ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА

ОБРАЗЕЦ № 3

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

За обществена поръчка с предмет:

„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – обект „Реконструкция и разширение на ПСОВ Батановци, доставяне и монтаж на SCADA"

от "ЕН АР Инженеринг" ДЗЗД
(наименование на участника)

и подписано от Елена Светославова Соколова, ЕГН
(трите имена и ЕГН)

в качеството му на упълномощен представител
(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или подизпълнителя (когато е приложимо): .....

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – обект „Реконструкция и разширение на ПСОВ Батановци, доставяне и монтаж на SCADA".**

След запознаване с всички документи и образци от документацията за обществена поръчка, получаването на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от мен участник отговаря на изискванията и условията,

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

посочени в документацията за обществена поръчка. Съгласен съм с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

1. Заявявам, че ще изпълним поръчката в съответствие с всички нормативни изисквания за този вид дейност, както и в съответствие с изискванията на Възложителя, посочени в техническата спецификация, обявлението и указанията за възлагане на обществената поръчка.

2. Гарантирам, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с предложението ни, изискванията на Възложителя, действащото законодателство и представения проект на договор.

3. Декларирам, че съм запознат и приемам максималните срокове за изпълнение на отделните дейности, включени в договора за инженеринг.

4. Декларирам, че съм запознат и приемам сроковете, свързани с изпълнение предмета на настоящата обществена поръчка, а именно:

4.1. Изпълнение на услугите през периода на изработване на инвестиционните проекти за съответния строеж. Максималният срок за изработване на инвестиционния проект е 150 календарни дни.

4.2. Извършване на оценка на съответствието с основните изисквания към строежите на всички части на инвестиционни проекти, на работни чертежи и детайли, изготвени в изпълнение на съответния Договор за инженеринг, в обем и съдържание съгласно ЗУТ, включително оценка за съответствието и технически контрол на част Конструктивна съгласно чл. 142, ал. 10 от ЗУТ и оценка за съответствие по чл. 169, ал. 1, т. 6 от ЗУТ съгласно чл. 142, ал. 11 от ЗУТ (когато е приложимо) на изработените инвестиционни проекти, и изготвяне на комплексен доклад за извършената оценка за съответствие – в срок до 28 календарни дни от датата на предоставянето им от страна на Възложителя, удостоверено с подписан от страните приемо – предавателен протокол.

4.3. Изпълнение на услугите през периода на изпълнение на строително – монтажните работи. Срокът за изпълнение на дейностите във фазата на строителството е обвързан с Програмата на Изпълнителя по договора за проектиране и строителство, в рамките на който се изпълнява обекта, предмет на съответната обособена позиция. Максималният срок за изпълнение на строителството е 660 календарни дни.

4.4. Изготвяне на Технически паспорт за строежа съгласно чл. 176а от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите - в срок до 14 календарни дни след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15 към

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

4.5. Изготвяне на окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ, изготвен в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжение и строителни обекти - в срок до 14 календарни дни след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

4.6. Изпълнение на услугите в Срока за съобщаване на дефекти по съответния Договор за инженеринг с продължителност 365 календарни дни, считано от датата на издаване на Сертификат за приемане.

Неразделна част от това предложение е:

- **Предложение за цялостна организация за изпълнение на дейнос**

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Дата 17.08.2020 г.

ПОДПИС И ПЕЧА

Уп

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

А. Предложение за изпълнение и организация на работа при изпълнение на дейностите и съставляващите ги задачи, включени в предмета на обществената поръчка.

Подходът ни при изпълнение и организация на работата, ще се основава на принципите на ЗУТ и договорните условия за строителство за строителни и инженерни обекти, проектирани от Възложителя. Общи условия - Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC), като обхваща следните аспекти на строителния надзор:

- ❖ преглед и одобряване на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, с оглед на съдържанието и пълнотата й, последователността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението;
- ❖ контрол на изпълнението на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, издаване на съобщения и указания до строителя във връзка с изпълнение на програмата, както и проследяване на изисканите ревизионни мерки и приемане на последващи действия;
- ❖ изготвяне на доклад за оценка на съответствието на Работния проект;
- ❖ законосъобразно започване на строежа;
- ❖ пълното и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- ❖ изпълнение на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията на чл.169, ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- ❖ спазване на условията за безопасност на труда, в това число съгласно проекта за организация и изпълнение на строителството, когато такъв е необходим;
- ❖ недопускане на увреждане на трети лица и имоти, вследствие на строителството;
- ❖ годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- ❖ оценката за достъпност на строежа от лица с увреждания;
- ❖ опазване на околната среда;
- ❖ контрол на влаганите строителни материали;
- ❖ правилно изпълнение на СМР
- ❖ извършване на всички необходими дейности за целите на приемане на обекта - преглед на цялата изискуема документация, преглед на изпълнението на строежа, състоянието на строителната площадка и околното пространство, насрочване на среща за подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа с акт 15; издаване на сертификат/и за приемане;

Консултанта ще бъде ангажиран и с всички други задачи, които не са изрично упоменати, но произтичат от предвижданията на договора за изпълнение на поръчката и предвижданията на Общите и Специфични условия на договорите за строителство, където взаимоотношенията Възложител – Строител – Инженер са детайлно описани и не могат да бъдат преповторени тук, без да се преповтори целият текст на договорните условия, поради което същите са приложения към договорите с Възложителя. За изрично неуредените правомощия и компетенции на Изпълнителя, в качеството му на Инженер по ФИДИК, Изпълнителят упражнява функциите си на Инженер по ФИДИК, както точно те произтичат от конкретните договорни условия на договора/договорите за строителство, в случай че не противоречат на българското законодателство.

Ключови задачи за работата на Консултанта

Екипът на Консултанта ще контролира изпълнението на всеки етап от проекта, в това число анализ и оценка на работните проекти, контрол за законосъобразност

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

т.ч. и контрол на цени, количества, графици и др. и ще осигури всички изисквания и документи за окончателното приключване на строителните работи в срок.
За всяка една от задачите, описани в Техническото задание на обект: **„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" – обект „Реконструкция и разширение на ПСОВ Батановци, доставяне и монтаж на SCADA"**, *финансиран по процедура BG161M1OP002-1.016 - Изграждане на ВиК инфраструктура, Приоритетна ос 1 на Оперативна програма „ Околна среда 2014-2020 г.* по-долу прилагаме описание на действията и методите за тяхното изпълнение.
Инженерът по FIDIC ще бъде отговорен за прилагане на изискванията на договорните условия за строителство за строителни и инженерни обекти, проектирани от Възложителя. Общи условия. Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC), 1-во изд., 1999 г. Издание в български превод: Българска асоциация на архитектите и инженерите консултанти (БААИК), 1-во изд., 2001 г., а също така и на българското законодателство и ще бъде гарант за спазването на законодателството и от Строителя.

Като резултат от опита на нашите специалисти, екипът ни е придобил цялостни познания върху процеса на упражняване на строителен надзор и координацията на строителния процес, съчетани със значителни възможности за контрол във всички аспекти на строителството, оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите и контрол на работите по отношение на стойност и срок. Предлаганият от нас подход, методи, организация и избрания персонал отразяват познанията и уменията, които сме придобили при изпълнението на подобни проекти.
След завършване на строителството, Консултантът ще съдейства за издаване на разрешение за ползване на обекта.
По-долу в таблица 1 описваме действията и методите на Консултанта, които ще приложи при изпълнение на задачите, предмет на договора.

Таблица 1:

Задачи	**Действия и методи за изпълнение**
Мобилизационни задачи	
1. обезпечаване на централен офис за изпълнение на услугата, в съответното й местоположение – територията на гр. Перник.	***Методи и начин на изпълнение*** За целите на проекта, непосредствено след подписване на договора с Възложителя, партньорите в „ЕН АР Инженеринг" ДЗЗД ще предприемем действия по наемане и оборудване на централен офис на територията на гр. Перник, който ще бъде съобразен със спецификата и нуждите на проекта, вкл. ще финансираме всички разходи по функционирането и издръжката на офиса. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя, както с уведомително писмо до Възложителя относно координатите н

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Резултати, които ще бъдат постигнати Оборудван централен офис на територията на гр. Перник ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието; - **Дейност 3** – оценка на съответствието на част Конструктивна - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
2. мобилизация на ресурсите (човешки и технически), за извършване на услугата и разполагането им в централния офис в гр. Радомир.	***Методи и начин на изпълнение*** Екипът на дългосрочните експерти ще бъде настанен в квартири в гр. Радомир. Инженерът ще инициира среща с Възложителя и Екипа за управление на проекта, на която да ни бъдат предоставени както Работните проекти, съгласувателни писма, така и цялата документация по проекта. Екипът на консултанта, по компетентност, ще се запознае детайлно с проектните разработки и всеки от тях ще изготви становище, което ще предаде на Инженера. Инженерът от своя страна, също ще се запознае с цялата проектна документация, ще обобщи своето становище с тези на експертите, като ще предложи обобщеното становище на дискусия и обсъждане на предстоящата встъпителна среща със страните в строителния процес. С писмо до Техническата служба на община Перник за предоставяне на информация, относно нанесените промени по чл. 53 от Закона за кадастъра и имотния регистър, ще бъдат изяснени подземните комуникации. Непосредствено след сключването на договора с Възложителя, Резидент - Инженерът ще инициира встъпителна среща с официалните представители на страните в строителния процес и ЕУП, на която ще бъде обсъдена подробно цялата налична проектна документация и Техническото задание за проектиране на Работния проект. На срещата ще бъде изготвен контактен лист с представител на страна в инвестиционния процес, Име, Фамилия, позиция, телефони, ел. адреси за официална кореспонденция, които ще послужат при изготвянето на Ръководство за коорди

