

<i>Конкретно действие по изпълнение на мерките</i>	<i>Конкретен служител, ангажиран с изпълнение на дейността</i>	<i>Експерт от ръководния състав, контролиращ изпълнението на мярката</i>	<i>Начин на взаимодействие на експерта от ръководния състав със служителя, ангажиран с дейностите по мерките</i>
Допуска се надлъжното ограждане да се изпълнява с въже с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2), с лента, ярко оцветена или с успоредни червени и бели ивици (С3.3), или с въже с вътрешно осветление на редуващи се червени и жълти ивици в случаите, когато не се извършват изкопни работи в оградените площи. Разстоянието между средствата за надлъжно ограждане е не по-голямо от 10 m, мерено успоредно на оста на пътя (улицата).	Ръководител на работна група (звено)		Чрез регулярните посещения ще проверяват, коригират и оптимизират при необходимост изпълнението на мерките от страна на отговорните служители.
След като се направи строителния изкоп, той също трябва да бъде обезопасен, така че неговите откоси да са стабилни и да не се рушат при обилни валежи, снеговалежи, силни ветрове, движение на техника, хора и други, чрез оформяне на подходящо укрепване.	Ръководител на работна група (звено)		
Очертанията на изкопа трябва да са добре осветени през нощта и да разполагат с табели, които да информират пешеходците и шофьорите за наличието на изкоп.	Ръководител на работна група (звено)		
При доставка на материали на обекта, разтоварването и складирането им на временни площадки се извършва така, че да не затруднява движението на хората – пешеходци и превозни средства	Ръководител на работна група (звено)	Ръководител екип (Инженер ВиК) Технически ръководител Експерт контрол на качеството	Ръководител екип (Инженер ВиК), Техническият ръководител и Експертът КК ще контролират пряко действията на работниците, ангажирани с изпълнение на дейността
Изпълнението на строителните работи се извършва поетапно, с цел да се ограничи максимално взаимодействието между обитателите на прилежащите сгради и работниците на обекта.	Ръководител на работна група (звено)	Ръководител екип (Инженер ВиК) Технически ръководител Експерт контрол на качеството	Ръководител екип (Инженер ВиК) и Техническият ръководител ще контролират пряко действията на работниците, ангажирани с изпълнение на дейността

Този документ е създаден в рамките на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, Приоритетна ос 1 „Води“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.

Заступник начальника на основанні
чл. 36, п. 3 ст. 300, п. 10 статті 6
чл. 4, п. 1, ст. 184 Конституції (ЄС) 2016/67



За да се осигури информираност на населението и гостите в гр. Стара Загора и специфично в зоните, в които има предвидени за изпълнение строително-монтажни работи с цел минимизиране на евентуалните неудобства, които биха могли да възникнат, ще се предприемат необходимите подходящи действия.

Задължена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

о., осигуряване на
значаване на мед

Задържа информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

представител на ръководния състав, който ще посредничи между Дружеството и местното население, държавните и/или общинските служби.

Друга мярка за намаляване затруднението на населението ще е информирането на жителите за предстоящите строително-монтажни работи. Информираността е много важна при изпълнението на такъв вид дейности, тъй като оказва влияние превантивно и жителите имат възможността да преценят маршрутите и битовите си планове. Това постигаме чрез информационни табели и разпространяване на информацията посредством средствата за масова информация, както и чрез уведомителни писма до всички сгради, учреждения, магазини, павилиони и др.

3.1. Мерки

Създаване на организация на работа, съдържаща система от дейности за предоставяне на навременна, пълна и точна информация по отношение на плановите и аварийни нарушения на водоподаването, гарантиращи максимално намаляване на дискомфорта на местното население вследствие на строителните дейности.

3.2. Конкретни действия по изпълнение на мерките

Конкретно действие по изпълнение на мерките	Конкретен служител, ангажиран с изпълнение на дейността	Експерт от ръководния състав, контролиращ изпълнението на мярката	Начин на взаимодействие на експерта от ръководния състав със служителя, ангажиран с дейностите по мерките
Предварителна среща с Възложителя (който в случая е и заинтересованото експлоатационно дружество) за преглед на графика за строителство и изготвяне на индикативен график за плановите нарушения на водоподаването. Обсъждане на възможности за скъсяване периода на нарушено водоподаване.	Ръководител на работна група (звено)	Ръководител екип (Инженер ВиК) Технически ръководител	Ръководител екип (Инженер ВиК) и Техническият ръководител общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори. Контролираните експерти ежеседмично представят на контролиращия експерт отчет за дейността си.
За целите на информиране на обществеността, всеки петък от седмицата, Дружеството ще представи на Възложителя справка за строително-ремонтните дейности, които ще се извършват през идващата седмица, включваща териториален обхват по улици, основни строителни дейности (подготвителни, изкопни, полагане на тръби, заспиване, възстановяване на настилки), прогнозна продължителност на строителните работи по дадения участък, временна организация на движението, планови преустановявания на водоподаването и др.			

