

ДОГОВОР

№ 3275....

Днес, 12.04..... 2018 г. в гр. София, между:

„Булгартрансгаз“ ЕАД, със седалище и адрес на управление: 1336 гр. София, СО-район „Люлин“, ж.к. „Люлин-2“, бул. „Панчо Владигеров“ № 66, регистрирано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията при Министерство на правосъдието с ЕИК 175203478, представлявано от Владимир Асенов Малинов - Изпълнителен директор, чрез пълномощника си Любомир Симеонов Кръстев - Ръководител на отдел „Възлагане на обществени поръчки“, съгласно пълномощно с изх. № БТГ 92-01-55/02.03.2018 г., издадено на основание чл. 7, ал. 1 от Закона за обществените поръчки, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

ДЗЗД „ГБС-ТРАНСГАЗ“, със седалище и адрес на управление гр. София, ул. „Дамяница“ № 3-5, вписано в Регистър Булстат към Агенция по вписванията при Министерство на правосъдието, с ЕИК (код по Булстат) 176453374, представлявано от Харалампи Златков Парашкевов - представляващ, наричано за краткост по-нататък в договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

на основание чл. 92а, ал. 7 от Закона за обществените поръчки ЗОП (отм.), във връзка с § 19 от Преходните и заключителни разпоредби на ЗОП (обн., ДВ, бр. 13 от 16.02.2016 г., в сила от 15.04.2016 г.) и проведена процедура на договаряне без обявление по реда на ЗОП (отм.) за възлагане на обществена поръчка, въз основа на сключено Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на обекти на „Булгартрансгаз“ ЕАД по II^{ра} обособена позиция – „Проектиране, изграждане, реконструкция и ремонт на площадкови обекти, сграден фонд и прилежащи към тях технологични съоръжения и инфраструктура“ и Решение № БТГ-РД-07-13А/30.03.2018 г. за избор на Изпълнител на обществена поръчка с наименование: **Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж: „ГИС „Странджа“**, с идентификационен номер 180-023, се сключи настоящият договор за следното:

І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА.

1.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши срещу възнаграждение **Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж: „ГИС „Странджа“**, включващо изпълнението на следните дейности:

1.1.1. Проучвателни дейности: инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания;

1.1.2. Осигуряване на изходни данни за изработване на инвестиционен проект;

1.1.3. Изработване на инвестиционен проект във фаза работен проект;

1.1.4. Съгласуване на инвестиционния проект с компетентните контролни органи, Консултанта по чл. 166, ал. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), Възложителя и други заинтересовани лица;

1.1.5. Одобряване на инвестиционния проект и получаване на разрешение за строеж;

1.1.6. Упражняване на авторски надзор по време на строителството;

1.1.7. Дейности преди откриване на строителната площадка – изработване на план за безопасност и здраве и план за управление на строителните отпадъци и одобряването им по реда на ЗУТ;

А

- 1.1.8. Доставка на материали и оборудване;
- 1.1.9. Временно строителство (по преценка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ), в т.ч.: подготовка за строителството, мобилизация и демобилизация;
- 1.1.10. Строително – монтажни работи;
- 1.1.11. Контролни измервания и единични изпитания;
- 1.1.12. Съставяне на строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация;
- 1.1.13. Кадастрално заснемане на строежа и получаване на удостоверения по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР;
- 1.1.14. Дейности по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа.
- 1.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ извършва всички дейности по т. 1.1., при точно спазване изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, нормативните разпоредби, всички срокове и условия, определени с настоящия договор, приложенията към него и Рамково споразумение № 1653/ 14.04.2014 г.
- 1.3. Разработените проекти, както и всички проучвания, документи и съдържащата се в тях информация, създадени в изпълнение на този договор, са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и по отношение на тях, същият има права по чл. 42, ал. 2 от Закона за авторското право и сродните му права.
- 1.4. За избягване на съмнения, правата по т. 1.3. по-горе включват ползване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на създадената по време на изпълнението документация, за целите на проектирането, изграждането, въвеждането в експлоатация и др. действия и процедури, необходими за изпълнението на предмета на договора, както и последващи дейности.
- 1.5. Изпълнението на поръчката, предмет на настоящия договор, да се извърши с материали и оборудване, съгласувани и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, доставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от производители съгласно посочените в Приложение № 2 към настоящия договор.

II. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ПРЕДМЕТА НА ДОГОВОРА.

2. Настоящият договор влиза в сила, в случай че до 31.12.2018 г., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпрати Възлагателно писмо до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на дейностите по предмета на договора, считано от датата на получаване от Изпълнителя на Възлагателното писмо на Възложителя. При липса на такова писмо от Възложителя до посочената дата договорът не влиза в сила и не поражда действие между страните.

2.1. Общият срок за изпълнение на дейностите по предмета на договора, посочени от т. 1.1.1. до т. 1.1.12. включително Заличена информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал.4-5 **от датата на получаване на Възлагателното писмо от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа /Обр. 15/ (без забележки).**

2.2. Междинните срокове за изпълнение на поръчката са съгласно Окончателното техническо предложение за изпълнение на поръчката (Приложение № 2), както следва:

2.2.1. Срокът за изпълнение на дейностите от предмета на договора до получаване на влязло в сила Разрешение за строеж (от т. 1.1.1. до т. 1.1.5. включително) Заличена информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал.4-5 от ЗОП (отм.) **от датата на получаване на Възлагателното писмо до получаване на влязло в сила Разрешение за строеж;**

2.2.2. Срокът за изпълнение на дейностите преди и по откриване на строителната площадка, доставки на необходимите материали и оборудване, демонтажни и строително – монтажни работи (от т. 1.1.6. до т. 1.1.12. включително) Заличена информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал.4-5 от ЗОП **от датата на получаване на влязло в сила Разрешение за строеж до датата на до подписване Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Обр. 15).**

2.3. Срокът за преглед и одобряване на текущо предадената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ документация за изпълнение на дейностите по предмета на договора (с изключение на документациите по т. 5.1.) е 5 (пет) работни дни и започва да тече от датата на представяне на съответната документация

с придружително писмо в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2.4. При забава от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при изпълнение на задълженията му посочени в т. 2.3. и/или 5.5., сроковете за изпълнение на дейностите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които зависят от прегледа и одобрението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, могат да се удължат с периода на тази забава.

2.5. При забава в съгласуването и одобряването от компетентни държавни и местни контролни органи, експлоатационни дружества и др. заинтересовани лица на инвестиционния проект, в издаването на Разрешение за строеж и/или одобряването на План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) и План за безопасност и здраве (ПБЗ), по независещи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ причини, срокът за изпълнение по т. 2.2.1. и/или т. 2.2.2. се удължава с толкова дни, колкото е продължила тази забава, при отчитане на нормативно определените срокове за произнасяне на тези органи и забавянето им при издаване/ предоставяне (на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ) на необходимия документ.

2.6. Срокът по т. 2.1. спира да тече, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е възпрепятстван за изпълнение от обективни фактори и непредвидени обстоятелства (непопадащи в т. 2.7.), които са извън неговия контрол. За целта страните по договора подписват протокол, който удостоверява възникналите обстоятелства, началото и края на периода на действието им и задълженията, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е бил възпрепятстван да изпълнява в посочения срок, както и причините за това.

2.7. В случай на настъпване на обстоятелства (неблагоприятни климатични условия), които налагат спиране на срока по т. 2.2.2. за изпълнение на строително – монтажните работи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно писмено да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като подробно се описват обстоятелствата, причините предизвикали това, началната дата на настъпването им и условията, направили невъзможно изпълнението им.

2.7.1. Представители на страните по договора съставят и подписват Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (обр. 10), съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

2.7.2. При настъпване на събитие/обстоятелства, които правят възможно продължаване изпълнението на строителството, към датата на неговото настъпване представители на страните по договора съставят и подписват Акт за установяване състоянието на строежа при продължаване на строителството (обр. 11), съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, към който се прилага официална Справка, издадена от Националния институт по метеорология и хидрология към БАН, с който се удостоверяват неблагоприятните климатични условия.

2.8. Срокът за изпълнение по т. 2.2.2. се удължава с периода от подписване на Акт (обр.10) до подписване на Акт (обр.11).

III. ЦЕНА.

3.1. Общата стойност на договора е в размер **до 27 700 550.00 (двадесет и седем милиона седемстотин хиляди петстотин и петдесет) лева без ДДС**, като цените на отделните видове дейности са съгласно Окончателното ценово предложение и приложенията към него от Офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (*Приложение № 3 към настоящия договор*).

3.2. Общата стойност на договора е формирана по окрупнени ценови показатели за извършване на отделните видове дейности, които са съобразени и не надвишават единичните цени и показатели за ценообразуване, посочени в Приложение № 4 "Ценова оферта" на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г.

3.3. Цената по т. 3.1. е окончателна и валидна до пълното изпълнение предмета на договора и включва всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по неговата реализация.

3.4. След одобряване на инвестиционния проект (фаза-работен проект) от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя актуализирана количествено-стойностна сметка, изработена на база количествените сметки от инвестиционния проект, за одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Стойността

на строително-монтажните работи не може да надвишава стойността по т. 5.2. от Ценовата листа на Окончателното ценово предложение (*Приложение № 3*). Промяната се извършва по реда на чл. 116, ал. 1, т. 1 от ЗОП. Актуализираната Количествено-стойностна сметка се представя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 10 (десет) работни дни от датата на влизане в сила на Разрешението за строеж.

3.4.1. Единичните цени на отделните видове работи следва да бъдат съгласно Приложение № 4 „Предлагана цена“ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г.

3.4.2. За видове работи, за които не могат да бъдат приложени единичните цени по т. 3.4.1., ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя за одобрение анализи на единични цени формирани по показателите за ценообразуване и другите условия от Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г.

3.5. При отчитане на действително изпълнените видове и количества работи по т. 3.4. (актуализирана количествено-стойностна сметка), за единичните цени по т. 3.4.2., които не фигурират в Приложение № 4 към Рамково споразумение № 1653/14.04.2014г., ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя заверени копия на фактури за закупени и вложени основни материали (съгласно Приложение № 3 към Техническото предложение – Приложение № 2 към договора), цените на които не трябва да надвишават цените на производители или официални дистрибутори. За изпълнените услуги, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя заверени копия от фактури, издадени от лицензиран изпълнител на конкретната услуга. Единичните цени по т. 3.4.2. подлежат на намаление, ако са налице условия за това, след представяне на посочените доказателствени документи за действително извършените разходи от страна на Изпълнителя.

