**„Изготвяне на инвестиционни проекти за инфраструктурни обекти на територията на Община Балчик“, по обособени позиции:**

**Обособена позиция № 1: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на улични настилки на територията на Община Балчик“**

**Обособена позиция № 2: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на водопроводни мрежи на улици на територията на Община Балчик“**

# ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА

**„Изготвяне на инвестиционни проекти за инфраструктурни обекти на територията на Община Балчик“, по обособени позиции:**

**Обособена позиция № 1: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на улични настилки на територията на Община Балчик“**

**Обособена позиция № 2: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на водопроводни мрежи на улици на територията на Община Балчик“**

**Обособена позиция № 1: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на улични настилки на територията на Община Балчик“.**

**С обособената позиция се възлага изготвяне на инвестиционни проекти – работна фаза за основен ремонт на улични настилки на територията на Община Балчик**.

Инвестиционния проект се изготвя във фаза Работен проект по смисъла на чл. 139, ал. 1, т. 3 от Закона за устройство на територията.

Обособената позиция включва следните подобекти:

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на улични и тротоарни настилки на ул. „Дунав“, с. Кранево, общ. Балчик с дължина от около 730 метра.**

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на улични и тротоарни настилки на ул. „Приморска“, с. Кранево, общ. Балчик с дължина от около 397 метра.**

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на улични и тротоарни настилки на ул.“Черно море“ в с. Оброчище, общ. Балчик - участък начало Кръстовище с  Път Е87 до кръстовище с ул.“Средна гора“ с дължина от 502.74 м.**

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на улични и тротоарни настилки на ул.“Средна гора“ с. Оброчище, общ. Балчик - участък начало Кръстовище с ул.“Черно море“ през центъра до кръстовище с II-71,Батово-Оброчище с дължина 594.26 м.**

**Цел**

С основния ремонт на уличната и тротоарната настилки се цели чрез възстановяване и замяна на конструктивни и геометрични елементи, с които да се увеличи носимоспособността, устойчивостта и трайността на улицата, да се подобрят транспортно-експлоатационните качества и да се осигурят по-добри условия за удобен и безопасен транспорт и безопасност на пешеходците.

Инвестиционният проект трябва да съдържа всички части, въз основа на които може да се направи оценка за съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 и да се изпълни строежът.

**Изпълнителят следва да представи инвестиционните работни проекти най-малко в следния обхват:**

Проектирането да включва разработки по частите:

**Част „ГЕОДЕЗИЯ” в обхвата на проекта**

Да се извършат следните заснемания на съществуващото трасе в обхвата на уличната регулация:

- Заснемане по оста на улицата през 10 м.

- Координиране на точките по оста на улицата.

- Заснемане на всички ситуационни подробности в обхвата на пътя (пътно платно, транспортни съоръжения по трасето и прилежащ терен).

- Заснемане нивото на съществуващата ос и двата края на настилката.

Вертикалната планировка да определи начина на отвеждане на дъждовните води. ВП максимално да се доближи до съществуващата. Да се изготви трасировъчен план на настилки, детайли, съоръжения и т.н.

**Част „ПЪТНА” в обхвата на проекта**

*Ситуация* - За ширина на пътното платно да бъде заложено минимум 5.20 m, а за ширина на тротоарите да се използва широчината на вече съществуващите на място.

*Надлъжен профил* - При проектиране нивелетата да е с минимални нивелетни разлики с цел постигане оптимални количества на асфалтовата настилка. Да се спазят всички изисквания на нормите за проектиране на улици и пътища. При проектиране на нивелетата да се следи и за получаващите се разлики в ръбовете на съществуващата настилка. Нивелетното решение на настилката да осигурява правилна геометрия на пътната повърхност и добро отводняване на пътното платно.

*Напречени профили* - Съгласно нормативните изисквания (НПП) напречният профил да е с двустранен или едностранен наклон, като за прави участъци оптималния наклон е 2.5% за асфалтови настилки. Напречният наклон за хоризонтални криви да е едностранен към центъра на кривата.

