

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Наименование
на поръчката:**

**Изграждане и въвеждане в експлоатация на обект
„Преносен газопровод до Свищов“**

**Референтен
номер:**

200-004

Настоящата Техническа спецификация е изготвена в съответствие с изискванията на чл.48 от Закона за обществени поръчки (ЗОП), с обхват и съдържание съгласно §2, т.54 от Допълнителните разпоредби (ДР) на ЗОП. Тя включва технически предписания, посочени в Техническия проект, документацията за обществената поръчка и технически условия, поставени от Възложителя съгласно действащата нормативна уредба.

При всяко посочване на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение в Техническия проект, в настоящия документ и приложенията към него следва да се разбира и „или еквивалентно/и“.

1. Основание за възлагане на обществената поръчка

Основание за възлагане на обществената поръчка е Програмата за инвестиции и поддръжка за 2020 г. - 2022 г. на „Булгартрансгаз“ ЕАД.

2. Обект на поръчката

Обектът на обществената поръчка съгласно чл.3, ал.1, т.1, буква "б" от Закона за обществените поръчки е строителство - изпълнение на строеж.

3. Категория на строежа

Строежът е първа категория съгласно чл. 137, ал.1, т. 1, буква „б“ от Закона за устройство на територията (ЗУТ).

4. Цел на поръчката

Целта на поръчката е да се избере изпълнител за изграждане на преносен газопровод до Свищов, с което ще се постигне разширяване на газопреносната мрежа на България. С изграждането на новия преносен газопровод ще бъдат създадени условия и предпоставки за газоснабдяване на промишлени консуматори и обществено - административни потребители в района, както и за битово газоснабдяване на общините Свищов, Белене и др.

5. Предмет на поръчката

Предметът на поръчката включва изпълнението на следните дейности:

- Временно строителство - подготовка за строителство, мобилизация и демобилизация;
- Доставка на необходимите материали и оборудване, с изключение на тези доставяни от Възложителя;
- Изготвяне на документация за имотите, засегнати при строителството, идентификация на собствениците или на ползвателите/арендаторите на земи, определяне размера на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта от земи и/или нанесени

щети по време на строителството, съгласно пазарни оценки, изготвени от лицензиран независим оценител (съгласувани от Възложителя) и провеждане на процедура по договаряне и изплащане на обезщетенията;

- Строително – монтажни работи (СМР);
- Провеждане на единични и комплексни изпитания;
- Съставяне на строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация;
- Кадастрално заснемане на строежа и представяне на документация за нанасяне съгласно изискванията на Закона за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР);
- Дейности по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа:
 - ✓ Подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец 15);
 - ✓ Участие в комисия при провеждане на 72-часови проби при експлоатационни условия и подписване на протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия (образец 17);
 - ✓ Предварителни съгласувания за разрешаване ползването на строежа;
 - ✓ Съдействие на Възложителя при подписване на Протокол за установяване на годността за ползване на строежа (обр. 16) и получаване на Разрешение за ползване.

6. Съществуващо положение

„Булгартрансгаз“ ЕАД е единствения оператор, притежаващ лицензиите за пренос и съхранение на природен газ на територията на Република България, съгласно чл. 39 от Закона за енергетиката. Дружеството поддържа обектите и съоръженията на газопреносната мрежа и разширява газопреносната система на страната в съответствие с техническите изисквания и правилата за безопасност при работа.

„Булгартрансгаз“ ЕАД има инвестиционно намерение да изгради преносен газопровод до гр. Свищов.

С Решение № 312 от 10.05.2018 г. на Министерския съвет обект „Преносен газопровод до Свищов“ е обявен за национален обект по смисъла на § 1 от Допълнителните разпоредби на Закона за държавната собственост и за обект с национално значение по смисъла на § 5, т. 62 от Допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

6.1. Налична документация

6.1.1. Подобен устройствен план – парцеларен план (ПУП-ПП)

За обекта има влязъл в сила Подобен устройствен план – парцеларен план (ПУП – ПП), одобрен със Заповед № РД-02-15-3/07.01.2019 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството.

6.1.2. Оценка на въздействието върху околната среда

За обекта е издадено Решение № ВТ-28-ПР/2016 г. на директора на регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Велико Търново, с което се решава да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Преносен газопровод за гр. Свищов“. Решението е публикувано и на сайта на РИОСВ – Велико Търново на електронен адрес :

<https://www.riosvt.org/wp-content/uploads/2016/01/28-PR1.pdf>

6.1.3. Археологически проучвания

„Булгартрансгаз“ ЕАД е провело дейности по опазване на археологическото културно наследство Теренни археологически проучвания – издирване на археологически обекти и

археологически разкопки, като в следствие на извършените проучвания, терените са освободени за строителство. За да не се допусне да бъдат застрашени културни ценности при предстоящите строителни работи за изграждане на „Преносен газопровод до Свищов“, трябва да се упражнява наблюдение от археолози в границите на инвестиционното намерение. „Булгартрансгаз“ ЕАД е сключил договор за Теренни археологически проучвания – наблюдение по време на строителство.

С цел организиране извършване на наблюдение на археологически обекти по време на строителството във връзка със Закона за културното наследство, Изпълнителят трябва да уведоми Възложителя в 7 (седем) дневен срок преди започване на строителните работи, но след подписване на Протокола за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а).

В случай на откриване на нови археологически обекти, строителните дейности се преустановяват и се предприемат действия съгласно Закона за културното наследство и Наредба № Н-00-0001 от 14.02.2011 г. за извършване на теренни археологически проучвания.

При откриване на нови археологически обекти, Изпълнителят е длъжен незабавно да уведоми Възложителя и археолозите, с които Възложителя е сключил договор.

Изпълнителят трябва да осигури необходимите условия за опазване на културното археологическо наследство, а именно:

- отнемането на хумусния пласт в района на археологическия обект да се извърши в присъствие и под наблюдението на археолог;
- в случай че след отнемането на хумуса се потвърди наличието на археологически материали и структури е необходимо работата по строежа в рамките на засегнатия археологичен обект да се преустанови временно за да се пристъпи към следващ етап от археологическото проучване.

В приложение №4 към настоящата Техническа спецификация се съдържа информация относно разположението на археологически обекти спрямо трасето на газопровода.

6.1.4. Инвестиционен проект, фази на проектиране

Проектант на обекта е „РАП – Системс България“ ООД.

Инвестиционния проект се разработва двуфазно – фаза Технически проект и фаза Работен проект.

Към момента на провеждане на настоящата обществена поръчка се провеждат съгласувателни процедури за техническия проект с експлоатационните предприятия и други заинтересовани лица и институции с цел одобряване и издаване на разрешение за строеж от компетентния орган по чл.145, ал.1, т.3 от ЗУТ.

Разработени са следните проектни части:

- *Общи части за проекта*
 - Част обща и технически спецификации
 - Част Геология;
 - Част Хидрология;
 - Част Пожарна безопасност;
 - Част Рекултивация;
 - Част План за безопасност и здраве (ПБЗ)

- *Линейна част*
 - Част Геодезия;
 - Част Технологични тръбопроводи;
 - Част ЕХЗ;
 - Част МОК
- *СОГ Пуск и КВ – 1*
 - Част Геодезия;
 - Част Архитектурна;
 - Част Конструктивна;
 - Част Технологични тръбопроводи;
 - Част АТП;
 - Част Електро (външно и вътрешно захранване)
- *ЛКВ – 2*
 - Част Геодезия;
 - Част Архитектурна;
 - Част Конструктивна;
 - Част Технологични тръбопроводи;
 - Част АТП;
 - Част Електро (външно и вътрешно захранване)
- *КВ – 3 (за Белене)*
 - Част Геодезия;
 - Част Архитектурна;
 - Част Конструктивна;
 - Част Технологични тръбопроводи;
 - Част АТП;
 - Част Електро (външно и вътрешно захранване)
- *АГРС Свищов, СОГ Прием и КВ "АГРС Свищов"*
 - Част Геодезия;
 - Част Архитектурна;
 - Част Конструктивна;
 - Част Технологична;
 - Част Технологични тръбопроводи;
 - Част АТП;
 - Част Електро (външно и вътрешно захранване);
 - Част Пътна;
 - Част В и К;
 - Част ОВК

Техническият проект за строеж „Преносен газопровод до Свищов“, приложение към документацията за участие в процедурата, е разработен двуезично - на български и английски езици, като водещ език е българския.

В процес на изготвяне е и инвестиционен проект – фаза работен проект, който след одобряване от Възложителя ще бъде предоставен на Изпълнителя.

След получаване на влязло в сила Разрешение за строеж, Възложителят ще предостави копие от същото на избрания Изпълнител.

Възложителят ще предаде на избрания Изпълнител 2 (два) екземпляра от техническия проект (въз основа на който е издадено разрешение за строеж) и по 1 (един) екземпляр от одобрените план за безопасност и здраве и план за управление на строителните отпадъци и работен проект, на хартиен носител, за ползване по време на строителството.

6.2. Консултант по чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ

„Булгартрансгаз“ ЕАД има сключен с „Контрол инженеринг“ АД договор за изпълняване на функциите на Консултант по чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ. Консултанта по чл.166 от ЗУТ по време на строителството ще изпълнява следните дейности:

- Упражняване на строителен надзор съгласно чл. 168, ал. 1 във връзка с чл. 168, ал. 2 от ЗУТ, извършване на проверка и контрол на доставените и влагани в строежа строителни продукти, с които се осигурява изпълнението на основните изисквания към строежите в съответствие с изискванията на наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от Закона за техническите изисквания към продуктите;
- Изпълняване функциите на координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа съгласно чл. 5, ал. 3 от Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Изработване на окончателен доклад съгласно чл. 168, ал. 6 от ЗУТ и съставяне и регистриране на технически паспорт за строежа съгласно чл. 176а от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите;
- изготвяне на отчет за изпълнение на ПУСО съгласно чл.10 от Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- съхраняване на цялата необходима документация за строежа по време на строителството и я предава на Възложителя с опис след завършването му;
- участие и помощ за приемането на строежа от Държавна приемателна комисия.

6.3. Представители на Възложителя

Представители на Възложителя са Инвеститорският контрол и специалисти на Северозападен експлоатационен район „Ботевград“ (СЗЕР) .

Възложителят уведомява писмено Изпълнителя за името и пълномощията на своя представител, който ще упражнява функциите на инвеститорски контрол.

Основните права и задължения на Инвеститорския контрол са:

- подписва от името на Възложителя актовете и протоколите, съставяни в процеса на изпълнение на строително – монтажните работи на строежа съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. към ЗУТ;
- следи за правилното, нормативно и качествено изпълнение на строително-монтажните работи (ПИПСМР) и прави контролни замервания на количеството на текущо изпълняваните доставки и СМР;
- съдейства за издаване на разрешителни документи от съответните общини и институции по време на строителството;
- участва в изпитанията и 72-часовите проби, удостоверяващи експлоатационната годност на съоръженията и в дейностите по изсушаването;
- проверява заварките визуално, лабораторните изследвания на заварките, изпълнението на изолациите;

- съдейства на Изпълнителя при осъществяване организацията на изпълнение на строителството;
- проверява и заверява екзекутивните чертежи;
- други, съгласно предоставените му пълномощия от Възложителя.

Основни права и задължения на представителя/ите на СЗЕР са:

- участва в предаването на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя;
- дава указания за безопасна работа в случай на непосредствена близост до действащ газопровод;
- присъства и наблюдава при изпълнението от Изпълнителя на изкопни работи върху съществуващи подземни комуникации;
- обезопасяване на действащи съоръжения с цел последващо свързване от Изпълнителя на новоизградения газопровод към съществуващия;
- участва при провеждане на изпитания и въвеждане в експлоатация на строежа;
- други.

7. Характеристика на строежа

Строежът представлява изграждане на нов преносен газопровод от стоманени тръби с условен диаметър DN200, проектно налягане DP 5,4 МПа и дължина 41,615 км. Трасето на газопровода преминава само през територията на област Велико Търново, през землищата на:

- с. Горна Липница, с. Батак, с. Сломер и с. Караисен на територията на община Павликени;
- с. Овча Могила, с. Горна Студена, с. Козловец, с. Българско Сливово, с. Царевец и гр. Свищов на територията на община Свищов.

Началната точка на трасето е връзване в съществуващ кранов възел KB - 17 Патреш (DN700) на северния полупръстен на газопреносната мрежа в землището на с. Горна Липница. Трасето върви на север и навлиза в землището на с. Батак. След навлизането в с. Батак, трасето чупи в западна посока и навлиза в землището на с. Сломер. От там трасето заобикаля селото от западната му част и продължава на север, като малка част преминава през землищата на с. Караисен и с. Овча Могила. След това трасето навлиза в землището на с. Горна Студена, върви на север и отново навлиза в землището на с. Овча могила. Трасето продължава в северна посока и навлиза в землището на с. Козловец и след това в землището на с. Българско Сливово. Трасето върви източно от с. Българско Сливово и навлиза в землището на с. Царевец, преминава в близост до населеното място и чупи в западна посока. Следвайки западната посока, трасето навлиза в землището на гр. Свищов, където достига крайната си точка – АГРС Свищов.

Съгласно Наредба №16 за сервитутите на енергийните обекти от 09.06.2004 г., е определен асиметричен сервитут с размери 8 на 12 m спрямо оста на газопровода.

Строежът се състои от следните подобекти:

- Подобект: Преносен газопровод (високо налягане) за гр. Свищов

Подобектът включва изграждането на линейна част, кранов възел (KB) – 1 DN 200, станция за почистване на газопровода (СОГ) - пускова камера, линеен кранов възел (ЛКВ) – 2 DN200, KB -3 (за Белене) DN100 и полагането на магистрален оптичен кабел.

Предвидено е KB – 1 и пусковата камера на СОГ да бъдат изградени на съвместна площадка в началото на газопровода. Преди площадка, на която са разположени KB-1 и СОГ – пускова камера ще се извърши връзката към северния полупръстен на магистралния

газопровод DN700 (в пределите на съществуващия KB - 17 Патреш), посредством газопроводно отклонение от стоманени тръби DN 200 с дължина 35 метра.

Основните технически характеристики на линейната част са:

- диаметър, DN 200мм
- максимално работно налягане MOP= 5,4 МПа
- проектно налягане DP= 5,4 МПа
- работно налягане OP= 5,4 МПа
- обща дължина 41,615 км

По трасето на линейната част на самостоятелни площадки е предвидено изграждането на ЛКВ – 2, както и на KB – 3 (за Белене).

Успоредно на газопровода, в неговия сервитут е предвидено и полагането на магистрален оптичен кабел.

- Подобект: АГРС Свищов

Подобектът включва изграждането на АГРС Свищов, KB – АГРС "Свищов" и приемна камера на СОГ, разположени на съвместна площадка в края на газопровода.

Основните технически характеристики на АГРС "Свищов" са:

- Максимален часов разход – 20 000 м³/ч;
- Входно налягане 2,5÷5,4 МПа;
- Изходно налягане 0,5 МПа.

Карта с трасето е показана на Приложение № 1 към настоящата Техническа спецификация.

Технологична схема на строежа е представена в Приложение № 2 към настоящата Техническа спецификация.

8. Дейности преди откриване на строителна площадка за строежа

За обекта са разработени план за безопасност и здраве (ПБЗ) и план за управление на строителните отпадъци (ПУСО), като провеждането на процедурите по одобряването им е задължение на Възложителя.

Изпълнителят трябва да проучи къде ще се транспортират и депонират строителни отпадъци и земни маси, да изготви график на извозване, да осигури необходими техника, транспортни средства и други, като участниците включват в офертата си разходите за изпълнението на тези дейности.

Изпълнителят, съвместно с координатора по безопасност и здраве, преди започване на строителството трябва да актуализира приложения към офертата му линеен график за извършване на строително-монтажните работи, провеждане на изпитания и дейностите по въвеждане в експлоатация на строежа.

Изпълнителят следва да предприеме необходимите действия с оглед осигуряването на правото му да извършва дейности по третиране на строителни отпадъци съгласно чл.35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за съответните кодове по Наредба № 2/2014 г. за класификация на отпадъците, определени в одобрения ПУСО.

9. Изисквания към изпълнение предмета на поръчката

Изпълнителят трябва да изпълни всички дейности за изграждане на строежа, спазвайки стриктно одобрения инвестиционен проект, действащите нормативни изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи и изискванията на Възложителя.

Описание на дейностите, предмет на поръчката, общите и конкретни изисквания към тяхното изпълнение и към доставените за строежа материали и оборудване са описани в отделните части на техническия проект (Приложен към документацията за обществената поръчка).

9.1. Временно строителство - подготовка за строителство, мобилизация и демобилизация

Изпълнителят изгражда временна строителна база, предназначена за:

- обезпечаване на санитарно-битовите условия за персонала, ангажирани с изграждането на строежа;
- временни приобектови складове за материали и работно оборудване;
- временни производствени бази и складове за временно съхранение;
- площадки за транспортна техника и механизация, използвани по време на строителството.

Изградената строителна база трябва да отговаря на изискванията на Закона за здравословните и безопасни условия на труд и Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и на одобреният ПБЗ.

Терените, необходими за изграждане на временна строителна база и складовите площи за доставените материали, работно оборудване и механизация се наемат от Изпълнителя.

Изпълнителят трябва да осигури помещения във временната строителна база за офиси с оборудвани работни места за представителите на възложителя, консултанта и авторския надзор, както и да осигури ползване на електроенергия, вода, телефон, факс и други комуникационни средства от обществените мрежи, като спазва всички разпоредби и изисквания на съответните експлоатационни дружества.

Изпълнителят трябва да изготви и монтира на подходящо и видно място:

- информационна табела за строежа съгласно чл. 13 от Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи), преди подписването на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа/за строежи на техническата инфраструктура (Протокол образец 2/2а);
- информационна табела с информация за съфинансиране изграждането на строежа със средства от Международен фонд "Козлодуй (МФК).

След приключване на строителството Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния ѝ вид, чиста от отпадъци и не вложени материали и да изтегли цялата си механизация.

Участниците включват разходите за временното строителство в общата цена за изпълнение на предмета на поръчката.