Този документ е създаден в рамките на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“ с Оперативен план 1 „Води“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД, гр. Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г

<i>Конкретно действие по изпълнение на мерките</i>	<i>Конкретен служител, ангажиран с изпълнение на дейността</i>	<i>Експерт от ръководния състав, контролиращ изпълнението на мярката</i>	<i>Начин на взаимодействие на експерта от ръководния състав със служителя, ангажиран с дейностите по мерките</i>
При аварийни нарушения на водоподаването - незабавно уведомяване на Възложителя (който в случая е и заинтересованото експлоатационно дружество) и предоставяне на възможно най-пълна информация (причини, срокове за възстановяване на водоподаването, предприети дейности и т.н.)			

3.3. Очакван ефект от изпълнение на мярката

Информираност на всички лица, засегнати от потенциалното временно ограничение или спиране на водоподаването по цитирания водопроводен клон, така че строителните дейности да навредят на ежедневието им в минимална степен.



2.2.Б. Специфични социални аспекти, произтичащи от предмета на поръчката

2.2.Б.1. Мерки за максимално намаляване на времетраенето, през което съществуващи сградни канализационни отклонения са изключени от наличната мрежа преди превключването им към новоизградената такава

Технологичното изпълнение на канализационната мрежа при изпълнение на обществената поръчка с наименование „Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“ предполага временно част от отпадъчните води да бъдат изключени от колекторите.

В цитирания обхват е възможно новопроектираните ВиК съоръжения да се пресекат със съществуващи канализационни отклонения, което да наложи тяхното временно прекъсване. Тъй като приемащите ги в момента колектори все още работят, е възможно да се предвиди такава организация на работа, при която пресичанията да се проучат и идентифицират в начална фаза на обекта, да се опазят по време на СМР и да се превключат при максимално завършено строителство в конкретния участък.

„Хидрострой“ АД предлага следните мерки за редуциране на периода, през който отпадъчните води се отливат свободно в изкопите:

- По време на проучвателните работи се предвижда:
 - С оглед изискванията на Възложителя за място на привързване на канализационните отклонения се предвижда предварително проучване наличието или отсъствието на дворни канализационни шахти на всеки имот. По време на това проучване ще се специфицират диаметрите и материалите на същ. СКО;
 - Точното местоположение на заустване на същ. СКО в действащите колектори, а оттам и мястото на пресичане с новопроектираните ВиК съоръжения може да се трасира посредством: канално почистване със специализирана техника на съществуващите канализационни колектори, последваща видео-инспекция ведно с локализация, трасиране на терен и обозначаване на съществуващите се включващи СКО;
 - При необходимост и при наличие на изградени дворни шахти (ул. „Гладстон“, ул. „Петър Парчевич“ и др.), позволяващи инспекция, ще се проведе видео-инспекция с подходяща самоходна или пробутваща се камера, позволяваща локализация на терен и заснемане по нивелета на същ. СКО, чрез което да се получи най-достоверна информация за местоположението им.
- При изготвянето на проекта се предвижда:

- Отбелязване в проектната документация на всички СКО и маркиране на всички очаквани пресечни точки с тях, така че изпълнителския състав да е информиран за тяхното опазване;
 - Където е необходимо, изготвяне на технологичен проект за временно отбиване на води от СКО или участъци от канализационни колектори, които нивелетно се засичат с новопроектираните колектори, предмет на поръчката. По този начин ще се осигури организирано отвеждане на отпадъчните води от имотите без същите да се изливат в изкопите при същевременно спазване срока на обекта;
 - Изготвяне на работни детайли и спецификация на необходимите материали за надеждно и бързо привързване на съществуващите СКО, така че изпълнителския състав да е оборудван с всички необходими ресурси.
- По време изпълнение на СМР по всеки от канализационни клонове от страна на изпълнителския състав и с помощта на авторския надзор се предвижда:
- В началото на СМР за всеки участък при необходимост ще се направят проучвателни шурфове в рамките на уличната регулация за същ. СКО, които не са могли да се инспектират поради липса на дворна шахта или липсата на условия за провеждане на инспекция. Въз основа на данните от шурфовете се прецизират и при необходимост актуализират работните детайли и спецификация на материалите от страна на авторския надзор. Изпълнителят осигурява необходимите части във възможно най-къс срок, така че да осигури качествено и срочно превключване на всички СКО;
 - При нивелетно засичане на СКО, същите ще се байпасират (отбият) в подходящ и одобрен от Възложителя водоприемник, чрез което практически се елиминира времето, в което СКО са изключени от мрежата;
 - Временно укрепване и опазване на всички СКО до момента на превключване към новоизградените колектори.

Видно от представената работна програма, илюстрирана и в линейния календарен график, работите по изграждане на обекта в обхвата със съществуваща канализация ще се изпълняват в последователност „отдолу-нагоре“. По този начин всеки новоизграден клон или участък от клон ще може да бъде заустен в предходния, след получаване на необходимите разрешения. При тази организация на работа се осигурява максимална надеждност в отвеждането на битово-фекалните води от прилежащите консуматори със съществуваща канализация, съответно в най-голяма степен се съкращава времето за прекъсване на канализационната услуга.

Експерти, ангажирани с нейното изпълнение:

Пряко отговорен за намаляване на времетраенето, през което съществуващи сградни канализационни отклонения са изключени от наличната мрежа преди превключването им към новоизградената такава, в следствие изпълнението на СМР са Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), ръководител на работна група (звено).