*Настилка* –да се използват данни за натоварване за движение «средно» и да се спазва следната технология за изпълнение на настилката:

* Технологично фрезоване на асфалтова настилка.
* Два пласта асфалтова настилка, вкл. всички необходими пластове под асфалта.

За тротоарите да бъде заложено изпълнение с павета или тротоарни плочи.

Да се представят съответните количествени сметки и ведомости.

*Част „Организация на движението* „

1. **Постоянна организация на движението** в съответствие с изискванията на Наредба № 18 от 23.07.2001 за сигнализация на пътищата с пътни знаци и Наредба № 2 от 17 януари 2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка.

2. **Временна организация и безопасност на движението** в обхвата на проекта

Да се изготви съгласно Наредба № 3/16.08.2010 за ВОБД. Да се предвидят елементите, характеризиращи организацията на движението по време на СМР в обхвата на улицата, съобразно проекта по част ПБЗ. Да се разработи сигнализация и маркировка.

**Част „ПБЗ” в обхвата на проекта**

Проектът за безопасност и здраве на обекта да се изготви в съответствие с разпоредбите на Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР. Да е съобразен с Наредба № 3/16.08.2010 за ВОБД, Наредба №7 от 1999 г. за минимални изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба №3 от 1996 г. за инструктажа на работниците по БХПТО, Наредба №4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, Противопожарни строително-технически норми.

**Част „План за пожарна безопасност” в обхвата на проекта**

Проектът да отговаря на следните нормативни изисквания и документи:

* Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 отНаредба № Iз-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
* ЗУТ

- Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР.

**Част „План за управление на строителните отпадъци”** с обхват и съдържание съгласно чл. 4 и 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г. (ДВ, бр. 89 от 2012 г.).

**Част „Проектно сметна документация”**

За всички части от проекта да бъдат изготвени подробни количествени сметки и количествено-стойностни сметки, включващи всички строително-монтажни работи необходими за изпълнението на обекта.

**Други изисквания**

Ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени с настоящото задание, задължително се уведомява Възложителя и се изисква неговото писмено съгласуване.

Обемът и съдържанието на проекта и приложените към него чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на предвидените в проекта СМР, както и да са съобразени с Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Важно: Главния архитект на Община Балчик има право да изиска и други части, ако това произтича от изискване на нормативен акт или от естеството и състоянието на улиците и населеното място.

**Обособена позиция № 2: „Изготвяне на инвестиционни проекти за основен ремонт на водопроводни мрежи на улици на територията на Община Балчик“.**

**С обособената позиция се възлага изготвяне на инвестиционни проекти – работна фаза за основен ремонт на водопроводна мрежа на улици на територията на Община Балчик**.

Инвестиционния проект се изготвя във фаза Работен проект по смисъла на чл. 139, ал. 1, т. 3 от Закона за устройство на територията.

Обособената позиция включва следните подобекти:

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на водопроводната мрежа на ул. „Дунав“, с. Кранево, общ. Балчик с дължина от около 730 метра.**

**Изготвяне на инвестиционен проект – работна фаза за основен ремонт на водопроводната мрежа на ул. „Приморска“, с. Кранево, общ. Балчик с дължина от около 397 метра.**

**Цел**

С основния ремонт на водопроводните мрежи се цели чрез подмяна на целия водопровод, включително сградни водопроводни елементи, с които да се подобри водоснабдяването на физическите и юридическите лица, които живеят или осъществяват стопанска дейност на улицата, да се подобрят условията за живот, да се намалят загубите на вода в населените места, в резултат от амортизиралата водопроводна мрежа в населеното място и да подобрят условията за привличане на туристи.

Инвестиционният проект трябва да съдържа всички части, въз основа на които може да се направи оценка за съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 и да се изпълни строежът.

**Изпълнителят следва да представи инвестиционните работни проекти най-малко в следния обхват:**

Проектирането да включва разработки по частите:

**II.5.1.Част „Геодезия“(Геодезия и Трасировъчен план)**

Разработките по част „Геодезия“ за строежа да осигурят необходимата информация за проектирането и съдържа: Тахиметрична снимка на терена, Обяснителна записка, трасировъчни данни и графична част, Трасировъчен чертеж – да бъде изработен в координатна система. Да се дадат трасировъчни данни на чупките, както и контролни отстояния от характерни елементи по трасето им. При необходимост да се подготви подробна таблица на засегнатите от трасетата имоти. Да се положи опорен полигон.