3.6. Всички, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ разходи за заплащане на дължимите такси (публични вземания) във връзка с осигуряването на изходни данни (картни материали, регистри, становища и др. – обикновена поръчка), за съгласуване и одобряване на инвестиционния проект, издаване на Разрешение за строеж, одобряването на ПБЗ и ПУСО, получаване на удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР, издаване на становища (положителни становища) и документи за разрешаване въвеждането на строежа в експлоатация, са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Тези разходи не се включват в цената по т. 3.1. и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възстановява същите при условията на т. 4.3.

IV. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ. ОБЕЗПЕЧЕНИЯ.

4.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената по т. 3.1., както следва:

Залич. информация на осн. чл.226,ал.3
във вр. чл.33,ал.4-5 от ЗОП(отм.)

стойността по т. 3.1. след получаване на Възлагателното писмо и в срок до **10** (десет) работни дни от представяне на следните документи:

а) Банкова гаранция по т. 4.7. за стойността на дължимия аванс, открита в съответствие с образеца, представен от възложителя (Приложение № 5);

б) оригинал на фактура за дължимата сума.

Преди издаването на банковата гаранция ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя проект на същата за съгласуване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Съответствието на текста на представения проект на Банкова гаранция за авансово плащане с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ се удостоверява (заверява) с подпис и дата, поставени от оторизиран представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ върху копие на проекта на гаранцията.

Датата на издаване на Банковата гаранция за авансово плащане следва да бъде след датата на заверка на проекта й.

4.1. ^{Залич. информация на осн. чл.226,ал.3 във вр. чл.33,ал.4-5 от ЗОП(отм.)} стойността по т. т. 1, 2 и 3 от Ценовата листа (*Приложение № 3 към договора*) на действително извършените и с необходимото качество дейности **след получаване на влязло в сила Разрешение за строеж**, в срок до **10** (десет) работни дни, считано от датата на представяне на следните документи:

а) Оригинал на Протокол за установяване на съответствието на изготвена

документация/изпълнена услуга с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (оригинал по образца на Приложение № 7) - за дейността по т. 1 от Ценова листа;

б) Оригинал на Протокол за установяване на съответствието на инвестиционния проект с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (оригинал по образца на Приложение № 4) – за дейностите по т. 2. и т. 3. от Ценовата листа;

в) оригинал на Протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязло в сила Разрешение за строеж (в съответствие с Приложение № 1 към чл. 7, ал. 3, т. 1 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

г) оригинал на фактура за дължимата сума.

Датата на данъчното събитие за изпълнените и подлежащи на разплащане видове работи е датата на съгласуване и подписване на съответния протокол от оторизирания за ценова заверка представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.1.1. ^{Залич. информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал. 4-5 от ЗОП (отм.)} стойността по т. 4 от Ценовата листа (Приложение № 3 към договора) на действително извършените и с необходимото качество дейности след одобряване на плановете (ПУСО и ПБЗ) от общината, в срок до 10 (десет) работни дни, считано от датата на представяне на следните документи:

а) Оригинал на Протокол за установяване на съответствието на изготвена документация/изпълнена услуга с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (оригинал по образца на Приложение № 7);

б) заверено копие на документи, удостоверяващи одобряването на плановете;

в) оригинал на фактура за дължимата сума.

Датата на данъчното събитие за изпълнените и подлежащи на разплащане видове работи е датата на съгласуване и подписване на съответния протокол от оторизирания за ценова заверка представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.1.4. ^{Залич. информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал. 4-5 от ЗОП (отм.)} от стойността на действително извършените и с необходимото качество дейности по т. 5 от Ценовата листа (Приложение № 3 към договора), в срок до 10 (десет) работни дни от датата на представяне на следните документи:

а) оригинал/и на Протокол/и за текущо изпълнение и подлежащи на разплащане видове СМР, подписан от представители на Възложителя и Изпълнителя (оригинал по образец на Приложение № 6 към проекта на договора);

б) оригинали на фактури за дължимата сума.

Работите по т. 5 от Ценовата листа се плащат при следните условия:

- Завършените и приети от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ строително – монтажни работи по т. 5.2. от Ценовата листа ще бъдат текущо разплатени на базата на действително изпълнените количества и видове работи по единични цени, съгласно одобрената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ количествено – стойностна сметка по т. 3.4. и при спазване на т. 3.5., до стойността по т. 5.2. от Ценовата листа.
- Цената по т. 5.1. от Ценовата листа подлежи на текущо разплащане на две равни части, като второто плащане ще бъде извършено след подписване на Протокол, удостоверяващ демонтирането на временното строителство и възстановяването на терените, засегнати от него, в първоначален вид.
- Доставеното оборудване ще бъде текущо разплатено след представяне на съответната Декларация за съответствие от производителя или негов упълномощен представител на доставеното оборудване, придружена от посочения в нея валиден документ, удостоверяващ/и съответствието с директивите/наредбите в които има съществени

изисквания към доставеното оборудване - сертификат на продукта или сертификат на система за производствен контрол или протокол от първоначално изпитване на типа. За доставеното оборудване се съставят изискуемите протоколи съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Датата на данъчното събитие за изпълнените и подлежащи на разплащане видове работи е датата на съгласуване и подписване на съответния протокол от оторизирания за ценова заверка представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.1. Залич. информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал. 4-5 от ЗОП (отм.) стойността на действително извършените и с необходимото качество дейности по т. 5. от Ценовата листа (*Приложение № 3 към договора*) **след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15)** без забележки, в срок до **10** (десет) работни дни от датата на представяне на следните документи:

а) заверено копие на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) без забележки;

б) копие на фактура за дължимата сума (*оригиналът се представя едновременно с фактурата по т. 4.1.4.*)

4.1.6. Залич. информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал. 4-5 от ЗОП (отм.) от стойността на действително извършените и с необходимото качество дейности по т. 5 от Ценовата листа (*Приложение № 3 към договора*) **след получаване на Разрешение за ползване за строежа**, в срок до **10** (десет) работни дни от датата на представяне на следните документи:

а) заверено копие на Разрешение за ползване за строежа;

б) оригинал на Застрахователна полица за гаранционните срокове съгласно условията на т. 11.11. от договора, придружена от заверено копие на документ, удостоверяващ плащането на застрахователната премия в пълен размер;

в) заверено копие на Протокол, удостоверяващ демонтирането на временното строителство и възстановяването на терените, засегнати от него, в първоначален вид – за дейностите по т. 5.1. от Ценовата листа;

г) копие на фактура за дължимата сума (*оригиналът се представя едновременно с фактурата по т. 4.1.4.*);

4.1. Залич. информация на осн. чл. 226, ал. 3 във вр. чл. 33, ал. 4-5 от ЗОП (отм.) стойността по т. 6, т. 7 и т. 8 от Ценовата листа (*Приложение № 3 към договора*) на действително извършените и с необходимото качество дейности **след получаване на Разрешение за ползване на строежа**, в срок до **10** (десет) работни дни считано от датата на представяне на следните документи:

а) Оригинал на Протокол за установяване на съответствието на изготвена документация/изпълнена услуга с изискванията на Възложителя, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (*оригинал по образца на Приложение № 7*);

б) заверено копие на Протокол за приети в договорения пълен обхват и без забележки изпълнителна и екзекутивна документации за строежа – *за дейностите по т. 6 от Ценовата листа*;

в) заверено копие на Протокол за предадена документация за извършено кадастрално заснемане и заверено копие на Удостоверението по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР за строежа – *за дейностите по т. 7 от Ценовата листа*;

г) заверено копие на Отчет за изпълнение на ПУСО с приложени доказателствени документи за предоставянето му на органите по чл. 11, ал. 11 от ЗУО – *за дейностите по т. 8 от Ценовата листа*;

д) заверено копие на Разрешение за ползване на строежа;

е) оригинал на фактура за дължимата сума.

Работите по т. 6, т. 7 и т. 8 от Ценовата листа се плащат при следните условия:

- Изпълнителната и екзекутивна документация подлежат на разплащане само след предаването им в договорения пълен обхват и тяхното приемане без забележки от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
- Документацията за извършеното кадастрално заснемане подлежи на разплащане само след предаването ѝ в договорения пълен обхват, приемането ѝ без забележки от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и след получаване на Удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР.
- Извозването на строителни отпадъци за последващо третиране подлежи на разплащане след представяне на доказателствени документи за изпълнение на изискванията на чл. 5 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали и чл. 11, ал. 11 от ЗУО.

Датата на данъчното събитие за изпълнените и подлежащи на разплащане видове работи е датата на съгласуване и подписване на съответния протокол от оторизирания за ценова заверка представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.1.8. В деня на извършените заверки от страна на оторизирания представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по точки от 4.1.1. до 4.1.7. той се задължава да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това по факс или чрез документирано предаване на ръка на копия от заверените документи, с цел фактуриране на дължимите суми. При уведомяване по електронна поща ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да потвърди получаването на уведомлението.

4.2. В цената по т. 3.1. не е включен ДДС, който се начислява допълнително и се заплаща от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при извършване на отделните плащания по договора, както следва:

4.2.1. Върху пълния размер на аванса по т. 4.1.1. Изпълнителят издава фактура, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща в пълен размер, с включен ДДС.

4.2.2. При разплащания по т. 4.1.2., т. 4.1.3. и т. 4.1.7. ДДС се начислява върху пълния размер на стойността на извършените работи, след приспадане на аванса. Изпълнителят издава фактура, която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща в пълен размер, с включен ДДС.

4.2.3. При разплащания по т. 4.1.4., т. 4.1.5. и т. 4.1.6. ДДС се начислява върху пълния размер на стойността на извършените работи след приспадане на аванса. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава две фактури с дата на данъчно събитие съгласно т. 4.1.4. – първа фактура за стойността по т. 4.1.4. и втора фактура за сумата от стойностите по т. 4.1.5. и т. 4.1.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща пълния размер на първата фактура, с включен ДДС, и стойността на ДДС по втората фактура. Разплащането на нетната стойност на втората фактура се извършва в съответствие с условията на т. 4.1.5. и т. 4.1.6.