9.2. Доставка на материали и оборудване

„Булгартрансгаз“ ЕАД ще извърши доставка на **основни** материали и оборудване, описани в Приложение № 5, които Изпълнителят следва да вложи в строежа.

Изпълнителят ще получи доставените от Възложителя основни материали и оборудване в местонахождението им посочено в Приложение № 5. След подписване на договор същите ще бъдат предоставени на Изпълнителя, заедно с придружаващата ги техническа документация – паспорти, сертификати и др.

Задължение на Изпълнителя са товаро-разтоварните и транспортни дейности, свързани с получаване на материали и оборудване от склада на Възложителя до строителната площадка/местата за влагане в строежа.

Изпълнителят ще получава доставените от Възложителя материали и оборудване, съгласно предварително изработен от Изпълнителя и одобрен от Възложителя, График за приемане - предаване на доставяните от „Булгартрансгаз“ ЕАД материали и оборудване. Вида и съдържанието на Графика се съгласува в оперативен порядък между представителите на Възложителя и Изпълнителя. Очаква се пълният обем доставка да се извърши до 30.11.2020 г.

Предвидената за изграждане АГРС Свищов ще бъде доставена на 3 бр. скидове – Приложения №№ 5.1., 5.2. и 5.3.

Стойността на материалите и оборудването, доставка на Възложителя е в размер на около 7,059 млн. лева, без ДДС, като стойността трябва да се предвиди и включи в лимита на отговорност на застраховката на строежа по чл. 173 от ЗУТ, задължение на Изпълнителя.

Доставката на всички необходими за реализацията на строежа материали и оборудване, без посочените в Приложение № 5 към настоящата Техническа спецификация, **е задължение на Изпълнителя.**

9.2.1. Изисквания към материалите и оборудването доставка на Изпълнителя, придружителни документи

В строежа трябва да бъдат вложени нови и неупотребявани материали и оборудване, определени в проекта и отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Ако в проекта се правят указания за специфични стандарти и нормативи, на които трябва да отговарят доставяните материали и оборудване, ще се прилага обезпечаването на последното действащо или преработено издание на съответните стандарти и действащи нормативи.

Всички материали и оборудване, които ще бъдат вложени в строежа, трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество и декларация, удостоверяваща съответствието със съществения изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

За доставените от Изпълнителя материали и оборудване задължително се съставя протокол за предаване и приемане, с който ще се констатира съответствието им с одобреното проектно решение, техническата спецификация и приложенията към нея, както и наличието на изискваните сертификати за качество и произход и декларации в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и други действащи нормативи в строителството.

Възложителят може да извърши по своя преценка и за своя сметка проверка за съответствие на доставените материали с изискванията на стандартите и разработения проект, като за целта вземе от съответен продукт, за който е приложимо, образец/образци за извършване на изпитания от трета независима страна (лаборатория/и и/или нотифициран орган), като протокол/и за предаване и приемане на доставените материали в този случай ще се подписва/т след получаване на резултати от изпитанията, удовлетворяващи съответните изисквания.

9.2.2. Съхранение на доставените за влагане в строежа материали и оборудване

За периода от доставката (включително и доставките, които са предадени от Възложителя на Изпълнителя) на материалите и оборудването, до влагането им в строежа, Изпълнителят е длъжен да осигури складове за съхранението им при подходящи условия, съгласно изискванията на производителите.

Всички разходи, свързани с товаро-разтоварните работи, складирането и охраната на материалите и оборудването, ще се считат за включени в общата цена на офертата и няма да се извършват никакви допълнителни плащания във връзка с това.

9.2.3. Разрешаване влагането в строежа на материали и оборудване

Изпълнителят трябва да предвиди и изпълни входящ контрол на доставените от него материали и оборудване преди започване на строително-монтажните работи, включващ:

- проверка за съответствие на диаметъра, дебелината, дължината на доставените материали и оборудване със съпроводителните документи;
- проверка за наличие и съдържание на съпроводителните документи, сертификати, инструкции и др.;
- външен оглед и проверка на състоянието, комплектността, опаковката и маркировката на материалите и оборудването;

Не се допуска влагането на неодобриени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменени с материали и оборудване, одобрени от Възложителя и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителя може да предвиди и входящ контрол на доставяните от Възложителя материали и оборудване, като в този случай Възложителят няма да извършва допълнителни плащания на Изпълнителя за тази дейност.

9.3. Изготвяне на документация за имотите, засегнати при строителството, идентификация на собствениците или на ползвателите/арендаторите на земи, определяне размера на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта от земи и/или нанесени щети по време на строителството, съгласно пазарни оценки, изготвени от лицензиран независим оценител (съгласувани от Възложителя) и провеждане на процедура по договаряне и изплащане на обезщетенията

Достъпът до строежа може да се осъществява само по републиканската и общинската пътна мрежа и селскостопанските пътища. Ако това е невъзможно, преминаването през земеделските имоти може да се осъществи след съгласуване със собствениците им и изплащане на договорените обезщетения. По време на изграждането на обекта в строителната полоса ще бъдат унищожени земеделски култури и по тази причина Изпълнителят трябва да разработи документация за засегнатите имоти.

Документацията се състои от текстова и графична част.

Текстовата част на документацията трябва да съдържа:

- обяснителна записка, в която са посочени местоположението на строежа (местност, землище, община, област), отстояние на пътната мрежа, населени места и други близки съществуващи обекти, кратко описание на предвидените с проекта съоръжения и основните видове СМР, необходими за изграждането им;
- актуализирани регистри на засегнатите имоти по землища (в табличен вид), включващи: номер на имота, собственици (имена, адреси, ЕГН), категория на земята, начин на трайно ползване, площ на имота, площ от имота, попадаща в строителната полоса, дължина на линейното трасе през имота, номерата на селскостопанските пътища, които ще се използват.

Графичната част трябва да се изготви в подходящ мащаб върху актуален цифров модел на кадастрална карта (КК) или на карта на възстановената собственост (КВС). В нея да се нанесат: землищните граници, границите на площадките на съоръженията, трасетата на преносния газопровод, ел. кабели, АЗУ и др., техните сервитути, границите и номерата на поземлените имоти, попадащи в определената строителна полоса за изграждането му, временни пътища, временна база, както и други площи, засегнати от строителната дейност и подлежащи на рекултивация.

Изпълнителят следва да съобрази изпълнението строително – монтажните работи с прибирането на реколтата от засяганите от строителството имоти, с цел минимизиране размера на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта.

Изпълнителят следва да:

- осигури пазарни оценки, изготвени от лицензиран независим експерт оценител, на база на които ще бъдат определени и изплатени обезщетенията за засегнатите площи;
- издири собствениците (или ползвателите/арендаторите на земи), чиито земи ще бъдат засегнати от строителството;
- извърши всички необходимите действия и да осигури документи за провеждане на процедури по реда на чл. 64, ал. 6 и чл. 65, ал. 2 от Закона за енергетиката за изплащане на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта и/или нанесени щети по време на строителството, като предварително съгласува с Възложителя цена и условия за временното ползване на засегнатите земи по време на строителството (договарянето се извършва по образци, представени от Възложителя, и в съответствие с неговите предварително дадени указания).

Размерът на обезщетенията не се включва в предлаганата от Изпълнителя цена.

Изискванията към изпълнение на дейността по настоящата точка са посочени в Приложение № 6 към настоящата Техническа спецификация.

След сключване на договора за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката, Възложителят ще предостави на участника определен за Изпълнител, цялата налична информация по отношение собствениците, чиито земи ще бъдат засегнати от строителството, както и списък на засегнатите имоти по землища, съдържащ тяхната площ и местонахождение, на база на които да бъдат извършени дейностите описани в настоящата точка.

Разходите за закупуване на актуални цифрови модели на КК или на КВС се включват в цената за изпълнение на предмета на поръчката (съответната точка в ценовата листа).

9.4. Строително – монтажни работи

Изграждането на строежа ще се извърши съгласно одобрен технически проект (Приложен към документацията на обществената поръчка), на базата на който е издадено Разрешение за строеж.

9.4.1. Начало на изпълнение на строително – монтажните работи

За начало на строителството се счита денят на съставяне на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа/за строежи на техническата инфраструктура (Протокол образец 2/2а).

Подписването на Протокол образец 2/2а се извършва в срок от 60 (шестдесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

Към изпълнение на строително - монтажните работи може да се пристъпи само **след** представяне от Изпълнителя на валидна застрахователна полица на застраховката по чл. 173 от ЗУТ, разрешение/я за извършване на дейности по третиране на строителните отпадъци и подписан Протокол образец 2/2а.

9.4.2. Действия на Изпълнителя на строителната площадка

Основните строителни дейности и строително-монтажни работи, които Изпълнителят следва да извърши са:

- трасиране на газопровода и технологичните площадки;
- подготовка на строителната полоса, направа на подходни пътища;
- отнемане механизирано на хумусния пласт и депонирането му;

- извършване на изкопни работи – машинни и ръчни;
- строителни работи по фундаменти, огради и др.;
- монтаж на тръби, съоръжения, инсталации;
- контрол на заваръчни съединения и изолационно покритие;
- провеждане на изпитания;
- извършване на насипни работи;
- извършване на рекултивация на терена, възстановяване на хумусния пласт;
- разчистване на строителната площадка.

Преди започване на строителството, Изпълнителят трябва да:

- уведоми организациите, стопанисващи подземните и надземни комуникации, попадащи в рамките на строителната площадка за началото на строителството;
- идентифицира и ясно обозначи наличните в рамките на строителната площадка комуникации. Всички нанесени щети от нарушаване на отразени в инвестиционния проект комуникации са за сметка на Изпълнителя;
- уведоми Възложителя, в 7 (седем) дневен срок преди започване на строителните работи, но след подписване на Протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2/2а), с цел организиране на дейностите по археологическите наблюдения.

Изпълнителят трябва да извърши дейности по изсичане, изкореняване и транспортиране на дървесни видове от горските имоти, находящи се в сервитута на газопровода. Изсичането на дървесните видове в тези имоти трябва да се извърши от лице, притежаващо валидно позволително за сеч, издадено съгласно Закона за горите. Извозването на дървесината от имотите, находящи се в землищата на територията на община Свищов трябва да се предвиди до гр. Свищов, а от имотите на територията на община Павликени – до гр. Павликени.

По време на изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят трябва:

- да съставя и подписва всички протоколи съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- да спазва изискванията на всички действащи нормативни актове и фирмените технологии на фирмите – доставчици;
- да осигури постоянно присъствие на обекта на технически ръководител и лице отговарящо за качеството и лице.

При изпълнение на изкопни работи Изпълнителят трябва да отдели наличния хумус на обособени места или по трасето на газопровода и след завършването на СМР да го възстанови. За възстановяването на хумуса се подписва протокол със собственика/арендатора на поземления имот.

Заваръчните работи да бъдат изпълнени съгласно изискванията посочени в техническия проект. Изискване на Възложителя е при изпълнение на заваръчни работи на КВ, СОГ и АГРС, коренът да е по метод 141 /ВИГ заваряване/.

Заваръчно-монтажните работи да бъдат извършвани от правоспособни заварчици, притежаващи квалификация "заварчик на тръби" (за метода на заваряване, по които ще се извършат) съгласно Наредба 7 за условията и реда за придобиване на правоспособност по заваряване чл.5 ал.2 и ал.3 и сертификата им позволяващ да заваряват по използваната процедура съгласно БДС EN ISO 9606-1:2018 и БДС EN 12732:2013.

Персоналът на Изпълнителя ще бъде допуснат за работа на строителната площадка след инструктаж по Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от представители на Възложителя и предварително съгласуване с експлоатацията необходимите мерки за безопасност по време на строителството.

В срок от минимум 2 (два) месеца преди планираното изпълнение на сондажно преминаване под автомобилен път Изпълнителят трябва да уведоми Възложителя, с цел съгласуване на изпълнението с институциите, стопанисващи инженерната инфраструктура. При монтаж на АГРС Свищов, Изпълнителят трябва да се съобрази с доставеното на скидове оборудване.

При изпълнение на строително – монтажните работи, Изпълнителят трябва да се съобрази и със следните изисквания:

- да не се допуска напрежение на положената тръба, неравности на траншеята, остри скални и каменни ръбове под и около тръбата, които да доведат до нараняване на нейната изолация, цялост и форма. Да се предвиди мека подсипка под, около и над тръбата при полагането ѝ в траншеята;
- контролът на заварените съединения и на изолационното покритието да се извършва съгласно действащата нормативна уредба и посочените в нея стандарти за без разрушаващ контрол;
- да се монтират временни инвентарни дъна (заглушки) за предпазване от замърсяване по време на съхранение, разнасяне по трасето, подготовка за монтаж и изпълнение на СМР (преди края на работния ден на монтирания участък);

Изпълнителят следва да предвиди съответните средства за:

- осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на строителната площадка по време на изграждането на строежа;
- охрана на изпълняваните работи до завършването и приемането им;
- възстановяването на строителната площадка в първоначалния и/или проектен вид и освобождаването ѝ от отпадъци;
- необходимите за изграждането на строежа помощни видове строително - монтажните работи, като товарене, разтоварване (ръчно и/или механизирано), както и пренасяне на материали, строителни отпадъци и други подобни.

9.4.3. Механизация

Необходимите за цялостното изграждане на строежа механизация, ръчни инструменти и помощни материали са задължение на Изпълнителя.

След приключване на строителството Изпълнителят е длъжен да изтегли цялата си механизация и не вложени материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

9.4.4. Процедури за установяване на качеството. Проверка и приемане на текущо изпълнените видове работи

Доставките на материали и оборудване и изпълнението на строително – монтажните работи, включени в обхвата на договора, да се извършват от Изпълнителя с високо качество в пълно съответствие с техническите параметри и технологични изисквания (инструкции за изпълнение), приложимите към тях стандарти и нормативни актове и/или разработени от Изпълнителя инструкции.

За гарантиране на изискваното качество на изпълнение на видовете работи Изпълнителят трябва осигури работници и персонал с подходяща квалификация и притежаващи необходимите специфични разрешения и лицензи за извършване на дейностите, както и висококвалифицирани специалисти за текущ контрол на изпълняваните работи.

Качеството на изпълнение се контролира и от представителите на Консултанта по чл.166, ал. 1 от ЗУТ и от представителя на Възложителя, упражняващ инвеститорски контрол на строежа.

За да се демонстрира, че даден вид работа е изпълнена с необходимото качество, се извършват функционални тестове, проверки, контролни измервания и др., като за резултатите от тях и съответно за текущото приемане на дадения вид работа се съставят

необходимите документи, съгласно конкретните приложими стандарти, Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и др.

Заваръчните работи да бъдат изпълнени съгласно изискванията посочени в проекта и Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ.

За гарантиране на качеството на заварените съединения, Изпълнителят трябва да осигури извършването на безразрушителен контрол на заварените съединения, който да бъде извършен от акредитиран орган за контрол вид „А“ или „С“, акредитиран съгласно БДС EN ISO/IES 17020:2012 или еквивалентен стандарт от ИА „Българска служба за акредитация“ или от чуждестранен орган за акредитация, който е страна по многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация. Контролът да бъде изпълнен съгласно изискванията посочени в инвестиционния проект, да бъдат издадени съответните протоколи от извършения контрол и сертификати за оценка на неразглобяемите съединения и в обхват както следва:

- 100% визуален контрол на заваръчните шевове;
- 100% безразрушителен контрол на заваръчните шевове на газопровода и всички съоръжения към него чрез радиографичен контрол и при неприложимост на радиографичния контрол се прилагат ултразвуков контрол и/или контрол с проникващи течности и/или магнитно-прахов контрол съгласно нормативните изисквания;
- изпълнение съвместно на ултразвуков контрол и радиографичен контрол, съгласно нормативните изисквания в местата на изпълнение на гаранционни заварки;
- разрушителен контрол – в обем, съгласно изискванията на нормативната наредба.

Заваръчните съединения да се изолират с термосвиваеми маншети или чрез система от изолационно покритие отговарящо на изискванията на стандарт EN 12068 за система C-50.

Контролът на качествата на екструдираната изолация и положените на трасето термосвиваеми маншети, както и полево положената изолация C-50 от полимерни ленти да се извърши преди засипване на газопровода.

За проверка качеството на изолационното покритие на стоманените тръби, Изпълнителят трябва да изпълни без искрова дефектоскопия на новоположения газопровод.

Изпълнителят няма да закрива изпълнени СМР, чието количество, качество и точност не могат да бъдат проверени на по-късен етап (скрити работи), без проверка с контролни измервания и разрешение от консултанта, инвеститорския контрол и проектанта.

Когато Изпълнителят е завършил достатъчно количество от даден вид работи, той иска от Възложителя инспекция за одобрение. Възложителят следва да одобри или да издаде инструкции за отстраняване на дефекти или отклонения. Такива инструкции следва да се изпълнят веднага и работата няма да бъде сертифицирана за плащане, докато всички дефекти не бъдат отстранени, съобразно изискванията на Възложителя. Одобренията от Възложителя се считат за междинни и не освобождават Изпълнителя от договорните му задължения до края на гаранционния период, указан в условията на договора.

Всички дефекти, открити по време на текущия контрол, се отстраняват от Изпълнителя своевременно и за негова сметка.

Изпълнителят трябва да изпълни почистване, хидравлични изпитания и изсушаване на вътрешността на газопровода съгласно работния проект, като за резултатите от тези дейности и доказване, че са постигнати заложените критерии в работния проект се съставят съответните протоколи. Разходите във връзка с изпитанията се включват в цената за изпълнение на предмета на поръчката.

9.4.5. Задължения на Изпълнителя по отношение управлението на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Изпълнителят е задължен да:

- изпълни дейностите по събиране, транспортиране и третиране на строителни отпадъци при спазване на изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, както и тези заложи в одобрения план за управление на строителните отпадъци;
- проучи и съгласува със съответната община депа за извозване на строителни отпадъци (от строително-монтажни, изкопни работи и др.), както и местата за временното им съхранение (ако е необходимо) до извозването им;
- предаде на Консултанта по чл.166, ал.1 от ЗУТ документите по чл.10, ал.3 от Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, които се прилагат към отчета за изпълнение на ПУСО;
- не изхвърля, изгаря и третира нерегламентирано строителните отпадъци.