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Инженерът ще изготви и предостави, за целите на качественото изпълнение на проекта. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с протокол от срещата и с встъпителния доклад. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Изготвена организация на експертите и ресурсите и мобилизирани ресурси (човешки и технически) за изпълнението на договора. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието; - **Дейност 3** – оценка на съответствието на част Конструктивна; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
3. установяване на системи за управление и контрол.	***Методи и начини на изпълнение*** По време на подготвителният етап, екипът на Инженера ще изготви Ръководства, планове и процедури, които ще бъдат прилагани за качественото управление на дейностите по договора и контрола при изпълнението им. Екипът на дългосрочните ключови експерти ще се запознае детайлно със строителната документация и всеки по своята компетентност ще изготви доклад за заварената ситуация и ще го представи на Резидент-Инженера за проверка, обобщаване, оформяне и предаване на Възложителя . Преди стартиране на изпълнението на дейността, екипът на Инженер-Резидента ще извърши анализ на приложимата нормативна уредба, както и ще изготви насоки за прилагането й. Встъпителният доклад ще съдържа цялата събрана информация за проекта, статуса на изпълнените дейности от Подготвителния етап. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвения встъпителен доклад от Изпълнителя, както и с контролни листа от установяване на системите за управление и контрол.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

ъдат постигнати

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Изготвени Ръководства, планове и процедури, които ще бъдат прилагани за качественото управление на дейностите по договора и контрола при изпълнението им. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието; - **Дейност 3** – оценка на съответствието на част Конструктивна; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
Задачи	**Действия и методи за изпълнение**
Задачи по време на фазите за проектиране и строителство	
1. поддържане на екип и експертиза на специалисти по съответните части, в съответствие с офертата, при специфичните етапи на наблюдение и документиране на процесите;	***Методи и начини на изпълнение*** За целите на поръчката, „ЕН АР Инженеринг" ДЗЗД ще поддържа екип от Дългосрочни ключови експерти, в състав: Резидент - Инженер, Заместник Резидент - Инженер, Инженер ВиК мрежи, Инженер част „Технологична“, Инженер част КИПиА, Инженер част ОВК, Инженер част Архитектура, Инженер част Машинно-конструктивна, Инженер по качество и съответствие на материалите, Инженер част Пътна и ВОД, Инженер част Конструктивна, Инженер част Геодезия, инженер част Електро, инженер част Паркоустройство и благоустройство, Инженер част ПУСО, КБЗ. За извършване оценка на съответствието на инвестиционните проекти със съществените изисквания за строежите, ще имаме на разположение Краткосрочни ключови експерти по следните специалности: Експерт част Технологична, Експерт ВиК, Експерт част КИПиА, Експерт част ОВК, Експерт част Архитектура, Експерт част Машинно-конструктивна, Експерт част Паркоустройство и благоустройство, Експерт част „Пътна и ВОД“, експерт част Пожарна безопасност, експерт част Геодезия, експерт част Електро, експерт част Конструктивна. Съгласно разписаните права на Инженера в Под-Клауза 3.2 [Делегиране от Инженера], той може периодично да прехвърля задължения и да делегира правомощия на помощници и също така може по всяко време да отменя такова прехвърляне или делегиране. Тези помощници могат да включват зам. Резидент-инженер и/или независими инспектори, назначени да инспектират и/или изпробват елементи на Технологичното оборудване и/или Материали.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Всеки помощник, на когото са били прехвърлени задължения от Инженера или са били делегирани правомощия, ще бъде упълномощен единствено да дава указания до Изпълнителя в рамките на пълномощията. Всяко одобрение, проверка, сертификат, съгласие, преглед, оглед, указание, предложение, искане, проба или подобен акт от страна на помощник, в съответствие с делегирането, трябва да има същия ефект, все едно че е било акт на Инженера. Все пак, всеки пропуск да не даде одобрение за каквато и да е работа, Технологично Оборудване или Материали, няма да съставлява одобрение и следователно няма да накърни правото на Инженера да отхвърля работата, Технологичното Оборудване или Материали. Ако Изпълнителят оспорва решение или указание от помощник, Изпълнителят може да отнесе въпроса до Инженера, който трябва незабавно да потвърди, отмени или промени това решение или указание. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените встъпителен доклад, междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с ежемесечните доклади от всеки от експертите, относно изпълнението на задълженията му. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Ангажиран екип от дългосрочни и краткосрочни експерти и поддържане на екипа през целия период на изпълнение на договора. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието; - **Дейност 3** – оценка на съответствието на част Конструктивна - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
2. преглед и одобряване на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, с	***Методи и начини на изпълнение*** Изпълнителят следва да представи подробна програма на Инженера в рамките на 14 дни след получаването на съобщението, съгласно Под-Клауза 8.1 [Започване на Работа] от ФИДИК.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

оглед на съдържанието и пълнотата й, последователността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението;	Изпълнителят трябва освен това да представи ревизирана програма, когато предишната програма престане да съответства на действителния напредък или на задълженията на Изпълнителя. Съгласно Подклауза 8.3 (d) се изисква Строителят да включи в програмата си и помощен доклад, който включва: (I) Общо описание на методите, които Строителят възнамерява да използва и на основните етапи в изпълнението на строителните работи, и (II) Детайли, показващи разумната оценка на Строителя за броя на целия персонал на Строителя, и на всеки вид от оборудването на Строителя, необходимо на обекта за всеки основен етап. (III) Подробен план на паричния поток. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и със становище относно съответствието на работната програма. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Прегледана и одобрена работна програма на строителя с оглед на съдържанието и пълнотата й, последователността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК;
3. контрол на изпълнението на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, издаване на съобщения и указания до строителя, във връзка с изпълнение на програмата, както и проследяване на изисканите ревизионни мерки, и приемане на последващи действия;	***Методи и начини на изпълнение*** Ако Инженерът, в рамките на 21 дни след получаването на програма, не даде съобщение до Изпълнителя, посочвайки степента, до която тя не отговаря на Договора, Изпълнителят трябва да действа, съгласно програмата, съгласно своите други задължения по силата на Договора. Изпълнителят трябва незабавно да даде съобщение до Инженера, относно конкретни възможни бъдещи събития или обстоятелства, които могат да окажат неблагоприятно въздействие върху работата, да увеличат Договорната Цена или да забавят изпълнението на Работите. Инженерът може да поиска от Изпълнителя да представи приблизителна оценка на очакваното въздействие от бъдещото събитие или обстоятелствата и/или предложение съгласно Под-Клауза 13.3 [Процедура за Промяна].

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	„Изпълнителят ще вземе предвид, че зимните условия могат да ограничат дейностите на обекта. Програма, която отчита тези обстоятелства, чрез ограничаване или временно спиране на определени дейности, ще бъде приемлива, но не може да освободи Изпълнителя от задълженията за завършване на обекта в рамките на посоченото в Договора време за завършване, освен ако не се процедира удължаване, поради установено наличие на изключително неблагоприятни климатични условия, съгласно Договорния ред. Ако по някое време Инженерът даде съобщение до Изпълнителя, че работната програма не успява (до посочената степен) да се придържа към Договора или да е в съответствие с действителния напредък и оповестените намерения на Изпълнителя, Изпълнителят трябва да представи на Инженера за преглед и одобрение реалистична ревизирана програма, предвиждаща съответните коригиращи действия. Ако Инженерът констатира, че при вече дадено съобщение от Инженера, Изпълнителят не предприеме ревизиращите методи и не ускори темпа, като коригиращи действия, Инженерът пристъпва към удържане на сума, съгласно под-клауза 14.6 Издаване на Актове за Междинни Плащания и посоченото в Приложението към офертата. Удържаните суми подлежат на възстановяване на Изпълнителя, във всеки случай от следните хипотези: 1. При компенсиране от Изпълнителя на изоставането, което е дало основание за удръжката; 2. Изпълнителят е завършил обекта в рамките на времето за завършване; ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и със становища относно изпълнението на работната програма, в това число и нейните ревизии, съответствието ѝ с офертата и изискванията на закона и правилата на ФИДИК. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Осъществен контрол на изпълнението на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя. Издадени съобщения и указания до строителя, във връзка с изпълнение на програмата. Проследени ревизионни мерки в работната програма. Извършени последващи действия във връзка с ревизиите и изпълнението на работната програма. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично обо

