен това, и на каросерията и повдигателните механизми.

Товарите трябва да бъдат равномерно разпределени по цялата каросерия на автомобила.

Товари, състоящи се от отделни палетни парчета, трябва да се подреждат така, че да не се разместват по време на движение. За тази цел се поставят устойчиви подложки или разпонки между отделните товари.

3.3.8.2. Ръчни инструменти

- Ръчните инструменти трябва да бъдат изправни, съответстващи на вида на работата. Дръжките им да бъдат направени от здраво дърво като дрян, клен, акация, ясен и др. с 15 % влажност, без пукнатини и грапавини.
- Инструментите за метал трябва да бъдат добре наточени, без странични ръбове.
- Ударната част на бойни чукове, длета, пробои, секачи и др., които не се каляват, да бъдат с леко изпъкнала повърхност без пукнатини и грапавини.

- Забранява се работата с такива инструменти, имащи деформирана ударна част.
- Секачи, длета, пробои и др. да са с дължина най-малко 150 мм, за да се избегне удрянето на ръцете.
- Забранена е работата с деформирани лостове, клинове, секачи, пробои и др., както и на пили за метал без дръжка.

3.4. Организация и изпълнение на строителството

Изпълнението на дейностите се извършва при стриктно спазване на действащата нормативна уредба, техническата спецификация и условията в настоящата документация. Участниците трябва да докажат възможността си за обезпечаване на необходимата организация за изпълнението им. Изпълнителят следва да опише подробно и задълбочено организацията, която ще създаде за изпълнение на договора, методите и начините за обезпечаване на технологичния процес. Изпълнителят трябва да идентифицира и определи важните задачи, които са от особено значение за изпълнението на договора.

Представителят на Възложителя, който ръководи изпълнението на договора, има право да изисква извършването с предимство на някои видове работи, ако това е в интерес на Възложителя и е свързано с доброто качество на строителството, без да пречи на организацията за изпълнение на строителството, създадена от Изпълнителя.

Изпълнителят следва да изпълнява стриктно задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд /обн.ДВ.бр.124/1997 г./ и подзаконовите нормативни актове, регламентиращи тези обществени отношения и по специално Наредба № 2 на Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР /обн.ДВ. бр.37 от 04.05.2004 г./.

В процеса на строителството, Представителят на Възложителя е отговорен и изисква от Изпълнителя, а съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от Изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на работодателя.

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.

След приключване на строителството, всички терени да бъдат подравнени и почистени от строителните материали и отпадъци.

Потенциалният изпълнител на обекта следва да предложи решения по горе изброените елементи на работната програма при подготовка на Техническото си предложение за участие в тръжната процедура, съобразени с изискванията на Възложителя .

3.5. Изпълнение за качеството на предвидените работи:

Потенциалният изпълнител трябва да отговаря на следните изисквания, за гарантиране качеството на изпълнение на строителството:

Изпълнителят на строителството трябва да спазва всички закони и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти, регламентиращи този вид дейност и определящи необходимото ниво на качество, както и да предложи гаранции за постигането му.

Качеството на извършените пътно-строителни работи обхваща: качество на използваните строителни материали и контрол на качеството на изпълнението на отделните видове работи.

При реконструкция и рехабилитация на пътища, влаганите материали да се придружават със следните документи :

- Оригинален сертификат за произход и качество на влаганите материали. Издава се от производителя.

- Оригинални сертификати за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11. 2000 г.и доп.бр. 5/от 28.08.2001 г. , изм. Бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И Доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г., в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Оригинални декларации за съответствие, съгласно измененията и допълненията на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 230 от 06.11.2000г обн. ДВ бр. 93 от 14.11.2000 г. в сила от 15.11.2001 г. изм. И доп. Бр. 75 от 28.08.2001 г. изм. В бр. 115 от 10.12.2002 г. изм. И доп. Бр. 109 от 16.12.2003 г. в сила от 01.01.2004 г. кн. 12 от 2000г стр. 96 кн. 9/2001 г. стр.10 т.8 ред 2 № 119. Издава се от Производителя.