9.4.6. Процедури по безопасност

9.4.6.1. Координатор по безопасност и здраве

Функциите на координатор по безопасност и здраве ще се изпълняват от Консултанта по чл.166, ал.1, т.1 от ЗУТ.

9.4.6.2. Общи изисквания по безопасност и здраве

Изпълнителят трябва да:

- изпълнява одобрения план за безопасност и здраве и всички действащи нормативни документи и правила за безопасност и хигиена на труда, техническа и пожарна безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти;
- допуска до строителната площадка само персонал, който е инструктиран по Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи от оторизиран представител на Възложителя и предварително съгласуване с експлоатацията необходимите мерки за безопасност по време на строителството;
- изпълнява разпорежданията на координатора по безопасност и здраве на строежа и на експлоатационния персонал на Възложителя;
- се грижи за сигурността на всички лица, които са на строежа или в непосредствена близост до него;
- осигури за своя сметка ограждения и охрана на изпълняваните от него СМР до завършването и приемането им;
- осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите, изпълнявани от различните работници.

9.5. Провеждане на единични и комплексни изпитания

Изпълнителят трябва да извърши всички изпитвания посочени в проекта и/или изискващи се от действащата нормативна уредба за подобен род строежи, необходими за приемане и въвеждане в експлоатация на строежите.

Съгласно инвестиционния проект, газопроводът се изпитва на якост и плътност в съответствие с изискванията на стандарти БДС EN 1594:2013 и БДС EN 12327:2013.

Всички изпитания, независимо дали се отнасят за части от строежа или за целия строеж, трябва да се извършват в присъствието на представители на възложителя, консултанта, проектанта по съответната част и представители на контролни органи и експлоатационни предприятия (ако е приложимо), които ще могат да забранят използването на материали и оборудване, за които по време на изпитание и инспекция е констатирано несъответствие с определените в договора изисквания, както и с изискванията по съответните действащите в страната стандарти и нормативни документи.

За направените измервания се съставят необходимите документи и протоколи.

Разходите във връзка с изпитанията, изготвяне на протоколи, доклади и сертификати от анализи и изпитвания, издадени от квалифицирани органи за контрол, се включват в цената за изпълнение на обществената поръчка. Участниците не следва да включват стойността на газа, необходим за запълване на газопровода за извършване на 72-часови, който ще се осигури от Възложителя. В случай на наложили се повторни приемни тествания - 72-часови изпитания по причини, за които е отговорен Изпълнителят, разходите за допълнителните количества природен газ, необходими за тези изпитания са за сметка на Изпълнителя.

Задължение на Изпълнителя е да уведоми и осигури присъствието на съответните държавни контролни органи при изпълнение на приемните изпитания.

Фактическото присъединяване на новия газопровод се изпълнява от персонал на Възложителя, след обезопасяване и след почистване, изпитване и изсушаване на газопровода и съоръженията към него.

Задължение на Възложителя е изпълнението на дейностите по обезопасяването на газопровода преди врязване на новия газопровод. Времето и периодът на извършване на присъединяването трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

9.6. Съставяне на строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация

9.6.1. Строителни книжа

Изпълнителят следва да участва при съставяне и подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа/за строежи на техническата инфраструктура (Протокол образец 2/2а).

9.6.2. Изпълнителна документация

Изпълнителят е отговорен за изготвяне по време на строителството на изпълнителна документация (актове, протоколи, сертификати на материали, гаранционни карти, инструкции за експлоатация и др.) и предаването ѝ на Възложителя при завършване на строително – монтажните работи.

Съдържанието на задължителния обхват на изпълнителната документация трябва да отговаря на изискванията на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Предаването на изпълнителната документация за строежа се извършва в Централно управление на Възложителя с придружително писмо и подробен опис на предаваната изпълнителна документация в 2 (два) екземпляра на хартиен носител - 1 (един) оригинал и 1 (едно) цветно копие и 2 (два) екземпляра на електронен носител в *.PDF формат, на български език.

9.6.3. Екзекутивна документация

Съгласно чл.175, ал.1 от ЗУТ след фактическото завършване на строежа, Изпълнителят изготвя екзекутивна документация отразяваща несъществени отклонения от съгласуваните проекти. Екзекутивната документация се изготвя по проектни части, като всички несъществени отклонения следва да бъдат ясно означени с червен цвят върху копие от одобрения технически проект за строежа.

Екзекутивната документация се заверява съгласно чл.175, ал. 2 от ЗУТ от възложителя, проектанта, строителя, лицето, упражнило авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част "Конструктивна", и от лицето, извършило строителния надзор.

Съгласно чл.175, ал.5 от ЗУТ цялата екзекутивна документация се представя за безсрочно съхраняване на органа, издал разрешението за строеж, а в необходимия обем - и на Агенцията по геодезия, картография и кадастър.

Предаването на екзекутивната документация за строежа се извършва в Централно управление на Възложителя с придружително писмо и подробен опис на предаваната екзекутивна документация, в 2 (два) екземпляра на хартиен носител – 1 (един) оригинал (със заверка от съответната администрация, че е предадена за съхранение) и 1 (едно) цветно копие и 2 (два) екземпляра на електронен носител във формат *.dwg и *.pdf.

Когато строежът е изпълнен в съответствие с одобрените проекти, Изпълнителят не предава на органа, издал разрешението за строеж, екзекутивна документация за съхранение, но представя на Възложителя две копия на хартиен носител от одобрения технически проект с поставен оригинален печат „Важи за екзекутив“ и заверени от лицата по чл.175, ал.2 от ЗУТ.

Изпълнителната и екзекутивната документации подлежат на проверка и съгласуване от Възложителя преди уведомлението за готовността за съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

9.7. Кадастрално заснемане на строежа и представяне на документация за нанасяне съгласно изискванията на ЗКИР

След приключване на строителството Изпълнителят следва да извърши кадастрално заснемане на строежа, съдържащо обяснителна записка и чертежи.

Обяснителната записка трябва да съдържа:

- описание на работата, точност на измерванията, използвани инструменти;
- реперни карнети (в случай, че не се ползва автоматизиран запис на данните);
- координатен регистър в координатна система 1970 г. и с географските координати в координатна система WGS 84

Чертежи:

- обзорна ситуация;
- топографска карта;
- екзекутив - кадастрално заснемане върху карта на възстановената собственост или кадастрална карта

Разработената документация за кадастралното заснемане се предава на Възложителя в 1 (един) екземпляр на хартиен и електронен носител за преглед и одобряване. Предаването се извършва в Централно управление на Възложителя и се удостоверява с регистрирането на придружително писмо в деловодството на Възложителя.

За строежите, които създават зони на ограничения, задължението за отразяване в кадастъра е само за зоните за ограничения. След одобряването от Възложителя на кадастралното заснемане Изпълнителят трябва да окомплектова и да предостави от името на Възложителя данни и документи в необходимия обем за нанасянето им съгласно изискванията на ЗКИР и да получи удостоверителен документ за това.

Дейностите по кадастралното заснемане се считат за изпълнени след представяне на удостоверителни документи за нанасянето им, съгласно ЗКИР.

Изпълнителят предава на Възложителя заедно с удостоверителните документи и одобрената от Възложителя документация за кадастралното заснемане в 2 (два) екземпляра на хартиен носител - 1 (един) оригинал и 1 (едно) цветно копие, както и 2 (два) екземпляра на електронен носител, формат *. dwg, версия 2000 и *.cad формат. Предаването се извършва в Централно управление на Възложителя и се удостоверява с регистрирането на придружително писмо и подробен опис на предаваната документация в деловодството на Възложителя.

9.8. Дейности по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа

9.8.1. Подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец 15)

Към съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр.15) се пристъпва след:

- завършване на всички строително – монтажни работи без забележки;
- съставена и предадена на Възложителя пълна ексекутивна документация, съгласувана от него, лицата посочени в чл.175, ал. 2 от ЗУТ и органа издал разрешението за строеж;
- съставена и предадена на Възложителя изпълнителна документация, отговаряща на изискванията на договора, Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- липса на забележки към съставените строителни книжа и документация, изпълнението на строежа и възстановяването на строителната площадка и засегнатите по време на строителството терени.

Подписването на Констативен акт обр.15 не освобождава Изпълнителя от задължението му за физическа охрана до разрешаване ползването на строежа.

9.8.2. Участие в комисия при провеждане на 72-часови проби при експлоатационни условия и подписване на протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия (образец 17)

След подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец 15) за обекта следва да се проведат 72-часови проби и да се състави протокол образец 17 съгласно Наредба № 3/2001 г. за съставяне на протоколи и актове по време на строителството. Задължение на Изпълнителя е да участва в комисията при провеждане на 72-часови проби. В офертите си участниците не следва да включват стойността на газа, необходим за запълване на газопровода за извършване на 72-часови, който ще се осигури от Възложителя.

9.8.3. Предварителни съгласувания за разрешаване ползването на строежа

След подписване на Констативен акт обр. 15 Изпълнителят е длъжен да получи положителни становища и разрешения от контролните органи за готовност на строежа за въвеждане в експлоатация. Тези документи се предават на Възложителя, респективно на Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ, заедно с изпълнителната и ексекутивна документация, като на базата на тях Консултантът подготвя окончателен доклад за строежа.

9.8.4. Разрешение за ползване, съдействие на Възложителя при подписване на Протокол за установяване на годността за ползване на строежа (обр. 16) и съдействие за получаване на разрешение за ползване

Приемането и въвеждането в експлоатация на строежа се извършва съгласно изискванията на ЗУТ и Наредба № 2 от 2003 г. за разрешаване ползването на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Изпълнителят оказва съдействие на Възложителя при подписване на Протокол за установяване на годността за ползване на строежа (обр. 16) и съдействие за получаване на разрешение за ползване. Съдействието може да се изразява в даване на разяснения и отговори на поставени от членове на държавната приемателна комисията въпроси,

набавяне на допълнително поискани от държавната приемателна комисията документи, както и такива необходими за издаване и получаване на разрешение за ползване на строежа.

10. Отчет за текущо изпълнение

В срок до 10 (десет) дни след подписване на договора страните ще проведат въстъпителна среща за обекта, на която ще формулират и съгласуват конкретните условия и изисквания към организацията и изпълнението на договора, взаимодействието между страните и др.

Изпълнителят трябва да представя на Възложителя ежемесечно, в срок до 5 (пет) календарни дни след края на всеки месец, отчет за текущото изпълнение на работите по предмета на поръчката, с който Възложителят се информира за изпълнението на строежа през отчетния период, така че Възложителят да е директно информиран дали изпълнението е по график.

Формата и обхватът на отчета се съгласуват предварително между страните.

Отчетът трябва да съдържа най-малко следната основна информация:

- отчет за количественото изпълнение на работите, в т.ч. процентния им размер спрямо договорения общ обхват по части;
- стойностен отчет за текущо изпълнените и подлежащи на разплащане видове работи, в съответствие с договорения начин на плащане;
- доказателствени документи за количеството и качеството на действително изпълнените видове работи;
- предстоящи за изпълнение през следващия отчетен период дейности и работи.

Докладите се проверяват и заверяват от инвеститорския контрол на строежа, след което се внасят с придружително писмо в Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД.

11. Обезпечаване на гаранционна отговорност и отстраняване на проявени дефекти, проявили се при нормалната експлоатация на строежа през гаранционния срок

11.1. Гаранционни срокове

Гаранционните срокове на изпълнените строително – монтажни работи са не по-малки от посочените в чл.20, ал.4, т.1 и т.8 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, а именно за:

- всички видове новоизпълнени строителни конструкции на съоръжения, включително и за земната основа под тях - 10 години;
- преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 10 години.

Гаранционните срокове за строежа започват да текат от датата на издаване на разрешение за ползване.

11.2. Отстраняване на дефекти, появили се при експлоатацията на строежа

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционните срокове в резултат на вложени некачествени материали и оборудване или некачествено извършени работи от Изпълнителя, се констатира с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта. Изпълнителят отстранява констатираните дефекти за своя сметка.

Гаранционните срокове не текат и се удължават с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

12. Застраховки

12.1. Застраховка по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ

Изпълнителят и неговите подизпълнители (ако има такива) трябва да притежават валидни застрахователни полици по чл.171, ал.1 от ЗУТ за строителство на строежи първа категория, покриващи минималните застрахователни суми съгласно чл.5, ал.2, т.1 от Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

12.2. Застраховки по чл. 173 от ЗУТ

В срок до 5 (пет) дни преди подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво за строежи от техническата инфраструктура (обр. 2/2а), Изпълнителят представя застрахователна полица за обезпечаване на отговорността му за строежа в полза на Възложителя срещу всички рискове за неговата пълна строителна стойност (доставки, СМР и изпитания и стойността на доставките, задължение на Възложителя) с период на застраховката от датата на подписване на Протокол образец 2/2а до датата на получаване на Разрешение за ползването му, съгласно изискванията на чл. 173 от ЗУТ.

Стойността на застрахователните премии не следва да бъде включена в оферирания от участника цена.

Съдържанието и условията на застраховка по чл. 173 от ЗУТ трябва да бъде предварително съгласувана с Възложителя.

За целта на застраховането персоналът на Възложителя, собствеността на Възложителя и другите изпълнители на Възложителя (ако има такива) ще бъдат считани като трети лица. Всяка повреда на съществуващи съоръжения ще бъде третирана като повреда на трета страна.

Размерът на застраховката е, както следва:

Лимит на отговорността – Секция I "Застраховане на имущество" - пълната строителна стойност на обекта, включително и стойността на доставката на Възложителя, която е в размер на около 7,059 млн. лева.

Лимит на отговорността – Секция II "Отговорност към трети лица":

а/ за всяко събитие при нараняване и смърт: на едно лице не по-малко от 50 000 (петдесет хиляди) лева;

б/ в агрегат за периода на застраховката - не по-малко от 100 000 (сто хиляди) лева;

в/ имуществени вреди (повреда на собственост) - 500 000 (петстотин хиляди) лева за 1 (едно) събитие и в агрегат.

Застрахователната полица не трябва да предвижда самоучастие на застрахования.

Заплащането на застрахователните премии на застраховката е за сметка на Изпълнителя и трябва да бъде изплатена изцяло на застрахователя при подписване на застрахователния договор.

Застраховката не може да бъде прекратена преди изтичане на първоначално уговорения в полицата срок или той да се променя без писменото съгласие на Възложителя.

Изпълнителят е длъжен да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие или при необходимост да се удължава срока на действие на застрахователната полица.

Изпълнителят представя на Възложителя застрахователната полица и приложенията към нея в оригинал и е длъжен да уведомява Възложителя за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор.

12.3. Застраховка за обезпечаване на гаранционната отговорност на Изпълнителя през гаранционния период

Изпълнителят обезпечава гаранционната си отговорност за изпълнените от него видове строително-монтажни работи и доставено и монтирано оборудване със застрахователна полица, покриваща гаранционния период и с покритие на пълния обем на изпълнените строително-монтажни работи и доставено и монтирано оборудване.

Условията на застраховката са:

а) Ползващо се лице: „Булгартрансгаз“ ЕАД, гр. София, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ 66, ЕИК 175203478 – ВЪЗЛОЖИТЕЛ по договор №.....;

б) Застрахован: /фирмата на изпълнителя, ЕИК по БУЛСТАТ и адрес/;

в) Застрахована дейност: строежа по предмета на договора;

г) Лимит на отговорността – пълната стойност на всички дейности, доставки и услуги, извършени за изграждане на строежа, съответстваща на сумата от стойностите на всички подписани протоколи за изпълнени и подлежащи на разплащане видове СМР;

д) Срок на действие – за най-дългия гаранционен срок.

Изпълнителят се задължава да съгласува с Възложителя съдържанието и условията на застрахователните полици за строежа.

Застрахователната премия е за сметка на Изпълнителя и трябва да бъде изплатена изцяло на застрахователя при подписване на застрахователния договор.

Застрахователната полица не трябва да предвижда самоучастие на застрахования.

13. Нормативна уредба

При изпълнение на предмета на поръчката спазва последните, актуални редакции на следните:

13.1. Закони

Закон за енергетиката

Закон за устройство на територията

Закон за управление на отпадъците

Закон за здравословни и безопасни условия на труд

Закон за техническите изисквания към продуктите

13.2. Наредби

Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти

Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

Наредба № 6 от 25.11.2004 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ

Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ – ПМС 171/16.07.2004 г.

Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

13.3. Стандарти

БДС EN 1594:2013 „Газова инфраструктура. Тръбопроводи за максимално работно налягане над 16 bar. Функционални изисквания“;

БДС EN ISO 3183:2013 „Нефтена и газова индустрия. Стоманени тръби за тръбопроводни системи за транспортиране.“;

БДС EN 12732:2014 „Газова инфраструктура. Заваряване на стоманени тръбопроводи. Функционални изисквания“;

БДС EN ISO 17640:2019 „Изпитване без разрушаване на заварени съединения. Ултразвуково изпитване. Технологии, нива на изпитване и оценяване“;

БДС EN 12068:2001 „Катодна защита. Външни органични покрития за защита от корозия на подземни или подводни стоманени тръбопроводи, използвани съвместно с катодна защита. Ленти и свиваеми материали.“;

БДС EN 12327:2013 „Газова инфраструктура. Изпитване под налягане, процедури за въвеждане в експлоатация и извеждане от експлоатация. Функционални изисквания.“;

БДС 15704:1983 „Защита от корозия. Съоръжения подземни метални. Общи технически изисквания“;

ПИПСМР, касаещи изпълнението на различните видове СМР за обекта.

Изпълнителят следва да спазва и всички други действащи нормативни документи и изисквания, отнасящи се към изпълнението на строежа, но непосочени в горния списък.

Приложения:

Приложение № 1: Карта на трасето на обекта.

Приложение № 2: Технологична схема на строежа.

Приложение № 3: Решение № ВТ-28-ПР/2016 г. на директора на регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Велико Търново

Приложение № 4: Разположението на археологически обекти спрямо трасето на газопровода.

Приложение № 5: Основни материали и оборудване, доставка на Възложителя
5.1. Скид № 1 - Регулиращи линии;
5.2. Скид № 2 - Измервателни линии;
5.3 Скид № 3 - Линия за газ за собствени нужди.