Пряко отговорен за изпълнението на всички необходими инженерни проучвания с цел предварително запознаване с местоположението и вида на всички съществуващи канализационни колектори и техните отклонения е проектант ВиК-1 (също така ръководител на проектантския колектив). Той ще бъде отговорен и за подготовката на проекта във вид, обезпечаващ изпълнителския състав с необходимата информация и правилни материали и ресурси за отбиване на водите от същ. СКО при необходимост.

Описание на задълженията на експертите, свързани с мярката:

Този документ е създаден в рамките на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.“, Приоритетна ос I „Води“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД. гр. Стара Загора и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на ОПОС 2014-2020 г.

Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), ръководител на работна група (звено) – следят за правилното изпълнение на строителните работи в пълно съответствие с изискванията на Възложителя, ТС и съответните инвестиционни проекти. При необходимост ще се пренасочват допълнително звена и механизация и техника /помпи/.

Проектантът ВиК-1 (ръководител на проектантския колектив) следи за цялостното изпълнение на проектно-проучвателните работи, с което да се осигурят максимално информирани решения, обезпечаващи минимално прекъсване на канализационната услуга.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе ежедневен инструктаж на работния състав.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за намаляване на времетраенето, през което съществуващи сградни канализационни отклонения са изключени от наличната мрежа преди превключването им към новоизградената такава в следствие изпълнението на СМР.

Взаимовръзката между отделните експерти:

Начините на взаимодействие е пряко и ежедневно на строителната площадка, експертите общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори, като всеки работен ден се провежда оперативка между Ръководител екип (Инженер ВиК) и ръководния експертен персонал. Контролираните експерти ежеседмично представят на Ръководител екип (Инженер ВиК) отчет за дейността си. Авторският надзор ще бъде наличен за консултация и при необходимост промяна на проектното решение при установяване на място на непредвидени обстоятелства.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло:

Прилагането на тази мярка ще доведе до намаляване на времетраенето, през което съществуващи сградни канализационни отклонения са изключени от наличната мрежа преди превключването им към новоизградената такава. Въз основа на подробно изложената по-горе програма считаме, че, практически, прекъсване на канализационната услуга няма да се осъществява и санитарно-хигиенният риск за населението ще бъде цялостно избегнат.

2.2.Б.2. Мерки за максимално намаляване на времетраенето, през което на консуматорите не се доставя питейна вода с изискуемите санитарно-хигиенни качества

Технологичното изпълнение на водопроводната мрежа при изпълнение на обществената поръчка с наименование **„Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“** предполага временно изключване на абонатите от достъп до питейна вода.

Съгласно чл. 41 от <Наредба № 4 от 14 септември 2004 г. за реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи> при изпълнението на дейности по реконструкция на водопроводните съоръжения след предварително уведомяване на потребителите е допустимо временно спиране на водоподаването

за период до 8 часа. При необходимост от повече време за провеждане на конкретни СМР, обаче, е допустимо спирането и над 8 часа, ако уведомлението по ал. 3, т. 3, 4 и 7 се прави съгласувано с кметството най-малко 24 часа предварително, чрез средствата за масово осведомяване.

Изискуемите санитарно-хигиенни качества на водата, предназначена за питейно-битови нужди са посочени в <Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели>. В същата наредба са дефинирани и изискванията към реагентите, които технологично са необходими при изпълнението на дезинфекция на новоизградената и реконструирана водопроводна мрежа, част от предмета на настоящата поръчка.

„Хидрострой“ АД предлага следните мерки за редуциране на периода, през който консуматорите са лишени от достъп до водоподаване (на ул. „Искър“, ул. „Априлско въстание“ и др.):

- По време на проучвателните работи се предвижда:

○ С оглед изискванията на Възложителя за място на привързване на водопроводни отклонения се предвижда предварително проучване наличието и съответствието с нормативната уредба на имотните водомерни шахти на всеки имот. По време на това проучване ще се специфицират диаметрите и материалите на същ.СВО;

○ Подробно проучване местоположението и експлоатационното състояние на съществуващите водопроводи, ПХ, СК и ТСК в обхвата на строителните площадки съвместно с отговорните и информирани представители на експлоатационното звено към Възложителя (ВиК Оператора);

○ Изпълнение на проучване местоположението на съществуващите улични водопроводи чрез георадар и локатор, където е приложимо, така че същите да са известни и да се опазят/укрепят по време на СМР;

○ При подходящи условия и материали на същ. СВО, същите ще се локализируют и заснемат геодезически чрез трасиране със специализирана техника - локатор, който посочва и дълбочината на положените СВО.

- При изготвянето на проекта се предвижда:

○ Отбелязване в проектната документация на всички СВО и съществуващи водопроводи и маркиране на всички очаквани пресечни точки с тях, така че изпълнителският състав да е информиран за тяхното опазване;

○ Изготвяне на технологичен план за секциониране (зониране) на водопроводната мрежа чрез въвеждане на нови или реконструкция на съществуващи СК, така че евентуалното спиране на водоподаването да афектира минимален брой консуматори за най-къс период;

○ Съобразяване на проектните решения в работния проект с проучените елементи на съществуващата водопроводна мрежа, чрез което да се осигури минималното им увреждане и съответно прекъсване водоподаването;

○ При доказана необходимост в следствие на неизбежен конфликт в ситуационно местоположение с елементи на същ. водопроводна мрежа, работния проект ще предвиди необходимата реконструкция, чрез което времето за реакция и вземане на решение и спирането на водопровода се елиминира, тъй като е направено по време на проучвателните работи.

