ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Настоящият документ представлява „технически спецификации“ по смисъла на § 2, т. 54 от ДР на ЗОП в който се определят изискванията на възложителя относно характеристики на услугата, като равнище на качество, ниво на изпълнение спрямо изискванията за опазване на околната среда и климата, проектиране, което да отговаря на всички изисквания и оценяване на съответствието, работни характеристики, приложение на продукта, безопасност или размери, включително съотносими към продукта изисквания по отношение на наименованието, под което се продава, терминология, символи, изпитване и методи на изпитване, опаковане, маркиране и етикетиране, инструкции за употреба, производствени процеси и методи на всеки етап от жизнения цикъл на доставката или услугата и процедури за оценяване на съответствието.

Спецификациите описват изискванията на възложителя относно обхвата, качеството и приемането на услугите в изпълнение на обществената поръчка с предмет: **“Избор на проектант за изготвяне на работен проект за изграждане на канализационни и водопроводни мрежи в кв. Курило и кв. Кумарица, гр. Нови Искър, р-н „Нови Искър“ - СО по три обособени позиции:**

Обособена позиция №1: Подобект 1 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Розова долина" - смесен канал кл.112 и Главен водопроводен клон II (н.з. Славовци - Кумарица), водопроводен кл.76; ул. „Беласица" - смесен канал кл.117и съпътстващ водопровод; ул. „Бреза" - смесен канал кл.118 до о.т.54 и съпътстващ водопровод кл.68 до о.т.54 и по ул. „Гина Кунчева"- смесен канал кл.119 и Главен водопроводен клон II кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

Обособена позиция №2: Подобект 2 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Дядо Стоил" - битов канал кл.208 и съпътстващ водопровод кл.169; ул. "Поп Боне Найденов" - битов канал и съпътстващ водопровод Гл. клон V; ул. „Деко Бебев" - битов канал кл.206 кл.204 и съпътстващ водопровод кл.165 кл.162 кл.172 и ул. „Люляк"-битов канал кл.207 до о.т.993 и съпътстващ водопровод, кв. Кумарица, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

Обособена позиция №3: Подобект 3 „Изготвяне на работен проект за Главен канализационен клон I по ул. „Свети Иван Рилски" и по ул. „Брезова гора" и съпътстващ водопровод кл.17, кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

Услугите включват изготвяне на работни проекти по всички необходими проектни части, в съответствие със спецификата на обекта, включен в предмета на поръчката.

Поръчката включва и всички други дейности, предвидени в ЗУТ, в технологичните правила и нормативи, или необходими за осигуряване на ефективен и качествен контрол при изпълнението на предмета на поръчката.

1.ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА УРЕДБА:

- - Закон за водите (ЗВ);
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (издадена от Министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, Министъра на здравеопазването и Министъра на икономиката и енергетиката (обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г.);

- Наредба №2 от 2005г за проектиране , изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи (ДВ, бр.34от 2005) и Наредба за изменение и допълнение от 08.01.2011 година , издадена от МРРБ;
- Наредба №4 за обхват и съдържание на инвестиционните проекти;
- Наредба №8 от 28.07.1999 за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ бр. 72 от 13.08.1999 г., в сила от 14.09.1999 г.;
- Наредба №Із-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;
- Наредба № 18 /23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.
- 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 № 3/ 2010г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици.
- Наредба №2/1701.2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка.
- Други

2. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ

Република България, област София – град, община Столична, град Нови Искър, Район „Нови Искър.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

Столична община, район „Нови Искър”

3. ОБХВАТ НА РАЗРАБОТКАТА

3.1. <u>Обособена позиция №1:</u> Подобект 1 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Розова долина" - смесен канал кл.112 и Главен водопроводен клон II (н.з. Славовци - Кумарица), водопроводен кл.76; ул. „Беласица" - смесен канал кл.117и съпътстващ водопровод; ул. „Бреза" - смесен канал кл.118 до о.т.54 и съпътстващ водопровод кл.68 до о.т.54 и по ул. „Гина Кунчева"- смесен канал кл.119 и Главен водопроводен клон II кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

В обхвата на работния проект е включено изграждане на ВиК инфраструктура по следните улици:

- **кв.Курило, гр. Нови Искър**

По ул. "Розова долина": кл. 112, Ф500 - канализация; Гл.кл.II, Ф200 – водопровод; кл.76, Ф90 – водопровод.