Приложение № 6: Изискванията към изпълнение на дейност "Идентификация на собствениците или на ползвателите/арендаторите на земи, определяне на размера на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта от земи и/или нанесени щети по време на строителството, съгласно пазарни оценки, изготвени от независим оценител и провеждане на процедура на договаряне и изплащане на обезщетенията".

Приложение № 7: Количествена сметка.



РЕШЕНИЕ № ВТ-28-ПР/2016 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда

На основание чл. 93, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС)*, чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 40, ал. 4 във връзка с ал. 3 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)* и представена писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от *Наредбата за ОВОС* и по чл. 10, ал. 1 и 2 от *Наредбата за ОС* и получено становище от Регионална здравна инспекция – Велико Търново (РЗИ – Велико Търново)

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Преносен газопровод за гр. Свищов (идент.№150-072)“ при реализация на алтернативата за местоположение на трасето: I участък (от км 0+00 – линеен кран до км 3+228,79) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); II участък (от км 3+228,79 до км 10+430,92) по Вариант 2; III участък (от км 10+430,92 до км 31+318,40) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); IV участък (от км 31+318,40 до крайна точка – АГРС Свищов) по Вариант 3, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони, при спазване на по-долу поставените условия.

Възложител: „БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД, ЕИК 175203478

Седалище: гр. София, ж.к. "Люлин" 2, бул. "Панчо Владигеров" № 66

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на преносен газопровод за гр. Свищов с начална точка от северния полупръстен на газопровода Русия-България, на 2 км източно от асфалтов автомобилен път гр. Павликени - с. Батак и северно от с. Патреш. Началната точка е линеен кран при с. Патреш, с координати X-43.31509 и Y-25.35779.

Дейностите по строителството включват:

- изкоп на трасето на газопровода;
- строителни и монтажни работи;
- рекултивация на терена.

Строителните дейности ще се извършват върху строителна полоса с ширина 20 м.

Предложени са **три варианта** за преминаване на трасето на газопровода. В началния участък от км 0+00 до км 3+228,79, трите алтернативи преминават по едно общо трасе.

След км 3+228,79 варианти 1 и 3 заобикалят с. Сломер от източната му страна, а вариант 2 преминава западно от селото. При втори вариант се удължава трасето, но се избягват преходите на два общински автомобилни пътя с. Сломер - с. Батак и с. Сломер – с. Карайсен.

При км 10+430,92, след с. Сломер, трите варианта се събират в едно трасе, което продължава на север, почти в права линия, като преминава в северна посока, пресича път

№525-трети клас, гр. Павликени-с. Батак, общински автомобилни пътища четвърти клас с. Батак – с. Сломер, с. Сломер-с. Карайсен, обхожда гори и лозови масиви, пресича асфалтов автомобилен път втори клас Е-83 от републиканската пътна мрежа и преминава източно от с. Овча могила, и източно от с. Българско сливово.

При км 31+318,40 вариантите се разделят. Трети вариант се развива в източна посока, а първи и втори варианти – в западна. Третата алтернатива е предложена с цел минимално засягане на защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.

При трети вариант трасето обхожда голям лозов масив и преминава през територията на защитена зона от екологичната мрежа „Натура 2000“. След пресичане на пвицата на защитената зона, трасето пресича друг лозов масив и достига площадката на автоматична газорегулираща станция (АГРС) „Свищов“.

Крайната точка на трасето и по трите алтернативи е площадката за АГРС „Свищов“ и приемна камера, попадащи в ПИ№65766.163.27 по КК и КР на гр. Свищов. Предвидена е възможност за изграждане на автомобилен път до АГРС и електрозахранване, от съществуващ трафопост.

Газопроводът ще бъде с условен диаметър 200 мм. Минималната дълбочина на полагане на газопровода е 0.8 м, до горната образуваща на тръбата. Дължината на трасетата посочени в различните алтернативи са както следва:

- Вариант 1 - 36985,37 м;
- Вариант 2 – 38945,07 м;
- Вариант 3 – 38424,58 м.

Освен газопровод и АГРС „Свищов“ ще бъдат изградени и необходимите съпътстващи съоръжения:

- Станция за пусково очистно устройство на тръбопровода;
- Станция за приемно очистно устройство на тръбопровода;
- Кранови възли за подземен монтаж.

При трите варианта са предвидени еднакъв брой кранови възли, общо по 4-ри. Местата на крановите възли са определени съобразно нормативните изисквания и са както следва:

Кранов възел №	Вариант № 1, км	Вариант № 2, км	Вариант № 3, км
КВ- 1	0+030	0+030	0+030
КВ-2	24+569,38	24+569,38	24+569,38
КВ-3	32+389,08	32+389,08	32+689,26
КВ-4	36+985,07	38+424,58	38+424,58

В местата на преминаване под автомобилни пътища, газопроводът ще се монтира в защитен кожух с диаметър 200 мм по-голям от диаметъра на газопровода. Предвижда се и протекторна защита към кожусите. При преминаване през скални участъци се предвижда подсипване и засипване с меки почви или пясък, което да предпазва изолацията от повреди. Преносният газопровод, освен с „пасивна защита“ е предвидено да бъде защитен и с електрохимична (катодна).

Трасетата на газопровода по трите варианта - пресичат реки със заливаема тераса под 30 м. В участъците на малките реки и високи подпочвени води се предвижда затежняване на газопровода с армобетоннови затежнители.

АГРС

АГРС е предвидена да бъде изградена в две регулиращи линии, работна и 100% резервна, един брой разходомерна линия, с байпасна линия.

В състава на АГРС са предвидени следните инсталации:

- инсталация за почистване на газа;

- инсталация за поддържане на газа, инсталация за регулиране на налягането и защита от превинаване налягането на газа, предназначена за осигуряване на необходимия хидравличен режим;

- газоизмервателна станция, предназначена за търговско измерване на дебита и количеството газ;

- инсталация за подготовка на горивния газ, осигуряваща необходимото качество.

Техническите параметри на АГРС са следните:

- Входно налягане - 2,5-5,4 МПа;

- Изходящо налягане - 0,5 МПа;

- Пропускателна способност – 20 000 $\text{nm}^3/\text{ч}$.

Преносният газопровод е затворена подземна система под високо налягане, която не позволява природният газ да има контакт с въздуха, водите и почвите. Техническата изправност на газопровода и на неговите съоръжения, се гарантира от съвременните технологии на изграждане на подобен вид съоръжения и задължително се подлага на предварителни изпитания, преди въвеждане в експлоатация. В участъци, под автомобилни пътни връзки, газопроводът ще се положи в защитен кожух. Предварително монтираният преход ще се изпита хидравлично на якост и плътност, като ще се изразходва около 1 – 1,5 m^3 вода. Водата ще се осигури с водоносна от най-близкото населено място..

Трасето на газопровода (в предложените 3 варианта) **не засяга** защитена територия по смисъла на *Закона за защитените територии*, но **засяга** защитена зона (ЗЗ) от мрежата „Натура 2000“ по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* – BG0000576 „Свищовска гора“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в Списъка на защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет №122/02.03.2007 г. (обн. ДВ бр.21/09.03.2007 г.).

Трите варианта на трасето пресичат защитената зона на различни места и я засягат в различна степен:

Вариант 1 и 2 – преминават в общо трасе през западната част от ЗЗ с около 740 м;

Вариант 3 – преминава през източната част на ЗЗ с около 90 м.

Предвид значително по-малката площ, която се засяга от ЗЗ, е целесъобразно да се реализира Вариант 3, със следните предварителни координати на върховете на трасето:

№	X [m]	Y [m]	Номера на върховете
1	4696553,14	9431026,03	KB-1=км 0+030
2	4728571,66	9430910,49	B 1,2,3-2
3	4698313,55	9430580,49	B 1,2,3-3
4	4699151,58	9429480,43	B 1,2,3-4 =км 3+228,79
5	4700831,07	9429662,06	B 2-1
6	4701547,14	9430002,76	B 2-2
7	4702462,2	9430554,66	B 2-3
8	4703914,8	9430005,61	B 2-4
9	4705061,72	9428247,69	B 2-5
10	4707340,19	9427835,00	B 1-9 = км 10+ 430,92
11	4708866,31	9428664,52	B 1,2,3-11
12	4709872,13	9428862,28	B 1,2,3-12
13	4711331,45	9428063,56	B 1,2,3-13
14	4712983,99	9428203,36	B 1,2,3-14
15	4716447,66	9428813,93	B 1,2,3-15
16	4718232,53	9429483,25	B 1,2,3-16
17	4718548,73	9429484,88	KB-2 = км 24+569,38
18	4719176,32	9429488,12	B 1,2,3-17
19	4720000,90	9429835,70	B 1,2,3-18

20	4721655,48	9429837,13	В 1,2,3-19
21	4722187,81	9430238,86	В 1,2,3-20
22	4722516,49	9430686,95	В 1,2,3-21
23	4723210,80	9430688,23	В 1,2,3-22
24	4723911,68	9430447,28	В 1,2,3-23
25	4724265,80	9429708,77	В 1,2-24= Км.31+318,40, В 3-1
26	4725169,05	9430139,33	В 3-2
27	4725699,62	9430734,55	В 3-3
28	4725699,62	9431850,69	В 3-4
29	4726325,19	9432361,08	В 3-5
31	4727131,93	9432628,13	В 3-6
32	4727905,44	9432144,44	В 3-7
33	4728786,31	9430881,57	АГРС- Свищов
34	4696847,94	94328.21.92	В 1,2,3-1
35	4697434,82	9431516,71	В 1,2,3-2
36	4728333,83	9431349,74	КВ-4 - 3ти вариант

На основание чл. 40, ал. 3 и представена писмена документация от възложителя, която се приема за уведомяване по чл. 10 от *Наредбата за ОС*, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие е, че реализацията на инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в близко разположената защитена зона.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 3, буква „б” – „промишлени съоръжения за пренос на газ, пара и топла вода, пренос на електроенергия по надземни кабели (невключени в приложение № 1)” на Приложение №2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС (ДВ бр. 91/25.09.2002 г., посл. изм. и доп. ДВ бр.62/14.08.2015 г.), за което е проведена процедура по преценяване необходимостта от ОВОС. Преценката на компетентния орган е, че не е необходимо изготвяне на оценка на въздействието върху околната среда, мотивите за което са изложени по-долу.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

1. ИП предвижда изграждане на преносен газопровод за гр. Свищов с работно налягане 5,4 МРа и пропускателна способност на АГРС 20 000 нм³/ч.

2. Строителството ще се осъществи едноетапно, като ще бъдат използвани утвърдените стандарти и технологии при изграждане на такъв тип обекти. Методите на строителство са съобразени с изискванията на приложимото законодателство.

3. Газопроводът е линейно съоръжение и строителната площадка съвпада с трасето на преминаване. Според нормативните изисквания, ще се определи територия с ширина от 200 м от двете страни на преносния газопровод, за който ще се установи режим на превантивна устройствена защита, по смисъла на *Закона за устройство на територията*. Превантивната зона от 200 м ще се отнася и за площадката на АГРС.

4. Според нормативните изисквания за определяне сервитутите на енергийните обекти, минималните размери на сервитутната зона на преносния газопровод при диаметър до DN1000 включително са както следва:

- ивици с широчина по 15 m от двете страни на оста на газопровода в земеделски земи;

- сервитутната зона на преносни газопроводи в горски територии е по 10 м от двете страни на оста на газопровода независимо от неговия диаметър;

- сервитутна зона за площадка на АГРС – участък с ширина 10 м около външната граница на обекта;

- допускат се несиметрични по отношение на широчината ивици, спрямо оста;

- при подводно преминаване на газопроводи - участък от водното пространство, между водната повърхност и дъното, ограничен от мислени успоредни плоскости на 15 m отстояние от оста на газопровода.

3. Характера на дейността не предполага генериране на производствени отпадъци. В етапа на строителство ще се образуват основно строителни отпадъци – остатъци от електроди, шайби от флексове, части от тръби от група „12 01“ – „Отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали“, според *Наредба №2 за класификация на отпадъците*. Образуваните отпадъци ще се събират разделно и ще се третират според нормативната уредба за управление на отпадъците. Във фазата на работно проектиране ще се изготви *План за управление на строителните отпадъци*, който ще регламентира дейностите с тях.

4. Не се налага използване на природни ресурси в етапа на експлоатация. В етапа на строителство ще се използва вода за провеждане на хидравличните тестове за якост и плътност на газопровода. Питейното водоснабдяване ще бъде с бутилирана вода.

5. По време на строителството ще се използва електроенергия от собствени дизелови агрегати.

6. Не се очаква реализацията на ИП да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда, при спазване на нормативните и технологични изисквания.

7. Предвидени са технически мерки за ограничаване възникването на инциденти. Като част от проекта за осъществяване на инвестиционното предложение ще бъде разработен План за безопасност и здраве (ПБЗ). При стриктно спазване на условията за труд и безопасност, рискът от инциденти е минимален.

8. Няма вероятност ИП да предизвика значително отрицателно кумулативно въздействие в комбинация с други инвестиционни предложения.

II. Местоположение, в това число чувствителност на средата, съществуващо ползване на земята, относително наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

1. Преносният газопровод до град Свищов ще минава през землищата на селата Горна Липница, Батак, Сломер, Карайсен, общ. Павликени, с. Овча могила, Драгомирово, Козловец, Българско Сливово, Царевец, гр. Свищов, общ. Свищов, без да навлиза в населените места.

2. Трасето на газопровода преминава през имоти - частна, общинска и държавна собственост. Изпълнението на инвестиционното предложение не е свързано с трайно нарушаване на земеползването.

3. Избраното трасе на преносния газопровод е съобразено с нормативните изисквания за хоризонтални отстояния до сгради, геоложките и хидроложки особености на терена, преминаването през защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“ и други специфични изисквания.

4. При спазване на нормативните и технологични изисквания, не се очаква реализирането на ИП да доведе до нарушаване на качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района.

III. Способност за асимилация на екосистемата в естествената околна среда

1. При реализиране на описаната алтернатива на трасе - I участък (от км 0+00 – линеен кран до км 3+228,79) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); II участък (от км 3+228,79 до км 10+430,92) по Вариант 2; III участък (от км 10+430,92 до км 31+318,40) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); IV участък (от км 31+318,40 до крайна точка – АГРС Свищов) по

Вариант 3), инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значителни отрицателни въздействия върху защитена зона BG0000576 „Свищовска гора“, тъй като:

1.1. При предложената алтернатива, трасето засяга 33 възможно най-малко, като преминава през територията ѝ с около 90 метра.

1.2. Не засяга природни местообитания, предмет на опазване, поради което не се очаква да предизвика унищожаване, увреждане, трансформиране или фрагментиране на такива.

1.3. Засегнатата площ на местообитанията на видовете буков сечко (*M. funereus*), бръмбар рогач (*L. cervus*) и слабо пригодни местообитания на шипоопашата и шипобедрена сухоземна костенурка (*T. hermanni* и *T. graeca*), предмет на опазване, е незначителна спрямо представеността на местообитанията им в цялата 33. Предвид подземното полагане на газопровода и поддържането на сервитутната ивица, няма вероятност да настъпи значително увреждане, фрагментиране и трансформация на техните местообитания, като засегнатата площ ще продължи да бъде пригодна местообитание за посочените видове.

1.4. Не се очаква продължително безпокойство, което ще обхване периода на строителните дейности, като и прекъсване на биокоридорни връзки на видове, предмет на опазване в защитената зона.

2. Не се очаква генериране на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително въздействие върху елементи на защитената зона.

3. Няма вероятност инвестиционното предложение да предизвика значително отрицателно кумулативно въздействие в комбинация с други инвестиционни предложения, планове, програми и проекти върху защитена зона BG0000576 „Свищовска гора“.

4. Част от трасето, в участъка между Врх 1 и 4 (вкл. сервитутната зона) има вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие, поради това, че трасето преминава през находище на защитен от ЗБР (Приложение №3), критично застрашен и ендемичен растителен вид – българска гърлица (*Limonium bulgaricum*), в землището на с. Патреш, общ. Павликени, като предизвика необратимо унищожаване на находището му. Вероятното отрицателно въздействие може да се предотврати напълно, при изпълнение на поставените условия.

IV. Характеристики на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

1. Строителните работи ще имат локално, незначително, кратковременно, еднократно въздействие, без кумулативен ефект върху флората в районите извън горски територии. Праховите емисии ще бъдат краткотрайни и ограничени, основно около трасето при извършване на изкопните дейности.

2. Почистване на дървесната и храстова растителност, отстраняване на хумуса и временното му депониране са дейности, които ще бъдат извършвани в границите на строителната полоса.

3. Предвид характера на ИП, вероятността от поява на въздействие е възможна само при аварийни ситуации. Стриктното спазване на технологичните инструкции и аварийния план е предпоставка за очакване на минимална продължителност и честота на евентуални негативни въздействия. Ще бъде изготвен план за ликвидиране на аварияте, според изискванията на *Правилник за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи*.

4. Строителството и експлоатацията на газопровода не предполагат трайно изменение на геоложката основа и релефа в районите, в които ще бъде изграден. Въздействието на строителните работи върху почвите се очаква да бъде временно и възстановимо. За намаляване на вредното въздействие на строителните работи върху

почвите, най-горният хумусен слой ще се депонира отделно и при засипване на траншеята ще се използва като горен завършван слой.

5. Преносният газопровод ще бъде изграден подземно, което не предполага промяна на структурата, функционалните показатели и визуално-естетическия характер на ландшафта. След полагането на газопровода ще бъдат възстановени и рекултивирани нарушените терени в първоначалния им вид.

6. В хода на настоящата процедура е извършена консултация с РЗИ-Велико Търново, по отношение на степента на значимост на въздействието и риска за човешкото здраве за инвестиционно предложение. Съгласно становище на директора на РЗИ – Велико Търново с изх. №РД-14-277/17.03.2016 г., реализацията на инвестиционното предложение **няма** да предизвика поява на отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве.

7. Предвид факта, че предложените алтернативи за трасе, пресичат водни обекти е извършено съгласуване с Басейнова дирекция Дунавски район (БДДР). Според полученото становище с изх. №2469/18.04.2016 г, предложените варианти не попадат в границите на санитарно-охранителни зони, определени по реда на Наредба №3 от 16.11.2000 г *за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани в лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди*. В Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) няма определени забрани и ограничения, касаещи реализирането на ИП. ИП е допустимо от гледна точка на постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добро състояние на водите и зоните за тяхната защита, заложиени в ПУРБ на Дунавски район.

