ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА

ОБРАЗЕЦ № 3.1.

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" по 3 обособени позиции:
Обособена позиция № 1 - Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник /Обект 1 и Обект 2/
Обособена позиция № 2 - Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба") /Обект 3/
Обособена позиция № 3 - Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци /Обект 4/

за Обособена позиция № 1

от "Геоинженер Перник" ДЗЗД
(наименование на участника)

и подписано от Елена Светославова Соколова, ЕГН 7
(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): неприложимо

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение в обявената от Е обществена поръчка с предмет: **„Упражняване на независим строителен надзор, оценка съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла**

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

договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" по 3 обособени позиции, за Обособена позиция № 1 – „Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствие и изпълнение на функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обект „Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник /Обект 1 и Обект 2/".

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, 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 1[illegible] календарни дни.

4.2. Извършване на оценка на съответствието с основните изисквания към строежите на всич части на инвестиционни проекти, на работни чертежи и детайли, изготвени в изпълнение н съответния Договор за инженеринг, в обем и съдържание съгласно ЗУТ, включително оценка з съответствието и технически контрол на част Конструктивна съгласно чл. 142, ал. 10 от ЗУТ оценка за съответствие по чл. 169, ал. 1, т. 6 от ЗУТ съгласно чл. 142, ал. 11 от ЗУТ (когато приложимо) на изработените инвестиционни проекти, и изготвяне на комплексен доклад з извършената оценка за съответствие – в срок до 28 календарни дни от датата на предоставянет

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

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 строителствсто 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 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 дейностите.**

ГЕОЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕООД GEOEX. BUL. GEOEKSPERT BULGARIA Ltd.

Дата 13.08.2020 г. **ПОДПИС И ПЕЧАТ:.....**
(Елена Светославова Соколова, упълномощен представител)

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 на строителството, в

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 съответствие и изпълнение на функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обект „Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник /Обект 1 и Обект 2/"**, дейност по проект ***Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник"***, *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 „Геоинженер Перник" ДЗЗД ще предприемем действия по наемане и оборудване на централен на територията на гр. Перник, който ще бъде съобразен спецификата и нуждите на проекта, вкл. ще финансираме и разходи по функционирането и издръжката на офиса. ***Документиране и отчитане на изпълнението*** Изпълнението ще бъде документирано и отчетено с изготв междинни доклади от Изпълнителя, както с уведомително пис Възложителя относно координатите на офиса в гр. Перник.

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. Перник	***Методи и начин на изпълнение*** Екипът на дългосрочните експерти ще бъде настанен в квартири в гр. Перник. 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 координация и комуникация, което Инженерът ще изготви и предостави, за целите на кач изпълнение на проекта.

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 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. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Изготвени Ръководства, планове и процедури, които ще бъдат прилагани за качественото управление на дейностите по договора и контрола при изпълнението им.

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

	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, „Геоинженер Перник" ДЗЗД ще поддържа екип от Дългосрочни ключови експерти, в състав: Резидент - Инженер, Заместник Резидент - Инженер, Инженер ВиК мрежи, Инженер по качество и съответствие на материалите, Инженер част Пътна, Инженер част Инженерна Геология и хидрогеология, Инженер част Конструктивна, Инженер част Геодезия, 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 ВиК, Експерт част Инженерна Геология и хидрогеология, Експерт част „Пътна“, експерт част Пожарна безопасност, експерт част Геодезия, 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. 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 одо

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

	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 оглед на съдържанието и пълнотата й, последозателността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението;	***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; 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.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

GEOEKSPERT BULGARIA

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	(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]. „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 намер[illegible] Изпълнителя, Изпълнителят [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

	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 й 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 оборудване и проектиране – 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	***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:*

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

законодателство и със специфичните изисквания на Възложителя, залегнали в строителния договор за обектите, описани в Техническото задание;	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; ***Част Канализация;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* *<u>Проверка на сдържанието на обяснителната записка, която минимум трябва да съдържа:</u>* - изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания);

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

	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.); *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

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

	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 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.);

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

GEOEKSPERT BULGARIA Ltd

	9. постигане на изисквания икономически обоснован експлоатационен срок на системата и отчитане на бъдещи разширения и промени; 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

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

	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 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 и:

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.); o 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 бр

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 клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.; ▪ 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 средноденонощно 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 водо[illegible] и водопроводни мрежи да са опре[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

основа на статическите изчисления и съобразно санитарно-хигиенните изисквания, агресивността на почвата, 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 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 [illegible] на временни и постоянни

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

	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 геодезически замервания описани по

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

	анализа на нормативните документи, както в съответствие с Инструкциите за проектиране и трасиране на строителни мрежи. Основни изисквания при проектирането на строителни мрежи: - 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. *Обяснителната записка по Част конструктивна трябва да съдържат:* 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

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:* o *Обяснителна записка;* o *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 нормативната уредба.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679
EKSPERT BULGARIA
UL.