3.6. Технически и качествен контрол

Технически и качествен контрол на обектите ще се упражнява от инвеститорски контрол. Същият ще следи за правилното и точно изпълнение на работите, посочени в техническите спецификации, спазването на нормативните разпоредби за изпълняваните работи, изпълнените количества, изпълнението на договорните условия, спазването на приетия график за изпълнение, за дефекти появили се по време на гаранционния срок. Съхранението и работата с основните материали, които ще се използват.

Изпълнението на всички строително-ремонтни работи да са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

3.7. Общи положения по безопасност на труда

Всеки работник, който постъпва за пръв път на работа, независимо от неговата подготовка, се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран по правилата на безопасността и хигиената на труда. Ръководителите на обекта, бригадирите и майсторите са длъжни да спазват и следят за спазването от страна на работниците правилата по безопасността и хигиената на труда. На работниците и служителите, които не спазват дадените им указания за правилна и безопасна работа, и не използват предоставеното им специално работно облекло и лични предпазни средства, се налагат дисциплинарни наказания. При работа на особено опасни места, където са необходими повишени изисквания по ЗБУТ, трябва да се допускат работници, преминали на специален курс на обучение и положили съответен изпит.

Изпълнителят на СМР е длъжен да осигури безопасно изпълнение на работите. Работните места трябва да бъдат осигурени с необходимите предпазни устройства, приспособления и ограждения. Строителните машини, механизмите, инструментите и инвентарът трябва да съответстват на характера на работата и да се пускат в действие само в пълна изправност от лица с необходимата квалификация. Всички движещи се части на машините и механизмите трябва да бъдат добре обезопасени.

Забранява се след демонтирането или отстраняването на машините, механизмите или електрическото осветление, да се оставят проводници под напрежение, незахранващи ел. консуматори. Всички проводници, които захранват механизми или ел. осветление, задължително трябва да се демонтират, а не само да се изолират.

На всички опасни работни площадки, машини, съоръжения и други, на подходящи места трябва да се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността.

Забранява се безредното складиране и разхвърляне на материали, детайли и съоръжения в складовете, строителните площадки и около строящите се обекти. Разстоянието между материалите и съоръженията от ръба на изкопите трябва да се определи според устойчивостта на почвата. Забранява се нареждането на материали и съоръжения на разстояние по-малко от

0,50 м от ръба на изкопите. Събарянето на насипните материали трябва да става отгоре. Забранява се събарянето им чрез подкопаване.

Вредните за здравето на хората и опасни материали трябва да се съхраняват в подходящи помещения.

Описаните по-горе точки по отношение на техниката по безопасността и охраната на труда са от общ характер. Необходимо и задължително е спазването от техническия ръководител и всички работници на временните правила и норми по техника на безопасността при строителните работи, Правилника за контрол на повдигателните уредби, Правилника по техническа безопасност и хигиена на труда при работа с електрозаварачните съоръжения, Наредба за инструктажа на работниците по безопасността и хигиената на труда, както и на други правилници и нормативни документи по безопасността на труда, които имат връзка и приложение в строителството.

3.8. Изисквания за опазване на околната среда

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците и пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складиращи по тези пътища отпадъци и да почисти платното за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците /обн.ДВ, бр.86/30.09.2003г./ предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор. Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно-наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/ съоръжението за третирането им.

3.9. Приложими нормативни актове

При извършване на дейностите, предмет на възлагане, Изпълнителят е длъжен стриктно да се спазва действащите закони, правилници, наредби, норми и стандарти в областта на пътищата, по – важните от които са:

- Закон за движението по пътищата;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;

- Наредба № 2 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба № 16 от 2001 г. за временната организация на движение;
- Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
- Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба № 1 от 26 май 2000 г. за проектиране на пътища;
- Техническа спецификация на НАПИ/2009г.
- Технически правила и изисквания за поддържане на пътища.