При засягане на воден обект от предвидените дейности е необходимо провеждане на процедура за ползване на воден обект, по реда на *Закона за водите*.

8. Възложителят е представил становище на „ВиК Йовковци“ ООД с изх. №1-5170/05.05.2016 г, с приложен картен материал с нанесени съществуващи подземни магистрални водопроводи и съоръжения в близост до проектните трасета на газопровода, съгласно което при изграждане на газопровода (окончателен проект) е необходимо да се спазват изискванията на чл. 58, ал. 4 от Наредба № 7 от 13.01.2004 *за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони*.

9. Предвид местоположението и характера на ИП не се очаква трансгранично въздействие.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

В изпълнение на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС, Възложителят е предоставил копие от информацията за преценяване необходимостта от ОВОС на засегнатите кметства и общините Свищов и Павликени. Информацията е била поставена за 14 дни за достъп и за изразяване на становища от заинтересувани лица.

В рамките на законоустановения срок е постъпило становище с вх. №3693/15.03.2016 г от кметство с. Сломер, общ. Павликени. В становището е изразено мнение, че е необходимо да се избегне трасе, преминаващо през селата Батак-Сломер-Карайсен. Становището е взето предвид при съгласуване на трасето.

Съгласно писма на Община Свищов и Община Павликени (изх. №26-00-106/18.02.2016 г и изх. №РРЕПП-02-10-3463/25.05.2016 г), информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС е предоставена за обществен достъп на интернет страницата на общините и на таблото за информация в административната сградите на двете общини. В нормативно постановения 14-дневен срок от датата на оповестяването не са постъпвали възражения от страна на заинтересовани лица.

И ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. III да се реализира по следният вариант от предложените алтернативи - I участък (от км 0+00 – линеен кран до км 3+228,79) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); II участък (от км 3+228,79 до км 10+430,92) по Вариант 2; III участък (от км 10+430,92 до км 31+318,40) по Вариант 1,2,3 (общ вариант); IV участък (от км 31+318,40 до крайна точка – АГРС Свищов) по Вариант 3, засягащ минимално „НАТУРА 2000“.

2. При проектиране на окончателния вариант на трасето (чрез Подобен устройствен план – Парцеларен план, ПУП-ПП), в участъка между Врх 1 и 4, да не се допуска преминаване през масиви 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 35, 36, 37, 38 и 39 по Картата на възстановената собственост на с. Патреш, общ. Павликени, с цел предотвратяване на унищожаване на находище на защитен и критично застрашен растителен вид.

Преминаването на трасето да се измести източно и северно извън землището на с. Патреш.

3. При проектиране на окончателния вариант на трасето (чрез ПУП-ПП), да не се допуска изместване на участъка между Врх 14 и 15 в западна посока с повече от 700 метра, с цел избягване на засягане на защитена зона BG0000516 „Черната могила“.

4. Проектът на ПУП-ПП на окончателния вариант на трасето (придружено с картен материал и координатни точки), да се одобри само след съгласуване с РИОСВ - Велико Търново.

5. За точното изясняване на местоположението на „ВиК“ обектите, спрямо трасето, е необходимо те да се заснемат от „Булгартрансгаз“ ЕАД, с помощта на представители от експлоатационен район-Павликени и да се вземат предвид при изработването на парцеларните планове. Работните проекти на трасето на газопровода да се съгласуват с „В и К Йовковци“ ООД, гр. Велико Търново, БДДР и РЗИ - Велико Търново.

6. Участъците, предназначени за престой на машини и обслужваща техника и тези, използвани като временни пътища за автотранспортните средства, преминаващи през земеделски земи, където е нарушена почвената структура чрез утъпкване, да бъдат възстановени в първоначалния им вид, годен за земеделско ползване.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на Закона за опазване на околната среда и други специални закони и подзаконови нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата при които е било издадено настоящето решение, възложителят /новият възложител трябва да уведоми РИОСВ – Велико Търново своевременно, но не по-късно от 14 дни след настъпване на измененията.

Настоящото решение губи правно действие, ако в срок 5 години след датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Решението може да бъде обжалвано пред министъра на околната среда и водите и/или пред Административен съд гр. Велико Търново в 14-дневен срок от съобщаването му на заинтересованите лица по реда на Административно-процесуалния кодекс.

Дата: 06.06.2016 г.
гр. Велико Търново

ДИРЕКТОР
НА РИОСВ-ВЕЛИКО ТЪРНОВО:

ЕЛЕНА СТЕФАНОВА

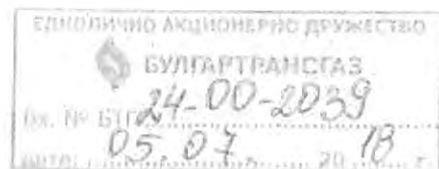


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

Изх. № ОВОС-51/07.04.2018 г.

ДО
Г-Н ВЛАДИМИР МАЛИНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД
БУЛ. „ПАНЧО ВЛАДИГЕРОВ“ № 66
1336 ГР. СОФИЯ



Относно: Изменение на инвестиционно предложение (ИП) за „Преносен газопровод до гр. Свищов“ на „Булгартрансгаз“ ЕАД

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН МАЛИНОВ,

Във връзка с постъпило с вх. № ОВОС-51/22.06.2018 г. на МОСВ, уведомление, което приемаме като уведомление по чл. 10, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредба за ОС, обл., ДВ, бр. 73/11.09.2007 г., изм. и доп.) за горесцитираното изменение на ИП „Преносен газопровод до гр. Свищов“, на основание чл. 6а, т. 1 от същата наредба и Заповед № РД-503/21.07.2017 г. на министъра на околната среда и водите, Ви уведомявам следното:

Изменението на ИП за „Преносен газопровод до гр. Свищов“ на „Булгартрансгаз“ ЕАД попада в обхвата на чл. 2, ал. 2 от Наредбата за ОС.

Съгласно съдържащата се в уведомлението информация, „Булгартрансгаз“ ЕАД прави изменения по горепосоченото ИП, за което е постановено Решение за преценка на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) № ВТ-28-ПР/2016 г. на директора на РИОСВ – Велико Търново, с характер да не се извършва ОВОС. Предвид Решение № 312/10.05.2018 г. на Министерски съвет „Преносен газопровод до гр. Свищов“ е обявен за национален обект и обект с национално значение, вследствие на което компетентен орган за вземане на решение при възникналите нови обстоятелства е министърът на околната среда и водите.

След проведени процедури по съгласуване и одобряване на Подробните устройствени планове – парцеларни планове (ПУП-ПП) - Предварителен проект, със засегнати институции и собственици на инфраструктура, се налага направата на изменения относно одобрената вече алтернатива на трасе. Промяната в ИП се състои в преместване на площадката на АГРС „Свищов“ в съседен имот (ПН 65766.163.23) спрямо разгледания при взетото Решение № ВТ-28-ПР/2016 г. от директора на РИОСВ – Велико Търново, поради непостигане на съгласие за уреждане на вещните права със собственика на ПН № 65766.163.27. С планираното изменение не се налага изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна,



София, 1000, бул. „Кн. Мария Луиза“ 22

Тел: +359(2) 940 6259, Факс: +359(2) 986 25 33



електропроводна, водопроводна и др. инфраструктура, няма необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по специален закон и не се предвижда промяна в основните процеси, капацитета и общата използвана площ.

Така описаното изменение за „Преносен газопровод до гр. Свищов“ на „Булгартрансгаз“ ЕАД не попада в обхвата на Приложение № 1 и Приложение № 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС). Също така дейностите не могат да бъдат отнесени като разширение или изменение, което да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда по смисъла на чл. 93, ал. 1, т. 3 от ЗООС, тъй като планираното изменение ще се реализира основно в разгледаното при взетото Решение № ВТ-28-ПР/2016 г. от директора на РИОСВ – Велико Търново трасе, и промяната свързана с преместване на площадката на АГРС „Свищов“ в съседен имот няма да окаже негативни въздействия, тъй като съгласно предоставената от възложителя информация:

- изменението обхваща края на трасето;
- няма промяна в сервитутната зона;
- по отношение на природните ресурси, очакваните емисии, отпадъци и отпадъчни води не се очаква промяна спрямо направената през 2016 г. преценка.

Във връзка с горепосоченото не намираме за необходимо провеждането на процедура по реда на глава шеста от ЗООС.

От извършената проверка по отношение на местоположението на изменението, което обхваща края на трасето на преносен газопровод до гр. Свищов, засягаща землището на гр. Свищов, община Свищов, област Велико Търново спрямо границите на защитени територии и зони се установи, че изменението не попада в границите на защитени територии, по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ), както и в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Най-близко разположената защитена зона е BG0000576 „Свищовска гора“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в списъка на защитените зони, приет с Решение на МС № 122/02.03.2007 г. (обн., ДВ, бр. № 21/09.03.2007 г.)

С оглед горезисложеното, отчитайки местоположението, обема, характера и времетраенето на предвидените в обхвата на ИП дейности, както и че при реализирането им не се засягат природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони, не предполагат увреждане и трансформация на местообитания и местообитания на видове, не се създава трайна преграда, която да възпрепятства миграцията на видовете в границите на ИП, както и възможните шумови и антропогенни въздействия са временни и обратими считам, че при реализацията им няма вероятност от отрицателно въздействие върху защитени зони.

В тази връзка, на основание чл. 2, ал. 2 от Наредбата за ОС Ви уведомявам, че за така заявеното изменение на ИП за „Преносен газопровод до гр. Свищов“, преценката на компетентния орган е, че не е необходимо провеждане на процедура по реда на Глава втора от Наредбата за ОС.

Настоящото писмо се отнася само за заявените параметри на изменението на ИП и не отменя необходимостта от получаване на съгласувания или разрешителни, предвидени в други закони и подзаконовни нормативни актове.

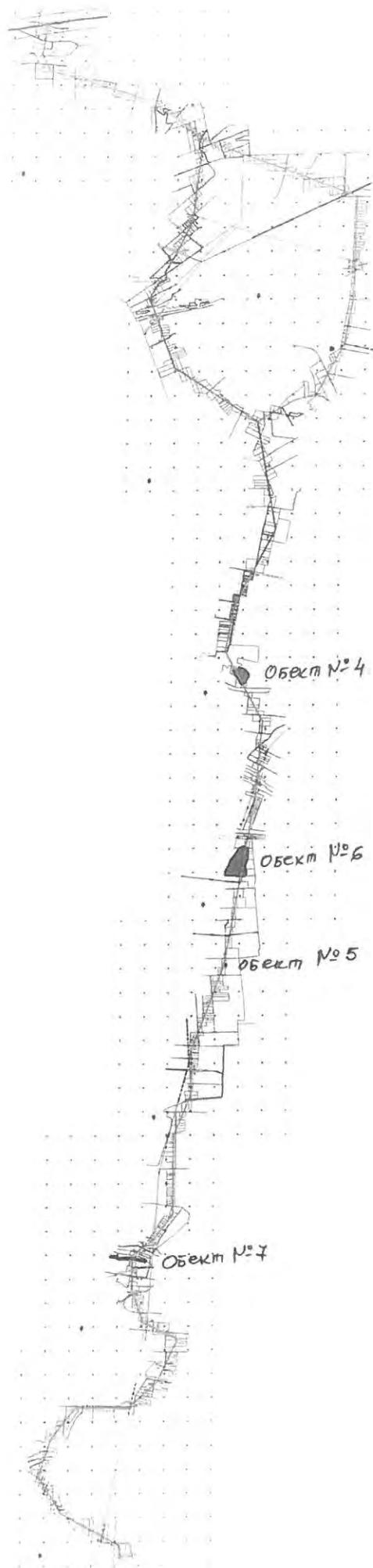
При всички случаи на промяна в параметрите на изменението и/или на ИП или на някои от обстоятелствата, при които е издадено настоящото писмо, възложителят е длъжен да уведоми незабавно компетентния орган за промените.