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 инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад*** Проверка на проектната част за съответствие с нормативната уредба и обхват и съдържание в съответствие с Наредба№4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти: 1.Част обяснителна записка; 2.Приложения, представляващи основата на доклада. Това може да са извадки от архивни данни, геоложки колонки, протоколи от лабораторни и полеви изследвания и др. 3. Чертежи: Ситуации,геоложки карти,геоложки и инженерно-геоложки профили. ***Част Пожарна безопасност ;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *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. на смукателните решетки на димо и топлоотвеждащите инсталации, места на полагане

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; - **Дейност 3 – оценка на съответствието па част Кон тивна**

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679
ЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕО
Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679
Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

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: ○ предвижданията на подробния устройствен план; ○ правилата и нормативите за устройство на територията; ○ изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ; ○ взаимната съгласуваност между частите на проекта; ○ пълнотата и структурното съответствие на инженерните изчисления; ○ изискванията за устройство, безопасна експлоатация и технически надзор на съоръжения с повишена опасност, ако в обекта има такива; ○ други специфични изисквания към определени видове строежи, съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива; ○ 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; ○ 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 Технически контрол по част „Конструктивна" /физическо лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна", включено в списък, изготвен и ежегодно актуализиран от К

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

Регламент ЕС2016/679

ЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕС

EXPERT BULGARIA

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	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 задължението да прави снимков материал при посещение на място. Техническият координатор ще отговаря за селектиране и архивирането на направените фотографски заснемания на етапи, участъци и дейности от изпълнението на място, като

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

ЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕООД

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	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 или заповед за допълване на вече издадено такова. Пре съдействие под формата на становища, консултации, из окомплектоване на документи за издаване на разрешение или заповед за допълване на вече издадено такова.

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

	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. Перник 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 съответствие на планове за временна организация на движението с българското законо ***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

	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*** Извършени проверки на материалите, които ще вл изпълнението. Вложени материали в обекта, отгов

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

	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 обстоят изпълнените СМР. ***Документиране и отчитане на изпълнението***

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

	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 иззършените 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, изпитване и приемане на ВиК мрежи и съоръжения: Контролът и изпитването на елементите на канализационните мрежи включват следните процедури: 1. визуален и инструментален контрол; 2. инспекция със самоходна телевизионна камера; 3. изпитване на непропускливост. Визуалният и инструменталният контрол ще включват проверки за: 1. посока, праволинейност и наклон на тръбните участъци; 2. коти на дъното на тръбите в краищата на тръбните участъци; 3. характерни коти на съоръженията по канализационните 4. изпълнение на тръбните връзки; 5. повреди и деформации на тръбните участъци; 6. нива на свързване тръбите с различни размери (диам

