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:
„ВиК МРЕЖИ В КВ. КУРИЛО, ГР. НОВИ ИСКЪР, РАЙОН „НОВИ ИСКЪР“ – СО ПО УЛ. „ЧАВДАР ВОЙВОДА“, УЛ. „МАЛО БЪРДО“ , УЛ. „СМАГОВО“, УЛ. „КРУШЕТАТА“, УЛ. „ЛИВАДСКИ ПЪТ“, УЛ. „ГОЛО БЪРДО“, УЛ. „БИЛКА“:, УЛ. „ПЕРЛА“ И УЛ. „КОСМОНАВТ“

Предвидени за изготвяне на работни проекти за изграждане на ВиК мрежи са следните улици в кв. Курило, гр. Нови Искър:

- ул. „Чавдар Войвода“ между о.т. 383 - о.т. 453 - о.т. 454 - о.т. 433 - о.т. 455 - о.т. 456 - о.т. 457 - о.т. 458 - о.т. 459 доизграждане и реконструкция по съществуващо положение на Главен канализационнен клон II и съпътстващ водопровод;
- ул. „Мало Бърдо“ между о.т. 427 - о.т. 441 - о.т. 278 - о.т. 277 - о.т. 443 - о.т. 446 - о.т. 451- о.т. 452 - о.т. 453 изграждане канализационен клон 51, дъждопреливник 4, отливен канал и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т.447 – о.т.446 изграждане на канализационен клон 55 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Смагово“ между о.т. 438 - о.т. 437 - о.т. 435 - о.т. 434 - о.т. 433 – изграждане канализационни клонове - кл. 59 и кл. 58 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Крушетата“ между о.т. 530 - о.т. 526 - о.т. 522а - о.т. 522 - о.т. 544- о.т. 456 – изграждане канализационни клонове - кл. 13, кл. 64 и кл. 62 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Ливадски път“ между о.т. 527а - о.т. 523 - о.т. 458 – изграждане канализационни клонове - кл. 66, кл. 63 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Голо Бърдо“: между о.т. 521 - о.т. 522 - о.т. 523 – изграждане канализационен клон 63 и съпътстващ водопровод, между о.т. 524 - о.т. 523 – изграждане канализационен клон 67 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Билка“: между о.т. 382 – 382а - о.т. 451 изграждане на канализационен клон 56 и съпътстващ водопровод; между о.т. 451 - о.т. 437 изграждане на канализационен клон 58 и съпътстващ водопровод; между о.т. 437- о.т. 432 изграждане на канализационен клон 60 и съпътстващ водопровод; между о.т. 432 - о.т. 526 - о.т. 527 - о.т. 527а – същ. канал DN800 по ул. „Александър Стамболийски“ изграждане на канализационен клон 12 и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т.445 - о.т.382а – кл.57 и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т. 533 - о.т. 432 – водопровод;

- ул. „Перла“ между о.т. 436 - о.т. 435 – изграждане канализационни клонове кл. 61 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Космонавт“: между о.т. 381 - о.т. 443 – изграждане канализационни клонове кл. 54 и съпътстващ водопровод; между о.т. 443 - о.т. 438 - о.т. 492 изграждане на канлаизационен клон 11 и съпътстващ водопровод;

При изготвяне на работните проекти да се обособят два етапа за реализация на строителството в следните обхвати:

Етап 1

- ул. „Чавдар Войвода“ между о.т. 383 - о.т. 453 - о.т. 454 - о.т. 433 - о.т. 455 - о.т. 456 - о.т. 457 - о.т. 458 - о.т. 459 доизграждане и реконструкция по съществуващо положение на Главен канализационнен клон II и съпътстващ водопровод;
- ул. „Мало Бърдо“ между о.т. 451- о.т. 452 - о.т. 453 - изграждане канализационен клон 51, дъждопреливник 4, отливен канал и съпътстващ водопровод;
- ул. „Смагово“ между о.т. 437 - о.т. 435 - о.т. 434 - о.т. 433 – изграждане канализационен клон 58 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Крушетата“ между о.т. 526 - о.т. 522а - о.т. 522 - о.т. 544- о.т. 456 – изграждане канализационни клонове - кл. 64 и кл. 62 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Ливадски път“ между о.т. 527а - о.т. 523 - о.т. 458 – изграждане канализационни клонове - кл. 66, кл. 63 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Голо Бърдо“: между о.т. 521 - о.т. 522 - о.т. 523 – изграждане канализационен клон 63 и съпътстващ водопровод, между о.т. 524 - о.т. 523 – изграждане канализационен клон 67 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Перла“ между о.т. 436 - о.т. 435 – изграждане канализационни клонове кл. 61 и съпътстващ водопровод;