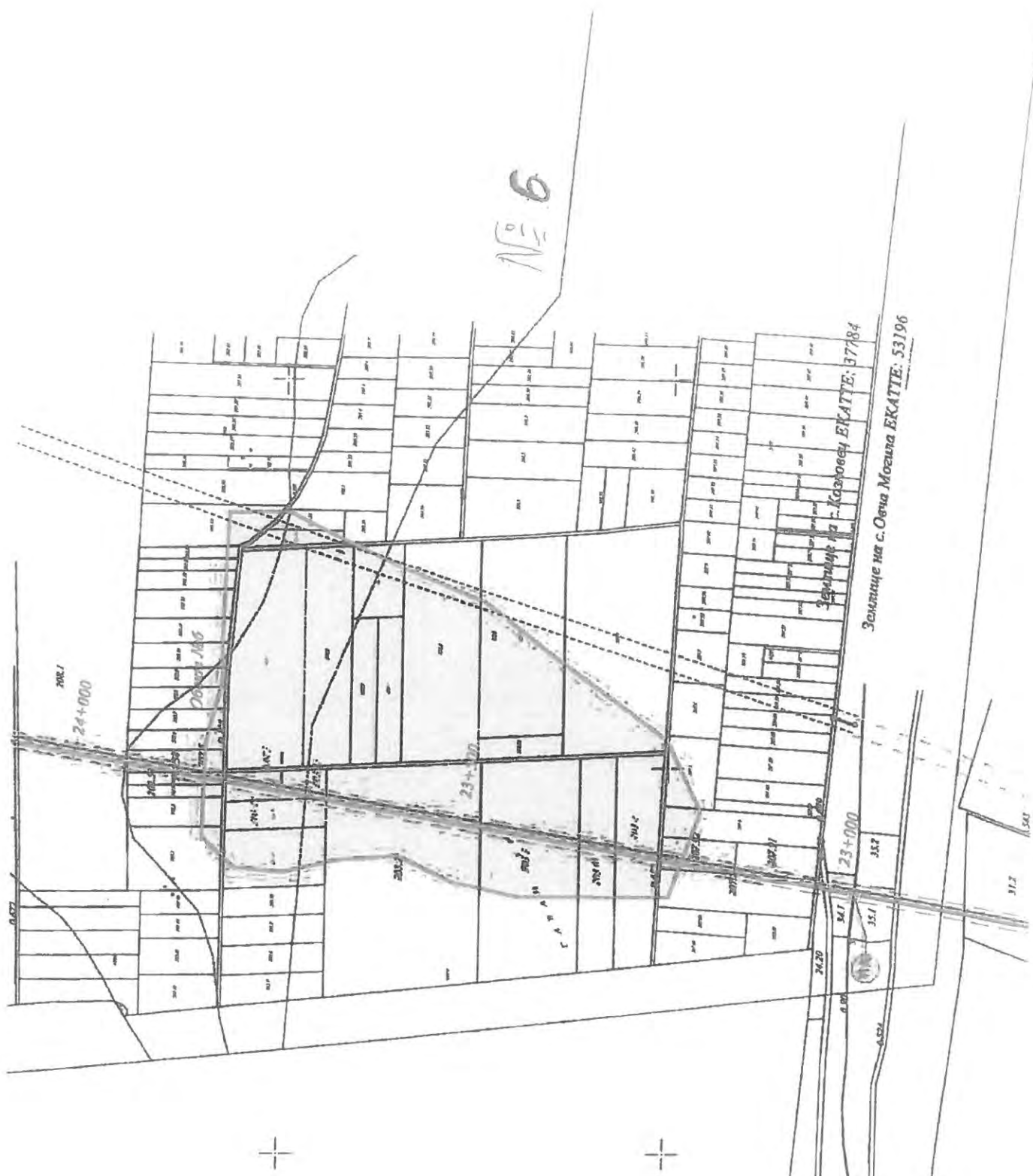
КРАСИМИР ЖИВКОВ

Заместник-министър на околната среда и водите

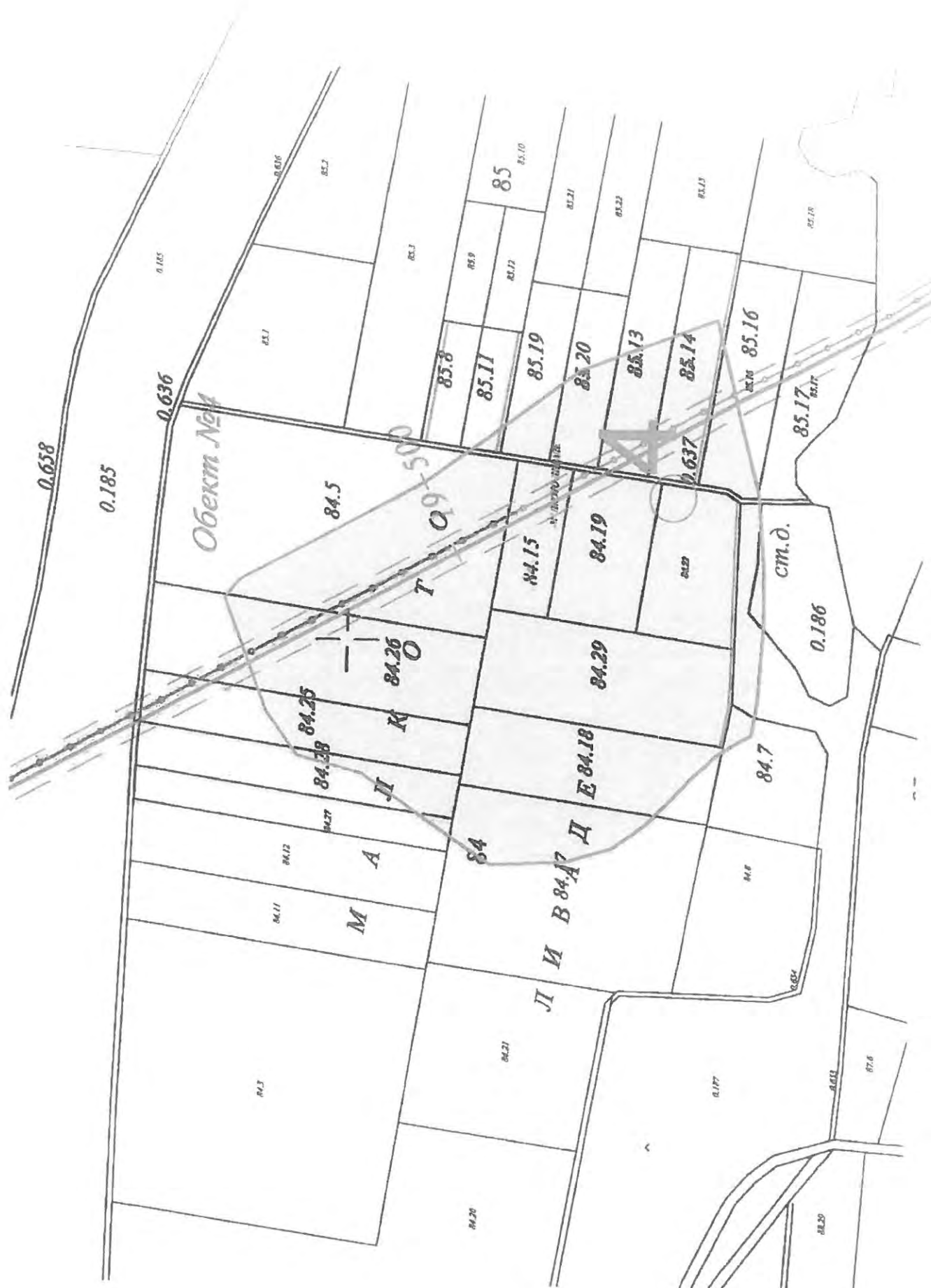


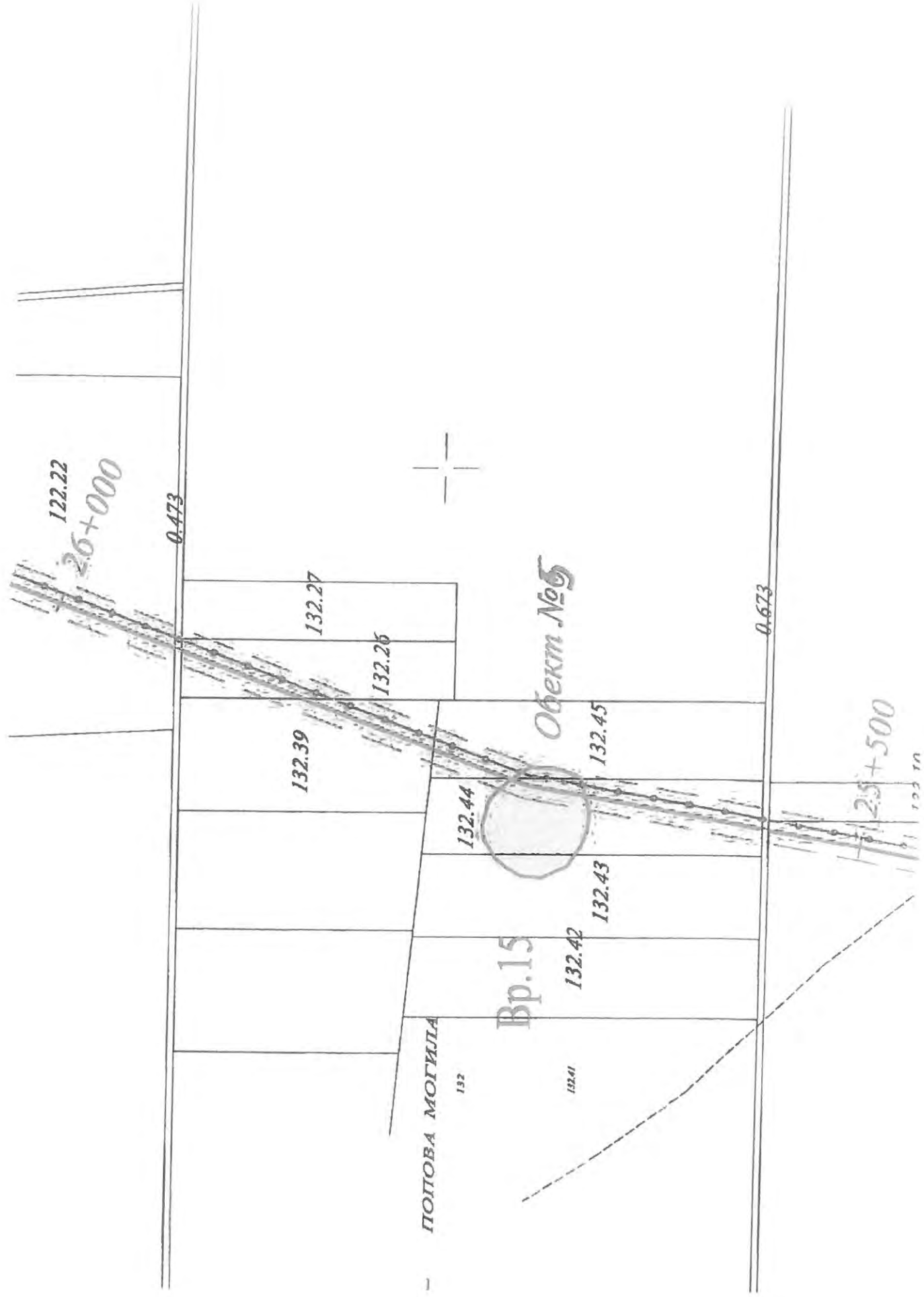
Приложение № 4
к ВМ Технической
спецификации











ПОПОВА МОГИЛА

Вр.15

**Основни материали и оборудване, доставка на
Възложителя - тръби и фитинги**

**Приложение № 5
към Техническа спецификация**

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
1	Тръба стоманена DN200, Ø219.1 x 5.0; материал L 360N по БДС EN ISO 3183; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1 :2019; единична дължина L=12 m;	м	42 515,00
2	Тръба стоманена DN200, Ø219.1 x 5.6; материал L 360N по БДС EN ISO 3183; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1 : 2019; единична дължина L=12 m;	м	1 172,11
3	Тръба стоманена DN200, Ø219.1 x 6.3; материал L 360N по БДС EN ISO 3183; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1 : 2019; единична дължина L=12 m;	м	118,30
4	Тръба стоманена за защитен кожух, L 235GA ;DN450; Ø457.0 x 12.5 mm; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1; БДС EN 10208-1	м	88,00
5	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN150; Ø168.3 x 5.6 mm (class 3); със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1, единична дължина L=12 m; БДС EN ISO 3183	м	8,20
6	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN50; Ø60.3 x 3.2 mm; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1;единична дължина L=12m; БДС EN ISO 3183, API 5L	м	90,43
7	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN50; Ø60.3 x 3.2 mm; без изолация; БДС EN ISO 3183	м	11,20
8	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN100; Ø114.3 x 5.0 mm; със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1; БДС EN ISO 3183	м	88,00
9	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN100; Ø114.3 x 4.0 mm (class 3); със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1, единична дължина L=12 m; БДС EN ISO 3183	м	43,72
10	Тръба стоманена безшевна, L 245N; DN100; Ø114.3 x 3.6 mm (4"); със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1, единична дължина L=12 m; БДС EN ISO 3183	м	5,50
11	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN80; Ø88,9x3,6 (3"); със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1, единична дължина L=12 m; БДС EN ISO 3183	м	90,40
12	Тръба стоманена безшевна; L245N; DN80; Ø88,9x3,2 (3"); със заводска изолация тип А3, по БДС EN ISO 21809-1, единична дължина L=12 m; БДС EN ISO 3183	м	16,00
13	Тръба стоманена електрозаварена с прав шев L 360N; DN1200; Ø1219x25 (48"); с фабрично положена изолация съгласно БДС EN ISO 21809-1:2019 клас 600 (PN 100), /за резервоар за конденз/; БДС EN ISO 3183;	м	16,00
14	Коляно WB, R=5D, 15° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 1); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
15	Коляно WB, R=5D, 30° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 1); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
16	Коляно WB, R=5D, 45° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 1); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2
17	Коляно WB, R=5D, 90° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 1); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2
18	Коляно WB, R=5D, 30° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 2); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	3
19	Коляно WB, R=5D, 60° Ø219.1 x 7.2 mm (клас 2); от стомана L 360N по БДС EN ISO 3183, с прави участъци L=0.5 m, фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2
20	Коляно 10°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано попо БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
21	Коляно 11°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
22	Коляно 14°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2
23	Коляно 16°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
24	Коляно 17°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	3
25	Коляно 18°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
26	Коляно 19°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	2
27	Коляно 20°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1
28	Коляно 21°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип А3, ASME B16.9	бр.	1

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
29	Коляно 22°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
30	Коляно 23°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	3
31	Коляно 34°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
32	Коляно 35°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
33	Коляно 37°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
34	Коляно 39°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
35	Коляно 40°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
36	Коляно 46°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
37	Коляно 48°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
38	Коляно 50°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	1
39	Коляно 51°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASNE B 16.9	бр.	1
40	Коляно 54°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASNE B 16.9	бр.	1
41	Коляно 71°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,0 (клас 1), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	2
42	Коляно 25°, R=10D, WB 8", индукционно огънато от безшевна тръба Ø 219,1x5,6 (клас 2), L360N, с прави участъци 0,5 m; фабрично изолирано по по БДС EN ISO 21809-1 - тип A3, ASME B16.9	бр.	3

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
43	Индукционно огънато коляно от безшевна тръба Ø219,1x8,18 (8"), 30°, R=5DN; с прави участъци min 0,5 m; фабрично изолирано; DN200; L 360N, БДС EN ISO 3183	бр.	2
44	Коляно 8", 90° LR; фабрично изолирано, DN200; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9	бр.	9
45	Коляно 4", 90° LR; фабрично изолирано, DN100; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9	бр.	2
46	Коляно 4", 90° LR; фабрично изолирано, DN100; STD; ASME B 16.9	бр.	14
47	Коляно 3", 90° LR; фабрично изолирано, DN80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9	бр.	3
48	Коляно 3", 90° LR; фабрично изолирано по БДС EN ISO 21809-1 - тип АЗ, DN80; STD; ASME B 16.9	бр.	14
49	Коляно 2", 90° LR; фабрично изолирано, DN50; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9	бр.	6
50	Коляно 2", 90° LR; фабрично изолирано, DN50; STD; ASME B 16.9	бр.	4
51	Коляно 1", 90° LR; фабрично изолирано, DN25; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9	бр.	3
52	Индукционно огънато коляно от безшевна тръба Ø219,1x6,3 (8"), 30°, R=5DN; с прави участъци min 0,5 m; фабрично изолирано; DN200; L 360N, БДС EN ISO 3183	бр.	2
53	Коляно 6", 90° LR; фабрично изолирано, DN150; STD; ASME B 16.9	бр.	3
54	Тройник равнопроходен с решетка, фабрично изолиран, DN200; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	2
55	Тройник равнопроходен; фабрично изолиран, DN200; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	2
56	Тройник преходен; фабрично изолиран, DN200/100; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	4
57	Тройник преходен; фабрично изолиран, DN200/80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	6
58	Тройник преходен със заводска изолация по БДС EN ISO 21809-1 - тип АЗ, DN200/80/80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	2
59	Тройник преходен; фабрично изолиран, DN100/50; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	2
60	Тройник равнопроходен; фабрично изолиран, DN80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	7
61	Тройник равнопроходен; фабрично изолиран, DN50; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	4
62	Тройник преходен със заводска изолация, по БДС EN ISO 21809-1 - тип АЗ, DN100/80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	3
63	Тройник равнопроходен със заводска изолация; DN100; клас 600 (PN 100); ASME B 16.9 (БДС EN 10253-2)	бр.	1
64	Преход концентричен 6"x4"; фабрично изолиран, DN 150/100; клас 600 (PN 100); MSS-SP-75	бр.	1
65	Преход концентричен 6"x2"; фабрично изолиран, DN150/50; клас 600 (PN 100); MSS-SP-75	бр.	1

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
66	Преход концентричен 3" x 2"; фабрично изолиран, DN 80/50; клас 600 (PN 100); MSS-SP-75	бр.	1
67	Термосвиваем маншет, комплект с грундиращ материал и покриващо парче, за изолиране на заварки по защитните кожуси Ø457; БДС EN 12068, БДС EN ISO 21809-3	бр.	9
68	Термосвиваем маншет, отговарящ на БДС EN 12068 - С НТ 60 UV, комплект с грундиращ материал и покриващо парче, за изолиране на заварки на тръба Ø219,1; БДС EN 12068, БДС EN ISO 21809-3	бр.	4158
69	Термосвиваем маншет, отговарящ на БДС EN 12068 - С НТ 60 UV, комплект с грундиращ материал и покриващо парче, за вентилационни свещи Ø60.3; БДС EN 12068, БДС EN ISO 21809-3	бр.	32
70	Термосвиваем маншет, отговарящ на БДС EN 12068 - С НТ 60 UV, комплект с грундиращ материал и покриващо парче, за изолиране на заварки на тръба Ø114,3; БДС EN 12068, БДС EN ISO 21809-3	бр.	69
71	Термосвиваем маншет, отговарящ на БДС EN 12068 - С НТ 60 UV, комплект с грундиращ материал и покриващо парче, за изолиране на заварки на тръба Ø88,9; БДС EN 12068, БДС EN ISO 21809-3	бр.	95
72	Дъно елипсоидно 8"; DN200; клас 600 (PN 100); L 360N, MSS-SP-75	бр.	4
73	Дъно елипсоидно 4"; STD; DN100; клас 600 (PN 100); L 360N, MSS-SP-75	бр.	1
74	Дъно елипсоидно 48"; DN1200; STD; MSS-SP-75	бр.	2
75	Фланец с краища за заваряване, WN, RF ; DN100; клас 600 (PN 100); ANSI B 16.5	бр.	2
76	Фланец с краища за заваряване, RF ; DN100; клас 600 (PN 100); ANSI B 16.9	бр.	2
77	Изолиращ фланец; фабрично изолиран, DN200, 8"; class 600 (PN 100); PED 97/23/EG	бр.	3
78	Изолиращ фланец; фабрично изолиран, DN100, 4"; class 600 (PN 100); PED 97/23/EG	бр.	2
79	Фланец глух 4" с гарнитура и комплект крепежни елементи, стомана, DN 100, клас 600 (PN 100), ANSI B 16.5	бр.	2

**Основни материали и оборудване, доставка на
Възложителя - газово оборудване**

**Приложение № 5
към Техническа спецификация**

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
1	Кран сферичен стоманен, за подземен безшахтов монтаж, с пневмохидравлично задвижване, с АЗК; с краища на заварка, с дистанционно и ръчно управление, фабрично изолиран; DN200; клас 600 (PN 100), въглеродна стомана/ ASTM A216 WCB; API 6D,	бр.	3
2	Кран сферичен стоманен, за подземен безшахтов монтаж, с пневмохидравлично задвижване, с АЗК; с краища на заварка, с дистанционно и ръчно управление, фабрично изолиран; DN100; клас 600 (PN 100), въглеродна стомана/ ASTM A216 WCB; API 6D	бр.	1
3	Кран сферичен стоманен пълнопроходен DN200, ANSI клас 600, за подземен безшахтов монтаж, фабрично изолиран, с ръчно управление с предавателна кутия, на заварка, с удължител (API-6D)	бр.	5
4	Кран сферичен стоманен пълнопроходен DN 100 ANSI 600, за подземен безшахтов монтаж, с ръчно управление с предавателна кутия, фабрично изолиран; на заварка, удължител H = 1700 (API-6D)	бр.	3
5	Кран пробков стоманен, DN80, ANSI class 600 за подземен безшахтов монтаж, фабрично изолиран, с принудително уплътняване, с ръчно управление с предавателна кутия, на заварка, удължител API 6D	бр.	12
6	Кран пробков стоманен тип "Вентури", за подземен безшахтов монтаж с краища на заварка, с ръчно управление, фабрично изолиран; DN80; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	4
7	Кран пробков стоманен, DN 100, ANSI class 600 за подземен безшахтов монтаж, фабрично изолиран, с принудително уплътняване, с ръчно управление с предавателна кутия, на заварка, удължител API 6D	бр.	4
8	Кран пробков стоманен, DN 50, ANSI class 600 за подземен безшахтов монтаж, фабрично изолиран, с принудително уплътняване, с ръчно управление, на заварка, удължител API 6D	бр.	2
9	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN50; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	10
10	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN25; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	13
11	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN100; клас 600 (PN 100); API 6D, с ръчно управление с предавателна кутия	бр.	3
12	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN80; клас 600 (PN 100); API 6D, с ръчно управление с предавателна кутия	бр.	1
13	Бързо отварящ затвор 2"/3", фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN50/80; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	1
14	Кран сферичен 1", клас 600 (DN 25, PN 100), краища на заварка с ръчно задвижване	бр.	35

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
15	Вентил иглен 1/4" клса 3000 lb, краища на заварка с ръчно задвижване	бр.	51
16	Пускова камера DN 200 байонет, ANSI class 600, окомплектована с контрафланци, уплътнителни подложки и скрепителни елементи, предпазна и измервателна арматура, PIG-сигнализатор, количка за зареждане на очистно устройство, капак с байонетно затваряне	бр.	1
17	Приемна камера DN 200 байонет, ANSI class 600, окомплектована с контрафланци, уплътнителни подложки и скрепителни елементи, предпазна и измервателна арматура, PIG-сигнализатор, количка за приемане на очистно устройство, капак с байонетно затваряне	бр.	1
18	Доставка на сигнализатор за преминало очистно	бр.	6