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК;
4. преглед и становище по изготвените от строителя инвестиционни проекти във фаза работен проект по отношение тяхното съответствие с приложимото законодателство и със специфичните изисквания на Възложителя, залегнали в строителния договор за обектите, описани в Техническото задание;	***Методи и начини на изпълнение*** При извършване на дейността, всяка проектна част ще бъде оценена от ККЕ на строителния надзор, съгласно неговата компетентност ще изготви становище по законосъобразност, като проверката ще обхваща проектните части, както следва: ***Част Обща обяснителна записка;*** *В част обща обяснителна записка трябва да са посочени:* 1. основанието за изработване на проекта (договор и задание за проектиране); 2. видът на строителството - ново, разширение, реконструкция или рехабилитация; 3. обосновка за избора на площадката за обекта, в т. ч. описание на особеностите на околната среда, релефа, инженерно-геоложките, хидрогеоложките, геотехническите, климатичните и други инженерни условия, сеизмичността на района, категорията на земята и необходимостта от промяна на нейното предназначение и/или отчуждаване, спазването на санитарно- хигиенните изисквания и характеристика на съществуващите железопътни и/или пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводи (топлоснабдителни, електроснабдителни, водоснабдителни, канализационни, газоснабдителни, съобщителни и др.); 4. наличните сгради и съоръжения, в т.ч. състояние и възможност за използване, като се прави характеристика на технологиите за обектите; 5. решения на вариантите (съпоставка на разработените варианти с посочване на предимствата и недостатъците по отношение на инженерно- геоложките, теренните, архитектурно-художествените, технологичните, строително-конструктивните и други условия, съображения за опазване на околната среда, спазване на санитарно-хигиенните изисквания, технико- икономическите показатели и експлоатационните условия), като се извършва обосновка на предложения оптимален вариант; 6. постиженията на проекта по отношение на архитектурните, конструктивните, инсталационните и други решения, ефективността от експлоатацията на обекта и неговите подобекти, архитектурно-художествения образ на обекта и опазването на околната среда; 7. направените допустими отклонения от техническите норми и стандарти по проектирането по подобекти и части на проекта, както и на писмените разрешения за тези отклонения от съответните органи, като се прилагат копия от разрешителните документи; 8. етапите и сроковете за изграждане на обекта като цяло и на неговите подобекти;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Част Технологична Част технологична на работния проект се представя в работни технологични чертежи и детайли на предлаганите решения. В част технологична на работния проект се изработват машинно-конструктивни чертежи за нестандартни и некаталогизирани елементи, които се оформят в отделен самостоятелен раздел машинно-конструктивно и нестандартно оборудване. Част технологична на работния проект се придружава от обяснителна записка, която се изработва със следното съдържание: 1. приетата технология по отношение на нейните технико-икономически показатели (производителност, специфични разходи на енергия, степен на механизация и др.); 2. всяко технологично решение с характеристика на технологичния процес, режим на работа и компановъчните решения с обосновка на необходимите площи и обеми; 3. избраното технологично оборудване с обосновка; 4. вътрешноцеховият и вътрешнозаводският транспорт; 5. осигуряването на технологията с тръбопроводи за сгъстен въздух, вакуум, технологичен въздух, пещни газове и др.; 6. степента на специализация на производството; 7. степента на механизация на технологичните процеси; 8. организацията на механо-ремонтните работи, складовото стопанство и лабораторния контрол; 9. необходимата работна сила, осигуряването на производството със суровини, горива и др., характеристиката на разходите на суровини и спомагателни материали, електрическа енергия, технологични горива, въздух, пара, вода, отделянето на отпадъчни води, топлинният баланс на производството, товарооборотът и други показатели, характеризиращи технологичното решение; 10. постигнатите здравословни и безопасни условия на труд, санитарно-битовото обслужване и пожарната безопасност. ***Част Канализация;*** *Съдържание:* o *Обяснителна записка;* o *Чертежи;* *Проверка на сдържанието на обяснителната записка, която минимум трябва да съдържа:* - изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания); *данни за:*

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	- източника на водоснабдяване и начина на отвеждане на отпадъчните води; - геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.); *данни за канализационната мрежа с обосновка на:* а) начина за отвеждане на отпадъчните води; б) оразмеряване на канализационната мрежа; в) избора на съоръжения към канализационната мрежа; г) специфичните мероприятия при проектиране в льосови и свлачищни почви и в земетръсни райони, ако по предварителни данни или при проучванията се установи наличието на такива. - свързването с водоизточника и заустването на отпадъчните води; - монтажа на съоръженията към мрежите; - техническите данни за мрежите; - специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи. - Спецификация на основните материали, машини и съоръжения; *Изчисленията към част канализация на работния проект следва да включват:* - хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за канализационните мрежи и съоръжения; - хидравлично изследване за хидравличен удар; - разчетни таблици и графики; - изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към канализационните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект; - спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите; - количествени сметки за канализационните мрежи и съоръжения. *Проверка на съдържанието на чертежите, които минимум трябва да съдържат:* - ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните канализационни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти с означени кота

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	- източника на водоснабдяване и начина на отвеждане на отпадъчните води; - геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.); *данни за канализационната мрежа с обосновка на:* а) начина за отвеждане на отпадъчните води; б) оразмеряване на канализационната мрежа; в) избора на съоръжения към канализационната мрежа; г) специфичните мероприятия при проектиране в льосови и свлачищни почви и в земетръсни райони, ако по предварителни данни или при проучванията се установи наличието на такива. - свързването с водоизточника и заустването на отпадъчните води; - монтажа на съоръженията към мрежите; - техническите данни за мрежите; - специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи. - Спецификация на основните материали, машини и съоръжения; *Изчисленията към част канализация на работния проект следва да включват:* - хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за канализационните мрежи и съоръжения; - хидравлично изследване за хидравличен удар; - разчетни таблици и графики; - изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към канализационните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на работния проект; - спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите и инсталациите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите; - количествени сметки за канализационните мрежи и съоръжения. *Проверка на съдържанието на чертежите, които минимум трябва да съдържат:* - ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните канализационни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и а

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъно на включванията в тях, ако има такива, водни количества, напори и съоръжения; - надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на канализационните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните/ревизионните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи; - разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо; - детайли на съоръжения към канализационните мрежи или на техните нестандартни елементи ; - детайли на нестандартни елементи от мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения; - машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост; В чертежите за канализационните мрежи да се включат данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите. **При оценка на съответствието по Част Канализация** ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране на канализационни мрежи и отвеждащи канализационни колектори, описани по-долу в анализа на нормативните документи, както и проверка за правилно оразмеряване и съответствие с: 1. защита на прилежащите територии от наводняване и намаляване на риска и евентуалните щети от наводнения при екстремални условия; 2. опазване на чистотата на водоприемниците в съответствие с изискванията на издаденото за съответната канализационна система разрешително за заустване; 3. спазване на нормативните изисквания за опазване на подземните води от замърсяване; 6. предотвратяване на загниването на отпадъчните води и предприемане на мерки срещу отделянето на миризми; 7. необходимите мерки срещу вредни въздействия (шум, вибрации, отделяне на опасни вещества и др.); 9. постигане на изисквания икономически обоснован експлоатационен срок на системата и отчитане на бъдещи разширения и промени;

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	10. хидравлична проводимост и функционалност на системата при реконструкции, преустройства и/или основни ремонти; 11. необходимите условия за поддържане и достъп до елементите на системата; 12. нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на персонала при експлоатацията; 13. рационално използване на предвижданите и влаганите в канализационната система строителни продукти при отчитане на минималното използване на енергия по време на експлоатацията на системата и на възможността за повторно използване на строителните продукти при минимално въздействие върху околната среда. *Извършване на проверка на работната проектна част за:* При проектирането ще се провери дали са отчетени следните фактори, специфични за гравитачните канализационни мрежи: 1. топографията на терена и пространственото разположение на талвега и вододелите на формираните водосборни области; 2. разположението, широчината, устройството и вертикалната планировка на улиците и уличната мрежа; 3. начинът на застрояване в урегулираните поземлени имоти, дълбочината на фундиране на сградите и наличието на подземни пространства; 4. наличието, видът и хидравличната проводимост на съществуващите канализационни мрежи; 5. наличието, нивото и съставът на подземните води; 6. наличието на подходящ водоприемник и неговите хидравлични параметри; 7. геоложките условия и техническите характеристики на строителните почви, наличието на свлачищни райони и льосови почви; 8. пространственото разположение на съществуващи и на проектирани подземни тръбопроводи, комуникации и съоръжения; 9. изискванията към канализационната мрежа и съоръженията към нея на издаденото за канализационната система разрешително за заустване; 10. условията за механизирано изкопаване на траншеите, както и за полагане и засипване на тръбопроводите. При траншейно полагане на канализационните проводи широчината на траншеята да е определена в зависимост от диаметъра и дълбочината на полагане на тръбопроводите и така, че да се осигури свободен достъп за уплътняване на обратния насип между външните краища на тръбата и укрепването (откоса). *Хидравличното оразмеряване на канализационната мрежа* да е извършено така, че да бъде ограничена максимално възможността за

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	отлагането на суспендирани вещества по дъното им, както и за осигуряване на придвижването на вече отложените утайки по тяхната дължина (осигуряване на условия за самопочистваща скорост на отпадъчните води в проводите), при спазване на допустимите минимални и максимални скорости на отпадъчните води, определени в нормативнана уредба. *Ревизионните шахти* да са проектирани с възможен достъп за контрол от персонала се осигурява възможност за извършване на необходимите дейности за поддържане на канализационните мрежи. Да е спазен минималният вътрешен размер на тялото на шахтите съответно с /гръгло, правоъгълно или елипсовидно сечение/ и минималният диаметър на входния отвор. Да е спазено максималното разстояние между две съседни ревизионни шахти в зависимост от вътрешния диаметър на канализационния клон. Да са проектирани устойчиви на външни натоварвания (земен натиск, натоварване от транспортни средства и др.). Участъците от канализационната мрежа, преминаващи под пътища и железопътни линии, да са проектирани от тръби, положени в предпазни тръбопроводи или в монтажни галерии. Трасето на канализационните тръбопроводи да и проектирано така, че да пресича трасето на пътищата или железопътните линии в права линия и по възможност под ъгъл, приблизително равен на 90°. От двата края на канализационните участъци, които преминават под пътища или железопътни линии, да са предвидени ревизионни шахти с възможност за изолиране на преминаващия участък при експлоатация. ***Част Водоснабдяване;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка ;* ○ *Чертежи;* *Проверка на сдържанието на обяснителната записка, която минимум трябва да съдържа:* ○ изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания); *данни за:* ○ източника на водоснабдяване и начина на отвеждане на отпадъчните води; ○ геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	○ обосновка за необходимостта от повишаване на напора; *данни за водопроводната мрежа с обосновка на:* а) избора на съоръжения към водопроводната мрежа; б) начина за оразмеряване на мрежата и крайните резултати от изчисленията; ▪ техническите данни за мрежите; ▪ специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи; ▪ Спецификация на основните материали; *Изчисленията към част водоснабдяване да включват:* ▪ хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения; ▪ хидравлично изследване за хидравличен удар; ▪ разчетни таблици и графики; ▪ спецификация на необходимите основни материали, СК, ПХ и въздушници и изделия, когато не са отразени в чертежите; ▪ количествени сметки за водоснабдителните мрежи и съоръжения. *Проверка на съдържанието на чертежите, които минимум трябва да съдържат:* ▪ ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти с означени кота капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъно на включванията в тях, ако има такива, водни количества, напори и съоръжения; ▪ надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи; ▪ разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо; ▪ монтажни планове на водопроводните мрежи, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

- детайли на нестандартните елементи към водоснабдителните мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения;

В чертежите за водопроводните мрежи да са включни данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

При оценка на съответствието по Част Водоснабдяване ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране на външни водопроводи, описани по-долу в анализа на нормативните документи, както и проверка за правилно оразмеряване и съответствие с:

1. питейно-битовите нужди на населението;
2. потребностите от вода при извършване на:
а) дейности за обществено обслужване;
б) производствени дейности;
3. правилата и нормативите за пожарна и аварийна безопасност.