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	7. изпълнение на изолации, замазки и повърхностни покрития. Изпитването на непропускливост на тръбопроводи и съоръжения ще се провежда съгласно предписанията на одобрения инвестиционен проект. Заснетият материал при видеозаснемането ще се счита за неразделна част от документацията по приемането на канализационната мрежа. **Контрол и приемане възстановяването на асфалтови настилки** Използваните материали ще отговарят на всички изисквания за качество. Всички материали ще бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Изпълнителят ще достави материалите на обекта от предварително одобрен източник. Доставката на материали ще бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, показващ, че материалите отговарят на изискванията на тази Спецификация. Материалите трябва да бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, ще бъдат проверени и изпитани преди използването им. Преди окончателно приемане работата на Изпълнителя, всички складови площадки ще бъдат възстановени в техния първоначален вид за негова сметка. При транспортиране и складиране на минералните материали ще се избегне разслояването и замърсяването им. Не се допуска при съхраняване на материалите в депата смесване на материали, различаващи се по генетичен произход и физикомеханични показатели, освен когато Спецификацията предвижда това. Не се допуска складиране на материалите във вид на конус. При използване на конвейерни ленти за транспортиране на материалите до депата, ще се наложи дооборудване с отвеждащи улеи или др. подобни устройства. Когато доставката се извършва с камиони, материалите се разтоварват така, че да се оформи един пласт. Контрол на мерките за защита на материалите от замърсяване по време на съхраняване, транспортиране и подреждане в депата. Проби от неуплътнена асфалтова смес ще се вземат от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя, от превозните средства и след асфалтополагащата машина, а проби от уплътнена асфалтова смес се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно БДС EN 12697-27. Количеството битум и зърнометричен състав се определят, чрез екстракции, както за неуплътнена асфалтова смес, така и за уплътнена проба в съответствие с БДС EN 12697-1и БДС EN 12697-2. Обемната плътност на уплътнената асфалтова смес и на асфалтовите ядки ще се определят по БДС EN 12697-6. Производство и полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°C, нито по време на пъжд сняг, мъгла или други неподходящи условия. Асфалтовите смеси за дрениращи пътни покрития не тря полагат при температура на въздуха по-ниска от 10°C.

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	Износващи пластове няма да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°С. **Изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове** а) Общо - Всеки завършен асфалтов пласт ще бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт. Завършеният пласт ще отговаря на конструктивните допуски. Участък, който не отговаря на изискванията ще бъде ремонтиран, съобразно изискванията. Контролиран участък е участък изпълнен без прекъсване, с една и съща технология и за който са използвани едни и същи материали. Когато производството е непрекъснато, контролиран участък означава еднодневно производство. При необходимост, ще се анализират и по-малки контролирани участъци, ако: - факторите, влияещи на характеристиките предмет на изследване, показват нестандартно отклонение, в рамките на размера на нормален контролиран участък; - част от контролиран участък е очевидно дефектна или с по-лошо качество от останалите; - количеството на производство е много голямо. б) Вземане на проби. Проби от уплътнените асфалтови пластове ще се вземат със сонда на разстояние не по- малко от 300 mm от външния ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27. Проби от асфалтовата смес ще бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 м^2 положена настилка. Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи площта от настилката с допуснати отклонения. Гореща асфалтова смес ще бъде положена и уплътнена на местата на взетата проба. в) Изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6 . г) Изисквания за битумно съдържание и зърнометричен състав Ако се докаже с анализите, извършени на пробите от неуплътнена смес или върху сондажните ядки, че битумното съдържание или зърнометрията на асфалтова смес са извън допустимите толеранси, специфицирани в работната рецепта, уточнена за всяка съответна асфалтова смес, участъка от асфалтовите пластове, представен от проби, ще бъде отхвърлен. д) Изисквания за конструктивни дебелини и нива на настилката Всеки пласт от асфалтовата настилка ще се изпълнява съгл линиите, наклоните и дебелините, показани в чертежите. Допусти отклонение на напречния наклон ще бъде не по-голямо от ±0,3 % оформяне на пътното платно от двустранен в едностранен напр наклон, отклонението да не превишава 0,2 %.

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

При измерване с лата с дължина 3 m, поставена под прав ъгъл към осевата линия на повърхността на пътя няма да има отклонение от основата до латата (не трябва да има междина под нея).

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).
- 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

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

GEOEXPERT BULGARIA

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 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, к могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона сцеплението между тях. Състоянието на повърхността армировката да се проверява преди монтажа й. Армировката тр да се монтира в кофражните форми без каквито и да била повр Проектното положение на армировката в кофражната форма тр да се осигурява с[illegible] и да се проверява п

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	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 основание изискванията на 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 ф вибрирането и поливането на положения бетон упражня бригадира на бригадата зидаро - кофражисти. - Техническия ръководител попълва в бетоновия дн данните за доставения бетон, датата на полагане и др. съгласно образеца, както и достигнатите якостни показате бетона след получаване на сертификат от доставчика. При приемането на съоръжението ще се представят: - Екзекутивни чертежи с нанесени на тях в

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	изменения и документите за съгласуването им. - 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 верт откоси без укрепване; 3. дълбочините и осигуряването на стабилитета на стен изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване; 4. широчината на дъното при траншейните изкопи; 5. достигането на проектните коти на дъното на изк включително и отстраняването на оставения защитен слой, съо с изискванията за недопускане на прекопавания и недокопава