**Основни материали и оборудване, доставка на
Възложителя - АГРС**

**Приложение № 5
към Техническа спецификация**

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
1	Топлообменник (газ / вода), 235 kW; с фланци RFxRF; DN100; клас 600 (PN 100); PED 2014/68/EC, API 6D	бр.	2,0
2	Филтър-патронен 20000 stm ³ /h; с фланци RFxRF; DN100; клас 600 (PN 100); PED 2014/68/EC, API 6D	бр.	2,0
3	Регулатор на налягане 5/0.02 bar; с фланци RFxRF; DN25; клас 150 ; EN 14382, EN 334	бр.	2,0
4	Регулатор на налягане 54/5 bar с вграден отсекател и датчик за отпаднал отсекател; с фланци RFxRF; DN80/100; клас 600 (PN 100); EN 14382, EN 334	бр.	2,0
5	Предпазен затварящ клапан, с фланци RFxRF; DN80; клас 600 (PN 100); EN 14382	бр.	4,0
6	Предпазен затварящ клапан, с фланци RFxRF; DN25; клас 150 ; EN 14382	бр.	2,0
7	Отварящ предпазен клапан, с фланци RFxRF; DN25; клас 150 (6 bar-отваря); API 6D	бр.	2,0
8	Отварящ предпазен клапан, с фланци RFxRF; DN15; клас 150 (0.03 bar - отваря); API 6D	бр.	2,0
9	Сферичен кран с електродвигател, с фланци RFxRF; DN150; клас 150 ; API 6D	бр.	2,0
10	Манометричен вентил - с комплект крепежни елементи; с краища на резба NPT(F)xNPT(F); G½; клас 600 (PN 100); DIN 16271, form A	бр.	4,0
11	Манометричен вентил - с комплект крепежни елементи; с краища на резба NPT(M)xNPT(F); G½; клас 150; DIN 16271, form A	бр.	8,0
12	Манометричен вентил - с комплект крепежни елементи; с краища на резба NPT(M)xNPT(F); G½; клас 150 ; DIN 16271, form A	бр.	3,0
13	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; G½; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	13,0
14	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN25; клас 150 ; API 6D	бр.	10,0
15	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN50; клас 150; API 6D	бр.	4,0
16	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN15; клас 150 ; API 6D	бр.	3,0
17	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN15; клас 150 ; API 6D	бр.	5,0
18	Кран сферичен, ръчен с комплект ; фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN50; клас 150 ; API 6D	бр.	5,0
19	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN150; клас 150 ; API 6D		5
20	Кран сферичен, ръчен с комплект фланци RFxRF, с гарнитури и крепежни елементи; DN40; клас 150 ; API 6D	бр.	3,0
21	Обратен клапан, с комплект крепежни елементи, с краища на фланци RFxRF; DN150; клас 150 ; API 6D	бр.	2,0
22	Обратен клапан, с комплект крепежни елементи, с краища на фланци RFxRF; DN25; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	1,0

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
23	Обратен клапан, с комплект крепежни елементи; с краища на фланци RFxRF; DN25; клас 150 ; API 6D	бр.	1,0
24	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN100; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	4,0
25	Кран сферичен, ръчен; фланци RFxRF, с гарнитури и комплект крепежни елементи; DN25; клас 600 (PN 100); API 6D	бр.	6,0
26	Заглушка-очилата, комплект фланци и крепежни елементи; с фланци RFxRF; DN100; клас 600 (PN 100); ANSI B 16.48	бр.	4,0
27	Заглушка-очилата, комплект фланци и крепежни елементи; с фланци RFxRF; DN150; клас 150 ; ANSI B 16.48	бр.	4,0
28	Шумозаглушител с фланци RFxRF; DN100x150; клас 600 ; API 6D	бр.	2,0
29	Предпазен клапан за отоплителната система- при повишаване на налягането или при пробив на газ в топлообменника; за междифланцов монтаж с комплект фланци RFxRF и крепежни елементи; DN50; PN16; BDS EN1092-1	бр.	4,0
30	Изолиращ фланец, въглеродна стомана 8", DN200; клас 600 (PN 100); PED 2014/68/EC	бр.	1,0
31	Изолиращ фланец, въглеродна стомана 6", DN150; клас 150 ; PED 2014/68/EC	бр.	1,0
32	Разклонител за импулсни линии, край на заварка; St 52.3; DN25; PN16;	бр.	4,0
33	Тръба безшевна с външна резба BSP 1"; Ø33,7x3,2; L360N; DN25; L = 100 mm; БДС EN ISO 3183	бр.	2,0
34	Тръба стоманена безшевна Ø14x2 mm; L360N; DN10; БДС EN ISO 3183	м	3,5
35	Тръба стоманена безшевна Ø21,3x3,2; L245N; DN15; БДС EN ISO 3183	м	13,6
36	Тръба стоманена безшевна Ø33.7x3.2; L360N; DN25; БДС EN ISO 3183	м	6,1
37	Тръба стоманена безшевна Ø33,7x3,2; L245N; DN25; БДС EN ISO 3183	м	17,2
38	Тръба стоманена безшевна Ø48,3x2,6; L245N; DN40; БДС EN ISO 3183	м	3,7
39	Тръба стоманена безшевна Ø60,3x3,2; L245N; DN50; БДС EN ISO 3183	м	4,8
40	Тръба стоманена безшевна Ø88.9x3.6; L360N; DN80; БДС EN ISO 3183	м	5,0
41	Тръба стоманена безшевна Ø88,9x3,2; L245N; DN80; БДС EN ISO 3183	м	14,8
42	Тръба стоманена безшевна Ø114,3x4,0; L360N; DN100; BDS EN ISO 3183	м	6,8
43	Тръба стоманена безшевна Ø168,3x5,6; L360N; DN150; БДС EN ISO 3183	м	2,3
44	Тръба стоманена безшевна Ø168,3x4; L245N; DN150; БДС EN ISO 3183	м	28,0
45	Тръба стоманена безшевна Ø219,1x6,3; L360N; DN200; БДС EN ISO 3183	м	5,0
46	Щуцер с резба G½"→DN25; L245N; клас 150 ; MSS-SP-97	бр.	1,0
47	Щуцер с резба G½"→DN50; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	1,0
48	Щуцер с резба G1"→DN80; L360N; клас 600 (PN100); MSS-SP-97	бр.	2,0
49	Щуцер с резба G½"→DN80; L360N; клас 600 (PN100); MSS-SP-97	бр.	2,0
50	Щуцер с резба G½"→DN150; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	3,0

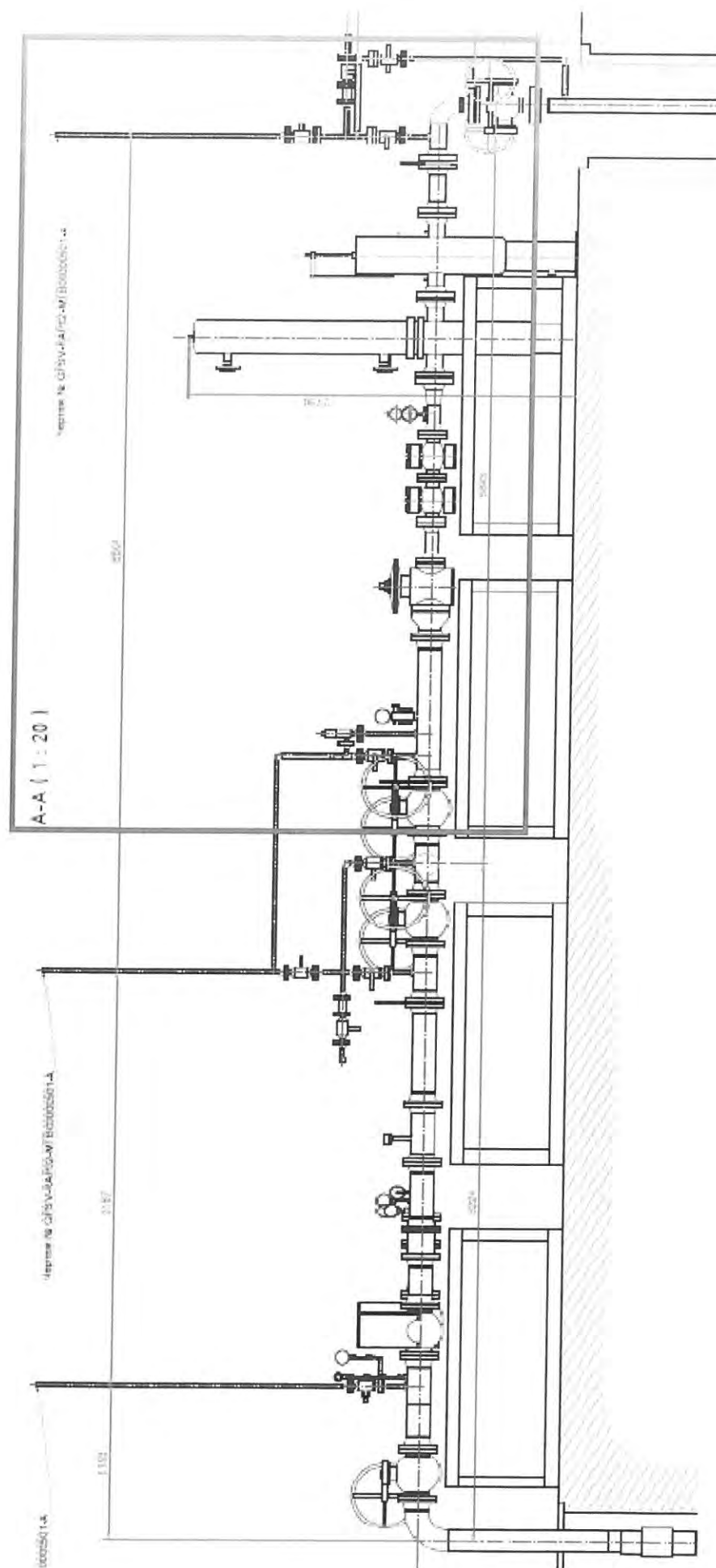
Поз.	Наименование	Мярка	Количество
51	Щуцер с резба G $\frac{1}{2}$ "→DN150; L360N; клас 600 (PN100); MSS-SP-97	бр.	1,0
52	Щуцер с резба G1"→DN150; L360N; клас 600 (PN100); MSS-SP-97	бр.	1,0
53	Щуцер с резба G1"→DN150; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	3,0
54	Щуцер за заварка DN15→DN50; STD; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	6,0
55	Щуцер за заварка DN25→DN50; STD; L360N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	2,0
56	Щуцер за заварка DN15→DN80; STD; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	3,0
57	Щуцер за заварка DN25→DN80; STD; L360N; клас 600 (PN 100); MSS-SP-97	бр.	1,0
58	Щуцер за заварка DN25→DN80; STD; L245N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	2,0
59	Щуцер за заварка DN25→DN100; STD; L245N; клас 600 (PN 100); MSS-SP-97	бр.	4,0
60	Щуцер за заварка DN25 →DN150; STD; L360N; клас 150; MSS-SP-97	бр.	11,0
61	Коляно 90°, G $\frac{1}{2}$ " с резба NPT(M); клас 150	бр.	4,0
62	Коляно 90°, G $\frac{1}{2}$ " с резба NPT(M); клас 600 (PN 100);	бр.	3,0
63	Коляно $\frac{1}{2}$ ", 90° LR ; DN15; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	11,0
64	Коляно 1", 90° LR; DN25; клас 600 (PN 100); БДС EN 10253-2	бр.	7,0
65	Коляно 1", 90° LR; DN25; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	14,0
66	Коляно 1 $\frac{1}{2}$ ", 90° LR ; DN40; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	6,0
67	Коляно 2", 90° LR; DN50; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	2,0
68	Коляно 3", 90° LR; DN80; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	4,0
69	Коляно 3", 90° LR; STD; DN80; клас 600 (PN 100); БДС EN 10253-2	бр.	1,0
70	Коляно 4", 90° LR; STD; DN100; клас 600 (PN 100); БДС EN 10253-2	бр.	2,0
71	Коляно 6", 90° LR; DN150; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	3,0
72	Тройник равнопроходен с резба; G $\frac{1}{2}$ " NPT(M), клас 600 (PN 100)	бр.	1,0
73	Тройник равнопроходен с резба; G $\frac{1}{2}$ " NPT(M), клас 150	бр.	1,0
74	Тройник равнопроходен DN15; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	7,0
75	Тройник равнопроходен DN25; клас 600 (PN 100); БДС EN 10253-2	бр.	4,0
76	Тройник равнопроходен DN25; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	8,0
77	Тройник равнопроходен DN50; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	3,0
78	Тройник равнопроходен DN150; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	3,0
79	Тройник неравнопроходен DN 25 / 15 / 25; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	3,0
80	Тройник неравнопроходен DN 50 / 25 / 50; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	1,0
81	Тройник неравнопроходен DN 80 / 40 / 80; клас 150; БДС EN 10253-2	бр.	2,0
82	Тройник неравнопроходен DN 150 / 100 / 150; клас 600 (PN 100); БДС EN 10253-2	бр.	4,0
83	Преход концентричен 1"x $\frac{1}{2}$ "; DN 25/15; клас 150; MSS-SP-75	бр.	1,0
84	Преход концентричен 2"x1"; DN 50/25; клас 150; MSS-SP-75	бр.	2,0
85	Преход концентричен 3" x 1 $\frac{1}{2}$ "; DN 80 / 40; клас 150; MSS-SP-75	бр.	1,0
86	Преход концентричен 3" x 2"; DN 80/50; клас 150; MSS-SP-75	бр.	1,0
87	Преход концентричен 4" x 3"; DN 100/80; клас 600 (PN 100); MSS-SP-75	бр.	2,0

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
88	Преход концентричен 8" x 4" ; DN 200/150; клас 600 (PN 100); MSS-SP-75	бр.	1,0
89	Дъно елипсоидно 3"; DN 80; клас 150; L360N, MSS-SP-75	бр.	2,0
90	Дъно елипсоидно 3"; DN 80; клас 600 (PN 100); L360N; MSS-SP-75	бр.	1,0
91	Дъно елипсоидно 6"; DN150; клас 150; L360N; MSS-SP-75	бр.	2,0
92	Фланец с краища за заваряване, RF ; DN100; клас 600 (PN 100); ANSI B 16.9	бр.	16,0
93	Фланец с краища за заваряване RF, DN150; клас 150; ASME B 16.5	бр.	28,0
94	Фланец с краища за заваряване RF, DN80; клас 600 (PN 100); ASME B 16.5	бр.	6,0
95	Фланец с краища за заваряване RF, DN50; клас 150; ASME B 16.5	бр.	14,0
96	Фланец с краища за заваряване RF, DN40; клас 150; ASME B 16.5	бр.	6,0
97	Фланец с краища за заваряване RF, DN25; клас 600 (PN 100); ASME B 16.5	бр.	12,0
98	Фланец с краища за заваряване RF, DN25; клас 150; ASME B 16.5	бр.	30,0
99	Фланец с краища за заваряване RF, DN15; клас 150; ASME B 16.5	бр.	20,0
100	Нипел с резба G1/2" NPT(M); A234 Gr.WPB; клас 150	бр.	6,0
101	Нипел с резба G1/2" NPT(M); A234 Gr.WPB; клас 600 (PN 100);	бр.	3,0
102	Доставка на турбинен разходомер, комплект с насрещни фланци DN150; клас 150; G 650 Защита: Eex ia IIC-T1; IP 65	бр.	2,0
103	Доставка на ротационен разходомер, комплект с насрещни фланци DN50; клас 150; G 25 Защита: Eex ia IIC-T1; IP 65	бр.	1,0
104	Доставка на трансмитер за диференциално налягане с вградена защита от пренапрежение, комплект с вентилен блок Обхват: 0 ÷ 1 bar Изход: 4 ÷ 20 mA; HART протокол Взривозащита: EEx ia IIC Присъединяване: 1/2"NPT(M) Комплект с импулсни линии и стойка за закрепване	бр.	2,0
105	Доставка на показващ манометър Обхват: 0 ÷ 80bar Присъединяване: 1/2"NPT(M) Ф100мм	бр.	3,0
106	Доставка на показващ манометър Обхват: 0 ÷ 6bar Присъединяване: 1/2"NPT(M) Ф100мм	бр.	14,0
107	Доставка на показващ манометър Обхват: 0 ÷ 60mbar Присъединяване: 1/2"NPT(M) Ф100мм	бр.	2,0
108	Доставка на показващ манометър Присъединителна резба G1" Защита: IP56; ATEX Ex II 2 GD с TX	бр.	6,0
109	Манометър, Ø100, обхват 0-100 barg, присъединяване G1/2" NPT	бр.	4,0

Поз.	Наименование	Мярка	Количество
110	Доставка на трансмитер за налягане за природен газ, комплект с двувентилна батерия Обхват: 0 ÷ 80 bar Изход: 4 ÷ 20 mA; HART протокол Взривозащита: EEx ia IIC-T1 Присъединяване: 1/2"NPT(M) Комплект с импулсни линии и стойка за закрепване	бр.	1,0
111	Доставка на трансмитер за налягане за природен газ, комплект с двувентилна батерия Обхват: 0 ÷ 6 bar Изход: 4 ÷ 20 mA; HART протокол Взривозащита: EEx ia IIC-T1 Присъединяване: 1/2"NPT(M) Комплект с импулсни линии и стойка за закрепване	бр.	2,0
112	Доставка на трансмитер за налягане за природен газ, комплект с двувентилна батерия Обхват: 0 ÷ 1 bar Изход: 4 ÷ 20 mA; HART протокол Взривозащита: EEx ia IIC-T1 Присъединяване: 1/2"NPT(M) Комплект с импулсни линии и стойка за закрепване	бр.	1,0