Извършване на проверка на работната проектна част за:

- правилното определяне на броя на потребителите на вода в края на експлоатационния период;
- Необходимото среднодеионощно потребление на вода за конкретна урбанизирана територия;
- приетите технически загуби на вода;
- необходимите водни количества за пожарогасене;
- начинът за определяне на оразмерителното водно количество за определен участък от водопроводната мрежа;
- минималното налягане над повърхността на терена за критичната точка във водопроводната мрежа
- максималното налягане във водопроводната мрежа;
- необходимата якост и устойчивост при оразмерителни скорости и налягания и при максимален дебит на водоснабдителната система;
- хидравличното оразмеряване на водопроводите;
- оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на водоснабдителната система;
- осигуряват водоплътност за предвиждания експлоатационен период при работните условия на натоварване;
- материалът и типът на тръбите, фасонните части и арматурите за водопроводи и водопроводни мрежи да са определени въз основа на статическите изчисления и съобразно санитарно-хигиенните изисквания, агресивността на почвата,

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	категорията на водоснабдителната система и изискванията към качествата на водата; ▪ диаметри на тръбите; ▪ технологична схема; Водопроводната мрежа да е проектирана така, че да осигурява: 1. снабдяване на всички потребители с вода с необходимото количество и налягане; 2. непрекъснато подаване на вода както при нормална работа, така и при повреда и ремонт на отделни водопроводни участъци в зависимост от категорията на водоснабдителната система; 3. довеждане на водата до потребителите по най-подходящ технико-икономичен начин; 4. възможност за добро и лесно поддържане. ***Част Архитектура*** Проверка на съдържанието на проектите по част Архитектура Част архитектурна на работния проект се представя в следните чертежи: 1. чертежите по чл. 33, ал. 1 от Нардеба №4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти; 2. допълнителни чертежи с подробни параметри и фрагменти от по-важни части на обекта, поясняващи проектните решения по чл. 36, ал. 2 от Наредбата; 3. архитектурни детайли в подходящ мащаб, изясняващи изпълнението на отделни СМР в интериора и екстериора на обекта Част архитектурна на работния проект се придружава от обяснителна записка, която освен описанията, посочени в чл. 34 от Наредбата, съдържа: 1. спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) по част архитектурна с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти; 2. предвидените решения; ***Част ОВК*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* Чертежите на част топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация на работния проект допълват, конкретизират и детайлизират решенията на проекта и включват: 1. изработване на детайли за монтаж и укрепване на избраните машини, съоръжения и агрегати;

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация

на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

	2. аксонометрични схеми на инсталациите с показани на тях всички характерни данни за съответния вид инсталация, както и щранг-схеми на отоплителните инсталации; 3. машинно-конструктивни чертежи за нестандартни съдове и сложни възли и елементи на инсталациите. Обяснителната записка към част топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация съдържа следните раздели: 1. общи изисквания, в които се включват изискванията на заданието за проектиране, вътрешните задания на другите проектни части, като се прилагат необходимите изходни данни за изпълнение на проектирането; 2. топлоснабдяване с данни за източниците на топлина и външните (площадковите) топлопреносни мрежи, съответстващи на скицата (визата) за проектиране, и изходните данни, представени от съответното топлоснабдително дружество; 3. отоплителна инсталация с данни за: а) предназначението и; б) обосновката на приетото решение; в) вида и параметрите на топлоносителя с предимствата и особеностите на избраните системи; г) обосновката и описанието на приетата контролноизмервателна апаратура и автоматика; д) изчислителните климатични данни, за които са изчислени съответните инсталации; 4. вентилация и климатизация с аналогични по т. 3 данни, като се посочват местата за вземане на пресен въздух и за изхвърляне на замърсения въздух; 5. топла вода за битови нужди (битово горещо водоснабдяване) с данни за: а) необходимите количества топла вода за потребление; б) типа и броя на избраните обемни или проточни бойлери или слънчеви колектори, както и помпите с местата на монтажа им; 6. хладилни инсталации с данни за: а) помещенията и хладилния режим съгласно заданието за проектиране, както и изискванията на част технологична или на раздел климатизация; б) асортимента и количествата на съхраняваните продукти и полуфабрикати, вкл. лекарства и други материали, свързани с дейността на обекта (подобектите); в) обосновката на избраната система на хладилните съоръжения и мощността на хладилната инсталация; г) описанието на основните хладилни машини, апарати и автоматични устройства с определяне на техническите им параметри и типоразмери; 7. самостоятелни топлоизточници с да

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	а) мотивиран избор на топлоизточник на база топлинен баланс на обекта; б) характеристиката на топлоизточника, параметри на инсталацията и на топлоносителя (на горивното стопанство), осигурителни системи; в) автоматичното регулиране; 8. изчисляване височината и диаметъра на комините на котелните и разсейване на димните газове в атмосферата; 9. инсталации за прахоулавяне с данни за: а) характеристиката на отделяния прах, вкл. данни за функционалния и дисперсния състав; б) типа на прахоулавящите местни смукатели и прахоуловители, ефективността на прахоулавянето и достигането на допустимите емисии, изпускани в атмосферата; 10. инсталации за сгъстен въздух с данни за: а) параметрите им; б) характеристиката на съоръженията - компресор, тръбна разводка, постове; в) обезводняването на инсталацията; 11. пневмотранспорт с данни за: а) характеристиката на транспортирания насипен материал; б) съоръженията - приемно устройство, тръбопроводна мрежа прахоулавящи съоръжения, вентилатори за високо налягане и др.; 12. технико-икономически данни за: а) инсталираната електрическа мощност; б) топлинния и въздушния баланс за зимен и летен режим и количеството на необходимия топлоносител; 13. изисквания за необходимите монтажни отвори за разполагане на машините и съоръженията за топлоснабдяване, отопление, вентилация, климатизация, хладилни инсталации, прахоуловители и компресори, както и данни за осигуряване на необходимите проходни и обслужващи разстояния между тях. 14. указания за боядисването и оцветяването, за антикорозионната защита, за специалните лакови покрития (топлоустойчиви, киселиноустойчиви и др.), за нанасянето на стрелки, надписи и други указателни знаци; 15. изисквания към изолационните работи с определяне на вида и дебелината на изолацията, нейното покритие, оцветяването и др.; 16. указания за параметрите на изпитванията, извършвани след приключване на монтажа, както и за настройката на инсталациите. ***Част Паркоустройство и благоустройство*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;*

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Чертежите на част паркоустройство и благоустройство на работния проект включват: 1. проект за алейната мрежа с подробно котиране на алеите и площадките с оглед тяхното трасиране на място; 2. проект за настилките с детайли за декоративните настилки; 3. дендрологичен проект за дървесната, храстовата и цветната растителност; 4. посадъчен проект; 5. архитектурни работни проекти и детайли за архитектурните градински елементи и при необходимост - конструктивни проекти за градинските елементи, които представляват строителни съоръжения; 6. проект за водоснабдяване и канализация на поземления имот с оглед осигуряване на поливането и поддържането на водните площи; 7. проекти за електроснабдяване и външно художествено осветление на поземления имот или на сградата (сградите); 8. вертикална планировка в обхвата на поземления имот - за случаите, в които не се изработва част трасировъчен план и вертикална планировка. Чертежите за целия паркоустроен и благоустроен поземлен имот се изработват в мащаба на геодезическата снимка, а детайлите - в подходящо избрани мащаби. Обяснителната записка към част паркоустройство и благоустройство на работния проект съдържа: 1. обосновка за функционалното и композиционното решение и подхода за конкретизиране на съгласуваната предходна фаза на проектиране, когато има такава; 2. обосновка за избраните материали; 3. възможностите за етапност на реализацията на проекта. ***Част КИПиА*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;* ○ *Чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР 2. обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;* ○ *изчисления, обосноваващи проектните решения;* ○ *подробна количествена сметка;* ○ *спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти.*

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Част Машинно-конструктивна *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;* ○ *Чертежи и детайли, по които се изпълняват отделните видове СМР 2. обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, към която се прилагат издадените във връзка с проектирането документи и изходни данни;* ○ *изчисления, обосноваващи проектните решения;* ○ *подробна количествена сметка;* ○ *спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти.* ***Част Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка);*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* *Обяснителната към част геодезическа на работния проект записка трябва да съдържа минимум:* 1. данни за извършените геодезически работи, когато не е изработен идеен проект или те не са отразени в него; 2. данни за проектираните локални геодезически мрежи - вид, описание на решението, разположение на точките, стабилизиране, инструменти, измерване, координатна система, обработка, резултати и точност; 3. изходна основа (точки) за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране; 4. данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им, периодичност, анализ и интерпретация при изследване на деформации; 5. обосновка на проектното вертикално решение за: а) цялата площадка и за отделни функционално обособени площадки; б) отделни сгради, съоръжения, площи и пространства, улици, алеи, инженерни мрежи и тяхната взаимна вертикална обвързаност; в) приетата схема за отводняване и отвеждане на повърхностните води с пояснение за наклоните на прилежащите им терени, настилките на тротоарите, пътищата и площадките; г) основни коти с ± 0,00 на сградите и съоръженията; д) хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни депа на