4.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възстановява на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всички направени от него разходи по т. 3.6. в срок от 10 (десет) работни дни след представяне на оригинал на фактура, придружена със заверени копия от първичните финансови документи за дължимите суми и на положителни съгласувателни и/или разрешителни документи от съответните компетентни контролни органи.

4.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работи преди отстраняване на всички недостатъци, установени със съставен и двустранно подписан Протокол. Разходите за отстраняване на недостатъците е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.5. При настъпили изменения в инвестиционния проект в процеса на изграждането на строежа, водещи до необходимост от възлагане на непредвидени строително-монтажни работи, респективно до необходимост от частична замяна на част от предвидените по договора строително-монтажни работи с други такива в резултат на причини, които не са могли да бъдат известни на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при одобряване на инвестиционния проект, промяната се извършва по реда на чл. 116 от ЗОП.

4.5.1. Измененията се отразяват в Актуализираната количествено-стойностната сметка, като новите количества и видове строително-монтажни работи се остойностяват по единичните цени за отделните видове СМР съгласно т. 3.4., освен ако не са коригирани при условията на т. 3.5.

4.5.2. Видове работи, непредвидени в инвестиционния проект, за които няма посочени

единични цени в Приложение № 4 „Предлагана цена“ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. или в Актуализираната количествено-стойностна сметка по т. 3.4., се остойностяват по показателите за ценообразуване и другите условия от Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя за одобрение анализи на единични цени за одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.5.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя за одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Таблица на отпадналите количества и видове СМР, Таблица на допълнително възникналите видове и количества СМР, копия от Заповеди/предписания съгласно чл. 170, ал. 3 от ЗУТ от оправомощените за това лица или специализираните контролни органи или други документи на основание на които е необходимо да бъде извършено изменението.

4.5.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ пристъпва към изпълнение на посочените по-горе видове работи само след подписване на допълнително споразумение между страните по договора по реда на чл. 116, ал. 1 от ЗОП.

4.5.5. При отчитане на действително изпълнените видове и количества работи по т. 4.5. за единичните цени по т. 4.5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ прилага заверени копия от фактури за закупени и вложени материали, цените на които не трябва да надвишават цените на производители или официални дистрибутори. За изпълнени услуги ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя заверени копия от фактури, издадени от лицензиран изпълнител на конкретната услуга. Единичните цени по т. 4.5.2. подлежат на намаление, ако са налице условия за това, след представяне на посочените доказателствени документи за действително извършените разходи от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.5.6. Не подлежат на одобрение и респ. на разплащане видове и количества работи, които са в следствие на грешки и/или пропуски в одобрения инвестиционния проект, в т.ч. и количествените сметки към него, допуснати от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.6. В случай че поради необходимост от технологично време за изпълнение на работите по т. 4.5., с изключение на случаите по т. 4.5.6. не може да бъде спазен срок за изпълнение по т. 2.1., то срокът за изпълнение на договора се удължава с периода, необходим за изпълнението им, като същият се посочва в Допълнителното споразумение по т. 4.5.4.

4.7. Авансово заплащаната по т. 4.1.1. сума се обезпечава от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с Банкова гаранция за авансово плащане (по Образец на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – Приложение № 5), открита в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и в размер на стойността на авансовото плащане.

4.7.1. Банковата гаранция следва да бъде открита и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до 10 (десет) работни дни от датата на получаване на Възлагателното писмо и да е със срок на валидност не по-малко от 1 (един) месец след очакваната дата за подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) без забележки.

4.7.2. При удължаване срока на изпълнение на дейностите от предмета на договора (срока по т. 2.1.), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в 5 (пет) дневен срок, считано от датата на която страните се споразумеят за удължаване на срока за изпълнение, да представи Банкова гаранция за авансово плащане с удължен срок на валидност, при условията за изискуемия срок на валидност по т. 4.7.1., приведен в съответствие с новия срок на изпълнение и същата следва да е в размер на невъзстановената стойност от авансовото плащане по т. 4.1.1. При неизпълнение на това задължение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои сума по банковата гаранция за авансово плащане в размер на невъзстановената стойност.

4.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще освободи представената Банкова гаранция за авансово плащане по т. 4.7. в срок до 10 (десет) работни дни след датата на приемане на изпълнените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ видове и количества (от предмета на договора) работи, чиято стойност покрива стойността на база на която е извършено авансовото плащане.

4.9. В случай че в срока на валидност на Банковата гаранция за авансово плащане не бъдат изпълнени дейности, чиято стойност покрива стойността на база на която е извършено авансовото плащане, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да удължи срока на валидност на гаранцията за авансово плащане и представи документ за нейното удължаване в 5 (пет) дневен срок преди нейното изтичане, като същата е в размер на невъзстановената стойност от

авансовото плащане по т. 4.1.1. При неизпълнение на това задължение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои сума по гаранцията за авансово плащане в размер на невъзстановената стойност и да я трансформира в паричен депозит, който ще бъде освободен в срок до 10 (десет) работни дни след датата, на която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще е извършил работи, стойността на които покрива стойността на база на която е извършено авансовото плащане.

4.10. В случай че стойността на действително извършените работи, върху които е извършено авансовото плащане, е по-малка от договорената, то при последното текущо плащане по т. 4.1.4. се приспада остатъчния дял на аванса.

4.11. Банковата гаранция трябва да бъде неотменима и безусловна, с възможност да се усвои изцяло или на части. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката-гарант да извърши плащане при първо писмено искане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил дейности, покриващи пълната стойност на авансовото плащане или не е удължил срока ѝ на валидност, в случаите по т. 4.7.2. или т. 4.9. от настоящия договор.

4.12. Разходите по откриването и обслужването на гаранцията по т. 4.7., както и тези по евентуалното ѝ усвояване са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже плащането на аванса по т. 4.1.1., когато:

- Банковата гаранция не е открита и не му е представена в срока по т. 4.7.1.;
- в посочения срок му е представена Банкова гаранция с допълнителни условия или с условия, които се различават от тези в Образеца, предоставен му от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

4.14. В случай на отказ по т. 4.13. от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за плащане на аванса, тогава размерът на плащането по т. 4.1.2., т. 4.1.3., т. 4.1.4. и т. 4.1.7. се увеличава с процента на аванса.

4.15. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира неизпълнение на задължението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за поддържане на Застраховките по чл. 171 и чл. 173 от ЗУТ и/или поддържане на срока на валидност на Банковата гаранция за изпълнение на договора при условията на т. 10.1.1. и/или поддържане на срока на валидност на Банкова гаранция за авансово плащане при условията на т. 4.7.1., когато ще се възстанови изцяло до размера на авансовото плащане, той може да спре всички плащания, дължими на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до изпълнение на договорените задължения.

V. ПРЕДАВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И СЪГЛАСУВАНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИИ. ДЕЙНОСТИ ПРЕДИ ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА. АВТОРСКИ НАДЗОР.

5.1. Документациите (Доклади, Инвестиционен проект, Планът за управление на строителните отпадъци, Планът за безопасност и здраве и др.), които е необходимо да се изработят съгласно документ „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ (*Приложение № 1 към договора*) трябва да са в обхват и съдържание в съответствие с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в приложенията към договора; всички нормативни актове, свързани с тях, приложими към поръчката и действащи в страната. Броят на екземплярите, в които документациите се представят на Възложителя за одобрение преди внасянето им в съответните инстанции (за които същото е изискано съгласно „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ и е приложимо), както и общият брой на екземплярите на окончателните документации е съгласно „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ (*Приложение № 1 към договора*) и настоящия договор.

5.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ разработените от него документации, в т.ч. съгласувани със специализираните контролни органи (за които същото е изискано съгласно „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ и е приложимо):

5.2.1. Документациите се предават в оригинал и копие и в съответния брой екземпляри на хартиен и електронен носител съгласно „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ (*Приложение № 1 към договора*).

5.2.2. Комплект от всички съгласувателни документи към конкретна документация, която се съгласува със специализираните контролни органи се предава в оригинал;

5.2.3. Предаването на документацията се извършва в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на адреса, посочен в настоящия договор, и се удостоверява с регистрирането на придружително писмо на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към документацията с входящ номер от деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, разработените от него документи за преглед и забележки или одобряване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в 1 (един) екземпляр, с изключение на инвестиционния проект, който се предава по съответните части в 3 (три) екземпляра за преглед и забележки или одобряване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и от Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ (за инвестиционния проект). Предаването на съответните документи се удостоверява по реда на т. 5.2.3. по-горе.

5.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ останалите екземпляри на съответните документи в изискуемия брой съгласно т. 5.2., в т.ч. на електронен носител, след тяхното одобряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно за инвестиционния проект след одобряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Консултанта чл. 166, ал. 1 от ЗУТ. Заверените/Одобрените екземпляри на одобрените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ документи се връщат на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съгласуването им с компетентните контролни органи, експлоатационни дружества и други заинтересовани лица.

5.5. В срок от 15 (петнадесет) календарни дни, считано от датата на предване на доклад за резултатите от извършените проучвания, 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на предаване на инвестиционния проект и 10 (десет) календарни дни за ПБЗ и ПУСО, предадени по реда на т. 5.3., може да изпрати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмените си възражения по изпълнение на възложената работа, като поиска от същия да допълни, поправи или преработи за своя сметка съответната документация, поради:

- а) непълно, неправилно или некачествено изпълнение;
- б) несъобразяване с изходните данни и/или с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в съответните приложения към договора;
- в) неспазване изискванията на действащите нормативни актове и стандарти;

5.6. Ако въпреки дадената възможност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ съгласно т. 5.5. да отстрани несъответствия и неточности в разработените от него документи, съгласно реда и условията на този раздел, същите не отговарят на условията на Възложителя, посочени в „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ (Приложение № 1), както и на условията в сключеното Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не подписва Протокол за установяване на съответствието на документацията с изискванията на Възложителя (Приложение № 4), не дължи нейното заплащане и има право да прекрати договора.

5.7. Допълнените, поправените или преработени документи се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата на изпращане по факса на съответните забележки от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. По отношение приемането на допълнените, поправени или преработени документи ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има същите права, както по отношение приемането на първоначалните.

