



РАДОМИР

ОБЩИНА РАДОМИР

ОБЛАСТ ПЕРНИК

Радомир 2400, пл. "Свобода" 20, тел: +359 777 82 490, факс: +359 777 82 502;
e-mail: obshtinaradomir@abv.bg; www.radomir.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за актуализация на Технически инвестиционен проект за „Строителство - реконструкция и рехабилитация на водоснабдителни системи и съоръжения на населените места - с.Извор и с.Друган, община Радомир”.

Община Радомир възлага преработването на технически инвестиционен проект за „Строителство - реконструкция и рехабилитация на водоснабдителни системи и съоръжения на населените места –

- с.Извор, община Радомир – с обща дължина 16 885,00м
- с.Друган, община Радомир” – с обща дължина 7 935,00м, като се използват следните изходни материали:

1. Информация от ГИС – предоставена от Община Радомир

-Цифров модел на регулационния план

-Цифров модел на кадастъра на подземни проводни и съоръжения

-актуална кадастрална карта

-сканирани съоръжения във формат TIF

-реперажи и координати на геодезически точки

-нивелетни планове

2. Изходни данни от предприятията, експлоатиращи подземните проводни и съоръжения в обхвата на проекта:

-ВиК „Перник”

-ЧЕЗ Разпределение България

-БТК Виваком

-Улично осветление

-газоразпределително дружество

3. Друга информация- при необходимост - картни материали от АГКК, с които Общината не разполага.

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране и Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр. 51 от 2001 г.); публ., БСА, бр.5 от 2001 г., да се изготвят технически проекти по следните части:

- Геодезия
- Геология
- Пътна и ВОД
- Водоснабдяване
- ПБЗ
- Пожарна безопасност
- ПУСО
- Конструктивна
- Количествени сметки по всички части на проекта.
- Предварително остойностяване на СМР за нуждите на общината.

Отделните части да съдържат:

Част „ГЕОДЕЗИЯ”

Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка, трасировъчен план на водопроводната мрежа и вертикална планировка.

Да се положи опорен полигон. Точките да се определят в координатна система 1970г. и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Стабилизирането им да се извърши трайно. Точките да се реперират от трайни обекти. Да се представи реперен карнет.

От положената геодезическа основа да се извърши заснемане на теренни и ситуационни подробности. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки – определяне на нивелетата и изчертаване на напречните профили за уличното платно.

За уличното платно в обхвата на обекта да се разработи трасировъчен план. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена. Разработката да се съгласува с другите проектни части съгласно ЗУТ.

С достатъчно разреза да покаже взаимната обвързаност между пътно платно, тротоари и входи на сгради и огради.

От положената РГО ще се извърши трасирането на водопроводите и каналите, за които ще бъде изготвен трасировъчен план в Координатна система 1970г.

Проектът да се предостави на магнитен носител.

Част „ГЕОЛОГИЯ”

За фаза технически проект е необходимо изготвянето на геоложки доклад, като проучването да включва следното:

□ Геолого-литоложки строеж на земната основа посредством ВЕС, подробно описание на физико-механичните показатели на земната основа, като дълбочината на проучване да бъде съобразена и уточнена в съответствие с нуждите на проекта.

□ Описание на хидрогеоложките условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните, строително - монтажни работи.

За проучването може да се използват и съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до новите съоръжения.

Резултатите от проучването да бъдат представени в инженерно – геоложки доклад, включващ характеристики на земната основа, установени нива на подземни води, тяхната корозионна агресивност към желязо и бетон, сеизмични условия съгласно Наредба No2 от 23 юли 2007г за проектиране на сгради и съоръжения в сеизмични райони.

Част „ПЪТНА”

Да се изготви констативен протокол за състоянието на настилките по участъци, вид и категория на пътното платно. Да се проучи от общинската служба по кадастър и регулации наличие на нивелетни проекти на улиците, както и поетапно изграждане на такива, за които има изготвени работни проекти и са включени в бюджета на общината.

Да се изработи технически проект за нуждите на ВиК проекта включващ разваляне и възстановяване на пътната настилка за улиците с асфалтобетонова настилка в обем и съдържание съгласно ЗУТ и Наредба No4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Габаритът на пътните платна да бъде съобразен с действащата регулация. Възстановяването на асфалтобетонната настилка в участъците с добро състояние да стане по съществуващо положение на нивелетата. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за натоварване, съответстващо на класа на улицата. Тротоарите, там където се разрушават за изпълнение на водопровод или канал, да бъдат изпълнени със същата настилка, каквато е била преди това.

При изпълнение на нова асфалтобетонна настилка /ако това се налага/ дебелината на същата да съответства на класа на уличната мрежа.

Трасирането на уличната мрежа ще стане от предварително положената работна геодезическа основа по координати.