По ул. „Беласица”: кл.117,Ф300- канализация; кл.42, Ф90 – водопровод.

По ул. „Бреза”: кл.118, Ф300- канализация;кл.68, Ф90 – водопровод.

По ул.”Гина Кунчева” кл.119, Ф300- канализация; Гл.кл.II , Ф200 – водопровод;

3.2. <u>Обособена позиция №2</u>: Подобект 2 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Дядо Стоил" - битов канал кл.208 и съпътстващ водопровод кл.169; ул. "Поп Боне Найденов" - битов канал и съпътстващ водопровод Гл. клон V; ул. „Деко Бебев" - битов

канал кл.206 кл.204 и съпътстващ водопровод кл.165 кл.162 кл.172 и ул. „Люляк"-битов канал кл.207 до о.т.993 и съпътстващ водопровод, кв. Кумарица, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

В обхвата на работния проект е включено изграждане на ВиК инфраструктура по следните улици:

- **кв. Кумарица,**

По ул. „Дядо Стоил": кл.208,Ф300- канализация; кл.169, Ф90 – водопровод.

По ул. „Деко Бебев": кл.206 и кл.204,Ф300- канализация; кл.165, кл.162 и кл.172, Ф90 – водопровод.

По ул. „Поп Боне Найденов": кл.200,Ф400- канализация; Гл.кл.V , Ф160 – водопровод;.

По ул. „Люляк": кл.207,Ф300- канализация; кл.133 , Ф90 – водопровод;

3.3. <u>Обособена позиция №3</u>: Подобект 3 „Изготвяне на работен проект за Главен канализационен клон I по ул. „Свети Иван Рилски" и по ул. „Брезова гора" и съпътстващ водопровод кл.17, кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

В обхвата на работния проект е включено изграждане на ВиК инфраструктура по следните улици:

По ул."Брезова гора" Гл.кл.I, Ф300, Ф400 - канализация; кл.18, Ф90 – водопровод.

По ул."Св.Иван Рилски" Гл.кл.I, Ф300 - канализация; кл.17, Ф90 – водопровод.

4. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Общите изисквания, които важат при Изготвяне на работен проект за изграждане на канализационни и водопроводни мрежи в кв.Курило и кв. Кумарица, гр. Нови Искър, р-н „Нови Искър" – СО

<u>Обособена позиция №1:</u> Подобект 1 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Розова долина" - смесен канал кл.112 и Главен водопроводен клон II (н.з. Славовци - Кумарица), водопроводен кл.76; ул. „Беласица" - смесен канал кл.117и съпътстващ водопровод; ул. „Бреза" - смесен канал кл.118 до о.т.54 и съпътстващ водопровод кл.68 до о.т.54 и по ул. „Гина Кунчева"- смесен канал кл.119 и Главен водопроводен клон II кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

<u>Обособена позиция №2</u>: Подобект 2 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Дядо Стоил" - битов канал кл.208 и съпътстващ водопровод кл.169; ул. "Поп Боне Найденов" - битов канал и съпътстващ водопровод Гл. клон V; ул. „Деко Бебев" - битов канал кл.206 кл.204 и съпътстващ водопровод кл.165 кл.162 кл.172 и ул. „Люляк"-битов канал кл.207 до о.т.993 и съпътстващ водопровод, кв. Кумарица, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

<u>Обособена позиция №3</u>: Подобект 3 „Изготвяне на работен проект за Главен канализационен клон I по ул. „Свети Иван Рилски" и по ул. „Брезова гора" и съпътстващ водопровод кл.17, кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър",

са, както следва:

• Работните проекти трябва да бъдат с обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. към ЗУТ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

• Работните проекти трябва да се изработят съгласно одобреният на ЕТИС към СО вариант на Идейните проекти за водоснабдителната и канализационна инфраструктура на гр.Нови Искър, р-н Нови Искър.
• Работните проекти трябва да бъдат съгласувани по реда на чл.139, ал.3 от ЗУТ.
• В работните проекти трябва: да се изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи (СМР); да се осигури възможност за ползването им като документация за договаряне изпълнението на строителството, вкл. чрез процедура за възлагане на обществена поръчка за строителство; да се осигури съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.
• 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”. В проекта да няма позоваване на конкретни производители и конкретни марки материали, продукти, изделия или оборудване;

5. ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ

Работните проекти за изграждане на канализационни и водопроводни мрежи в кв. Курило и кв. Кумарица, гр. Нови Искър, р-н „Нови Искър“ – СО по

Обособена позиция №1: Подобект 1 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Розова долина" - смесен канал кл.112 и Главен водопроводен клон II (н.з. Славовци - Кумарица), водопроводен кл.76; ул. „Беласица" - смесен канал кл.117и съпътстващ водопровод; ул. „Бреза" - смесен канал кл.118 до о.т.54 и съпътстващ водопровод кл.68 до о.т.54 и по ул. „Гина Кунчева"- смесен канал кл.119 и Главен водопроводен клон II кв.,Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

Обособена позиция №2: Подобект 2 „Изготвяне на работен проект за ВиК мрежа по ул. „Дядо Стоил" - битов канал кл.208 и съпътстващ водопровод кл.169; ул. "Поп Боне Найденов" - битов канал и съпътстващ водопровод Гл. клон V; ул. „Деко Бебев" - битов канал кл.206 кл.204 и съпътстващ водопровод кл.165 кл.162 кл.172 и ул. „Люляк"-битов канал кл.207 до о.т.993 и съпътстващ водопровод, кв. Кумарица, гр. Нови Искър, район „Нови Искър".

Обособена позиция №3: Подобект 3 „Изготвяне на работен проект за Главен канализационен клон I по ул. „Свети Иван Рилски" и по ул. „Брезова гора" и съпътстващ водопровод кл.17, кв. Курило, гр. Нови Искър, район „Нови Искър",

трябва да включват следните проектни части:

- Част Водоснабдяване;
- Част Канализация;
- Част Отводняване на пътното платно;
- Част Геология и хидрогеология;
- Част Геодезия с трасировъчни планове;
- Част Конструктивна с подробни изчисления;
- Част Пътна;

- Част ПБЗ;
- Част Противопожарна безопасност;
- Част Временна организация на движението;
- Част План за безопасност и здраве

• В частите на работния проект следва да бъдат включени:
- Работни чертежи и детайли за изпълнение на СМР:
а) Ситуации М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтали през 1,00 м, на която са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни и канализационни мрежи, вкл. отливните канали, с означени дължини, диаметри, наклони, скорост, водни количества, ревизионни и други шахти, съоръжения, местоположението на сградните канализационни отклонения и връзките им с уличните канализационни мрежи за всички имоти по трасетата на канализационните клонове; местоположението на дворните канализационни ревизионни шахти, като в табличен вид се дадат кота капак, кота дъно, котата на включване на СКО в уличната канализация, дължина на СКО, диаметър на тръбата, вид на материала; чакащи връзки (мустаци) в обхвата на уличните кръстовища за включване на бъдещи улични канализационни мрежи.
б) Ситуация М 1:1000 или М 1:2000 – план с площите по канализационните профили;
в) Ситуации М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтали през 1, 00 м, с нанесено местоположението на уличните дъждоприемни шахти и връзката им с уличните канализационни мрежи;
г) Надлъжни профили в М 1:100 за височините и М 1:1000 за дължините на канализационните клонове с означени оразмерителни данни, номер на клона и диаметър на тръбите, местата на шахтите на всички сградни канализационни отклонения, на всички връзки с дъждоприемните решетки, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен, категорията на земните работи и местоположение, диаметър и вид материал на дренажните тръби;
д) Напречни профили в подходящ мащаб;
е) Хоризонтални и вертикални разрези на съоръженията по трасетата на канализационните мрежи и коти на съществуващия терен; За всеки участък между осовите кръстовища да бъде представен минимум един напречен разрез с нанесени местата и нивата на подземните проводи.
ж) Детайли на всички улични ревизионни канализационни шахти, като се предвидят шахти с монолитни стоманобетонови елементи и сглобяеми стоманобетонови такива;
з) Детайли на дъждопреливни, дъждоприемни и дворни шахти М 1:20, М 1:5;
и) Детайли за връзките на СКО с уличните канализационни мрежи;
к) Други чертежи при необходимост;

Проектните разработки да бъдат представени в 5(пет) екземпляра на хартиен носител Проектните разработки да бъдат представени в 5(пет) екземпляра на хартиен носител и на магнитен носител CD (чертежите във формат PDF и DWG). Текстовите части в WORD и на EXCEL. Да бъдат подписани от правоспособни проектанти и съгласувани по специалности.