Етап 2

- ул. „Билка“: между о.т. 382 – 382а - о.т. 451 изграждане на канализационен клон 56 и съпътстващ водопровод; между о.т. 451 - о.т. 437 изграждане на канализационен клон 58 и съпътстващ водопровод; между о.т. 437- о.т. 432 изграждане на канализационен клон 60 и съпътстващ водопровод; между о.т. 432 - о.т. 526 - о.т. 527 - о.т. 527а – същ. канал DN800 по ул. „Александър Стамболийски“ изграждане на канализационен клон 12 и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т.445 - о.т.382а – кл.57 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Мало Бърдо“ между о.т. 427 - о.т. 441 - о.т. 278 - о.т. 277 - о.т. 443 - о.т. 446 - о.т. 451 - изграждане канализационен клон 51 и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т.447 – о.т.446 изграждане на канализационен клон 55 и съпътстващ водопровод;
- ул. „Смагово“ между о.т. 438 - о.т. 437– изграждане канализационен клон 59 и и съпътстващ водопровод;
- ул. „Крушетата“ между о.т. 530 - о.т. 526 – изграждане канализационен клон 13 и съпътстващ водопровод;
- тупик между о.т. 533 - о.т. 432 – водопровод;
- ул. „Космонавт“: между о.т. 381 - о.т. 443 – изграждане канализационни клонове кл. 54 и съпътстващ водопровод; между о.т. 443 - о.т. 438 - о.т. 492 изграждане на канлаизационен клон 11 и съпътстващ водопровод;

При проектирането да се спазват: приетите с протокол на технико- икономически експертен съвет от 30.07.2014г. идейни решения за ВиК мрежите и указания на НАГ – СО за посочените улици.
Въз основа на сключения договор да се изготвят работни проекти, след окомплектоване на следните материали и изходни данни:

- Цифров модел на регулационен план;
- Цифров модел на кадастрална карта и кадастър – формат TIFF и DWG;
- Цифров модел на кадастъра на подземните проводи и съоръжения по трасетата на ВиК проводите;
- Нивелетни планове по трасетата;
- Изходните данни от „Софийска вода“ АД;
- Изходни данни от „ЧЕЗ Електроразпределение България“ АД
- Изходни данни „Етралукс“ ЕООД
- Изходни данни от БТК ЕАД
- Изходни данни от „Софиягаз“ ЕАД
- Проектни разработки за територията

Работните проекти следва да се съгласуват с всички експлоатационни предприятия и заинтересовани инстанции.

1. Място на изпълнение

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

2. Институционална и правна рамка

Възложител - Столична община, район „Нови Искър” –СО

3. Въведение

Град Нови Искър е административен център на столичния район "Нови Искър". На територията на града има 5 квартала - Славовци, Кумарица, Курило, Изгрев и Гниляне.
Местността на гр. Нови Искър е водосборен басейн, в който се формират повърхностни и подземни води. За хидроложката обосновка в района определено значение имат повърхностните течащи води или т.нар. транзитни води, към които се отнасят водите от доловете и реките. Режимът им е непостоянен и е в тясна връзка със сезонните колебания на валежите – главен източник на подхранването им. В 80% от случаите годишните максимални водни количества се наблюдават през фазата на пролетното пълноводие, но често има случаи на формиране на високи води и през летния сезон.
За разглежданата територия на кв.Курило е необходимо да се доизгради и реконструира съществуващата канализационна мрежа. Старата и амортизирана водопроводна мрежа да се предвиди за подмяна, като съпътстваща по трасетата на каналите.
Настоящото състояние на ВиК услугите не удовлетворява потребностите на територията във връзка с перспективите за нейното развитие.

4.Основание за проектиране на канализационната мрежа:

- Здравен риск за населението – директно заустване на отпадъчни води от консуматорите в близките реки;
- Екологичен риск – наличието на изгребни и попивни ями в териториите без канализационна мрежа. Старата канализационна мрежа от бетонови тръби изграждана преди 1980г. е с лошо качество на строителните работи и се нуждае от сериозен ремонт. Заедно с амортизираната водопроводна мрежа са едни от факторите, които предизвикват освен замърсяване на подземните води, но и здравен риск за населението.