За изграждането на водопровода, както и за реконструкцията на уличната мрежа свързана с изпълнението на този проект, да се изготви проект за временна организация на движението /ВОД/ по етапи, така че да не се нарушава и затормозява движението на пътните превозни средства, хората и животните в селата.

При изготвянето на проекта за ВОД да се спазва:

- НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (Обн., ДВ, бр. 74 от 2010 г.; изм. и доп., бр. 34 от 2015 г.),
- Правилник за прилагане на закона за движение по пътищата №36 от 05.03.1996г. и допълненията и измененията към него, публикувани в ДВ бр.20 от 1999г.
- Изготвената вертикална пътна сигнализация да бъде съобразена със съществуващата Наредба №18 на МРРБ, МВР и МТС от 23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Част „ВОДОСНАБДЯВАНЕ”

Да изготви технически проект за реконструкция и рехабилитация на водопроводната мрежа, попадаща в регулационните граници на населеното място. Да се подготви обща схема на мрежата, като се изяснят водоизточниците, проблемите по мрежата и се определят етапи за изграждане. Да се направи хидравлично оразмеряване на цялата мрежа, като се използват данни за населението от НСИ за период от 50г. Да се определят по-големите консуматори на вода. За оразмеряването на водопроводната мрежа и доказване на обема на напорния водоем да се ползват данни за водопотреблението за период от минимум 5 /пет/ години и да се направи анализ на водопотребителните норми за население и работещи.

Проектната разработка да се изготви съгласно изискванията, залегнали в Наредба № 2/22.03.2005 год. на МРРБ „За проектиране изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи”.

При определяне на водните количества за оразмерителния период, да се предвидят загубите съгласно Наредба № 1/22.03.2005 год. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи.

Да се представят сградни водопроводни отклонения за прилежащите застроени парцели, съгласно Наредба No4 на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи.

Да се предвидят необходимите пожарни хидранти по трасето на водопровода, съгласно изискванията на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и указанията по прилагането й.

В проекта да се покаже технологията за изпълнение на строителните работи, като се събрази с данните от геоложкото проучване.

Техническият проект трябва да изясни конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи (СМР);

Техническият проект трябва да осигури възможност за ползването му като документация за договаряне изпълнението на строителството, вкл. чрез процедура за възлагане на обществена поръчка за строителство;

Техническият проект трябва да осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.

В техническият проект следва да бъдат включени;

- Ситуации М1:5000; 1:2000 и М 1:1000 в обхвата на проекта
- Надлъжни и напречни профили;
- Монтажни планове на водопроводните мрежи
- Детайли М 1:20, М 1:5 и М 1:1;
- Трасировъчни планове за всички водопроводи (съгласувано в част геодезия)
- Други чертежи при необходимост;
- Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към

която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;

• Изчисления (хидравлични, статически и др.), обосноваващи проектните решения.

- Количествена и стойностна сметка.
- Техническа спецификация

Всички материали които се предвиждат в проекта да бъдат вложени в строителството, трябва да отговарят на „Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“;

Част „ПБЗ”

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта съгласно Наредба № 2 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда по време на строителството.

Да се предвидят мерки за избягване на замърсяването на околното пространство – места за измиване на колелата на автомобилите и строителните машини преди излизането им извън строителната площадка.

Част „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”

Да се изготви проект по част Пожарна безопасност при спазване на изискванията на Наредба № Из-1971 от 2009год. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Указания рег.№ ПО-ПС-1227/26.11.2010г. за прилагането на Наредба № Из-1971 от 2009година.

Част „ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ”

Да се изготви план за управление на строителните отпадъци, съобразен с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци на МРРБ, приета с ПМС 277 от 05.11.2012 г. обн. В ДВ, бр.89 от 13.11.2012г., в сила от 13.11.2012г.

При изготвянето на ТП, да се съвместят новите, съществуващите и бъдещите подземни проводи и съоръжения, като се съгласуват помежду си отделните части на разработките и се предвидят отделните етапи на изпълнение.

Предвидените в проектите съоръжения и строителни материали да бъдат съобразени с изискванията на нормативните уредби, БДС EN, Закон за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Част „КОНСТРУКТИВНА”

При проектирането е необходимо да бъде осигурена носимоспособността на съоръженията при безопасна експлоатация.

1. Конструктивните елементи да се разработят въз основа на технологично задание част ВиК.

2. Да се разработи технология за изпълнение на земните работи /изкопи, обратни насипи/. В зависимост от вида почви и височината на изкопа, ако е необходимо да се предвиди укрепване на изкопите. В обратния насип по възможност да се предвиди влагането и на рециклирани материали.

3. В съответствие с подземния кадастър да се разработят детайли за укрепване или проекти за реконструкция на съществуващите проводни и съоръжения, попадащи в трасето на новопроектираните мрежи.

Влаганите материали в съоръженията трябва да бъдат в съответствие с действащите норми и стандарти и съответно сертифицирани.

Проектът да бъде напълно окомплектован с всички необходими технически спецификации.