5.7.1. Всяко последващо допълване, поправяне или преработване на документи, вследствие неотстраняване на първоначално направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ възражения по възложената работа се счита за забавяне в изпълнението на договора, от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен за своя сметка да отстрани допуснатите пропуски и грешки и да предаде проекта и/или плана на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на т. 5.3.

5.7.2. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира нови бележки (различни от направените по т. 5.5.) по допълнените, поправените или преработени документи изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмено искане за тяхното отстраняване, по реда и условията на този Раздел. Възложената работа не се счита за забавяне в изпълнението на договора от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Допълнените, поправени или преработени документи се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на т. 5.3.

5.8. Одобряването на съответна документация от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от което и да е от неговите задължения по настоящия договор.

5.9. В 20 (двадесет) дневен срок, считано от деня на предаването на първоначалния или на

допълнения, поправки или преработения, съгласуван и/или одобрен Инвестиционен проект, ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ или Консултантът по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ не са направили възражения по него, страните подписват Протокол за установяване на съответствието на инвестиционния проект с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Приложение № 4).

5.10. За останалите документации, без инвестиционен проект, в 10 (десет) дневен срок, считано от деня на предаването на първоначалната или на допълнената, поправена или преработена документация, ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е направил възражения по нея, се подписва Протокол за установяване на съответствието на изготвена документация/изпълнена услуга с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Приложение № 7)

5.11. Ако някоя от инстанциите, пред които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя за съгласуване и/или одобряване съответна документация откаже съгласуване и/или одобряване, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно за своя сметка да я допълни, поправи или преработи, съобразно дадените от тази инстанция указания, да я съгласува отново (при необходимост) и да я предаде.

5.12. Дополнените, поправени или преработени документации след съгласуването им с компетентните инстанции (в приложимите случаи), се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при условията на т. 5.2., респ. т. 5.5. По отношение на допълнените, поправени или преработени документации ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има всички посочени по-горе права.

5.13. Направените в хода на изпълнението допълнителни искания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изменения в някоя от документациите, извън параметрите, указани в „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ и приложоженията към нея (Приложение № 1 към договора), се приемат с писмено съгласие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и по реда на приложимата нормативна уредба.

5.14. Предходната алинея не се прилага, когато допълването, поправянето и преработването на документация се извършва по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в случаите на т. 5.5., б. „а“ ÷ „в“, т. 5.7.1. и т. 5.7.2., както и когато някоя от инстанциите, компетентна да съгласува и/или одобри съответна документация, откаже да я съгласува и/или одобри.

5.15. Ако Консултантът по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ, с когото ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има сключен Договор, и/или някоя от инстанциите, пред които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя за съгласуване и/или одобряване съответната документация, откаже съгласуване и/или одобряване поради забележки по нея, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно за своя сметка да допълни, поправи или преработи документацията, съобразно дадените от тази инстанция указания, да я съгласува отново (ако се налага) и да я предаде по указания начин и ред. В този случай т. 2.5. не е приложима.

5.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ осигурява упражняването на авторски надзор, който трябва да извършва на строителната площадка при изпълнение на задълженията на проектанта, съгласно Закона за устройство на територията (ЗУТ) и Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството на строежа.

5.16.1. Авторски надзор се осъществява от лицата, автори на съответните проектни части.

5.16.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ (Проектантът) се явява на строежа за упражняване на авторски надзор след писмено поискване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, постъпило не по-късно от 2 (два) работни дни преди деня, определен за посещение на съответния строеж. С писменото искане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ поставя проблема, възникването на който налага вземане на становище от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, определя броя и вида на необходимите за решаване на задачата специалисти, както и датата, на която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да се яви или срокът, в който следва да изготви и предаде писмената документация.

5.16.3. Разпорежданията на Проектанта, упражняващ авторски надзор, касаещи промени в Работния проект по време (в процеса) на строителство, задължително се съгласуват с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Консултанта по чл. 166 от ЗУТ и след тяхното одобрение от тяхна страна се отразяват в Заповедната книга на строежа.

5.16.4. Всяка промяна в Инвестиционния проект, които се налагат по време на строителния процес и не могат да бъдат избегнати, се извършват по реда на чл. 154, ал. 5 от ЗУТ за

същественият изменения, а несъщественият изменения се приемат, в случай че съответстват на чл. 154, ал. 3 от ЗУТ.

5.16.5. Дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Проектанта) по отстраняване на допуснати пропуски и грешки в Инвестиционния проект, констатирани в хода на строителството, не се счита за Авторски надзор.

5.17. След издаване на Разрешение за строеж за обекта и преди откриването на строителната площадка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да внесе в община Болярово за одобрение изработените от него и съгласувани с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) и План за безопасност и здраве (ПБЗ).

VI. КОНТРОЛ ПО ПЛАНИРАНЕТО. ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО. СТРОИТЕЛСТВО.

6.1. 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 договора – доставка, строително – монтажни работи и приемни дейности. С този Отчет ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се информира за аспектите, във връзка с изпълнението на работите по строежа от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през отчетния период, така че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да е директно информиран дали изпълнението е по График. Формата и обхватът на Отчета се съгласува предварително между страните по договора.

6.2. Отчетът трябва да съдържа най-малко следната основна информация:

- Отчет за количественото изпълнение на работите по предмета на договора (*доставки, строително-монтажни работи и др.*), 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 и количества работи.

6.3. След получаване на Разрешение за строеж, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да изгради временна (приобектова) база (ако предвижда такава), в която да се осигурят най-малко следните складови площи и офиси:

6.3.1. Открит и покрит склад за доставяните от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ материали, с оглед изискванията за съхранението им;

6.3.2. Помещения за представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (инвеститорски контрол), за Консултанта и за авторския надзор;

6.3.3. Помещения и битови помещения за персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

6.4. Изпълнителят трябва да обезпечи нормални санитарно-хигиенни условия на труд и охрана, като разходите по тази точка са включени в стойността по т. 3.1.

6.5. След приключване на работите по предмета на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ своевременно ще демонтира от приобектовата си база всичките си съоръжения (открити, покрити складове и битови помещения), ще я разчисти и ще възстанови (рекултивира) терените, използвани за изграждането ѝ.

6.6. След одобряването по реда на чл. 156б, ал. 2 от ЗУТ на ПУСО, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да предприеме необходимите действия с оглед осигуряване 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 от 2014 г. за класификация на отпадъците определени в одобрения ПУСО. Разрешението за съответните кодове може да бъде издадено на участник/ци в обединението.

6.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да започне строително-монтажните работи на площадката само след представяне на валидни Застрахователна полица по т. 11.2. и разрешение/я за извършване на дейности по третиране на строителни отпадъци по т. 6.6. и след подписването на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2).

6.8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще извърши всички работи във връзка с предмета на поръчката по т. 1.1. в съответствие с одобрения и съгласуван инвестиционен проект, „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“ и приложенията към него, при точно спазване на указаното в договора и приложенията към него, а също така и при спазване изискванията на Наредба № 2/31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и на всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по предмета на договора.

6.9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за ползване по време на строителството одобрения от него и съгласуван инвестиционен проект за строежа в 2 (два) екземпляра на хартиен носител и одобренията от него и съгласувани с компетентните органи ПБЗ и ПУСО в 1 (един) екземпляр на хартиен носител.

6.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да достави и да влага в строителството висококачествени материали, оборудване и строителни изделия, определени в проекта, като същите трябва да бъдат от производителите, посочени в Приложение № 2 към договора. Същите трябва да отговарят на техническите изисквания определени в инвестиционния проект, както и на изискванията по приложимите стандарти.

6.10.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва преди извършване на доставката на конкретен материал/оборудване, посочен в Приложение № 2 към договора, да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобрение следните документи: каталози и/или рекламни брошури и/или продуктови спецификации и/или др. информационни материали, представящи в детайли техническите и функционалните им характеристики. В случай че каталожните материали са на чужд език и в значителен брой страници, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ задължително представя в превод на български език само тези страници, съдържащи технически и конструктивни данни за предлаганите материали и оборудване, с които същият доказва съответствието си с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.10.2. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не одобри мотивирано предлагания за влагане материал/оборудване, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да представи за него документите по т. 6.10.1. от друг производител.

6.10.3. Доставяните материали и оборудване трябва да са придружени със съответните сертификати за качество и произход, както и с декларации за съответствие от производителя/от представителя му, съгласно изискванията на съответните нормативни актове към Закона за съществените изисквания към продуктите.

6.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да променя производителите на материалите и оборудването, посочени в офертата му от проведената процедура без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да одобри предложената му промяна на посочен в офертата производител след като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ му представи обосновано предложение съгласувано с Проектанта, изпълняващ Авторски надзор по съответната част, придружено с подробни проспектни материали и информация за техническите параметри и характеристики на новопредлаганото оборудване и/или материали, както и данни за търговската и техническата репутация на съответния производител.

6.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да спазва изискванията на всички действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатацията на подобни обекти, както и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

6.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва общите изисквания по безопасност и здраве, посочени в Плана за безопасност и здраве, както и указанията на координатора по безопасност и здраве и на експлоатационния персонал на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6.14. Откриването на строителната площадка и определянето на строителната линия и ниво на строежа, ще се извърши съгласно изискванията на чл. 157 и чл. 158 от ЗУТ и по реда на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

6.15. Преди започване на работа на строителната площадка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ разменя с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изготвените от всяка от страните по договора документация по Оценка на риска,

Инструкции по безопасна работа за отделните видове строително-монтажни и ремонтни работи и Инструкции за осигуряване на пожарна безопасност, изготвени в съответствие с изискванията на чл. 15 и чл. 19 от Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Размяната се извършва чрез подписване на двустранен протокол.

6.16. В десетдневен срок от датата на получаване на Възлагателното писмо по т. 2 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ подписват Споразумение съгласно чл. 18 от Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, взаимно информиране за рисковете при работа и координиране на дейностите си за предпазване на работещите от тези рискове (по образца на Приложение № 8 към договора).

6.17. За извършването на отделните строително-монтажни работи на строежа, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да обезпечи персонал с необходимата професионална квалификация и правоспособност, определени с изискванията на съответните нормативни актове.

6.18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да извърши приемни измервания, да състави Протоколи и да извърши всички изпитания, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 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, Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и на всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по предмета на договора.