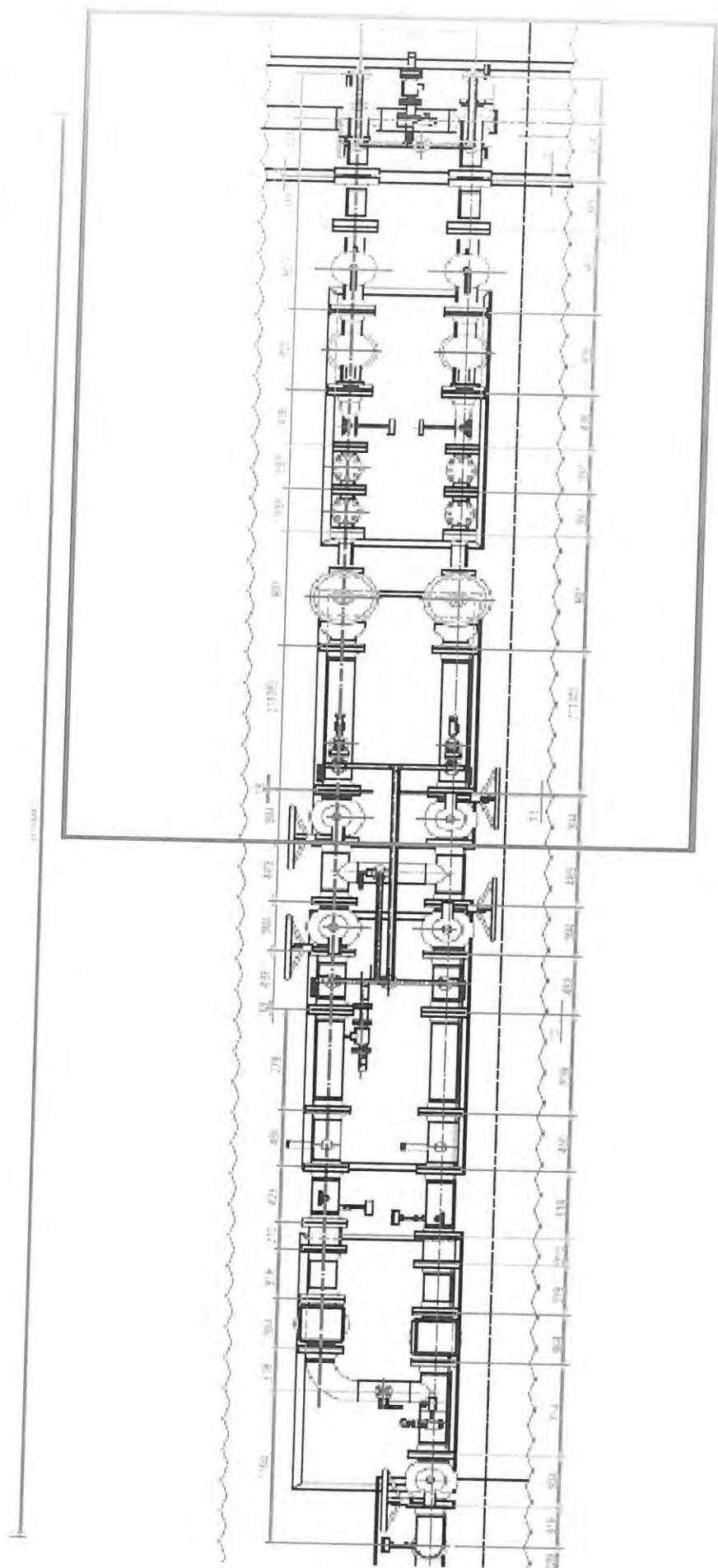
Приложение № 5-1 към Техническа спецификация

АГРС Свищов
Скид № 1 Регулиращи линии



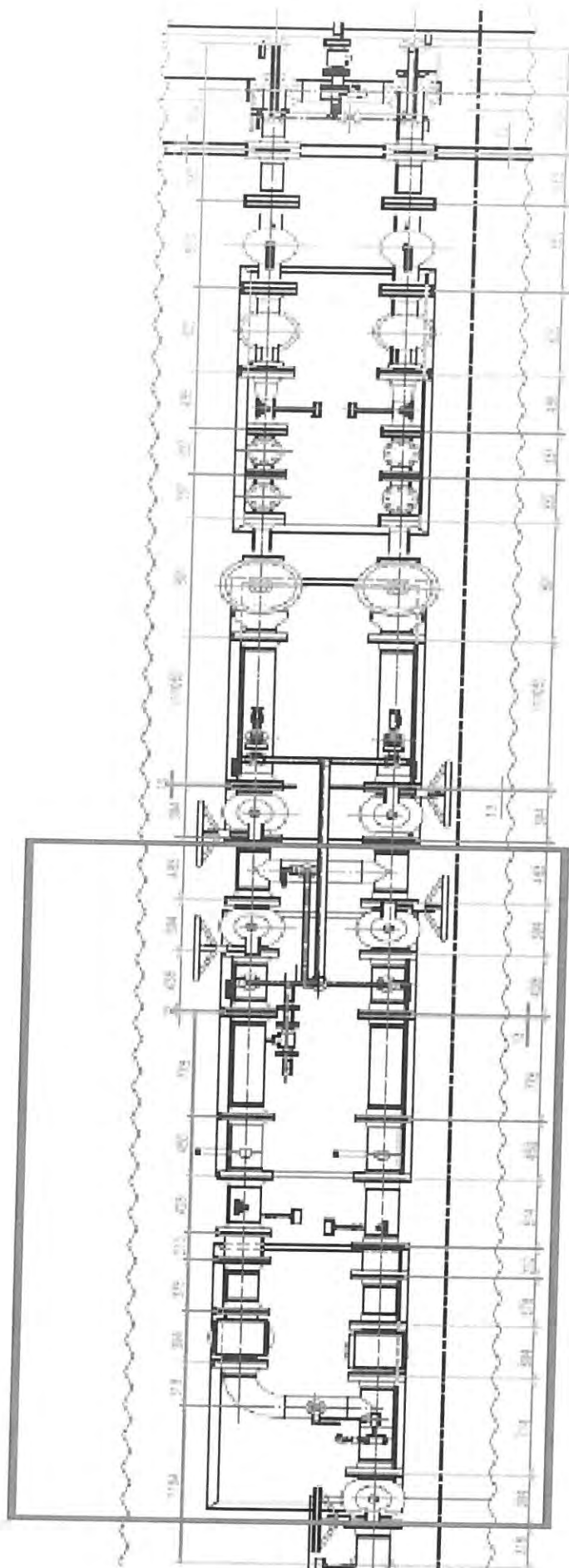
Приложение № 5-1 към
Техническа спецификация

АГРС Свищов
Скид № 1 Регулиращи линии



Приложение № 5-2
към Техническа спецификация

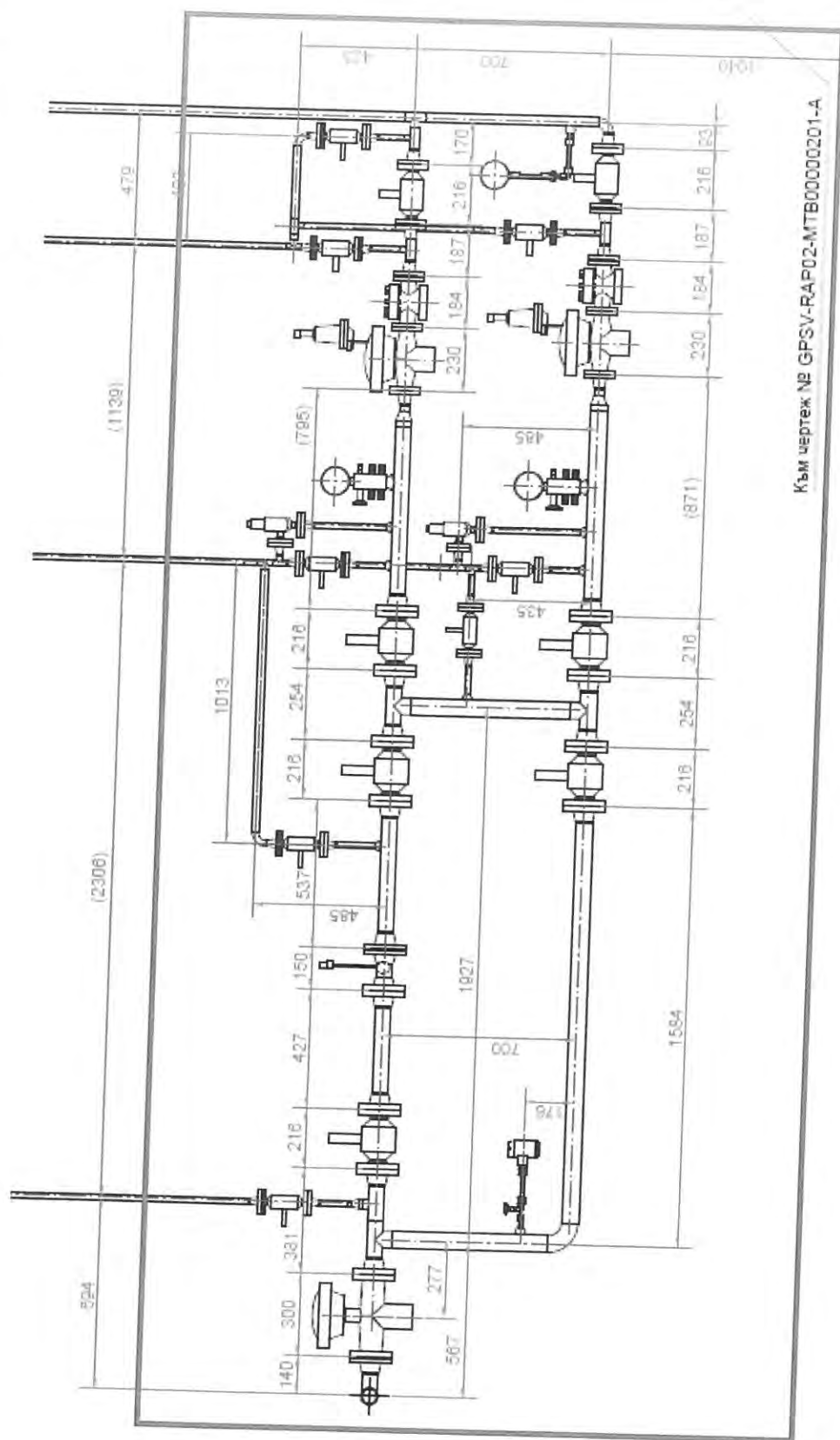
АГРС Свищов
Скид № 2 - Измервателни линии



Приложение №5-3 към Техническа спецификация

АГРС Свищов

Скид № 3 - Линия за газ за собствени нужди



Изисквания към изпълнение на дейността

"Идентификация на собствениците или на ползвателите/арендаторите на земи, определяне на размера на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта от земи и/или нанесени щети по време на строителството, съгласно пазарни оценки, изготвени от независим оценител и провеждане на процедура на договаряне и изплащане на обезщетенията"

Обезщетения за ползване на земи, засегнати при строителството са за сметка на Възложителя при условията на Приложение № 6 и са извън договорената обща стойност. Същите се изплащат от Възложителя след представяне от Изпълнителя на документите, доказващи, че лицата, които ще получат обезщетение, притежават право на собственост/ползване на засегнати земи, след техния преглед от Възложителя и след съгласуване с Възложителя на размера на обезщетенията на засегнатите земи (*за евентуално нанесени щети*), определен съгласно изготвена оценка от лицензиран независим оценител, осигурен от Изпълнителя.

Изпълнителят следва да идентифицира лицата, които обработват засегнатите поземлени имоти и имат право да получат обезщетения за унищожена реколта или пропуснати ползи. Право да получат това обезщетение имат собствениците на засегнатите имоти, а когато собствениците са сключили договори, с които са предоставили тези имоти под аренда или за друго ползване на арендатори или ползватели, право да получат обезщетението имат ползвателите или арендаторите.

Изплащат се обезщетения **само** за имоти, на които са нанесени реални щети в периода от подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво строежи на техническата инфраструктура (Образец 2а) до подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15).

За определяне размера на обезщетенията за унищожена реколта или пропуснати ползи за горепосочения период Изпълнителят, в зависимост от периода на стопанската година и вида култура (засята или предвидена за засяване), има следните задължения:

- да установи и изготви списъци на лицата, имащи право да получат обезщетение за унищожена реколта или пропуснати ползи, с посочени номера, площ на засегнатите имоти, вид на унищожената култура (когато е приложимо), единична пазарна цена и размер на дължимото обезщетение по имоти, общ размер на обезщетенията по землища и общини и за обекта (видът на списъците подлежи на предварително съгласуване с Възложителя);
- преди предвидената дата за започване на строителството/археологическите проучвания, въз основа на събраните данни за собствениците/арендаторите/ползвателите на засегнатите имоти, Изпълнителят, съвместно със специалист от отдел „Инвестиционен контрол“, осъществява среща с представител/и на собствениците/арендаторите/ползвателите на засегнатите имоти, като ги уведомяват за планираните дейности и трасират с обозначителни средства засегнатите площи;

- да осигури подписването, съвместно със специалист от отдел „Инвестиционен контрол“, от страна на представители на собствениците/арендаторите/ползвателите, декларации за съгласие за извършване на планираните дейности (Приложение № 6.1), при условие за заплащане на обезщетение за нанесените вреди след извършване на строителните дейности и/или археологическите проучвания и по цени, определени в пазарна оценка, изготвена от независим лицензиран оценител;
- да осигури пазарни оценки, изготвени от независим лицензиран оценител, въз основа на които собствениците или ползвателите/арендаторите на засегнатите имоти от строителството/археологическите проучвания ще бъдат обезщетени от Възложителя за действително нанесени щети, като оценките се предават поетапно;
- да осигури документи, удостоверяващи, че посочените в списъка лица имат правото да получат обезщетение за унищожена или пропусната реколта (заверени копия от документи за собственост или заверени копия от договори за аренда, или договори за учредено право на ползване върху съответните имоти и други относими документи);
- да извърши всички необходими действия и да осигури необходимите документи за провеждане на процедури по реда на чл. 64, ал. 6 и чл. 65, ал. 2 от Закона за енергетиката за изплащане на обезщетенията за унищожена или пропусната реколта и/или нанесени щети по време на строителството и/или археологическите проучвания, като предварително съгласува с Възложителя цена и условия за временното ползване на засегнатите земи по време на строителството (договарянето се извършва по образци, представени от Възложителя, и в съответствие с неговите предварително дадени указания);
- след извършване на дейностите по строителството или други дейности, свързани с изграждането на обекта, довели до унищожаване на селскостопанска продукция, пропуснати ползи и/или до други вреди върху засегнатите поземлени имоти, осигурява подписването, съвместно със специалист от отдел „Инвестиционен контрол“ и представители на собствениците/арендаторите/ползвателите, на протоколи за действително нанесените вреди върху имот (Приложение № 6.2) без забележки;
- в случай, че след подписан протокол за действително нанесените вреди върху имот се наложи повторно влизане в имота и обезщетяване за вреди върху засегнатите поземлени имоти, допълнителните обезщетения остават за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят носи отговорност за достоверността и пълнотата на предоставените от него списъци и осигурени документи, посочени по-горе.

Срокове за изпълнение на следните дейности:

- **Изготвяне на списъци на лицата**, имащи право да получат обезщетение за унищожена или пропусната реколта: считано от датата на подписване на договора до датата на подписване на Протокол (Образец 2/2а) за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво за строежа;

-
- **Подписване на декларации за съгласие** за извършване на планираните строителни дейности (Приложение № 6.1) - считано от датата на подписване на договора до датата на подписване на Протокол (Образец 2/2а) за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво за строежа;
 - **Осигуряване на пазарни оценки**, изготвени от независим лицензиран оценител – поетапно, но **не по-късно от 3 (три) месеца** преди планираната дата за подписване на Констативен акт (обр. 15) за установяване годността за приемане на строежа;
 - **Изготвяне на Протокол/и** за действително нанесените вреди върху имотите (Приложение № 6.2) – поетапно, по време на строителството.

Обезщетенията се изплащат от Възложителя по реда на чл. 64, ал. 6 и чл. 65, ал. 2 от Закона за енергетиката въз основа на осигурените от Изпълнителя пазарни оценки, списъци и документи, както са описани в настоящото приложение, като тези обезщетения не трябва да се включват в Ценовото предложение за изпълнение на поръчката.

Приложения :

6.1. Декларация за съгласие

6.2. Протокол за действително нанесените вреди върху имот



ДЕКЛАРАЦИЯ

Днес, ... Г.,

Долуподписан/ият/ата.....,
с ЕГН, л.к. №.....,
изд. на от МВР гр.....,
с постоянен адрес: гр./с....., община.....,
област....., ж.к./ул.....,
тел....., представляващ
..... с ЕИК/БУЛСТАТ.....,
в качеството си на Собственик/Арендатор/Ползвател/.....
(невярното се зачертава)
на земеделски земи в землището на гр./с.....,
община....., област....., с подписването на
настоящата **ДЕКЛАРАЦИЯ** давам съгласието си на
.....(Изпълнителя) да извърши строителните и/или други
дейности в поземлен/и имот/и, масив /и с
№№.....,

във връзка със строителството на обект на „Булгартрансгаз“ ЕАД, като стойността на нанесените вреди върху имота/тите (на земеделската продукция) ще бъде определена в пазарна оценка, изготвена от лицензиран независим оценител.

Известна ми е наказателната отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни данни.

Собственик/Арендатор/Ползвател:,

/ /

ПРОТОКОЛ №-.....

Днес година, във връзка с изграждане на обект:

.....
се състави настоящият протокол, с който се установява, че по трасето на изграждащия се обект, в рамките на неговата сервитутна зона, е унищожена /пропусната реколта в поземлени/и имот/и:

в з-ще на с.**ЕКАТТЕ**, общ., обл.

Имот №	БЗС	Категория на земята	Поливна/Неполивна	Култура	Засегната площ /дка/

в з-ще на с. **ЕКАТТЕ**, общ., обл.

Имот №	БЗС	Категория на земята	Поливна/Неполивна	Култура	Засегната площ /дка/

Обща засегната площ: дка

С настоящия протокол се удостоверява, че е извършена рекултивация на описаната по-горе земеделска земя и тя е годна за ползване по предназначение.

Засегнатите имоти се ползват/стопанисват от или са собственост на:

Ползвател/Арендатор/Собственик: ЕИК УРН Адрес : Представявано от: Телефон за контакт: E-mail:
--

Протоколът се състави и подписа без забележки в 3 /три/ еднообразни екземпляра - по един за Ползвателя/Арендатора/Собственика, Изпълнителя и Възложителя "Булгартрансгаз" ЕАД.

за Ползвателя/Арендатора/Собственика:

/...../

за Изпълнителя:

/ /

за Възложител:

/ /

Забележка!

* Ползвателят/Арендаторът/Собственикът, в 7 /седем/ дневен срок от подписване на настоящия протокол трябва да предостави на e-mail адрес: **Удостоверение за банкова сметка**, по която да му бъде изплатено обезщетението след изготвяне на пазарна оценка за щетите от лицензиран оценител и сключване на Договор за обезщетение.