○ Изготвяне на работни детайли и спецификация на необходимите материали за надеждно и бързо привързване на съществуващите СВО.

- По време изпълнение на СМР от страна на изпълнителския състав и с помощта на авторския надзор се предвижда:

○ Изпълнение на технологичния план за зонирание на водопроводната мрежа чрез реконструкция или ново изграждане на СК на възлови места, определени в проектния план. Дейностите ще се изпълнят в къс срок чрез ангажиране на повече работни групи след необходимата информираност на консуматорите в съответствие с нормативната уредба. При необходимост водопроводите ще бъдат дезинфекцирани след монтажа на секциониращи СК;

○ В началото на СМР за всеки участък при необходимост ще се направят проучвателни шурфове в рамките на уличната регулация за същ. СВО, които не са могли да се локализируют. Въз основа на данните от шурфовете се прецизират и при необходимост актуализират работните детайли и спецификация на материалите от страна на авторския надзор. Изпълнителят осигурява необходимите части във възможно най-къс срок, така че да осигури качествено и срочно превключване на всички СВО;

○ При нивелетно засичане на СВО, същите ще се байпасират чрез временни водопроводи, чрез което, практически, се елиминира времето, в което СВО са изключени от мрежата;

○ Временно укрепване и опазване на всички СВО до момента на превключване към новоизградените водопроводи, където е възможно съгласно проектната документация;

○ Осигуряване на временно водоподаване към консуматорите по предварително дезинфекцирани байпасни водопроводи, включително изграждане на временни водопроводи от о.к. до о.к., където е необходимо;

○ В случай на авария или друга непредвидена ситуация, предизвикана от дейности в обхвата на настоящата поръчка и довели до спиране на водоподаването за повече от 12 часа, Дружеството ще предостави питейна вода посредством бутилки с вода и автоцистерни за вода;

○ При форс-мажорни обстоятелства ще се съдейства на Възложителя за осигуряване на вода с питейно-битови качества на всички афектирани домакинства чрез водоноски и други подходящи технически средства.

- В следствие на изготвения подробен план с мерки за локализиране и опазване на същ. СВО (вкл. на тези, които подлежат на реконструкция, част от предмета на поръчката) прекъсването на водоподаването на питейна вода с изискуемите санитарно-хигиенни качества ще бъде сведено до възможния минимум - само по време на присъединителните работи.

- Изпълнение на дейностите по водопроводната реконструкция в такава последователност, че прехвърлянето на консуматорите към новия уличен водопровод и съответно неговото привързване към действащ участък от мрежата да се извърши за най-кратко време. Превключването на водопроводи ще се извършва при:

○ Пълна готовност на новоположения участък, включително проведени промивка, дезинфекция, хидравлични изпитания;

○ Разкрити съществуващи СВО на местата на новите връзки (по предписание на Възложителя) и изпълнени нови СВО до тези места;

○ Разкрити съществуващи тръби от действащата мрежа на местата за включване на уличния водопровод, както и на местата за затапване на съществуващия отпадащ водопровод;

○ Пълна ресурсна обезпеченост с правилния вид и диаметър на необходимите части за извършване на връзките. Всички разкрити съществуващи тръби ще се маркират предварително, за да се потвърди правилният избор на средства за връзки. Всички вложени материали ще бъдат съгласувани съответно с другите участници в строителния процес.

- Създаване на организация и последователност на работа по водопроводните клонове, такава че в рамките на всяко планирано спиране водоподаването да се извърши най-висок брой и дължина превключена мрежа;
- Чрез приложението на този конкретен механизъм на изпълнение ще се избегне излишното/неефективно разпределение на планираните прекъсвания и ще се постигне най-оптимално съотношение <дължина превключена мрежа и СВО / брой планирани прекъсвания>. Ще се избегне отрицателното социално въздействие, което практически възниква при повторното спиране на водата в един и същи район при много кратки интервали на нормално водоснабдяване;
- Цел на организацията ще бъде изпълнение на СМР, при което в началото и края на технологичен такт ще се прекъсне водоподаването само на прилежащия на участъка жилищен район, а не на цялото населено място;
- При евентуалното настъпване на водопроводна авария, ще бъде предоставена своевременно информация на Възложителя и на местните власти за продължителността ремонтните дейности и очакваното време за възстановяване на водоснабдяването;
- При изпълнение на поръчката, „Хидрострой“ АД ще предвиди аварийно работно звено от ВиК монтажници, които при авария, веднага ще започнат дейности за нейното навременно отстраняване.

Експерти, ангажирани с нейното изпълнение:

Пряко отговорен за намаляване на времетраенето, през което на консуматорите не се доставя питейна вода с изискуемите санитарно-хигиенни качества, в следствие изпълнението на СМР са Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), Ръководител на работна група (звено).