6.18.1. Всички приемни измервания, които са предвидени в проекта, трябва да бъдат извършени от лаборатории, притежаващи валиден Сертификат за съответния вид дейност.

6.18.2. Разходите във връзка с приемните измервания, изготвянето на Протоколи и Доклади, издадени от сертифицирани лаборатории, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

6.18.3. За да се удостовери качествено извършване на отделните работи по предмета на договора, следва се извършват функционални тестове, проверки, изпитания и други подобни, като за резултатите от тях и съответно за текущото приемане на дадения вид работа се съставят документи, съгласно изискванията на приложимите за конкретния случай нормативни актове и стандарти.

6.18.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще извършва покриване на съответните части от работите (*скрити работи*), само след дадено разрешение от страна на Консултанта и Инвеститорския контрол. Проверят се изкопи, траншеи за тръби и др. подобни, преди извършване полагането на съоръжения върху или в тях.

6.18.5. Всички недостатъци и дефекти, констатирани по време на текущия контрол, се отстраняват своевременно от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка.

6.19. Охраната на строежа в периода от датата на подписване на Протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2) до въвеждане на строежа в експлоатация се извършва от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка.

6.20. Всички съставени актове, наложени глоби и санкции за причинени щети по време на строителството, които са по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, са за негова сметка.

6.21. След завършване на всички, включени в обхвата на договора работи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща писмена покана до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15). Към поканата, която се депозира в Централно управление на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ прилага за проверка и одобрение необходимата изпълнителна и екзекутивна документация в 1 (един) екземпляр оригинал и 3 (три) копия на хартиен носител и в 2 (два) екземпляра на електронен носител на български език (компакт диск (CD/DVD), формат DWG, версия 2000).

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

7.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:



7.1.1. Да получи цената, уговорена в т. 3.1., при спазване на реда, условията и сроковете, предвидени в договора;

7.1.2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в случай на необходимост, допълнителна информация и съдействие за изпълнение на възложената му работа.

7.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

7.2.1. Да изпълни всички дейности по предмета на договора качествено, в срок и при спазване на условията, посочени в договора и приложенията към него и на изискванията на действащата нормативна уредба;

7.2.2. Да предоставя своевременно исканата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация за хода на изпълнението на договора и да предоставя възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да проверява изпълнението на дейностите от предмета на договора;

7.2.3. Да определи упълномощен свой представител, който да има правата и задълженията да го представлява пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на договора;

7.2.4. Да осигурява винаги достъп до строежа на контролни органи и на представителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.2.5. Да осигури изискващите се здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на ръководените от него строителни и монтажни работи. Щетите, настъпили в резултат от неспазване на това задължение, са изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Да съблюдава Плана за безопасност и здраве в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

7.2.6. Да изпълни дейностите по събиране, транспортиране и третиране на строителни отпадъци при спазване изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ, бр. 98 от 8.12.2017 г.).

7.2.7. Да притежава валидно/и разрешение/я за извършване на дейности по третиране на отпадъци съгласно чл. 35 от ЗУО за съответните кодове по Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците, определени в одобрения по реда на чл. 156б, ал. 2 от ЗУТ План за управление на строителните отпадъци.

7.2.8. Да отстрани всички забележки по изпълнение предмета на договора, направени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ преди подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15);

7.2.9. Да отстранява проявилите се дефекти по време на гаранционния период в установените за това срокове;

7.2.10. Да не разгласява пред трети лица факти, обстоятелства, сведения и всяка друга информация, относно дейността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които е узнал при/по повод изпълнението на договора, освен в предвидените от закона случаи.

7.2.11. Да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в случай на спиране на строителството по реда на т. 2.7. поради настъпване на неблагоприятни климатични условия, направили невъзможно изпълнението на СМР на строежа, като задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е след тяхното приключване незабавно да уведоми Възложителя и да продължи строителството.

7.2.12. Да извърши Кадастрално заснемане в обхват и съдържание, съгласно изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и приложимите действащи нормативни документи, определени със съответните приложения към договора.

7.2.13. Да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, преди внасяне в общинска служба „Земеделие и гори“, разработената от него документация за Кадастралното заснемане в 1 (един) екземпляр на хартиен носител, за преглед и одобряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Предаването се извършва в Централно управление на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се удостоверява с регистрирането на придружително писмо в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.2.14. Да предприеме всички необходими действия за получаване на Удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР, след одобряване на документацията за Кадастрално заснемане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.2.15. Да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с Удостоверението по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР и документацията с кадастралното заснемане в останалите 3 (три) оригинални екземпляра на хартиен носител и 3 (три) екземпляра на електронен носител (CD/DVD), формант DWG, версия 2000, CAD и ZEM формат. Предаването се извършва в Централно управление на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се удостоверява с регистрирането на придружително писмо в деловодството на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

7.2.16. Да е застрахован за имуществена отговорност за вреди, причинени на другите участници в проектирането, строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при/по повод изпълнение на задълженията му, съгласно чл. 171, ал. 1 от ЗУТ за целия срок на действие на договора.

7.2.17. Да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ периодично актуално копие от Застрахователните полици за проектиране и строителство по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ;

7.2.18. Да следи срока на валидност на Банковата гаранция за авансово плащане и Банковата гаранция за изпълнение на договора, както и на Застраховката по чл. 173, ал. 1 от ЗУТ, като при необходимост следва да ги удължава;

7.2.19. Да съдейства на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за въвеждане на строежа в експлоатация.

7.2.20. Да ангажира за изпълнение на задълженията си по този договор, посочените в офертата му от проведената открита процедура за сключване на Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. експерти от Списъка на ръководните служители и на лицата, отговорни за изпълнение на поръчката. Промяната на експерт от Списъка се допуска само при наличие на обективни причини за това (*прекръпяване на трудово или др. правоотношение, придобиване на трайна нетрудоспособност, смърт и др.*). Предложеният нов експерт трябва да притежава необходимото образование, професионална квалификация и опит, които да са еквивалентни на първоначално одобрения експерт, за което ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя изискуемите документи.

7.2.21. Да спазва всички действащи общински и държавни нормативни актове в областта на опазване на околната среда и да носи самостоятелна отговорност за неспазване на екологичното законодателство.

7.2.22. Да пази чистота на работната площадка, да не допуска замърсяване на компонентите на околната среда в процеса на извършваните дейности, в т.ч. нерегламентирано складиране и изхвърляне на строителни, производствени и опасни отпадъци.

7.2.23. Да не допуска разпиляване и попадане на химични вещества, в т.ч. на масла, киселини, бои и други в дъждовната, битовата и производствената канализация, повърхностните води и почвите. При разлив на химични вещества, лицата са длъжни да отстранят незабавно замърсяванията със собствени средства и за своя сметка и да третират генерираните отпадъци в изпълнение на Закона за управление на отпадъците и неговите поднормативни актове.

VIII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

8.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

8.1.1. Да изисква информация за хода на изпълнение на предмета на договора;

8.1.2. Да проверява изпълнението на дейностите от предмета на договора без да се намесва в оперативната самостоятелност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

8.1.3. Да прави възражения по изпълнението на работите от предмета на договора в случаите на неточно изпълнение;

8.1.4. Да откаже приемане на изпълнените работи и заплащане на част или на цялото възнаграждение, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци.

8.1.5. Да извърши дейностите за въвеждане на строежа в експлоатация със съдействието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

8.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

8.2.1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената по т. 3.1. в сроковете, по реда и при условията, определени с договора;

8.2.2. Да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до строежа, като предаде строителната площадка с

Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2) при спазване на чл. 157, ал. 2 от ЗУТ;

8.2.3. Да определи упълномощен свой представител, който да има правата и задълженията да го представлява пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на договора;

8.2.4. Да проведе инструктаж по техника на безопасност и охрана на труда на персонала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ангажиран с изпълнението на предмета на договора;

8.2.5. Да осигури Консултант по смисъла на чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ, който ще извърши оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите, ще упражнява Строителен надзор и функциите на Координатор по безопасност и здраве за строежа в съответствие с изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

8.2.6. Да организира и насрочи приемателна комисия за съставяне на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15), след писменото поискване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по т. 6.21.;

8.2.7. Да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за проявилите се през гаранционния срок недостатъци (дефекти) във връзка с извършените строително-монтажни работи по предмета на договора.

IX. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ И ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ.

9.1. Гаранционните срокове във връзка с извършените по предмета на договора доставки на оборудване и строително - монтажни работи са в съответствие с определеното в чл.20, ал.4 от Наредба №2 от 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, посочените в т. 13.1. от Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. и Приложение № 2 от настоящия договор.

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

9.3. При проявени дефекти по строежа (по всички дейности, доставки и услуги, извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на строежа) в периода от датата на подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (обр. 15) до датата на издаване на Разрешение за ползване същите ще бъдат отстранени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за негова сметка в срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не стори това, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, удовлетворявайки вземането си от сумата по т. 4.1.6.

9.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани за своя сметка и в срок определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, всички дефекти по строежа (по всички дейности доставки и услуги, извършени от него на строежа), възникнали по време на гаранционния срок. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не стори това, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да ги отстрани за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, удовлетворявайки вземането си чрез упражняване на правата си по Застрахователната полица по т. 11.11.

9.5. Възникналите дефекти по т.т. 9.3. и 9.4. се установяват с Констативен протокол, съставен и подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в който е указан срок за отстраняването им. Този Протокол незабавно се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9.6. Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което обектът е имал дефект, до неговото отстраняване. В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уреди удължаване срока на валидност на Застрахователната полица по т. 11.11. със съответния срок.

X. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

10.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ при подписване на договора представя документ за гаранция за изпълнение на задълженията по него до въвеждане в експлоатация на строежа, в съответствие с договореното, в една от следните форми:

- Депозит на парична сума в лева в размер на **3 % от общата стойност** по т. 3.1. за срок 1 (един) месец след получаване на Разрешение за ползване на строежа по следната банкова

сметка на „Булгартрансгаз“ ЕАД в
Банка „УниКредит Булбанк“ АД – гр.София, Р.България
Банков код: UNCRBGSF
Сметка в лева - IBAN: BG52 UNCR7630 1078 4357 01

или

- Банкова гаранция за сума в лева в размер на 3 % от общата стойност по т. 3.1. със срок на валидност 1 (един) месец след получаване на Разрешение за ползване на строежа. Гаранцията трябва да бъде безусловна, неотменима, с възможност да се усвои изцяло или на части в зависимост от претендираното обезщетение. Гаранцията трябва да съдържа задължение на банката гарант, да извърши безусловно плащане, при първо писмено искане от „Булгартрансгаз“ ЕАД, в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е изпълнил някое от задълженията си по договора до въвеждане в експлоатация на обекта, в съответствие с определеното в него.