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 изисквани глава шеста, раздел III от Правилника по безопасността на труда строително-монтажните работи; 2. спазването на предписаната в проекта технология за демонта крепежните елементи, като не се допуска оставянето на разкре части от изкопа, без да са извършени следващите строител монтажни работи.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	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 съоръжението, но отстоящи един от друг на разстояние, не по-голямо от 20 m. Общият обем на извършените изкопи и насипи се полу... като сума от обемите на всички призматоиди между всеки... съседни профила; 2. за изкопи на основи на съоръжения със сложна геометрична ф... в хидротехническото, пътното и железопътното строителств... допуска при определянето на обемите им изкопите да б... разчленени на няколко прости геометрични тела, с отчитан... наклона на откосите. Общият обем на изкопите е сбор от изчисле... обеми на отделните прости геометрични тела;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

GEOEKSPERT BULGARIA Ltd.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

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.	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 врем строителството.
По време на строителството ние координираме работат строителите за изпълнение изискванията на нормативните акто

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	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; 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 –

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; - **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 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 про разпределението / изразходването на материалите на строите площадка. Общите правила за обслужване, съхранение, пакетиране, запазв доставяне, се установят в писмени процедури. За да се изб повреди или влошаване на качествата на продуктите, ще се изпо само подходящи методи и средства за обслужване. <u>Складиране</u>

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

	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 бъде осигурено. o Измерване и удостоверяване на всяка завършена работа за качество и съответствие със спецификацията. o 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 дейнос - **Дейност 1** – Инженер по смисъла на клауза 3 от дс условия за технологично оборудване и проек

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; - **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 повторно и прегледан и одобрен, за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да представи следните мостри от Материали и съответната информация на Инженера за преглед, в съответствие с процедурите по Документите на Изпълнителя, описани в Под-Клауза 5.2 [Документи на Изпълнителя]. - стандартни мостри от Материали на производителя и мостри, точно определени в Договора, всичко за сметка на Изпълнителя, и - допълнителни мостри, съгласно указания на Инженера, като Промяна. Всяка мостра трябва да има обозначение за произход и на предназначение за ползване в Обекта. Инженерът ще извърши проверка на предоставените Декларации за експлоатационни показатели за материалите, които се предв бъдат вложени на обекта. Ако в резултат от проверка, инспекция, измерване или изпроб някое Оборудване, Материали или изработка се окаже, дефектни или по друг начин не отговарят на Договора, Ин може да отхвърли Оборудването, Материалите или изработка даде съобщение до Изпълнителя и посочи причини. Сл Изпълнителят трябва незабавно да поправи дефекта и да гар че отхвърленото отговаря на Договора.

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

	Независимо от която и да е предишна проба или заверка, 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. ***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 писменото съгласие на Инженера относно представеното оборудване. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Одобрени документите, посочени в изискванията, залегнали в строителния договор, преди изработването на отделни механични, електрически и автоматизирани части и възли; Изработени качествени елементи ***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;
14. създаване и водене на ежедневни дневници на обекта, включващи информация за работещата техника, персонал и обстоятелства, включително открити и причинени аварии, както и изискване от строителя на съответната ежедневна информация;	***Методи и начини за изпълнение*** Инженерът ще създаде система за контрол на количествата и качеството на влаганите материали, Ще създаде система за контрол на изпълнението на СМР; Ще изгради стриктна организация за изпълнение на проекта по ВОБД; Ще извършва редовно контролни проверки по ЗБУТ; Ще бъде правена проверка на наличната техника на обекта; Персонала, звена, бригади – дали отговарят на сутрешния инструктаж;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