Проектантите ВиК-1 (Ръководител на проектантския колектив) и ВиК-2 следят за цялостното изпълнение на проектно-проучвателните работи, с което да се осигурят максимално информирани решения, обезпечаващи минимално прекъсване на водоснабдителната услуга.

Описание на задълженията на експертите, свързани с мярката:

Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), Ръководител на работна група (звено) – следят за правилното изпълнение на строителните работи в пълно съответствие с изискванията на Възложителя и съответните инвестиционни проекти. При необходимост ще се пренасочват допълнително звена и механизация и техника.

Пряко отговорни за изпълнението на всички необходими инженерни проучвания с цел предварително запознаване с местоположението и вида на всички съществуващи водопроводни клонове в обхвата за работа и техните отклонения са проектантите ВиК-2 и ВиК-1 (Ръководител на проектантския колектив). Проектант ВиК-2 ще отговаря за проектното решение по раздел Водоснабдяване във вид, обезпечаващ изпълнителския състав с необходимата информация и правилни материали и ресурси за превключване и при необходимост байпасиране на същ. СВО. Проектант ВиК-1 ще отговаря за проектното решение по раздел Канализация да бъде във вид, обезпечаващ изпълнителския състав с необходимата информация за съществуващото положение на водопроводите в обхвата за работа, така че да бъдат опазени. В допълнение по раздел Канализация също проектантът ВиК-1 ще посочи евентуалните конфликти с проектираните съоръжения и съществуващите водопроводи, както и ще предвиди при необходимост мерки и мероприятия за тяхната реконструкция.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе ежедневен инструктаж на работния състав.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за намаляване на времетраенето, през което на консуматорите не се доставя питейна вода с изискуемите санитарно-хигиенни качества.

Взаимовръзката между отделните експерти:

Начините на взаимодействие е пряко и ежедневно на строителната площадка, експертите общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори, като всеки работен ден се провежда оперативка между Ръководител екип (Инженер ВиК) и ръководния експертен персонал. Контролираните експерти ежеседмично представят на Ръководител екип (Инженер ВиК) отчет за дейността си.

Авторският надзор ще бъде наличен за консултация и при необходимост промяна на проектното решение при установяване на място на непредвидени обстоятелства.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло:

Прилагането на тази мярка ще доведе до намаляване на времетраенето, през което на консуматорите не се доставя питейна вода с изискуемите санитарно-хигиенни качества. Професионалното изпълнение на подготвителните дейности и съответно трасирането на съществуващата мрежа ще спомогне за правилното предвиждане на всички пресичания на новопроектираните ВиК съоръжения с елементи от старата водопроводна мрежа, като така ще се планират и подходящи мерки за временното ѝ укрепване. Изясняването на съществуващото положение на водопроводната мрежа има ключова роля при ефективната реализация на проектното решение. Рискът от прекъсване на водоподаването се намаля драстично след трасирането на всички амортизирани съществуващи водопроводни клонове и СВО (както известни, така и неизвестни), така че при пресичането им по време на строителните дейности същите да се запазят от увреждане и да не аварират преди момента на извеждането им от експлоатация. Точното познаване схемата и връзките на съществуващата мрежа ще позволи за най-организирано планиране на процесите по етапно превключване след завършване на новите участъци от качествени ПЕВП и чугунени тръби.

Предвидената организация на СМР ще ограничи честото пълнене и изпразване на тръбите във водопроводната мрежа, съответно и ще намали риска от вторичните аварии, повишавайки устойчивостта на обекта. Отстраняването на евентуално възникнали аварии ще се извършва в най-къси срокове, благодарение на предвиден за това допълнителен изпълнителски състав, оборудван с необходимото оборудване. След проучването на съществуващата мрежа в подготвителната фаза ще се определят масово разпространените материали и диаметри на съществуващата мрежа и приобектовият склад ще бъде оборудван с богат набор от подходящи за обекта аварийни и други фасонни части.

2.2.Б.3. Мерки в случай на аварийно засягане на елементи на подземната техническа инфраструктура, осигуряваща услуги, различни от ВиК (например електрически кабели, проводи на кабелни оператори и др.)

Изпълнението на обществената поръчка с предмет **„Реконструкция на водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“**, Обособена позиция 1: **„Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“**;

Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; **Подобект 2:** „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“ се извършва в застроени райони с налични елементи на подземната техническа инфраструктура, осигуряващи услуги различни от ВиК (например електрически кабели, проводни на кабелни оператори и др.).

Дружеството преди започване на строително-монтажните работи по отделните участъци подробно се запознава, уточнява и маркира вида, местоположението и дълбочината на залагане на всички съществуващи подземни инсталации, пресичащи или намиращи се в близост до трасето на ВиК мрежите.

Преди започване на строителството ще бъдат поканени представители на всички експлоатационни дружества, които стопанисват подземните комуникации, за установяване местоположението на съществуващите подземни комуникации на територията на строителната площадка. Местоположението на подземните комуникации ще бъде означено в техническа схема и оповестено на работниците. В близост до проводни и съоръжения ще се работи внимателно, като се спазват всички изисквания по техника на безопасност.