10.1.1. Задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е поддържането на валидността на гаранцията за изпълнение.

10.2. Разходите по откриването и обслужването на депозита или банковата гаранция, както и тези по евентуалното им усвояване, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10.3. Гаранцията по т. 10.1, се освобождава 1 (един) месец след получаването на Разрешение за ползване на строежа и постъпване на писмено искане от Изпълнителя, освен ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е задържал/усвоил същата или част от нея преди приключване на договора по причина на неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на някое от задълженията му, в съответствие с предвиденото в него.

10.3.1. Гаранцията се освобождава и в случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е изпратил Възлагателно писмо до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срока по т. 2, както и в случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, преди изтичане на срока по т. 2, че изпълнението на дейностите по предмета на договора няма да бъде възложено, в 5 (пет) дневен срок от постъпване на писмено искане от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

10.4. При удължаване срока на изпълнение на дейностите от предмета на договора, до въвеждане на строежа в експлоатация, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в 5 (пет) дневен срок преди изтичане срока на валидност на издадената банкова гаранция за изпълнение, да удължи срока ѝ на валидност с период на действие 1 (един) месец след датата на получаване на Разрешение за ползване на строежа. При неизпълнение на това задължение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои сумата по банковата гаранция и да я трансформира в депозит, който се освобождава при условията на т. 10.3.

10.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лихви върху сумите по гаранцията за изпълнение, представена под формата на депозит, за времето, през което сумата по гаранцията е законно престояла при него, както и за времето до изпращането на Възлагателното писмо по т. 2.

XI. ЗАСТРАХОВАНЕ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ.

11.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да е застрахован за имуществена отговорност за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при/по повод изпълнение на задълженията му, съгласно чл. 171, ал. 1 от ЗУТ.

11.1.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за изпълняваните от него дейности от датата на подписване на договора до деня на изтичане на гаранционния срок на строежа. В случай на повреди и щети поради някаква причина, възникнали при изпълнение предмета на поръчката, или на част от него, или на собствената механизация на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият ще ги отстрани за своя сметка.

11.1.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ периодично актуално копие от Застрахователните полици за проектиране и строителство по чл. 171, ал. 1 от ЗУТ;

11.2. В срок до 5 (пет) работни дни преди датата на подписване на Протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2), без да се ограничават другите задължения и отговорности на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор, последният

представя Застрахователна полица за обезпечаване на отговорността му за строежа в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу всички рискове за неговата пълна стойност (доставки, СМР и изпитания) с период на Застраховката от датата на подписване на Протокол (обр. 2) до датата на получаване на Разрешение за ползване, съгласно изискванията на чл. 173 от ЗУТ.

11.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да съгласува с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съдържанието и условията на Застрахователната полица по т. 11.2.

11.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще обезщетява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и неговия персонал при претенции за щети или смърт, загуба или повреда на каквато и да е собственост, извън собствеността, представляваща част от обекта, които претенции могат да възникнат при/по повод изпълнение или неизпълнение задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора.

11.5. За целта на застраховането, персоналят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, собствеността на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ извън тази, представляваща част от обекта, и другите Изпълнители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ще бъдат считани като Трети лица. Всяка повреда на съществуващи съоръжения (ако има такива) ще бъде третирана като повреда на Трета страна.

Размерът на застраховката е, както следва:

- Физическо нараняване и смърт: на едно лице - **10 000** (десет хиляди) лева;
в агрегат - **20 000** (двадесет хиляди) лева;
- Повреда на собственост и загуба на доход - **500 000** (петстотин хиляди) лева на събитие и в агрегат.

11.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинал от Застрахователната полица по т. 11.2. заедно с копие от разписката за платената премия не по-късно от **5** (пет) работни дни от датата на издаването ѝ.

11.7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен за всички Застраховки и обезщетения по отношение на своя персонал и собственост.

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

11.9. 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.

11.10. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира неизпълнение на задължението на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за сключване и поддържане Застраховка по чл. 173 от ЗУТ до получаване на Разрешение за ползване за строежа, той може да спре всички плащания, които дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до изпълнение на задължението.

11.11. 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 по БУЛСТАТ 175203478 – ВЪЗЛОЖИТЕЛ по договор №.....;
- б) Застрахован: /фирмата на изпълнителя, ЕИК по БУЛСТАТ и адрес/;
- в) Застрахована дейност: строежът 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 по т. 9.1.

11.11.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да съгласува с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съдържанието и условията на Застрахователната полица.

11.11.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинал от Застрахователната полица, заедно с копие от разписка за платената премия, не по-късно от 5 (пет) работни дни от датата на издаване на полицата.

11.12. В Застрахователните полици по т. 11.2. и т. 11.11., като ползващо се лице (бенефициент) трябва да бъде посочен „Булгартрансгаз“ ЕАД, като в същите не трябва да се предвижда самоучастие на застрахования.

11.13. Заплащането на застрахователните премии на Застраховките по настоящия раздел е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като застрахователната премия трябва да бъде изплатена изцяло на застрахователя при подписване на съответния застрахователен договор.

XII. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ.

12.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще носи пълна отговорност за изпълняваните от него дейности от датата на получаване на Възлагателно писмо за започване на изпълнение на дейностите по Договора до пълното изпълнение на неговия предмет.

12.2. При констатиране на недостатъци на изпълнените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ видове работи от предмета на договора, същият е длъжен да ги отстрани и поправи за своя сметка, като с времето за отстраняване на тези недостатъци не се удължава срокът за изпълнение.

12.3. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни предмета на договора в срока по т. 2.1., същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0.5% от стойността по т. 3.1. за всеки ден закъснение, но не повече от 15% от стойността на договора.

12.4. Ако забавата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е толкова голяма, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма интерес от по-нататъшното продължаване на договора, последният може да развали договора, като в този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи възнаграждение, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ връща полученото.

12.5. При забава в плащането на дължима сума, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на законната лихва, калкулирана за периода на забава върху сумата на дължимото плащане, но не повече от 15% от дължимата за плащане сума.

12.6. При едностранно прекратяване на договора, съгласно т. 14.4., ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 10% от стойността на договора, определена в т. 3.1., както и обезщетение в размера на действително причинените му вреди и пропуснати ползи, ако те надхвърлят размера на неустойката.

12.7. При начислена неустойка за забава, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да приспадне начислената неустойка от дължимо плащане на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или да усвои гаранцията за изпълнение, открита по Раздел X, а ако гаранцията е в по-малък размер от дължимата неустойка, разликата между двете суми е платима по банков път от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

12.8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност от какъвто и да е характер (договорен или извъндоговорен), включително и за пропуснати ползи в случай че изпълнението на договора не бъде възложено в посочения в т. 2 срок.

12.9. Всяка от страните може да претендира по общия ред обезщетения, за претърпените от нея вреди, ако техният размер надвишава уговорената неустойка.

12.10. Неустойки и обезщетения по този Раздел не се дължат, когато неизпълнението е станало в резултат на непреодолима сила (форс мажор), по смисъла на чл. 306 от Търговския закон.

XIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА.

13.1. Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Ако страната е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

13.2. Непреодолимата сила е непредвидимо или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало извън волята на страните след сключване на договора и намиращо се в

пряка причинна връзка с неизпълнението или забавеното изпълнение.

13.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, в срок от 7 (седем) календарни дни от настъпването на събитието уведомява другата страна за това обстоятелство.

13.4. В 15 (петнадесет) дневен срок от настъпване на събитието, с препоръчана поща или чрез куриерска служба, страната, позоваваща се на непреодолима сила, трябва да изпрати писмено потвърждение, изходящо от официален орган /Българска търговско-промишлена палата/, в което да се посочи причинната връзка между непреодолимата сила и невъзможността за изпълнение.

13.5. Писменото уведомление следва да се изпрати и при прекратяване действието на непреодолимата сила, в срок от 7 дни от прекратяването.

13.6. При неуведомяване в установения за това срок по т. 13.3., съответната страна изгубва своето право да се позовава на непреодолима сила и се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

13.7. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения спира. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

13.8. Ако непреодолимата сила трае толкова дълго, че някоя от страните вече няма интерес от изпълнението на поръчката, тя има право да прекрати договора с 15 (петнадесет) дневно предварително писмено уведомление до другата страна.

XIV. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА.

14.1. Действието на договора се прекратява:

14.1.1. с изпълнение на неговия предмет и на задълженията на страните по договора при условията на същия;

14.1.2. при условията на чл. 118 от ЗОП;

14.2. Действието на договора може да се прекрати и в следните случаи:

14.2.1. по взаимно съгласие между страните, изразено в писмен вид;

14.2.2. в резултат на настъпили съществени промени в обстоятелствата за изпълнение на договора по причини, за които страните не отговарят;

14.2.3. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа;

14.2.4. при условията на 13.8 от договора.

14.3. Възложителят има право да прекрати действието на договора с отправяне на писмено предизвестие в следните случаи:

14.3.1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не извърши възложената работа в сроковете с качеството и по начина, договорени между страните;

14.3.2. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое друго свое задължение по договора;

14.3.3. при условията на т. 5.6. от договора.

14.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да прекрати договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ забави изпълнението на договора с повече от 30 /тридесет/ календарни дни, считано от крайната дата за изпълнение на възложената работа.

14.5. В случай на прекратяване на договора по взаимно съгласие или в резултат на настъпили съществени промени в обстоятелствата за изпълнение на договора по причини, за които страните не отговарят, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва частично изплащане на дължимите суми по Раздел III въз основа на съставен и двустранно подписан Протокол за установяване действително извършените количества и видове работи и разплащане на завършените дейности, проектни работи и услуги при прекратяване на договора. В този случай за доказване на обема

изпълнените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ видове работи и дейности към датата на прекратяване на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ частичните резултати от изпълнението – в 2 (два) екземпляра.

14.6. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след неговото сключване, не е в състояние да изпълни своите задължения.