3.10. Приемане на изпълнените работи

Проверката на обекта от представителя на Възложителя във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приет, докато не се извършат необходимите измервания и проби /съгласно техническата спецификация/ за сметка на Изпълнителя, като последният е длъжен да уведоми представителя на Възложителя за датата, на която такива проверки и проби могат да се извършат.

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване в присъствие на представителя на Възложителя. Когато представителят на Възложителя поиска някои видове работи на обекта да бъдат измерени, той трябва да извести Изпълнителя като му даде подходящ срок, за да може той да присъства или да изпрати квалифициран специалист, който да го представлява. Изпълнителят или неговият специалист трябва да помагат на представителя на Възложителя при извършването на такива измервания и трябва да предоставят всички подробности, изисквани от него. Ако Изпълнителят не присъства или пропусне да изпрати специалист, измерването, направено от представителя на Възложителя, ще бъде задължително за Изпълнителя.

***Неразделно приложение към настоящата документация са КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ.**

Предвидените СМР са подробно описани по позиции и количества в количествените сметки, както следва:

⇒ Обособена позиция 1 – Основен ремонт и благоустрояване ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55;

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1	Демонтаж бетонови бордюри	м'	533,20
2	Разваляне тротоарна настилка- базалтови плочки	м ²	1459,30
3	Изкоп земни почви за профилиране	м ³	117,60
4	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м ³	29,40
5	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м'	533,20
6	Полагане тротоарна настилка	м ²	1459,33
7	Доставка и полагане на бетонови ивици	м'	18,00
8	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м ²	695,00

⇒ Обособена позиция 2 – Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич;

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1	Изкоп. ТЗП за профилир. мех.	м ³	103,90
2	Изкоп. ТЗП за подравняване р-н.	м ³	18,35
3	Доставка и полагане бет. бордюри	м ¹	110,70
4	Дост. и полагане баластра	м ³	45,40
5	Направа и кофраж стъпала и подпорни стени	м ²	63,40
6	Дост. и полагане арм.мрежа	м ²	454,00
7	Дост. и полагане бетон В15 настилка,стъпала и подпорни стени	м ³	59,80
8	Дост. монтаж и свързване на парково осветление (градински осв. тела)	бр.	5,00
9	Дост. и монтаж заземит. колове	бр.	2,00
10	Дост. и полагане хум.слой	м ³	65,55
11	Дост. и монтаж пейки	бр.	8,00
12	Засаждане на храсти (ТУЯ)	бр.	60,00
13	Натоварване и превоз зм на табан	м ³	56,70

⇒ Обособена позиция 3 – Благоустрояване улица „Цар Самуил“ в участъка около включването с основната пътна връзка на с. Скрът, Община Петрич.

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД
1	2	3	4
1	Демонтаж бетонови бордюри	м ¹	65,00
2	Механизиран изкоп за подравняване	м ³	38,00
3	Ръчен изкоп за подравняване	м ³	9,96
4	Монтаж бетонови бордюри	м ¹	65,00
5	Полагане баластра	м ³	67,20
6	Доставка и монтаж заваръчни мрежи ф6	м ²	448,20
7	Направа бетонова настилка В.20	м ³	55,00
8	Превоз бетонови разтвори	м ³	55,00
9	Рязане бетонови настилки	м ¹	172,60

III. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

4. При изпълнение на строителните работи, предмет на поръчката, Изпълнителят се задължава: да изпълни СМР в договорения срок, като организира и координира цялостния процес на строежа, съгласно изискванията на Възложителя и проекта за заснемане на обекта или

одобрения инвестиционен проект (в изискуемите по ЗУТ случаи); офертата с приложенията към нея, в т.ч. и предложения план за организация на строителството; действащата нормативна уредба, вкл. нормите по ЗБУТ; като работите са посочени в Техническата спецификация и обхващат:

4.1. Специфични изисквания

Изисквания към влаганите строителни материали:

- Изпълнение на строежите да бъде съобразено с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ;
- В СМР да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите съгласно чл.169а от ЗУТ.
- Спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- Недопускане на увреждане на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Спазване на всички изисквания така, че строежът да бъде годен за въвеждане в експлоатация;
- Строително монтажните работи да се извършват съгласно строителните норми и правила, включващи необходимите технологични операции, осигуряващи добро качество на извършените СМР при изпълнение на изискванията на всички нормативни документи включително изискванията за здравословни и безопасни условия на труд .
- Извършване на СМР в съответствие на БДС (или еквивалентни) и всички действащи към момента на изпълнение нормативни документи по отношение на строително-монтажните дейности .
- Всички извършени работи и доставени материали следва да отговарят на актуални (действащи към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка) Български държавни стандарти БДС -ЕН или еквивалентни;

4.2. Начин на изпълнение

4.2.1. Участниците да декларират, че се задължават със следните условия:

4.2.1.1. Ще бъдат извършени всички дейности за изпълнение предмета на обществената поръчка съгласно предоставената количествена сметка, при спазване на всички изисквания, описани в техническата спецификация и пълното описание на предмета на поръчката към документацията на обществената поръчка.

4.2.1.2. Ще бъдат спазени съответните нормативни изисквания на законодателството на Република България при изпълнение на предмета на обществената поръчка (за изпълнение на строително-монтажни работи), включително за противопожарна безопасност и спазване на безопасни и здравословни условия на труд и опазването на околната среда.

4.2.1.3. СМР ще бъдат изпълнени съгласно количествената сметка (КС) за обекта.

4.2.1.4. Материалите и съоръженията, които ще бъдат използвани при изпълнение на СМР, ще съответстват на изискванията по БДС, въвеждащи европейските стандарти, които са хармонизирани с европейските технически директиви или въвеждащи международни стандарти, или еквивалентни стандарти, както и че ще съответстват на Техническата спецификация. За материалите и съоръженията, които ще бъдат влагани при изпълнение на СМР, избрания за изпълнител участник представя технически спецификации и съответни сертификати за качество и/или декларации за съответствие преди започване на строително – монтажните работи.

4.2.1.5. При установяване на нередности и некачествено извършени СМР, същите ще се отразяват в двустранен протокол и ще бъдат отстранявани от Изпълнителя за негова сметка в срок, определен от Възложителя.

4.2.1.6. За появили се скрити дефекти, установени след извършване на СМР, ще бъде предложен срок за отстраняването им, който да не бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни.

4.2.1.7. След приключване на СМР ще бъде предадени на Възложителя напълно почистени всички обекти.

4.2.1.8. Ако по време на изпълнението на поръчката възникнат въпроси, неизяснени в настоящата техническа документация, участникът, определен за изпълнител, ще уведомява Възложителя и ще поиска неговото и на проектанта писмено указание.

4.2.1.9. Ще бъде полагана необходимата грижа за опазване на имуществото на Възложителя на работната площадка.

4.2.1.10. Изпълнителят носи пълна отговорност за осигуряване на безопасността и здравето на своите служители и на трети лица, по време на извършване на дейностите по изпълнение на поръчката, произтичаща от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и други нормативни актове, действащи на територията на Република България.

4.3. Последователност на изпълнение на предвидените СМР и линеен график

При изпълнението на поръчката и свързаните с това СМР Изпълнителят отговаря да се спазва определена ритмичност на предвидените СМР, като за целта представи на Възложителя линеен график за изпълнението на поръчката.

4.4. РЕШЕНИЯ ЗА ДОСТЪПНОСТ

Съобразно Заданието се осигуряват условия за безопасно ползване и достъпност на обектите. Това условие ще бъде изпълнено като се изградят необходимите съоръжения.