Въпреки това, в процеса на изпълнение на изкопните работи, е възможно да бъдат засегнати различни проводни, осигуряващи редица услуги за потребителите в кварталите.

В случай на аварийно засягане на елементи на подземната техническа инфраструктура, осигуряващи услуги различни от ВиК (например електрически кабели собственост на ЕВН Стара Загора, проводни на кабелни оператори – като оптични кабели на Тракия Кабел, А1, Виваком и др.), „Хидрострой“ АД предлага следните конкретни действия (мерки), които ще предприеме, за да намали времето за отстраняване на аварията:

- ✓ Поддържане на контакт и незабавно информиране на организацията, чиято техническа инфраструктура е засегната;
- ✓ Сигнализиране незабавно на Възложителя и предоставяне на възможно най-пълна информация (причина за аварийното прекъсване, срок за възстановяване, предприети действия и т.н.) с оглед разпространението ѝ сред обществеността;
- ✓ Предотвратява по-нататъшното разрастване на аварията и намаляване на щетите;
- ✓ По възможност ограничаване на аварията от Дружеството до пристигане на специализираната организация. „Хидрострой“ АД ще предвиди аварийно работно звено от ел. монтажници, които при авария, веднага ще започнат дейности за нейното навременно отстраняване;
- ✓ „Хидрострой“ АД подпомага дружеството със засегната техническа инфраструктура с оглед овладяване на ситуацията и спазва на неговите указания;
- ✓ С цел намаляване на времето за отстраняване на аварията, при необходимост, предоставя механизация, оборудване и персонал;
- ✓ Информирание на засегнатите лица за времето за отстраняване на аварията и компенсиране на щети, в случай на необходимост.

За предотвратяване на аварии, Дружеството предварително маркира вида, местоположението и дълбочината на залагане на елементите на подземната техническа инфраструктура, осигуряваща услуги, различни от ВиК (например електрически кабели, проводни на кабелни оператори и др.). Дружеството уточнява и отлага на място разположението на

подземните комуникации на база предоставената му информация от съответните институции. Задължително се прави проучване и срещи с компетентни представители на фирмите за окончателно маркиране на местоположението им.

Предвижда се валидиране на така събраната информация за съществуващото положение на инженерните съоръжения чрез собствено проучване със специализирани лабораторни инструменти (локатори) и работа с лицензирани за това работни групи (външни лаборатории), включително локализиране на същ. газопроводи чрез индуциране на сигнал по детекторните им ленти.

В близост до електроснабдителните кабели изкопните работи се извършват ръчно в присъствието на упълномощен представител на експлоатационното дружество. Дружеството укрепва, поддържа и предпазва от повреди кабелни трасета, пресичащи траншеите.

Експерти, ангажирани с нейното изпълнение:

Пряко отговорен за ограничаване и намаляване на затруднения от прекъсване на комунални услуги, в следствие изпълнението на СМР са Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), Ръководител на работна група (звено).

Описание на задълженията на експертите, свързани с мярката:

Техническият ръководител на обекта, ръководител на работна група (звено) – следят за правилното изпълнение на строителните работи в пълно съответствие с изискванията на Възложителя и съответните инвестиционни проекти. При възникнала авария с дадена комуникация, ще уведоми Ръководител екип (Инженер ВиК), и при необходимост ще пренасочи специализирана ремонтна група за незабавно отстраняване на повредата.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе ежедневен инструктаж на работния състав.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за ограничаване и намаляване на затруднения предизвикани от евентуално прекъсване на комунални услуги в следствие изпълнението на СМР.
- Предварително съгласуване с експлоатационните дружества за местоположението на подземна инфраструктура;
- При необходимост изместване или направа на обходна връзка на експлоатационната мрежа до приключване на ремонта и възстановяване на първоначалното захранване;
- Осигуряване на ел. генератори при спиране на електрозахранването;
- Приобектовият склад ще бъде запасен с необходимите количества материали и при наличие на екипи с цел своевременно отстраняване на възникнали евентуални аварии в мрежите на ЕВН Стара Загора, Тракия Кабел и др.;
- Незабавно отстраняване на причините за спиране на достъпа до комунални услуги, след постъпване на сигнала, чрез въведената система за реакция (уведомяване) при възникване на дефект или авария;
- Ще бъде използвано охранителното видеонаблюдение и контрол на условията, при които живеят и работят гражданите от района и околностите.

Взаимовръзката между отделните експерти:

Начините на взаимодействие е пряко и ежедневно на строителната площадка, експертите общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори, като всеки работен ден се провежда оперативка между Ръководител екип (Инженер ВиК) и ръководния експертен персонал. Контролираните експерти ежеседмично представят на Ръководител екип (Инженер ВиК) отчет за дейността си.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло:

Прилагането на тази мярка ще доведе до приключили строително-монтажни работи в срок, без нанесени повреди на комуникации на експлоатационните дружества, попадащи в обхвата на строителната площадка, което би довело и до забавяне на строителството и необосновано оскъпяване на строителството.