14.7. В случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпрати Възлагателното писмо до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срока по т. 2, договорът не влиза в сила и не поражда действие между страните.

XV. ПОДСЪДНОСТ.

15.1. Всички спорове, които могат да възникнат във връзка с настоящия договор - по повод неговото изпълнение или тълкуване, включително споровете, породени или отнасящи се до неговата недействителност или прекратяване, страните трябва да решат чрез взаимно договаряне помежду си.

15.2. В случай на невъзможност за разрешаване на споровете по пътя на договарянето, същите подлежат на разглеждане по съдебен ред от компетентния съд в Р. България по реда на Гражданско процесуалния кодекс (ГПК).

XVI. НЕРАЗКРИВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ.

16.1. Всяка от страните се задължава да не разкрива каквато и да било информация, отнасяща се до сключения договор за изпълнение на поръчката, освен ако това се изисква по силата на закон.

16.2. Всяка от страните се задължава да не използва, разгласява или предоставя на трети лица всякакви факти, информация, решения, данни, свързани с дейността на другата страна и узнати от нея при или във връзка с изпълнението на сключения договор.

16.3. Разпоредбите по предходните две точки ще останат в сила и след приключването на сключения договор и ще бъдат валидни за неограничен срок.

XVII. ОБЩИ УСЛОВИЯ.

17.1. Всички съобщения и уведомления между страните по повод изпълнението на този договор се извършват в писмена форма чрез: факс, препоръчана поща с обратна разписка или куриерска служба. Когато някоя от страните по договора предостави на другата страна и електронно копие на документ, съобщение или уведомление, а при несъответствие на съдържанието между хартиения и електронния носител, за валидни се считат записите на хартиения носител.

17.2. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни, съответната страна е длъжна да уведоми другата страна в писмен вид, в срок до 7 (седем) дни от настъпване на промяната.

17.3. Някоя от страните няма право да прехвърля свои права и/или задължения по сключен договор на Трети лица освен в случаите, предвидени в ЗОП.

17.4. За неуредените с настоящия договор въпроси ще се прилагат разпоредбите на сключеното между страните Рамково споразумение № 1653/14.04.2014г. и на действащото в Р.България законодателство.

17.5. Настоящият договор се сключи в 3 (три) еднообразни екземпляра – 2 (два) за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и 1 (един) за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Неразделна част от настоящия договор са:

Приложение № 1 – „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“

и приложения към него;

Залич. информация на осн. чл.226,ал.3 във
вр. чл.33,ал.4-5 от ЗОП(отм.)

Приложение № 2 – Окончателно Техническо предложение за изпълнение на поръчката и приложения към него от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Окончателно Ценово предложение и приложения към него от офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4 – Образец на Протокол за установяване на съответствието на инвестиционния проект с изискванията на Възложителя, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 5 – Образец на Банкова гаранция за авансово плащане.

Приложение № 6 – Образец на Протокол за текущо изпълнение и подлежащи на разплащане видове СМР, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 7 – Образец на Протокол за установяване на съответствието на изготвена документация/изпълнена услуга с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, подписан от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 8 – Образец на Споразумение за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд.

Лица за контакт с Възложителя:	Лице за контакт с Изпълнителя:
<i>За етапа на проектирането:</i> инж. Ива Иванова тел.: 02/939-6270 ел. поща: Iva.Ivanova@bulgartransgaz.bg	Харалампи Парашкевов тел.: 0888 730 338 ел. поща: hparashkevov@gbg-bg.com
<i>За етапа на строителството:</i> Цветан Кабатлиев тел.: 0876 230 443 ел. поща: Tsvetan.Kabatliev@bulgartransgaz.bg	
Координатор на договора: Мария Трончева тел.: 02/939 6147 ел. поща: Maria.Troncheva@bulgartransgaz.bg	

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ЛЮБОМИР КРЪСТЕВ

Ръководител на отдел
„Възлагане на обществени поръчки“
пълномощник на Изпълнителния директор
на „Булгартрансгаз“ ЕАД, съгласно пълномощно
с изх. № БТГ 92-01-55/02.03.2018 г.,
на основание чл. 7, ал. 1 от Закона за обществените поръчки
(обн., ДВ, бр. 13 от 16.02.2016 г., в сила от 15.04.2016 г.)

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ХАРАЛАМПИ ПАРАШКЕВОВ

Представяващ ДЗЗД „ГБС-ТРАНСГАЗ“



БУЛГАРТРАНСГАЗ

ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

**Наименование
на поръчката:**

**Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на
строеж „ГИС „Странджа““**

**Референтен
номер:**

180-023

При всяко посочване на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон 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 прединвестиционна подготовка 2018 г. - 2020 г. на „Булгартрансгаз“ ЕАД.

2. Обект на поръчката

Съгласно чл.3, ал.1, т.3, буква „а“ от Закона за обществените поръчки (отм.) обектът на обществената поръчка е строителство - проектиране и изграждане на строеж.

3. Предмет на поръчката

Предметът на поръчката включва изпълнението на следните основни дейности:

- проучвателни дейности: инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания;
- осигуряване на изходни данни за изработване на инвестиционен проект;
- изработване на инвестиционен проект във фаза работен проект;
- съгласуване на инвестиционния проект с компетентните контролни органи, Консултанта по чл.166, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), Възложителя и други заинтересовани лица;
- одобряване на инвестиционния проект и получаване на разрешение за строеж;
- упражняване на авторски надзор по време на строителството;
- дейности преди откриване на строителната площадка – изработване на план за безопасност и здраве и план за управление на строителните отпадъци и одобряването им по реда на ЗУТ;
- доставка на необходимите материали и оборудване;
- временно строителство (по преценка на Изпълнителя), в т.ч. подготовка за строителството, мобилизация и демобилизация;

- строително – монтажни работи;
- контролни измервания и единични изпитания;
- съставяне на строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация;
- кадастрално заснемане на строежа и получаване на удостоверение по чл.54а, ал.3 от ЗКИР;
- дейности по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа

4. Категория на строежа

Строежът е първа категория съгласно чл. 137, ал.1, т. 1, буква „г“ от Закона за устройство на територията (ЗУТ) и чл. 2, ал. 4, буква „д“ от Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

5. Цел на поръчката

Целта на поръчката е избор на изпълнител за изготвяне на инвестиционен проект и изграждане на ГИС „Странджа“, като по този начин ще се осигури възможност за непрекъснато и достоверно измерване на количеството и качеството на преминалия природен газ.

6. Съществуващо състояние

„Булгартрансгаз“ ЕАД е оператор, притежаващ лицензи за пренос и съхранение на природен газ на територията на Република България. Експлоатира, поддържа и разширява газопреносната мрежа на страната, в съответствие с всички нормативни изисквания и стандарти. На територията на страната има изградена мрежа за транзитен пренос на природен газ за страните от Балканския регион. Транзитният пренос на природен газ за Турция през България се осъществява по транзитен газопровод № 1 българо-румънската до българо-турската граница, въведен в експлоатация през 1987 г. и транзитен газопровод № 2 частично удвояване, въведен в експлоатация 1996 – 2000 г.

Необходимо е да се изгради газоизмервателна станция за измерване на количеството на преминалия газ през транзитните газопроводи, разположена до съществуващата компресорна станция „Странджа“.

7. Описание на дейностите предмет на обществената поръчка

ГИС „Странджа“ ще бъде разположена в поземлен имот 0620 в землището на с. Горска поляна, община Болярово, област Ямбол. Местоположението на площадката е северно от съществуващата компресорна станция „Странджа“, непосредствено до изградената ограда. За технологичната площадка ще бъде изготвен и одобрен подробен устройствен план – план за застрояване, който ще бъде предоставен на Изпълнителя от Възложителя.

Приложение № 1 към настоящия документ е скица на имота с примерно разположение на площадката.

7.1. Проучвателни дейности

Изпълнителят трябва да изпълни геоложки, хидрогеоложки и хидроложки проучвания за терена на площадката, на който ще се разположат ГИС „Странджа“ и съпътстващите съоръжения, като изготви инженерно-геоложки доклад, обхващащ резултатите от извършените полеви проучвания.

7.2. Осигуряване на изходни данни за изработване на инвестиционен проект, фаза работна

Изпълнителят трябва да осигури изходни данни от експлоатационни предприятия, общинска

администрация, АГКК, ОСЗГ и други институции, които ще му бъдат необходими за изработване на работен проект за обект ГИС „Странджа“.

7.3. Изработване на инвестиционен проект във фаза работен проект

Изпълнителят трябва да изработи инвестиционен проект, фаза работна, отговарящ на следните изисквания:

7.3.1.Общи изисквания

Инвестиционният проект да се изработи във фаза работен проект.

Съгласно чл. 23 от Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти с работния проект следва да се:

- изяснят конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на всички видове СМР и за доставка и монтаж на технологичното оборудване на обекта;
- осигури съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.

Инвестиционният проект да бъде разработен по реда и условията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителни газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ (в сила от 03.09.2004 г.), Наредба № 6/2004 г. за техническите правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ, Наредба № РД-02-20-6/2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите, всички нормативни документи, актуални към момента на изработване на проекта и отнасящи се до подобни обекти, както и изискванията на Възложителя от настоящия документ.

Проектът трябва да предвижда изпълнение на всички видове строително-монтажни работи за новата ГИС, контролни измервания, технически изпитания и други дейности и да съдържа количествени сметки, спецификации на материали и оборудване.

В проекта да се предпишат висококачествени и синхронизирани с БДС материали и изделия съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредбите за съществения изисквания и оценяване съответствието към него, приложими за настоящата поръчка.

Обяснителните записки към всяка част на проекта:

- да изясняват и обосновават приетите технически решения, да цитират нормативните документи, използвани при проектирането и строителството, инструкции за изпълнение, изпитания и експлоатация;
- да съдържат технологични и технически изчисления на базата, на които се конкретизират проектните решения;
- да изясняват технологичната последователност на изпълнение на СМР;
- да обосновават специфични технически решения и изисквания към технологичната обвързка на новата ГИС към прилежащите съществуващи газопроводи и съоръжения;
- да съдържат раздели по организация и изпълнение на строителството и БХТПБ, които да залегнат като основа при разработката на част „Пожарна безопасност (ПБ)“ и план за безопасност и здраве (ПБЗ).