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	изкопните маси съгласувано с част проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС), изисквания за рекултивиране на нарушените терени, изграждане на съоръжения срещу свлачищни и ерозионни процеси и др.; е) специалното моделиране на земните релефни форми (изкуствени хълмове, била, падини и др.). Към обяснителната записка по се прилагат: 1. списъци на геодезическите материали, схеми на опорни мрежи, изчисления и други данни за извършените геодезически работи на територията на обекта; 2. данни, необходими за построяването на строителните и други мрежи, необходими за трасиране и контролиране по време на строителството и монтажа; 3. други данни и материали, които се изискват със заданието за проектиране (договора за проектиране). *Чертежите на част геодезическа на работния проект трябва да включват:* 1. сборен генерален план с отразена основна ситуация - сгради, пътища, железопътни линии, релеф, подземни и въздушни комуникации и съоръжения, номерата и координатите на характерни точки на обектите и др.; 2. схеми на геодезическите мрежи за трасиране и контролиране - ъглово- дължинни, GPS, строителна, осова, нивелачни и др.; 3. проекти, съответно скици за трасиране, с данни за трасирането и контролирането на основните и подробните оси при строителството и монтажа на обектите, както и на строителната или друг тип мрежа за трасиране; 4. ситуация, разрези и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени; 5. чертежи за вертикално планиране: а) план за вертикално планиране, изработен върху генерален план или кадастрална основа, с височинно обвързване на сградите, съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, с означения на теренни и проектни коти; б) характерни напречни и надлъжни профили и разрези по основните оси на сградите и съоръженията; в) картограма на земните маси с изчисление на обемите изкопи и насипи във фигури или квадрати по средна работна кота и площ в таблици или ведомост и преместване на земните маси; 6. трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта. При оценка на съответствието по Част Геодезическа ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране при геодезическ у в

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	анализа на нормативните документи, както в съответствие с Инструкциите за проектиране и трасиране на строителни мрежи. <u>Основни изисквания при проектирането на строителни мрежи:</u> - На топографо-геодезически план да са наненесни основните сгради и съоръжения. - Посоките на главните оси на строителната мрежа да са проектирани успоредни на основните оси на сградите и съоръженията от генералния план. - Номерирането на точките е извършено от югозападния към североизточния край, по редове, по възходящ ред. - Координатите на точките от стрителните мрежи да са определени в основни координатни системи; - Началото на координатната система да е избрана в югозападния край на строителната мрежа, като се съобразява с изискването при евентуални разширения на мрежата да не се получат координати с отрицателни стойности. - За началото на условната координатна система на строителната мрежа да е избрана пресечната точка на две взаимно перпендикулярни направления, така че всички координати на точките от строителната мрежа да са положителни. ***Част Конструктивна;*** Част конструктивна на работния проект допълва и конкретизира решенията на работния проект, респ. дава цялостно конструктивно решение. *<u>Обяснителната записка по Част конструктивна трябва да съдържат:</u>* 1.необходимите изходни данни, документи и изисквания на заданието за проектиране към част конструктивна; 2. специфичните изисквания на архитектурното решение, меродавни за определяне вида на носещата конструкция; 3. данните за геоложките, хидрогеоложките и други проучвания и за сеизмичността на района на обекта; 4. допълнителните специфични изисквания към конструктивните елементи, подложени на динамични въздействия; 5. съображения и обосновка на приетото решение за фундиране в съответствие с конкретните геоложки, хидрогеоложки и други условия; 6. описание на допълнителните мероприятия, които се налагат от конкретните теренни и хидрогеоложки условия; 7. обосновка и описание на приетата строителна система и конструктивни решения; 8. предложения за прилагане на нови строителни технологии, когато такива се предвиждат;

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	9. специфични изисквания към другите части на проекта, произтичащи от особеностите на възприетите конструктивни решения. 10.описание на характерни елементи и детайли на конструкцията; 11. данни за техническите характеристики на използваните материали; 12. описание на техническите условия за монтажа на сглобяемите строителни конструкции. *Чертежите на част конструктивна на работния проект трябва да съдържат:* 1.план на основите с привързване към съществуващия терен; 2. кофражни планове при монолитни стоманобетонни конструкции с означени отвори за преминаване на елементите на сградните инсталации и за монтажа на машините и съоръженията, както и означени места на всички закладни части; 3. армировъчни планове за изпълнението на монолитните стоманобетонни конструкции; 4. монтажни планове - за строежите със сглобяеми конструктивни елементи с пълна спецификация на монтажните елементи; 5. конструктивно-монтажни чертежи - за строежите, проектирани с метални, дървени и смесени конструкции; 6. монтажни планове на окачени фасади; 7. други планове и чертежи, свързани със строително-технологичните решения; 8. спецификации на материалите, изделията и готовите стоманобетонни елементи. 9.чертежи на фундаменти, подложени на динамични натоварвания от машини; 10.детайли за монтаж на сглобяеми елементи и на закладни части към носещите конструкции по сечения и марки; 11.конструктивни детайли на архитектурните решения за облицовки, звукоизолация, акустични конструкции, топлоизолации, елементи на интериора и екстериора и др.; 12.конструктивни детайли за осъществяване на връзката между елементи на техническата инфраструктура и инсталациите с елементите на строителната конструкция; 13.конструктивно-монтажни детайли; 14.специфични детайли на елементите на строителната конструкция. ***Част Пътна (възстановяване на настилки)*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* При оценка на съответствието по Част Пътна ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране на пътища, описани по-долу в анализа на нормативните

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	документи, съгласно НАРЕДБА № 1 от 26 май 2000 Г. за проектиране на пътища **Част Електро** *Съдържание:* ▪ *Обяснителна записка;* ▪ *Изчисления;* ▪ *Чертежи;* *Обяснителната записка към част „Електро “ на инвестиционния проект трябва да включва:* 1описание на мероприятията и степента на защита на електросъоръженията в зависимост от характеристиката на околната среда; 3. информация за съвместимостта на елементите на вътрешните електрически инсталации с елементите на системите за автоматично регулиране на технологичния процес и санитарно-техническите инсталации, когато се предвижда самостоятелна част автоматизация на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби; 4. данни за общите изисквания от заданието за проектиране, вътрешните задания на другите проектни части и изходните данни за изработване на проекта; 5. данни за наличните инсталации и уредби с оценка на тяхната надеждност и годност за ползване от основното и/или временното строителство; 6. описание на организацията на външното електрозахранване с изяснени решения за енергосистемата и информационните пунктове, характеристика на трасетата, вид и конструкция на линията и оразмеряване на проводните връзки и апаратурата; 7. данни за електрическите съоръжения в разпределителните уредби, трафопостовете, електроснабдителните и преобразувателните станции, тяхното оразмеряване и организация за измерване на параметрите на консумираната електрическа енергия; 8. данни за площадковите електропреносни и информационни мрежи (вид, характеристика и оразмеряване); 9. данни за силнотоковите инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветители, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на санитарно-техническите уредби и други технологични процеси); 10. данни за слаботоковите инсталации с обосновка на необходимостта от тях за правилното функциониране и охраната на обекта в съответствие с нормативните изисквания, организацията на информационните пунктове, проводниковите връзки и съвместимостта им с останалите инсталации и технологията на изпълнение;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

11. данни за инсталациите за защита от мълния и поражения от електрически ток - видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на градивните елементи и технология на изпълнение.

Чертежите към част „Електро " трябва да включват:

1. структурни схеми за външните и вътрешните площадкови мрежи и съоръжения;
2. еднолинейни схеми на разпределителни табла и устройства и схеми на запълване на трафопостовете и подстанциите;
3. схеми на разположение с нанесени върху тях:

а) точки на присъединяване към електрозахранващи и информационни мрежи с данни за параметрите им;

б) (изм. - ДВ, бр. 93 от 2014 г., в сила от 12.12.2014 г.) места на машини, съоръжения, табла, разпределители, апарати и потребители с посочване на мощността и другите им технически данни (изчислителните светлотехнически показатели, могат да се представят и в табличен вид);

в) изводи и токови кръгове към разпределителни табла с изчислителни параметри с товари, номинални пускови токове и защита срещу свръхтокове;

г) трасета на линиите между разпределителните устройства;

д) схеми на разположение на елементите на различните инсталации върху плановете на сградите;

4. принципни схеми за автоматично регулиране на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби - когато не се предвижда самостоятелна част автоматизация на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби;
5. монтажни схеми и необходимите монтажни детайли, достатъчни за изпълнение на електромонтажните работи.

Изчисленията към част електрическа включват:

1. крайните резултати от изчисленията за избор на апаратура, проводници, осветители, които се отразяват в подходящ вид - описателно, таблично или към графичната част на проекта, необходими за обосноваване на предлаганите проектни решения съобразно изискванията за безопасност по чл. 169 ЗУТ, определени с нормите за проектиране и техническите спецификации;
2. количествени сметки по видове СМР на част електрическа;
3. (изм. - ДВ, бр. 93 от 2014 г., в сила от 12.12.2014 г.) спецификация на основните градивни елементи на отделните мрежи.