2.2.Б.4. Мерки, целящи елиминирание или редуциране на вредното социално въздействие от СМР в часовия пояс 14-16 ч., както и в неработни дни

Обектът на обществената поръчка с наименование „Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“ се намира в град Стара Загора, поради което фактора „шум“ ще бъде един от основните, въздействащи негативно фактори в часовия пояс 14-16 ч., както и в неработни дни.

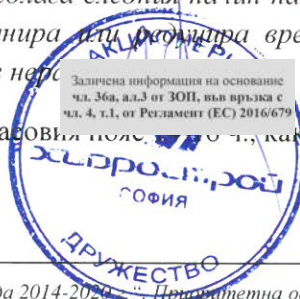
Изпълнението на строително-монтажните дейности е съпроводено с голям брой шумни операции. Източници на шум при инфраструктурното строителство, какъвто е изпълнявания обект, най-често са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: багери, челни товарачи, машини за рязане на асфалт, трамбовъчни машини, валяци, товарни автомобили, пробивните инструменти, пневматичното работно оборудване и т.н. Жителите на града са изложени на шума, създаван не само от оборудването, но и от други дейности на строителната площадка.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности, се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

Обемът на възлаганите СМР предполага интензитет на работата, която ограничава възможностите за престой на работници, техника и механизация. Същевременно СМР ще се изпълняват в градска среда, което потенциално създава конфликт между живущите и Дружеството по време изпълнението на поръчката.

С оглед на изложеното, „Хидрострой“ АД предлага следния начин на организиране на работния процес и мерки, чрез които да се елиминира или редуцира вредното социално въздействие от СМР в часовия пояс 14-16 ч., както и в неработни дни;

✓ Няма да се извършва доставка на материали в часовия пояс 14-16 ч., както и в неработни дни;



- ✓ Ще се минимизира или елиминира извършването на СМР, с интензивно шумово натоварване в посочения период, като например: работа с къртачи, фугорези и други подобни;
- ✓ Работният процес и предвидените по кодекса на труда регулярни почивки ще бъдат организирани по такъв начин, че да се избегне работно натоварване в периода от 14-16 ч, където е необходимо;
- ✓ Ще се осигурят, при необходимост, шумоизолиращи прегради;
- ✓ Няма да се допуска работа на строителната механизация и транспортните средства на празен ход;
- ✓ Осигуряване на съвременна механизация с екранирани (шумоизолирани) капацы на двигателния отсек, включително ел.агрегати;
- ✓ Осигуряване на максимален брой временни връзки към електропреносната мрежа, чрез което да се обезпечи в максимална степен необходимата на строителните площадки ел.енергия и съответно да се редуцира употребата на дизелгенератори и намали както шумовото, така и въздушното замърсяване;
- ✓ Няма да се допуска претоварването на транспортните средства с насипни товари с цел недопускане на високи нива на шум;
- ✓ Където е възможно и технологично допустимо в съответствие с работния проект и изискванията на Възложителя, посочени в ТСП, ще се прилагат съвременни безизкопни дейности за редуциране на шумовото натоварване от конвенционалното строителство.

Експерти, ангажирани с нейното изпълнение:

Пряко отговорен за елиминирание или редуциране на вредното социално въздействие от СМР в часовия пояс 14-16 ч., както и в неработни дни, в следствие изпълнението на СМР са Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), Ръководител на работна група (звено).

Описание на задълженията на експертите, свързани с мярката:

Техническият ръководител на обекта, Ръководител екип (Инженер ВиК), Ръководител на работна група (звено) – следят за доставките и правилното изпълнение на строителните работи в пълно съответствие с изискванията на Възложителя и съответните инвестиционни проекти.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

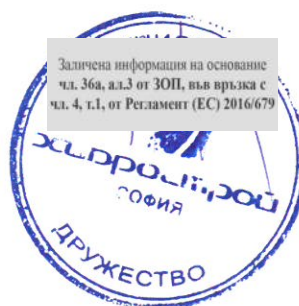
- Да проведе ежедневен инструктаж на работния състав.
- Стриктно ще следи за спазването на всички мерки за елиминирание или редуциране на вредното социално въздействие от СМР в часовия пояс 14-16 ч, по време на изпълнението на СМР.

Взаимовръзката между отделните експерти:

Начините на взаимодействие е пряко и ежедневно на строителната площадка, експертите общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори, като се провежда оперативка между Ръководител екип (Инженер ВиК) и ръководител работен персонал. Контролираните експерти ежеседмично представят на Ръководител екип (Инженер ВиК) отчет за дейността си.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло:
Прилагането на тази мярка ще доведе до намаляване на вредното социално въздействие
от СМР.

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679



Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

2.2.Б.5. Действия за намаляване на социалното напрежение в случай на постъпили жалби, сигнали, оплаквания и други подобни от лица, непосредствено засегнати от изпълняваните СМР

Обектът на обществената поръчка с наименование „Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводи ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“ се изпълнява в град Стара Загора. Той е свързан с реконструкция на ВиК мрежи в гр. Стара Загора. Целта му е подобряване на предоставяната услуга, намаляване загубите на вода и подобряване качеството на живот в населеното място. По този причина, Дружеството не очаква множество протести или жалби. Но нарушаването на ежедневния ритъм на живущите и гостите на гр. Стара Загора, неимоверно ще доведе до негативна реакция от страна на местното население.