4.5. Условия при приемане изпълнението на обществената поръчка

За установяване обема и стойностите се съставят протоколи за действително извършените строително-монтажни работи по приети от Възложителя цени, заложи в Количествено-стойностната сметка, предложена от участника, избран за изпълнител.

Контролът по време на изпълнение на целия строителен процес ще се осъществява от упълномощено от Възложителя длъжностно лице, което ще следи за пълното изпълнение на дейностите, съгласно техническия проект и спазването на сроковете, заложи в линейния график към техническото предложение на участника, избран за изпълнител.

Цялостното приемане изпълнението на дейностите (строително-монтажни работи), предмет на поръчката се извършва с подписването на Протокол Образец 19 за действително извършените СМР и окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол. Протоколът се подписва в срок от 5 (пет) дни след покана от страна на Възложителя.

Гаранционните срокове, декларирани от участника избран за изпълнител, за цялостното изпълнени строително-монтажни работи, започват да текат от датата на подписване на окончателен двустранен приемателно-предавателен протокол за цялостно приемане на изпълнението на строително – монтажните дейности, предмет на поръчката.



Изготвил техническо предложение:
/инж. Минка Салагьорова – Зам. Кмет по "Общ. С и Б" в ОБА Петрич

Възложител: Община Петрич

Обект: „Основен ремонт и благоустройство ул. „Места“ в гр. Петрич в участък между ул. „Свобода“ и ул. „Цар Борис III“, ОТ 39 до ОТ 55”

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Демонтаж бетонови бордюри	м'	533,20		0,00
2	Разваляне тротоарна настилка- базалтови плочки	м ²	1459,30		0,00
3	Изкоп земни почви за профилиране	м ³	117,60		0,00
4	Изкоп земни почви за подравняване-ръчно	м ³	29,40		0,00
5	Доставка и полагане бетонови бордюри 35/18/50	м'	533,20		0,00
6	Полагане тротоарна настилка	м ²	1459,33		0,00
7	Доставка и полагане на бетонови ивици	м'	18,00		0,00
8	Полагане асфалтова настилка h=10см.	м ²	695,00		0,00
ВСИЧКО:					
				ПЕЧАЛБА%:	0,00
				ОБЩО:	0,00
				ДДС 20 %:	0,00
				СТОЙНОСТ НА ОБЕКТА:	0,00

Дата:

Име и фамилия:

Подпис на лицето (и печат):

Възложител: Община Петрич

Обект: „Благоустрояване площад пред Църква „Св. Мина“ с. Старчево, Община Петрич“

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА ПО ВИДОВЕ СМР/СРР/КРР

№	Вид работа	Ед. мярка	Количество по ПСД	ед. цена	СТОЙНОСТ
1	2	3	4	5	6
1	Изкоп. ТЗП за профилир. мех.	м ³	103,90		0,00
2	Изкоп. ТЗП за подравняване р-н.	м ³	18,35		0,00
3	Доставка и полагане бет. бордюри	м ¹	110,70		0,00
4	Дост. и полагане баластра	м ³	45,40		0,00
5	Направа и кофраж стълбала и подпорни стени	м ²	63,40		0,00
6	Дост. и полагане арм.мрежа	м ²	454,00		0,00
7	Дост. и полагане бетон В15 настилка,стълбала и подпорни стени	м ³	59,80		0,00
8	Дост. монтаж и свързване на парково осветление (градински осв. тела)	бр.	5,00		0,00
9	Дост. и монтаж заземит. колове	бр.	2,00		0,00
10	Дост. и полагане хум.слой	м ³	65,55		0,00
11	Дост. и монтаж пейки	бр.	8,00		0,00
12	Засаждане на храсти (ТУЯ)	бр.	60,00		0,00
13	Натоварване и превоз зм на табан	м ³	56,70		0,00
	ВСИЧКО:				0,00