Извършване на проверка за спазени изисквания при проектирането относно:

1.непрекъснатост на проводници преди инсталиране и сигурност на електрически съединения за целите на електробезопасността,

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	включително непрекъснатост и съпротивление на съединенията за заземяване и за изравняване на потенциалите; 2. съпротивление на електрическа изолация между части с различна полярност или различен потенциал; 3. съпротивление на заземители и заземителни уредби; 4. импеданс на контура при дефект на изолация - импеданс на контура "фаза - защитен проводник" или "фаза - проводник PEN"; 5. функционална годност на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност (RCD) в схеми TN и TT; 6. последователност на фазите; 7. защита срещу поражения от електрически ток; 8. маркировка (цветова, чрез букви, цифри и знаци, табелки и др.); 9. функционална годност на електрически вериги. ***Част Пожарна безопасност ;*** *Съдържание:* o *Обяснителна записка;* o *Чертежи;* *Обяснителната записка към част „Пожарна безопасност“ на инвестиционния проект трябва да включва:* - общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части, изисквания от заданието за проектиране; - основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите; - обосновки за приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи; - обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покритията, в т.ч. вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили - П-профил; I-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); Δ (триъгълни) и др., технологията на нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималния брой слоеве и др. - Описание на пасивните мерки за пожарна безопасност; - Описание на активните мерки за пожарна безопасност; *Чертежи към активните мерки за пожарна безопасност трябва да включват:* - ситуация с нанесено разположение и данни за видовете пожарогасителни и известителни, оповестителни, димо-топлоотвеждащи инсталации, в т.ч. [illegible] на димо и топлоотвеждащите инс[illegible]

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	на свеж въздух в помещенията, на пожарни кранове, на светещи знаци за евакуация и др.; - планове по всички етажи на инсталациите, последователност на задействане, взаимо-действието между тях и със системите забезопасност; - планове за евакуация; - детайли на специфични технически решения; При оценка на съответствието по Част Пожарна безопасност ще се извърши проверка на работния проект за спазени строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар описани по-долу в анализа на нормативните документи. ***Част Организация и безопасност на движението;*** *Част организация и безопасност на движението трябва да съдържа:* 1. обяснителна записка, в която да са отразени предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението, като: а) сигнализация с пътни знаци, пътни светофари и пътна маркировка, необходима по време на експлоатацията на обекта; б) парапетни ограждения пред входовете и изходите на културно-битови, учебни и други сгради с масов достъп на хора; в) изграждане на паркинги; г) обосновка, че бъдещата експлоатация на обекта няма да създаде конфликти, свързани с безопасността на движението; 2. схеми (чертежи) на решенията по т. 1, букви "а" - "в"; 3. количествена сметка на СМР за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с ежемесечните доклади от всеки от експертите, относно изпълнението на задълженията му, както и със становища относно съответствието на проектите с нормативните изисквания и договора. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Изготвени работни проекти, съответстващи на приложимото законодателство и със специфичните изисквания на Възложителя, залегнали в строителния договор за обектите, описани в Техническото задание. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	- **Дейност 3 – оценка на съответствието па част Конструктивна**
5. изготвяне на доклад за оценка на съответствието на инвестиционния проект, описан в Техническото Задание;	***Методи и начини на изпълнение*** В подготвителния период преди стартиране на тази задача, следва Възложителя да предаде всички документи, свързани с Работните проекти и съгласувателните становища на експлоатационните дружества с приемо-предавателен протокол на Инженера, за разпределяне между експертите по отделните части на екипа. Извършване на оценка за съответствието със съществените изисквания към строежите на инвестиционните проекти ще бъдат определени следните конкретни задачи за изпълнение от нашият екип от квалифицирани експерти: 4.1. Извършване на оценка на съответствието със съществените изисквания към строежите, съгласно чл. 142 и чл.166 от ЗУТ. Оценката обхваща проверка за съответствие със: o предвижданията на подробния устройствен план; o правилата и нормативите за устройство на територията; o изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ; o взаимната съгласуваност между частите на проекта; o пълнотата и структурното съответствие на инженерните изчисления; o изискванията за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения с повишена опасност, ако в обекта има такива; o други специфични изисквания към определени видове строежи, съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива; o изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа, са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта; o изискванията за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда по глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда. 4.2. Подписване и подпечатване на всички документи - графични и текстови, на съответния инвестиционния проект от съответния квалифициран специалист, извършил оценката за съответствие и от представляващия Обединението 4.3. Подписване на Доклада за оценка на съответствието от управителя на фирма Консултанти от всички квалифицирани специалисти, извършили оценката. 4.4. Извършване на оценка за съответствието на част „Конструктивна” на инвестиционните проекти от експерта

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Технически контрол по част „Конструктивна“ /физическо лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна”, включено в списък, изготвен и ежегодно актуализиран от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране и обнародван в „Държавен вестник”/. Подписване от лицето, упражняващо технически контрол на всички документи - графични и текстови, по част „Конструктивна” на инвестиционния проект във фаза работен проект; 4.5. Комплексният доклад за извършената оценка на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите ще се изготви от екипа на Консултанта и предаде на Възложителя в срок от 15 (петнадесет) календарни дни от датата на получаване на проектните разработки, с приемо-предавателен протокол. За извършване на оценката ще бъдат ангажирани всички ККЕ съобразни своята компетентност. Те ще извършат проверка на проектните части по законосъобразност, взаимна съгласуваност, окомплектованост с необходимите съгласувателни писма и задължителни становища от приложими контролни органи, за което всеки ще изготви оценка и ще предаде на Инженера, който ще обобщи оценките и ще изготви заключение за издаване на разрешение за строеж. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с ежемесечните доклади от всеки от експертите, относно изпълнението на задълженията му, както и с изготвен доклад за оценка на съответствието на проектите с нормативните изисквания и договора. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Изготвени работни проекти, съответстващи на приложимото законодателство и със специфичните изисквания на Възложителя, залегнали в строителния договор за обектите, описани в Техническото задание. Изготвен доклад за оценка на съответствието на проектите ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 2** – технически контрол при проектирането при договор за инженеринг и изготвяне на доклад за оценка на съответствието; - **Дейност 3 – оценка на съотвествието па част Конструктивна**
6. извършване на начални и последващи периодични фотографски заснемания на обекта;	***Методи и начини за изпълнение*** Заснемане на откриването на строителната площадка. Всеки един от нашите експерти от екипа Дългосрочни ключови експерти ще има снимков материал при посещение на място.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Техническият координатор ще отговаря за селектиране и архивирането на направените фотографски заснемания на етапи, участъци и дейности от изпълнението на място, като архивира материалите в отделни папки, с наименования дата на направеното заснемане (година/месец/дата). ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и със снимки и становища на експертите относно изпълнението на строителните дейности. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Извършени начални и последващи периодични фотографски заснемания на обекта. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
7. оказване съдействие на Възложителя при издаването на Разрешение за строеж или Заповед за допълване на вече издаденото такова;	***Методи и начини на изпълнение*** Консултантът ще изготви оценката на съответствието, на база предоставените работни проекти и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества. Инженерът ще окомплектова цялата необходима документация за издаване на Разрешение за строеж, и ще я внесем в Община Перник, на вниманието на Главният Архитект, за съгласуване на Работните проекти и издаване на Разрешение за строеж. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с ежемесечните отчети на експертите за изпълнението на задълженията им. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Окомплектована документация за издаване на разрешение за строеж [illegible] на вече издадено такова. Предоставено

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	съдействие под формата на становища, консултации, изготвяне и окомплектоване на документи за издаване на разрешение за строеж или заповед за допълване на вече издадено такова. Издадено разрешение за строеж или заповед за допълване на вече издадено такова. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
8. контрол на планове за временна организация на движението в съответствие с българското законодателство;	***Методи и начини за изпълнение*** Практически, строителството засяга всякакъв вид улици – от първокласната улична мрежа, някои от които са част от републиканската пътна мрежа, районни артерии, главни улици, както и събирателни и обслужващи улици от V и VI клас. Новата и подлежащата на реконструкция и рехабилитация стара мрежа, включват канализационни клонове с диаметри от Ф 200 до Ф 1200 и водопроводи с диаметри от Ф 75 до Ф 200. Дълбочината на полагане е различна – от 1.50м до 4.50м. ДКЕ част пътна ще съблюдава за спазването на изискванията на проекта част ВОБД, именно: Типови схеми при затваряне на участък от улица, прилежащ на триклонно или четириклонно кръстовище. Краищата на строителните участъци се затварят с бариери С 3.1 с поставен знак В2. Тъй като за гр. Радомир са характерни дълги улици, с голямо разстояние между съседните кръстовища, често срещана ситуация е строителен участък във вътрешността на улицата, далече от съседни кръстовища. Двете съседни кръстовища се сигнализират със знаци Ж 13 „Път без изход". Задължително всеки работен ден завършва със засипан участък с уплътнен обратен насип, който да издържи преминаване на тежкотоварно МПС през него /коли на ПБЗН, сметоизвозване/, както и колите на бърза помощ. ДКЕ по част Пътна и част ПБЗ ще са постоянно на обекта и ще отговарят за точното спазване на указанията на проектантският екип. Съгласуване на Работната програма за ВОБД с МВР Постоянен контакт с органите на МВР, подразделение Пътна полиция. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с ежемесечните отчети на експертите за изпълнението на задълженията им, както и със становища относно съотвествие на планове за временна организация на движението с българското законодателство;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Резултати, които ще бъдат постигнати Съгласуване на Работната програма за ВОБД с МВР. Извършена временна организация на движението в съответствие с българското законодателство. Изготвени планове за временна организация на движението съгласно действащото законодателство. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
9. документална и физическа проверка за съответствие на влаганите в обекта материали;	***Методи и начини на изпълнение*** Предприемане на проверка и контрол на влаганите материали, за съответствието им с нормативните изисквания и Техническите спецификации. ✓ Постоянен контрол на получаваните на обекта материали, дали са в съответствие с предложените от Строителя и одобрени от Строителния надзор. ✓ Проверка на сертификатите на производителите, чрез независими тестове и поддържане на подробни записи. ✓ Инспекции и тестване на материалите, преди да се включат в употреба. Резултати от инспекции и тестове на материали, несъответстващи на спецификацията, ще бъдат отхвърляни. Записки за такива инспекции и тестове ще се пазят и анализират, в подкрепа на решение за приемане или отхвърляне на извършените работи. ✓ Преглед за одобрение на акредитирана строителна лаборатория за изпитване на материали, бетони, стомани и др. ✓ Постоянен контрол на приетите методи и процедури – гаранция, че качеството на изпълняваните видове работи ще бъде осигурено. ✓ Измерване и удостоверяване на всяка завършена работа за качество и съответствие със спецификацията. ✓ Инструкции към Строителя, за осигуряване на правилно провеждане контрола на материалите и работите. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и със снимки и становища на експертите относно изпълнението на строителните дейности, изготвени доклади и контролни листа от извършените проверки, както и извършени инспекции тестове и измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати***