Да се представи сборна ситуация върху кадастрална подложка с нанесени и обвързани регулационен план, обхват на предвидените в проекта СМР и наличните мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура.
Работният проект трябва да осигури възможност за ползването му като документация за договаряне изпълнението на строителството, чрез процедура за възлагане на обществена поръчка за строителство.
При проектирането да се спазва действащата нормативна уредба.
Работният проект да бъде съгласуван с всички заинтересовани от изпълнението му институции и организации.

5.1. Част Водоснабдяване

- Обяснителната записка за част водоснабдяване на работния проект съдържа: изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране; данни за водоснабдяването на разглежданата територия; геоложката и хидроложката характеристики на района, вкл. специфичните изисквания във връзка с особеностите на обекта (вид почви, замръзвания, земетръс, подземни води и др.); данни за водоснабдителната норма; начина за оразмеряване на водопроводните мрежи и крайните резултати от хидравличните изчисления;
- Обяснителната записка включва описанието на най-съществените проблеми, които се доизясняват и решават във фазата на работното проектиране и имат значение за изпълнението на СМР по отношение на: монтажа на съоръженията към мрежите; техническите данни за мрежата; специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи и изчисления.
- Изчисления (хидравлични, статически и др.), обосноваващи проектните решения.
- Работният проект по част Водоснабдяване включва и чертежите по одобрения вариант на Идейния проект за уличните водоснабдителни мрежи; местоположение и детайли на сградните водопроводни отклонения; детайли на нестандартни елементи от водопроводната мрежа; местата и детайли на пресичане с други съществуващи инженерни мрежи; отразяване на евентуално настъпилите промени във водопроводните мрежи в сравнение с Идейния проект с необходимата обосновка.

5.2. Част Канализация

- Обяснителната записка по част канализация на работния проект съдържа: изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране; данни за отвеждането на отпадъчните води; геоложката и хидроложката характеристики на района, вкл. специфичните изисквания във връзка с особеностите на обекта (вид на почвите, замръзвания, земетръс, свлачищни явления, подземни води, подземни водни тела и др.), данни за отводнителните норми; начина за оразмеряване на канализационните мрежи и крайните резултати от изчисленията; вид на канализационната система и технически характеристики на тръбите и елементите; начина на отвеждане на отпадъчните води; необходимостта и начина за изпълнение на дренажи, водопонижаващи системи и др.
- Обяснителната записка включва описанието на най-съществените проблеми, които се доизясняват и решават във фазата на работното проектиране и имат значение за изпълнението на СМР: заустването на отпадъчните води; монтажа на съоръженията към

мрежите; техническите данни за мрежата; специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите и инсталациите или на отделни техни съоръжения и елементи и изчисления.
- Изчисления (хидравлични, статически и др.), обосноваващи проектните решения.
- Подробни количествени сметки по всички части на Работния проект.
- Работният проект по част Канализация включва и чертежите по одобрения вариант на Идейния проект за уличните канализационни мрежи; данни за сградните канализационни отклонения, улични оттоци, дъждоотливни шахти и канали, ревизионни шахти; детайли на нестандартни елементи от канализационната мрежа; местата, в които се пресичат новите канализационни мрежи със съществуващи други инженерни мрежи. Отразяване на евентуално настъпилите промени за периода между Идейния и работния проект, придружено с необходимата обосновка.

5.3. Част Отводняване на пътното платно
- Работните проекти за отводняване пътните платна да бъдат в обхвата на разработката.
- При определяне броя на оттоците да се вземат предвид ширината на уличните платна и тротоари, както и вида на настилката. В табличен вид да се представят данните за номера и вида на уличните оттоци, дължината , диаметъра и наклоните на каналните връзки от уличните оттоци до местата на техните заустване, котата на нивелетата на уличните оттоци, коти начало и заустване на каналните връзки, както и котите на дъната на уличната канализация и капацитета на ревизионните шахти.
- Да се представи детайл за начина на заустване на уличните оттоци в градската канализация.