Имайки предвид будното самосъзнание на хората в града и възможността от отрицателно въздействие на строителния процес върху аспектите на жизнената среда - блокиране на достъп до обществени обекти и частни имоти, задръствания на движението и заобикаляни, нарушаване и прекъсване на комунални услуги, запрашеност, замърсеност, шум, вибрации, все сериозни фактори, поради които изпълнението на обекта ще бъде наблюдавано с внимание от местното население.

Очаква се хората да бъдат особено критични към извършваните дейности. При реализация на обекти с подобен обем и обхват обичайно настъпва социално недоволство, макар и с временен характер, в резултат на което постъпват жалби, оплаквания и др. С цел намаляване на социалното напрежение, обективизирано чрез съответни жалби, оплаквания и др, „Хидрострой“ АД предлага следните действия/мерки:

- ✓ Създаване на адекватна организация за навременно реагиране на постъпилите по официалния ред жалби, оплаквания и др. - работна комисия с председател Ръководителя на екипа (Инженер ВиК), се запознава и взема решения във връзка с описания в жалбата или оплакването проблем;
- ✓ Осъществява се бърза обратна връзка с жалбоподателя и връщане на официален отговор-становище по повдигнатия проблем;
- ✓ Своевременно отстраняване на възникналия проблем, където е допустимо и в съответствие с изискванията на Възложителя, същевременно спазвайки в максимална степен финансовата рамка на обекта и по този начин защитава интересите на Възложителя;
- ✓ С цел недопускане на жалби, сигнали, оплаквания и други подобни от лица, непосредствено засегнати от изпълняваните СМР, Дружеството непрекъснато ще информира населението във връзка с изпълняваните дейности за предстоящи нарушения в комуналните услуги и промените в организацията на движението.

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Техническият ръководител, ръководител на работна група (звена) ежедневно извършват проверки за:

- Условията за достъп до сгради, попадащи в обхвата на строителните дейности;
- Технически неизправна строителна механизация, водеща до повишено ниво на шум, запрашаване и/или отделяне на по-високо ниво на концентрация на вредни газове;
- Неправилно складирани материали;
- Неизвозени строителни отпадъци на регламентираните за това места;
- Неоградени, опасни изкопи;
- Проблеми с осветлението и сигнализацията на обекта;
- Наличие на повишена запрашеност, поради липса на оросяване;
- Замърсяване с кал и други отпадъци на улиците, намиращи се встрани от строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта.

- Преди въвеждане на ВОД, във връзка с изпълнение СМР в засегнатите зони – ДМА 1, ДМА 2, ДМА 3, ДМА 4, ДМА 5, ДМА 6 на обект. „Инженеринг (Проектиране, авторски надзор и строителство) - Реконструкция на водопроводната и канализационна мрежа на гр. Стара Загора по две обособени позиции“; Обособена позиция 1: „Реконструкция водопроводна и канализационна мрежа на гр. Стара Загора – южна част“; Подобект 1: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на гр. Стара Загора – ДМА зони 1, 2, 3, 4, 5, 6 - юг и водопроводни ниска зона, съпътстващи реконструирана канализация“; Подобект 2: „Реконструкция на вътрешна канализационна мрежа на гр. Стара Загора - водосбор на колектор по ул. „Славянска“ и колектори, включващи се в Главен колектор кол. I“, живущите ще бъдат информирани за предстоящата организация на движение (час на въвеждане, продължителност и специфични условия на предвижване по време на ремонтните дейности). „Хидрострой“ АД ще изпраща навременна информация за предстоящите промени в организацията на движение. От своя страна Възложителя – „Водоснабдяване и Канализация – Стара Загора“ ЕООД следва да предостави информацията на гражданите на гр. Стара Загора.

- Ежедневно ще се обезпращават улиците на гр. Стара Загора в засегнатите от СМР зони, чрез оросяване. По този начин ще се опазва здравето живущите и ще бъде сведена до минимум възможността за подаване на жалби и сигнали;

- При планирано спиране на водоподаване гражданите на засегнатите зони в гр. Стара Загора ще бъдат информирани поне едно денонощие в аванс посредством Възложителя;

- Ще бъде публикувана информация на сайта на ВиК – Стара Загора относно предстоящите СМР, като ще се извършва нейна актуализация 2 пъти седмично.

Взаимовръзката между отделните експерти:

Начинът на взаимодействие е пряко и ежедневно на строителната площадка, експертите общуват постоянно помежду си чрез неофициална кореспонденция посредством приложения за комуникация, както и телефонни разговори, като всеки работен ден се провежда оперативка между Ръководителя на екипа (Инженер ВиК) експертен персонал. Контролираните експерти ежеседмично представят екипа (Инженер ВиК) отчет за дейността си.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло:
Прилагането на тази мярка ще доведе до намаляване на вредното социално въздействие
от СМР.

Приложение Линеен календарен график.

Наименование на участника

Име и фамилия на представителя на участника

Длъжност

Подпис



Николай Пипов

ектор

Заличена информация на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП, във връзка с
чл. 4, т.1, от Регламент (ЕС) 2016/679

Дата: 01/ 06/ 2020г.г.