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Извършени проверки на материалите, които ще влагат при изпълнението. Вложени материали в обекта, отговарящи на изискванията на проекта и действащото законодателство. Извършена документална и физическа проверка за съответствие на влаганите в обекта материали ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
10. одобрение на влаганите на обекта материали и генерираните в хода на строителството документи;	***Методи и начини на изпълнение*** Инженерът ще извърши проверка на предоставените Декларации за експлоатационни показатели за материалите, които се предвижда да бъдат вложени на обекта. Съгласно Под-клауза 7.5. [Отхвърляне], ако в резултат от проверка, инспекция, измерване или изпробване на някое Оборудване, Материали или изработка се окаже, че са дефектни или по друг начин не отговарят на Договора, Инженерът може да отхвърли Оборудването, Материалите или изработката, като даде съобщение до Изпълнителя и посочи причини. След това Изпълнителят трябва незабавно да поправи дефекта и да гарантира, че отхвърленото отговаря на Договора. Независимо от която и да е предишна проба или заверка, [Под-клауза 7.6.] Инженерът може да нареди на Изпълнителя да: (a) премахне от Площадката и замени всяко Оборудване или Материали, които не отговарят на Договора, (b) премахне и изпълни повторно всяка друга работа, която не отговаря на Договора, и (c) изпълни всяка работа, която спешно е необходима за сигурността на Работите, било поради злополука, непредвидимо събитие или поради друго. Доставката и влагането в Обекта на Материали и Технологично Оборудване няма да започне, преди тяхното изрично писмено одобрение от Инженера. Генерираните в хода на строителството документи, освен в изпълнение на договорните условия на ФИДИК, следва да отговарят и на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в обхват, съгласно категорията на съответния обект. Създадената строителна документация ще бъде проверявана за правилното й съставяне и верността на отчетените обстоятелства на изпълнените СМР.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Документиране и отчитане на изпълнението Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и със становища на експертите относно изпълнението на строителните дейности, изготвени доклади и контролни листа от извършените проверки, както и извършени инспекции, тестове и измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Извършени проверки на материалите, които ще влагат при изпълнението. Извършена проверка на генерираните в хода на строителството документи. Вложени материали в обекта, отговарящи на изискванията на проекта и действащото законодателство. Изготвена строителна документация, отговаряща на нормативните изисквания и на изпълнените дейности. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
11. създаване на система за документална и физическа проверка, за целите на сертифициране на извършените работи по строителния договор/строителните договори;	***Методи и начини на изпълнение*** В подготвителния етап от изпълнение на поръчката ние ще създаден система описана по-долу, чрез която ще се документира извършената проверка на Инженера по приемане или отхвърляне на видове СМР. За целта ние ще изработим контролен лист за приемане на СМР, който ще бъде подписван от експерта извършил проверката и Резидент инженера. Освен в случаите, когато това не се припокрива с Протоколи и Актове предвидени в друг нормативен документ. **Контрол при монтиране на оборудването на ПСОВ.** **Контрол, приемане и измерване на бетонни и стоманобетонни конструкции** ***Кофраж*** КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ - Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални).

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

- Техническия ръководител на обекта контролира спазването на геометричините размери съобразно кофражните планове. Когато в проекта не се посочени допустимите отклонения при изпълнението на кофражи и скелета, се спазват стойностите посочени в таблицата по-долу.

Допустими отклонения при монтираните кофражни скелета

№	Наименование на отклонението	Допустими отклонения в мм
1	Отклоненията в подпорните разстояния на кофражните елементи, подложени на огъване, спрямо проектните:	
1.1	На 1м дължина	2
1.2	На целия отвор	7
2	Отклонения от вертикалата или от проектния наклон на кофражите и на пресечните им линии:	
2.1	На 1м дължина	5
2.2	На цялата височина на конструкциите за:	
	А) Фундаменти	20
	Б) Стени и колони с височина до 5м. вкл.	10
	В) Колони, свързани с греди	10
	Г) Греди и дъги	5
3	Отместване на осите на кофража от проектните	
3.1	За фундаменти	15
3.2	За стени и колони	8
3.3	За греди и дъги	10
3.4	За фундаменти под стоманени конструкции (L е дължината на отвора при стъпка на колоните в м.)	(1/10) L
4	Отместване на осите на кофража относно оста на конструкцията	10
5	Отклонения при вътрешните размери на кофрираните напречни сечения на греди, колони, стени	0
6	Местни неравности на кофражните платна (при проверка с двуметрова летва)	3

Армировка

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до + 5 mm.

Допустими отклонения при монтажа на армировката

№	Вид на армировката	Допустими отклонения в мм
1	Носещи пръти в равнината на редовете за:	
	А) Колони, греди, дъги	10
	Б) Плочи, стени и фундаменти	20
	В) Елементи с височина над 1000мм.	30
2	Носещи пръти по височина на сечението	
	А) Височина до 100мм.	3
	Б) Височина от 100мм. до 1000мм.	5
	В) Височина над 1000мм.	20
3	Стремена	10
4	Разпределителни пръти за:	
	А) Плочи, стени и фундаменти	25
	Б) Елементи с височина над 1000мм.	40
5	Огънати пръти – изместване на огъвката	50

По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа й. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди. Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Бетон

Приемането и контролирането на изпълнените бетонови работи на обектите ще се извършва на

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Наредба №3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Системният контрол при изпълнението на бетонните работи ще обхваща:

- Качеството на добавъчните материали, свързващите вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение.
- Работата на дозиращите и бетоносмесителните устройства при бетонното стопанство.
- Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване.
- Физико-механичните-показатели на бетона - якост, водоплътност, мразоустойчивост и др.

Описаните по-горе качества ще се отразяват в сертификата на производителя и се отразяват в бетоновия дневник.

Контрол на бетона след неговото полагане ще включва неговата якостта и еднородностт в готовите конструкции.

При съмнения в качеството на положения бетон ще се изпратят проби за контрол в акредитираната от БСА лаборатория, като при неприемливи резултати същият ще се демонтира и излее отново за сметка на изпълнителя.

- Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед;отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.
- Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата зидаро - кофражисти.
- Техническия ръководител попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификат от доставчика.

При приемането на съоръжението ще се представят:

- Екзекутивни чертежи с нанесени на тях всички изменения и док

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

- Дневникът за извършване на бетонните работи.
- Всички протоколи от изпитването на контролните образци от бетона.
- Актовете за междинно приемане на отделните части от съоръжението, които са засипани или скрити.
- Актовете за приемането на земните основи, фундаментите, кофражите и армировките.

При приемането на завършените монолитни бетонни или стоманобетонни конструкции или при междинното приемане на части от тях ще се установява:

- Качеството на бетона по отношение на якостта, а при необходимост на мразоустойчивост, водоплътност и други показатели.
- Качеството на повърхностите и уплътняването на готовия бетон и на покритието на армировката.
- Геометричните размери, очертания и форма, а също и наличието на необходимите отвори, канали и други съобразно с проекта.

Разположението на съоръжението в план и по височина

Контрол, измерване и приемане на земни работи и земни съоръжения

<u>Начин на организация на дейността</u>

Контролът при изпълнението на изкопи включва проверки за:

1. завършването на всички работи, предшествуващи започването на изкопите, съгласно проекта;
2. спазването на технологичните изисквания в проекта, на правилата по безопасността на труда при изпълнението на работите;
3. спазването на проектните изисквания по отношение на временните и окончателните откоси и контурите на изкопите.

Контролът за спазването на проектните изисквания относно временните и окончателните откоси и контурите на изкопите по време на изпълнението им обхваща:

1. стръмността (включително и разположението) на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните и заимстваните изкопи, както и на изкопите за основи на сгради, съоръжения и конструкции, включително машинни фундаменти, и за отделни строителни ями;
2. дълбочините и стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси без укрепване;
3. дълбочините и осигуряването на стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване;
4. широчината на дъното при траншейните изкопи;
5. достигането на проектните коти на дъното на изкопите, включително и отстраняването на оставения защитен слой, съобразно с изискванията за недопускане на прекопавания и недокопавания.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Контролът върху стръмността (включително и разположението) на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните и заимствените изкопи, както и на изкопите за основи на сгради, съоръжения и конструкции и за отделни строителни ями, включва проверки за: 1. съответствието с проекта (включително и по разположение) на реализираните временни и постоянни откоси на изпълнените изкопи, като не се допуска оставяне на по-стръмни откоси от предписаните в проекта; 2. изпълнението на предвидените в проекта берми по откосите; 3. спазването на проектните изисквания относно запазването на съоръжения, попадащи в зоната на изкопите (тръби, кабели, стени на съоръжения за подземни комуникации и др.), а в случаите, когато не са дадени такива указания - на изискванията на глава шеста, раздел I от Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи. *Контролът върху дълбочините и стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, без укрепване в терени, разположени над нивото на подпочвените води, включва проверки за:* 1. спазването на проектните дълбочини на изкопите, като не се допуска ръчно изпълнение на по-дълбоки неукрепени изкопи от посочените в проекта. При липса на проектни указания може да се ползуват данните, посочени в таблица 3 на информационно приложение 19; 2. стабилитета на стените на изкопа, състоянието на почвата и нивото на подпочвените води, както и за взетите мерки следващите строителни и монтажни работи да бъдат извършени веднага след завършването на изкопите; 3. спазването на изискванията на глава шеста, раздел II от Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи, като не се допуска слизането на работници в завършени неукрепени изкопи с вертикални стени, освен на предварително определени места, където е поставено укрепване или е изпълнено уширение с подходящо откосиране. *Контролът върху дълбочините и осигуряването на стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване, включва освен проверки за:* 1. изпълнението на укрепващата конструкция и нейните елементи по предписанията на проекта, като се спазват всички изисквания на глава шеста, раздел III от Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	2. спазването на предписаната в проекта технология за демонтаж на крепежните елементи, като не се допуска оставянето на разкрепени части от изкопа, без да са извършени следващите строителни и монтажни работи. *Контролът върху широчината на дъното при траншейните изкопи включва проверки за минималните широчини на изкопа, както следва:* 1. при траншеи, изпълнявани механизирано - по размерите, посочени в технологичните карти за извършване на изкопите с определените в проекта земекопни машини; 2. при траншеи с вертикални или откосирани стени, предназначени за полагане на тръби и при траншеи за ивични фундаменти, както и при строителни ями - по изискванията на проекта; 3. при работни уширения на траншейните изкопи (ямки за монтаж) - по изискванията на ПОИС. *Контролът за достигането на проектните коти на дъното на изкопите и отстраняването на оставения защитен слой включва проверки за:* 1. отстраняването на защитния слой в дъното на изкопа съгласно изискванията в проекта; 2. наличието на оставени недоизкопани части от машинно изпълнени изкопи, които се допускат до размери, посочени в проекта, а при липса на указания могат да се приемат по данните в таблица 1 на информационно приложение 21; 3. спазването на предвидената в проекта технология за отстраняването на недоизкопаните части и защитния слой, като при липса на други указания в проекта доизкопаването, преди започването на следващите работи, може да стане ръчно. При извършване на насипни работи за обратно засипване на фундаменти и съоръжения се контролира спазването на предписаната в проекта технология. **Измерване и приемане** Извършените изкопни и насипни работи се измерват като обем отстранена или насипана плътна земна или скална маса в куб.м. *Обемите на извършените изкопни и насипни работи се определят, както следва:* 1. за траншейни, скатни и заимствени изкопи и за насипи - чрез геодезично заснемане на напречни профили в местата, предвидени по проекта, перпендикулярно на главната трасировъчна ос на