5.4. Част Геодезия
Проектът по част „Геодезия” за обекта да съдържа геодезическа снимка и трасировъчен план.
Да се положи опорен полигон.Точките да се определят в координатна система 70г или Софийска и Балтийска височинна система. Местата на точките да се изберат извън обхвата на бъдещите строителни дейности. Да се представи реперен карнет.
От положената геодезическа основа да се извърши подробно геодезическо заснемане на съществуващия терен, шахти, стълбове, вход-изходи на имоти, сгради, гаражи, водни и други обекти в близост или пресичащи трасето на минералния водопровод и други в обхват, необходим за изработване на проекта. Да се заснеме подробно съществуващата дълготрайна едроразмерна дървесна и храстова, декоративна дървесна растителност, единични дървета, храстови масиви и др. Гъстотата на подробните точки да обезпечава достатъчна информация за проектните разработки.
Да се изготви подробен трасировъчен план, обвързан с осевата мрежа и координатен регистър за всички елементи на обекта в урбанизираната територия. Чрез него да се осигури точното отлагане на проекта върху терена.
Проекта да се изготви върху извадка от кадастрална карта с нанесена улична регулация и нивелетен план и с процедирания ПУП – парцеларен план.
Проектното решение в урбанизираната територия да бъде съобразено със съществуващите мрежи.

55. Част Геология

За работен проект е необходимо да се изготви геоложки и хидрогеоложки доклад за всички необходими части на обекта – линейни трасета и съоръжения, като проучванията включват следното:

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

-Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне на нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на изкопните и строително монтажните работи.

Инженерно геоложкото и хидрогеоложко проучване може да бъде допълнено и със съществуващи архивни материали от предишни проучвания за съоръжения, които се намират в близост до обекта.

Сондажите за минералните водоизточници да се изпълнят при спазване на изискванията на нормативната уредба, разглеждаща подобен род водовземни съоръжения.

Конструкцията на сондажа да бъде оразмерена с необходимия диаметър, да бъдат определеи сондажните стволове при водоприток при определена температура.

-Изготвяне на обяснителна записка представяща резултатите от изследванията, заключения за установеното нивона подпочвените води.

Геоложкия доклад да бъде придружен с резултати от хидрогеоложките тестове и протоколи от лабораторни изследвания на водата.

5.6. Част Пътна и част ВОД

Да се приложат необходимите детайли за възстановяване на пътната настилка по съществуващо положение. Конструкцията на пътната настилка да бъде проектирана за натоварване, съобразено с класа на улицата.

Да се изготви проект за временна организация на движението по време на строителните работи по трасетата на ВиК проводите, като се съобрази предвидената етапност и съгласно изискванията на Наредба № 3/ 2010г. за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици;

Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове СМР.

Пътните работи да се съобразят със съществуващите инженерни мрежи и съоръжения и да бъдат съгласувани с проектантите по съответните части. Проектната разработка да бъде съгласувана с КАТ, ОБД и Градска мобилност.

5.7. Част Конструктивна

При проектирането е необходимо да бъде осигурена носимоспособността на съоръженията при удобна и 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 обоснове и 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 проводи 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 от 29 декември 2011 г. за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции в сила от 06.01.2012 г/изд. от Министерството на регионалното развитие и благоустройството , Обн. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.111 от 27 Декември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.104 от 16 Декември 2014г., попр. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2015г.

• 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.

5.8. Част ПБЗ

Да се изготви план за безопасност и здраве , съгласно Наредба № 2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Планът да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството и да бъде съгласуван с КАТ и ОБД. Да се предвидят мерки за предотвратяване на замърсяване на околното пространство.

5.9. Част ПБ

Проектната разработка да включва изготвяне на проект за осигуряване на строителните работи на обекта при пожар съгласно изискванията на Наредба № Із – 1971/29.10.2009 г.за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

5.10. Част ПУСО

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 проекта, да се съвместят новите, съществуващите и бъдещите подземни проводи и съоръжения, като се съглаусват 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 Нредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

5.11. Количествени и количественно -стойностни сметки

За всички части от проекта трябва да бъдат разработени подробни количествени сметки на електронен и хартиен носител, включващи всички строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на обекта – предмет на проектната разработка. Остойностяването на видовете работи да се извърши по цени на „СЕК Стройексперт" ООД. Да се представи и обобщена стойностна сметка за изпълнение на СМР по проекта.

Работните проекти за всяка отделна обособена позиция следва да се съгласува с всички експлоатационни предприятия и заинтересовани инстанции.