GEOEKSPERT BULGARIA

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	На строителя ще бъдат предоставени унифицирани отчетни листи, с които да дават ежедневен отчет на извършените дейности за деня, вкл. и открити аварии и нередности; Всички тези проверки ще бъдат документирани в ежедневен дневник на обекта. От нашия опит, най-функционално е дневникът да бъде електронен. ***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 изготвените и поддържаните дневници на обекта. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Създадени ежедневни дневници на обекта, включващи информация за работещата техника, персонал и обстоятелства, включително открити и причинени аварии, както и изискване от строителя на съответната ежедневна информация; Редовно (ежедневно) попълване на дневниците и поддържане на актуална информация в тях. ***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 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
15. изискване за представяне от страна на строителя и одобряване на подробни методи на изпълнение на строителни и инсталационни работи, както и обхватът им, преди тяхното започване;	***Методи и начини за изпълнение*** Изпълнителят трябва, винаги когато бъде поискано от Инженера, да представя подробни данни за мерките и методите, които Изпълнителят предлага да възприеме за изпълнението на С Никакви съществени промени не трябва да бъдат правени мерки и методи без предварително да бъде известен Инжен това- Под-Клауза 4.1 [Общи Задължения на Изпълнителя] Изпълнителят е длъжен в Работната си програма да опише по редът, по който Изпълнителят възнамерява да изпълнява включително очакваното разпределение във времето на всеки проекта, Документите на Изпълнителя, доставка, произв оглед, доставка до Площадката, изграждане, монтаж, изпр пуск и пробна експлоатация.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

ЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ ЕООД
EKSPERT BULGARIA Ltd.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Инженерът може да поиска одобряването на методите за изпълнение на технологичната последователност по видове СМР, с цел отчитане на съответствието им с нормативната уредба и общоприетите добри строителни практики. ***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 писменото съгласие на Инженера относно методите за изпълнение на работите. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Представени от страна на строителя подробни методи на изпълнение на строителни и инсталационни работи, както и обхватът им, преди тяхното започване. Одобрени от Инженера методи на изпълнение. Изпълнени строителни и инсталационни работи съгласно условията на действащото законодателство и 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 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
16. оценяване и сертифициране на работите, измерване и сертифициране на количествата, според естеството на обекта;	***Методи и начини за изпълнение*** Работите трябва да бъдат измервани и оценявани за плащане, в съответствие с Клауза 12. Изпълнителят трябва да показва във всеки Сертификат, съгласно Под-Клауза 14.3 [Заявяване на Сертификати за Междинно Плащане], 14.10 [Отчет при Завършване] и 14.11 [Заявяване на Сертификат за Окончателно Плащане,] количествата и подробни данни, описващи сумата, на която той смята, че има право, съгласно Договора. Когато Инженерът поиска някоя част от Работите да бъде измерена, до Представителя на Изпълнителя трябва да бъде дадено уместно съобщение и той трябва: (a) веднага да присъства или да изпрати квалифициран представител, в помощ на Инженера, при провеждането на тези измервания, и (b) да представи изискваните от Инженера подробни данни. Ако Изпълнителят не съумее да присъства или да изпрати представител, измерването, проведено от (или от името на) Инженера ще се счита за прието и точно.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	Освен ако не е посочено друго в Договора, винаги когато някоя част от Постоянните Работи трябва да бъде измерена на място по действително изпълнение, отчетите за това трябва да бъдат подготвени от Инженера. Изпълнителят трябва, ако и когато бъде поискано от него, да присъства за проверка и съгласуване на отчетите с Инженера и трябва да ги подпише, когато ги съгласува. Ако Изпълнителят не присъства, отчетите ще бъдат приети за точни. Освен ако не е посочено друго в Договора и независимо от местна практика,: (a) Измерването трябва да бъде по нетно действително количество за всяка позиция от Постоянните Работи, и (b) методът за измерване трябва да съответства на Количествената Сметка или на други приложими Таблици. ***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, сертификати за изпълнение, извършени измервания, становища от извършените измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Оценени и сертифицирани строителни работи на обекта; Измерени и сертифицирани количества на обекта; Изпълнени строителни и инсталационни работи съгласно условията на действащото законодателство и 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 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
17. контрол на тестовете и изпитанията на обекта;	***Методи и начини на изпълнение*** Осъществяване на контрол, в строежите да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон; В тази връзка, Инженерът ще извършва контрол на те изпитанията на обекта, като проверява предоставените про Лабораторните изпитвания, Акредитацията на лаборатория Изпълнителят Под-Клауза 7.4 [Проби], трябва да осигу