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

съоръжението, но отстоящи един от друг на разстояние, не по-голямо от 20 m. Общият обем на извършените изкопи и насипи се получава като сума от обемите на всички призматоиди между всеки два съседни профила;
2. за изкопи на основи на съоръжения със сложна геометрична форма в хидротехническото, пътното и железопътното строителство се допуска при определянето на обемите им изкопите да бъдат разчленени на няколко прости геометрични тела, с отчитане на наклона на откосите. Общият обем на изкопите е сбор от изчислените обеми на отделните прости геометрични тела;
3. за насипни работи при обратно засипване на строителни ями, траншейни изкопи, колектори и др. се допуска обемите им да се определят като разлика от обемите на изкопите, определени съгласно т. 2 и 3 и обемите на засипаните части на фундаментите и съоръженията;
4. при вертикални планировки на площадки се допуска обемите на извършените изкопни и насипни работи да се определят по метода на триъгълните призми, образувани върху цялата площ, с предварително трасирана и нивелирана във всеки връх квадратна мрежа. След определяне на граничната линия между изкопа и насипа обемът на изпълнените изкопи (насипи) се определя като сума от обемите на всички триъгълни призми от цялата мрежа, попадащи в зоната на изкопа (насипа);
Количествата на извършените укрепвания в изкопи се измерват с тяхната повърхнина в кв.м, както следва:
1. при плътно укрепване - с квадратурата на цялата укрепена повърхност в изкопите;
2. при неплътно укрепване - с квадратурата на дървените талпи или металните плоскости, ползувани за укрепване на изкопите.
Не се допуска приемането на изкопни работи, когато при проверката на трасировъчните елементи на съоръжението се констатират отклонения, по-големи от посочените в таблицата по-долу.

№	Вид на отклоненията	Единица мярка	Гранични отклонения
1.	Отклонение от проектната ос или от ръба в основата на изкопа	m	±0,05
2.	Отклонение от проектния надлъжен наклон по дъното на канали, траншеи, дренажи и др.		±0,0005
3.	Отклонения в размерите на напречното сечение на каналите при:		±0,05
	а) несъвършени дренажи	m	+0,05
	б) съвършени дренажи	m	-0,00
4.			

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Отклонение от проекта за вертикална планировка:	m	
	а) по отношение наклона на планираните площи		±0,001
	б) по отношение на водоотвеждащи канавки		±0,0005
	в) по отношение дебелината на плодородния почвен слой	%	±10

Контрол върху спазване на изискванията за ЗБУТ по време на строителството.

По време на строителството ние координираме работата на строителите за изпълнение изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд във всички части на проекта.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа ще :

1. координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:

а) вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;

б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

2. координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ и на плана за безопасност и здраве, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

3. актуализира плана за безопасност и здраве и информацията при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

4. организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се впоследствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

5. координира контрола по правилното извършване на СМР;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	6. предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с контролни листа от извършените проверки, както и извършени инспекции, тестове и измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Създадена система за документална и физическа проверка, за целите на сертифициране на извършените работи по строителния договор; Извършена проверка на изпълнените строителни работи; Извършени проверки, тестове и изпитвания; Качествено изпълнени строителни работи. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията; - **Дейност 5** – координатор по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране и за етапа на строителството
12. извършване на документална и физическа проверка на строителния процес;	***Методи и начини на изпълнение*** Изпълнителят, съгласно Под-Клауза 5.2 [Документи на Изпълнителя], трябва да представи мостри от Материали и съответната информация на Инженера за преглед, в съответствие с процедурите по Документите на Изпълнителя. За да се осигури постоянен контрол на изискванията за качество, е необходимо доставчиците да представят следните документи: - Сертификати и Декларации за качество, в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти. - Ще извършваме проверка точността на измервателните уреди, вида и характеристиките на материалите и определянето на работните температури при изготвяне на асфалтовите смеси, ще извършваме проверки по всяко време на асфалтосмесителите, инсталацията за фракциите, складовете за съхранение, трошачните инсталации и всички станали съоръжения, използвани за производство и обработка на материалите. Ще изискваме своевременно взимане на проби и извършване на изпитвания на всеки материал, доставен на

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	строителната площадка, за да установим, дали той отговаря на нормативните изисквания, въз основа на което да се приеме или отхвърли материала. - Инженерът по качество и съответствие на материалите ще извършва инспекцията на входящите продукти и преглежда документацията за доставяне. Фактурата се сверява с копие на нареждането и/или списъка на частите при доставка на оборудване, за да се установи дали са доставени исканите продукти в исканото количество. - Продуктите, в състоянието, в което са доставени, се инспектират за видими външни дефекти. За доставени продукти, показали дефекти, ще се изготви записка за дефектите. - Проследяването на движението на материалите е важен елемент при контрола на Проекта и най-трудната част в този процес е разпределението / изразходването на материалите на строителната площадка. Общите правила за обслужване, съхранение, пакетиране, запазване и доставяне, се установят в писмени процедури. За да се избегнат повреди или влошаване на качествата на продуктите, ще се използват само подходящи методи и средства за обслужване. <u>Складиране</u> Продуктите се складират в подходящи складови площи, съгласно стандартите и изискванията на производителя, както и съобразно с изискванията за безопасност. За да няма повреди или влошаване на качествата на продукта в склада, складирането се наблюдава през постоянни интервали. Складирането на продуктите се извършва по начин, който да осигурява ефективен физически достъп за инспекция и придвижване на материалите/отстраняване на материалите (ръчно или механично) и оптималното им предпазване от повреди. Мерки за осъществяване на контрол: o Постоянен контрол на получаваните на обекта материали, дали са в съответствие с предложените от Строителя и одобрени от Строителния надзор. o Проверка на сертификатите на производителите, чрез независими тестове и поддържане на подробни записи o Инспекции и тестване на материалите преди да се включат в употреба. Резултати от инспекции и тестове на материали, несъответстващи на спецификацията, трябва да се отхвърлят. Записки за такива инспекции и тестове ще се пазят и анализират, в подкрепа на решение за приемане или отхвърляне на извършените работи. o Преглед за одобрение на акредитирана строителна лаборатория за изпитване на материали, бетони, стомани и др. o Постоянен контрол на приетите методи и процедури – гаранция, че качеството на изпълняваните видове работи ще б[illegible]

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	○ Измерване и удостоверяване на всяка завършена работа за качество и съответствие със спецификацията. ○ Инструкции към Строителя за осигуряване на правилно провеждане контрола на материалите и работите. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготвените междинни доклади и окончателен доклад от Изпълнителя по време на изпълнението на договора. Изпълнението ще бъде документирано и отчетено и с контролни листа и записки от извършените проверки, както и извършени инспекции, тестове и измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Извършена документална и физическа проверка на строителния процес; Извършена проверка на изпълнените строителни работи; Извършени проверки, тестове и изпитвания; Качествено изпълнени строителни работи. ***Връзка с дейностите, посочени в ТС*** Изпълнението на задачата има връзка със следните дейности от ТС: - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от договорните условия за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно-монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя, Общи условия ФИДИК; - **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
13. одобряване на документите, посочени в изискванията, залегнали в строителния договор, преди изработването на отделни механични, електрически и автоматизирани части и възли;	***Методи и начини за изпълнение*** Изпълнителят следва да предостави за одобрение на Инженера документи, които да доказват постигането на техническите характеристики от техническата спецификация към Офертата за строителство. "Документи на Изпълнителя" изключват всички документи, които не са точно определени, като изискващи се да бъдат представени за преглед и/или одобрение. Всеки срок за преглед трябва да не надхвърля 21 дни, пресметнати от датата, на която Инженерът е получил Документът на Изпълнителя и известието от Изпълнителя. Това известие трябва да посочва, че Документът на Изпълнителя се счита готов, както за преглед (и за одобрение, ако е определено така), така и за ползване. Това известие трябва, освен това да посочва, че Документът на Изпълнителя съответства на Договора или степента, до която той съответства. Инженерът може, в рамките на срока за преглед, да даде съобщение до Изпълнителя, че даден Документ на Изпълнителя не отговаря (в посочената степен) на Договора. Ако даден Документа на Изпълнителя не съответства по такъв начин, той трябва да бъде поправен, представен

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679