С реализацията на проекта ще се постигне следното:

- Присъединяване на нови жители към канализационната система на града (агломерацията).
- Увеличаване капацитета на съществуващата комбинирана канализационна система във водосбора КПС „Нови Искър", откъдето се препомпват отпадъчни битови води до ГПСОВ Кубратово".
- Увеличаване дела на пречистената вода в съответствие с европейските стандарти, като се намали директното заустване на непречистени води, които в момента се заустват във водни тела.
- Увеличаване водното количество и товара на замърсяването за нормалната експлоатация на съществуващата ГПСОВ "Кубратово".

5. Цели на разработката

Основната цел на разработката е изготвяне на Работни проекти за канализационни и водопроводни мрежи на изброените по-горе улици, като основа за последващо остойностяване и реализиране на строителството.

Изграждането на канализационната мрежа е най-ефективното мероприятие за подобрение и развитие на инфраструктурата за отпадъчните води на гр.Нови Искър. Ще се увеличи броя на домакинствата, свързани към канализационни системи, ще се намалят течовете и инфилтрацията в канализационните системи, ще се елиминират нерегламентираните зауствания на битови отпадъчни води в откритите водни течения и отпадъчната вода ще се пречисти в пречиствателна станция.

По този начин, изпълнението на настоящия Инвестиционен проект ще осигури за реализацията на главната стратегическа цел, а именно „Подобряване, запазване и възстановяване на естествената околна среда и развитие на екологичната инфраструктура" и е насочена към опазване и подобряване състоянието на водните ресурси.

6. Специфични цели

Целите на инвестиционните мерки в областта на водоснабдяването са:

- Да се осигури снабдяването на населението със задоволително по качество и количество питейна вода;
- Да се ограничат загубите на вода във водопреносната мрежа;

- Да се увеличи дела на свързаните към водопреносната мрежа домакинства, чрез рехабилитация и изграждане на нови водопреносни ситеми.

Целите на инвестиционните мерки за отвеждане и третиране на отпадъчните води са:

- Да се увеличи броя на домакинствата, свързани към канализационни системи;
- Да се намалят течовете и инфилтрацията в канализационните системи;
- Да се извърши рехабилитация на части от съществуващата канализационна система и да се изгради такава, за териториите, където липсва;
- Да се пречисти отпадъчната вода в пречиствателни станции.

7. Обосновка за целесъобразност и ефективност

Строителството на канализацията и реконструкцията на водопроводната мрежа ще подобрят средата и ще действат стимулиращо за ново строителство и сравнително бързо увеличаване на населението в разглежданата територия, което ще доведе до последващо присъединяване на нови жители към канализацията на София (мултиплициране на ефекта).

Предлаганата за изграждане канализационна мрежа и съпътстваща водопроводна мрежи е част от бъдещото развитие и доизграждане на В и К система на гр. София, съгласно ОУП на Столична община.

8. Приложимо законодателство и документи

При разработване на проектното решение за ремонта да се спазват изискванията на следните документи:

- 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

9. Общи изисквания към Изпълнителя при изготвяне на Работен проект за канализационни и водопроводни мрежи за кв. Курило, гр.Нови Искър

• 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 одобрения 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;

10. Изисквания към Изпълнителя при изготвяне на Работен проект

• Работния проект трябва да включва следните части:

- Част Водоснабдяване;
- Част Канализация;
- Част Геодезия;
- Част Геология и хидрогеология;
- Част Конструктивна с подробни изчисления;
- Част Пътна и Временна организация на движението;
- Част Противопожарна безопасност;
- Част План за безопасност и здраве;
- Част План за управление на отпадъците;
- Количествени и количественно -стойностни сметки

Проектните разработки да бъдат представени в 5(пет) екземпляра на хартиен носител и записани на магнитен носител. 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.

10.1. 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.

10.2. 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.
- 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.
- 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 заустания, 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.

10.3. 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 1970г. 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.

10.4. Част Геология и хидрогеология:

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.

10.5. Част Пътна и Временна организация на движението:

Да се приложат необходимите детайли за възстановяване с трайна пътна настилка по съществуващо трасе на улиците. 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 и ОБД.

10.6. 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.

10.7. Част Противопожарна безопасност:

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.

10.8. Част План за безопасност и здраве:

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.

10.9. 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 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.

10.10. Количествени и количественно -стойностни сметки:

За всички части от проекта трябва да бъдат разработени подробни количествени и количествено-стойностни сметки на електронен и хартиен носител, включващи всички строително-монтажни работи, необходими за изпълнението на обекта – предмет на проектната разработка. Да се представи и обобщена стойностна сметка за изпълнение на СМР по проекта.