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

	апаратура, помощ, документи и друга информация, електричество, оборудване, гориво, консумативи, инструменти, работна сила, материали и екип с подходяща квалификация и опит, каквито са необходими за ефективно провеждане на точно определените проби. Изпълнителят трябва да договори с Инженера времето и мястото за точно определените проби на които и да са Технологично Оборудване, Материали и други части на Обекта. Инженерът може, по силата на Клауза 13 [Промени и Корекции], да променя мястото или данните за точно определените проби, или да нарежда на Изпълнителя да провежда допълнителни проби. Ако тези променени или допълнителни проби покажат, че изпробваното Технологично Оборудване, Материали или изработката не съответстват на Договора, разходите за изпълнението на тази Промяна ще бъдат за сметка на Изпълнителя, независимо от други уговорки в Договора. Инженерът ще даде на Изпълнителя най-малко 24-часово предизвестие за намерението на Инженера да присъства на пробите. Ако в резултат от проверка, инспекция, измерване или изпробване за някое Технологично Оборудване, Материали или изработка се окаже, че са дефектни или по друг начин не отговарят на Договора, Инженерът може да отхвърли Технологичното Оборудване, 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. Под-Клауза 7.5 [Отхвърляне]. ***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, сертификати за изпълнение, извършени измервания, становища от извършените измервания. ***Резултати, които ще бъдат постигнати*** Оценени и сертифицирани строителни работи на обекта; Извършен контрол на тестовете и изпитванията; Изпълнени строителни и инсталационни работи съгласно условията на действащото законодателство и 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 прое строителство за електро и машинно-монтажни р строителни и инженерни обекти, проектирани от из Общи условия ФИДИК;

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

GEOEK. BUL.
GEOEK. BULGARIA Ltd.

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

	- **Дейност 4** – строителен надзор по смисъла на чл.168 от Закона за устройство на територията;
18. консултиране с Възложителя на всички нареждания за промяна и получаване на неговото предварително писмено одобрение, преди нареждане на промени, както и консултиране с Възложителя по всички въпроси, по които това се изисква, съгласно договорните условия на строителния договор/строителните договори;	***Методи и начини на изпълнение*** Промени могат да бъдат въведени от Инженера по всяко време, преди издаването на Сертификата за Приемане на Работите, било чрез нареждане, или чрез искане до Изпълнителя да представи предложение. Изпълнителят трябва да изпълни и да бъде обвързан с всяка Промяна, освен ако Изпълнителят незабавно даде съобщение до Инженера, посочвайки (подкрепено с допълнителни данни), че Изпълнителят не може веднага да набави Стоките, изисквани от Промяната. След получаване на това съобщение, Инженерът ще отмени, потвърди или промени това нареждане. Измененията и допълненията към настоящия Договор се извършват, съгласно разпоредбите на чл. 116 от ЗОП. Промените следва да са съобразени с предвижданията на клаузите на Договора, включително клаузи за изменение на срока, цената и проекта. Обхватът и естеството на възможните изменения, както и условията, при които те могат да се използват, не следва да водят до промяна в предмета на поръчката. Всяко нареждане за промяна, следва да съдържа фактическа и правна обосновка за допустимостта на промяната, с оглед клаузите на договора и разпоредбите на чл. 116 от ЗОП. Предложението на Изпълнителя за оценяване на Промяната и обосновка за усвояване на провизорни суми (в случаите, когато за Промяната се използват средства от провизорните суми) Измененията на инвестиционния проект се допускат по реда на Закона за устройство на територията. Съществените отклонения от одобрения инвестиционен проект, дефинирани в чл. 154, ал. 2 от ЗУТ, се допускат по смисъла на чл. 154, ал. 5 от ЗУТ, въз основа на одобрен инвестиционен проект към издаденото разрешение за строеж, като се отразяват със заповед за допълване на издаденото разрешение за строеж и се допускат преди реализирането им. Несъществените отклонения от одобрения инвестиционен проект - всички отклонения извън посочените в чл. 154, ал. 2 от ЗУТ, се допускат, след нареждане от Проектанта на Обекта в Заповедната книга на Обекта. Изменения на срока на договора, свързани с удължаване на времето за завършване, се допускат, съгласно Под-клауза 8.4 Удължаване на Времето за Завършване. Изменения на договорната цена се допускат, съгласно под 13.5 Провизорни суми, под-клауза 13.7 Корекции при про законодателството и под-клауза 13.8 Корекции при про разходите. Когато Инженерът издава заповед или предписание до Изпъл съставляващо промяна по смисъла на под-клауза 13.1, Инжене задължава да поиска предварително предложение от стр Изпълнителя, остойностяващо всички възможни последващи р и рискове при изпълнение, след което да получи и предварит

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679