Сглобяемите елементи да се изберат след оразмеряване от съответните каталози.

Разработката да отговаря на изискванията на действащата нормативна уредба в т.ч. на чл.169 и на чл. 169а на ЗУТ и последващите Наредби:

- Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Закон за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- Наредба № РД-02-20-19/2011 г. на МРРБ за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № РД-02-20-19/2011 г. на МРРБ за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции;
- Наредба № 3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и въздействията върху тях, ДВ. бр. 92/2004 г., попр. ДВ. бр. 98/2004 г., изм. и доп. ДВ. бр.33/2005 г.;
- Плоско фундиране. Правилник за проектиране, БСА КН. 10/1966 г.;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони-2012 г.;
- Норми за проектиране на стоманени конструкции;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения, БСА кн. 1/1989 г. и изм. БСА кн. 6-7/1991 г.;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и др.

Част „КОЛИЧЕСТВЕНИ И СТОЙНОСТНА СМЕТКИ”

Да се изготвят подробни количествени сметки и стойностна сметка за всички предвидени СМР по частите на проекта и обобщена стойностна сметка по частите, които да осигурят възможност на възложителя за обявяване на обществена поръчка за изпълнение на СМР по този проект и за договаряне на изпълнението на строителството за реконструкция и рехабилитация на водоснабдителните системи и съоръжения на селата с.Извор и с.Друган

При проектирането да се спазват:

☐ Наредба No2 от 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (ДВ бр.34 от 2005г.); публ. БСА бр.6 от 2005г. / изм. и доп., бр. 96 от 2010 г./

☐ Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр. 51 от 2001 г.); публ., БСА, бр.5 от 2001 г.

□ Наредба No 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (ДВ, бр. 72 от 1999 г.); публ., БСА, бр. 1 от 2000 г.

□ Наредба No4 от 2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационните системи. (обн. ДВ бр.88 от 2004г., попр. бр.93 от 2004г.; решение №3887 на ВАС от 2005г.- бр.41 от 2005г); публ. БСА бр.6 от 2005г. /актуализирана в бр. 63/2012 г. на Държавен вестник/.

□ Наредба № Из-1971 от 29 Октомври 2009 г. за строително-технически правила и

норми за осигуряване на безопасност при пожар

□ Закон за устройство на територията (обн., “Държавен вестник” (ДВ), бр. 1 от 2001 г. - в сила от 31.03.2001 г.; изм., бр. 29 от 2006 г.);

□ „НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи“

□ Закон за опазване на околната среда , ДВ, бр.86/1991 г., попр. бр.90/1992 г. и измен. И доп. Бр.100/1992 г., бр. 31 и 63/1995 ., бр.13/1997 г. бр. 85 и 86/1997 г., бр. 62/1998 г. бр. 12 и67/1999 г. бр. 26, 27 и 28/2000 г.

□ Наредба №9 за ползване на водоснабдителните и канализационните системи (обн.ДВ бр. 77 от 1994 г., изм. и доп. бр. 7 от 1996 г., изм. бр.3 от1997 г. ., изм. и доп. бр. 16 от 1998 г., попр. бр. 47 от 1998 г., изм. бр.3 от 1999 г., изм. и доп. бр. 70 от 1999 г., изм. бр.78 от 2000 г.

□ Наредба No1 от 2006г. за отвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи (ДВ бр.43 от 2006г.); публ. БСА бр.6 от 2006г.

□ Наредба No2 от 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (ДВ бр.34 от 2005г.); публ. БСА бр.6 от 2005г. / изм. и доп., бр. 96 от 2010 г./

□ Наредба No4 от 2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационните системи. (обн. ДВ бр.88 от 2004г., попр. бр.93 от 2004г.; решение №3887 на ВАС от 2005г.- бр.41 от 2005г); публ. БСА бр.6 от 2005г. /актуализирана в бр. 63/2012 г. на Държавен вестник/.

□ Наредба No 4 от 17.06.2005 г., за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни В и К инсталации;

□ Указания рег.№ ПО-ПС-1227/26.11.2010 г. за прилагането на Наредба № Из-1971/29.10.2009 г.

□ Работните проекти да се съгласуват с ВиК „Перник”, БТК Виваком, ЧЕЗ „Електроразпределение”, Улично осветление ЕАД, РИОКОЗ, СД „ПБЗН”, Община Радомир и всички необходими експлоатационни дружества съгласно чл.145 от ЗУТ.

Проектанта да предвиди всички разходи, свързани с качествено изпълнение на проекта в описания вид и обхват.

Работните проекти да бъдат комплектовани с количествени сметки за всички видове СМР. Количествените сметки да бъдат представени на хартиен и магнитен носител, за изготвяне на тръжни документи.

Отделните части на проекта да бъдат изготвени от правоспособни проектант и представени в 5/пет/ елземплара и на магнитен носител.