**Част „Водоснабдяване“.**

Част „Водоснабдяване“ на техническия проект се изработва в самостоятелен раздел. Частта е водеща за проекта и съдържа: Обяснителна записка, изчислителна част и графична част. Изчисленията към част „Водоснабдяване“ на техническия проект да включват: хидравлични изчисления, вкл. за хидравличен удар, свързани с проектните решения с данни за техните технически параметри; количествени сметки по подобекти за захранващите водопроводи; количествено-стойностна сметка на СМР.

Чертежите на водопровода включват: ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващия водопровод с означени дължини, наклони, диаметър на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти, водни количества, напори и съоръжения; надлъжни профили в подходящ мащаб (1:500 или 1:1000) за дължините и в мащаб (1:50 или 1:100) за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на шахтите, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и земните работи; хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен; монтажен план, диаметър на тръбите и детайли по преценка на проектанта.

**Част „Конструкции“**

За изграждането на нови шахти и ремонтиране на съществуващите да се изготвят конструктивни проекти, при спазване на действащите норми за проектиране и при съответствие с проектите по останалите части. Да се представят статически изчисления и оразмеряване на елементите, като се спазват принципите и правилата, удовлетворяващи изискванията на отделните части. Детайли по преценка на проектанта.

**Част „Пожарна безопасност“**

Проектната разработка да е в съответствие с Наредба 1-1971 от 29.10.2009г. за строително- технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Проектът по част ПБ да съдържа информация относно пасивните мерки за пожарна безопасност на строежа. Да се дадат обосновка за приети технически решения и специфични изисквания за начина на изпълнение на покритията.

**Част „ПБЗ“**

Част ПБЗ на проекта да съдържа: обяснителна записка, организационен план, строителен ситуационен план: комплексен план-график за последователността на извършване на СМР; планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка; мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове; списък на машините и съоръженията, подлежащи на контрол; списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение; схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея; схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители: схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове; схема местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци: схема на разположението на санитарно-битовите помещения; схема за захранване с електрически ток, вода, канализация и др.; схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места; схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ. В обяснителната записка да се дадат данни за общите условия, при които ще се изпълнява строителството. Да се посочат изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и пожарната безопасност по време на изпълнение на СМР. Да се зададат стандарти за опазване на околната среда по време на строителството.

Със строителния ситуационен план да се реши разполагането на всички временни обекти, съоръжения и места за съхранение. Да се определят частите от тротоари, улични платна и обществени площи, които ще бъдат използвани временно за строителни площадки при условията на чл. 157 от ЗУТ. В случай, че се предвижда използване на публична собственост, да се изработи Временна организация на движението със съответните схеми.

**Част „ПУСО“**

Част „ПУСО да се изработи план за управление на строителните отпадъци в обхват и съдържание, съгласно .,Закон за управление на отпадъците" и Наредба за управление строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали". Да се представят: обяснителна записка - таблици съгласно приложенията в наредбата.

**Част „Проектно сметна документация”**

За всички части от проекта да бъдат изготвени подробни количествени сметки и количествено-стойностни сметки, включващи всички строително-монтажни работи необходими за изпълнението на обекта.

**Други изисквания**

Ако по време на проектирането възникнат въпроси, неизяснени с настоящото задание, задължително се уведомява Възложителя и се изисква неговото писмено съгласуване.

Обемът и съдържанието на проекта и приложените към него чертежи и детайли следва да бъдат достатъчни за изпълнение на предвидените в проекта СМР, както и да са съобразени с Наредба №4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Важно: Главния архитект на Община Балчик има право да изиска и други части, ако това произтича от изискване на нормативен акт или от естеството и състоянието на улиците и населеното място.

**ВАЖНО!**

**В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.**

**Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.**

**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.**