Към всяка проектна част да се представят схеми и чертежи, в т.ч. технологични схеми и планове, ситуации, надлъжни и напречни профили, подробни аксонометрии и изометрии, монтажни чертежи, детайли на укрепвания, пресичания с други елементи на инженерната инфраструктура, врязвания, инструкции за изпълнение на основните видове СМР и други.

Видът и съдържанието на челния лист за всяка проектна част, както и анкетата на чертежите, се съгласуват и одобряват от Възложителя в оперативен порядък.

Всяка част на инвестиционния проект трябва да бъде оформена съгласно изискванията на чл. 139, ал. 3 от ЗУТ и да има приложено копие на удостоверение за актуална регистрация на пълна проектантска правоспособност на лицето изпълнило съответната част на проекта.

7.3.2. Технически изисквания към проекта

Проектът за строежа трябва да съдържа минимум следните проектни части:

- Генерален план на обекта
- Геодезическа
- Архитектурна
- Строителни конструкции
- ВиК
- ТОВК
- Електрическа
- Технологични съобщителни връзки (ТСВ)
- Автоматизация на технологичните процеси (АТП)
- Технологична
- Пожарна безопасност (ПБ)
- Пътна

7.3.3. Общо описание на технологичната схема и системата за измерване

Измерването на количествата природен газ в ГИС „Странджа“ ще се осъществява чрез автоматични измервателни линии, измервателни системи и средства за измерване.

Предвижда се реализацията на измервателна система от осем измервателни линии, които са успоредно свързани, и измервателна линия за проверка с еталонен разходомер, която позволява непрекъснато измерване на преминаващите количества природен газ и периодична проверка на монтираните на измервателните линии средства за измерване без тяхното демонтиране.

Броят на работещите измервателни линии зависи от количествата природен газ, които преминават през ГИС „Странджа“, като максималния капацитет за пренос се осигурява от шест измервателни линии в режим на работа и две измервателни линии в резерв. Всяка от линиите е с капацитет 400 000 Sm³/h, оборудвана с ултразвуков разходомер DN400 (16") ANSI600, с min 20D прав участък пред всеки разходомер и 10D прав участък след всеки разходомер.

Измервателните линии, предвидени за изграждане в ГИС „Странджа“ трябва да бъдат в следната поредност:

- работещи измервателни линии
- измервателни линии в режим на готовност
- измервателна линия за проверка (с еталонен разходомер).

Всяка от осемте измервателни линии трябва да е оборудвана с независими една от друга измервателни системи, едната от които основна измервателна система, а другата – контролна измервателна система.

Основни характеристики:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| - максимално работно налягане | 75 bar |
| - максимално изходно налягане | 54 bar |

- минимално входно налягане	42 bar
- капацитет (пропускателна способност) на ГИС	2 400 000 Sm ³ /h
- брой измервателни линии	8 (6 работни+2 резервни)
- филтриране на газа	< 5µm
- присъединителен газопровод	DN1200

Входният и изходният тръбопроводи са DN1200 с подземни спирателни кранове с технологична байпасна връзка DN1200 с два последователни крана.

Предвидени са входни и изходни колектори DN1200 с кранове на вход и изход и изолиращи фланци. След входния колектор са обособени филтърни групи с по 4 филтъра, които се обединяват в U-образни колектори DN1000. Към всеки U-образен колектор се присъединяват по 4 измервателни линии DN400 (16"), оборудвани с ултразвукови разходомери. На изхода за всяка от измервателните линии е монтиран регулатор на дебит и съответна охранна арматура.

В ГИС „Странджа“ е предвидена измервателна линия с еталонен турбинен разходомер DN400 (16") ANSI600, която да се свързва в режим на проверка последователно към изхода на всяка от осемте измервателни линии за проверка, а преминаващият през нея газ да се връща обратно към входа на измервателна линия в режим на измерване.

В режим на проверка на конкретна измервателна линия газовият поток преминава последователно през проверяваната линия, еталонната измервателна линия и през втора измервателна линия в режим на търговско измерване.

Измервателната система на осемте измервателни линии трябва да е оборудвана с:

- ултразвуков разходомер, който да има две измервателни системи - към основната измервателна система има втора, контролна измервателна система, която е технически идентична с основната, монтирана е в същия корпус и, както основната, има минимум четири измервателни канала (4 двойки преобразуватели - приемачи и предавачи) и отделен блок за обработка на сигнала;
- два преобразувателя на обем (флоу компютри);
- преобразуватели на налягане, измерващи налягането на преминаващия природен газ;
- преобразуватели на температура за измерване на температурата на природния газ.

Измервателната линия за проверка с еталонен разходомер трябва да е оборудвана с:

- турбинен разходомер за проверка на ултразвуковите разходомери на осемте измервателни линии без тяхното демонтиране;
- един преобразувател на обем (флоу компютър), който преобразува преминалия газ през линията за проверка;
- преобразувател на налягане;
- преобразувател на температура

Измервателната линия за проверка трябва да може да се свързва последователно с всяка една от осемте измервателни линии чрез превключване на съответната спирателна арматура.

За да се осигури извършването на процедурата по периодична проверка на ултразвуковите разходомери, трябва винаги да се свързват последователно три разходомера, единият от които задължително е еталонният.

Допълнително ГИС „Странджа“ трябва да е оборудвана с:

- процесни газхроматографи (един работещ и един резервен) за определяне на състава на природния газ;
- анализатори (един работещ и един резервен) за определяне на точката на роса по вода;

- анализатори (един работещ и един резервен) за определяне на точката на роса по въглеродороди на природния газ;
- анализатор за определяне на сероводород и меркаптани

Измервателните линии и измервателните системи трябва да са проектирани в съответствие с изискванията на международните и европейските технически норми и правила, а средствата за измерване, включени в измервателните системи, да отговарят на изискванията на приложимите действащи международни и европейски технически правила, норми и директиви в областта на метрологията.

Отделните елементи на измервателните линии и измервателните системи трябва да са проектирани така, че да позволяват периодично тяхното калибриране, проверка и инспектиране.

Примерната технологичната схема е дадена в Приложение № 2 към настоящия документ.

7.3.4. Част „Генерален план“

Генералният план за обекта да се изработи в съответствие с Глава осемнадесета на Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Част „Генерален план“ да съдържа обща обяснителна записка, в която са дадени описания и обосновка на проектното решение.

7.3.5. Част „Геодезия“

Част „Геодезия“ да бъде разработена съгласно изискванията на Глава шестнадесета на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти при следните условия:

- Да се проектира площадка за ГИС „Странджа“, в която да се разположат сграда за технологичните съоръжения и самостоятелна монолитна постройка с обособени технологични помещения, като се вземе предвид, че входната обвръзка, филтрите и общият входен колектор следва да бъдат разположени извън сградата, на открито;
- Да се изработят трасировъчен план и вертикална планировка за площадката на ГИС и съоръженията, като се покаже координатното разполагане на обектите по генералния план;
- Да се извърши геодезическо заснемане на съществуващите съоръжения в близост и терените, върху които ще се разположи новата площадка;
- Да се предвиди обслужващ път до площадката на ГИС с площадки за маневриране с минимални размери 12,0/12,0 m.
- В проекта за вертикална планировка да се предвиди кота $\pm 0^{00}$ на сградата да бъде на 15 cm над кота прилежащ терен.

7.3.6. Част „Архитектурна“

Да се проектират сгради, в които да бъдат поместени технологичните съоръжения и помещения, като се осигурят изискванията за работни условия на монтираното оборудване и експлоатационното му обслужване, при следните условия:

- сградата за измервателните линии да е едноетажна, в която да се разположат съоръженията съгласно част „Технологична“ на инвестиционния проект, като се спазят необходимите разстояния от съоръжението до носещата конструкция съгласно Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и Наредба № 81213-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- в сградата да бъдат разположени измервателните линии и съоръженията за регулиране на потока, като входната обвързка, филтрите и общият входен колектор бъдат разположени извън сградата на открито;
- в сградата да бъде предвидено климатизирано помещение, в непосредствена близост до мястото за пробовземане, за разполагане на оборудването за определяне на качествените параметри на газа, в т.ч. газхроматографите, анализаторите и спомагателното оборудване; разполагането на отсека в самата сграда да не възпрепятства нормалния достъп до останалите съоръжения в нея. Климатизирането да осигурява нормалното функциониране на оборудването, монтирано в него съгласно предписанията на производителите;
- покривът на сградата да е двускатен с външно отводняване на стрехите, посредством улуци и водосточни тръби, по терена;
- покривната и стенните обшивки да се проектират с термоизолационни панели, с пластмасово покритие на ламарината, по система предлагаща пълен набор от скрепителни, отводнителни и други окомплектовачи елементи;
- височината на сградата да бъде съобразена с необходимостта от разполагане на подемно/и съоръжение/я (мостов кран) за обслужване на линиите;
- да се проектира ремонтна площадка за крана (стационарна или подвижна по избор на проектанта).
- да се предвиди обща пасарелка, чрез която да се осигурява достъп до пространството между всяка една от измервателните линии разположени в паралел.
- подовото покритие да бъде от безискрова и безпрашна промишлена замазка, с минимален наклон 1/1000 към вратите;
- да се предвиди отделна сграда, в която да се обособят помещения за разполагане на оборудването по части "Електрическа", "АТП" и "ТСВ", котелно, операторно и еталони за метрологичното осигуряване на средствата за измерване. В нея да се предвидят и помещение с три работни места и санитарен възел за приходящ персонал. Същата да бъде съвместена към фасадата на основната сграда, като се предвиди възможност за директен достъп от нея към измервателните линии и оборудването, при спазване на Наредба № Из-1971/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- на една от фасадите да се предвиди стълба с осигурителен кош за достъп до покрива;
- около сградата на ГИС да се предвиди площадков пожарен път с широчина min 6,0 м и зелена площ между него и оградата на площадката;
- настилната на площадката да бъде твърда, с недопускане на израстване на растителност, с дрениране и с възможност за отводняване;
- да се проектира ограда на площадката съгласно Наредба № РД-02-20-6 от 19.12.2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите, като съобразно разположението на технологичните съоръжения на оградата да се предвидят портални врати за безпрепятствен достъп към/от подходния път и врати за пешеходци до тях.

"Булгартрансгаз" ЕАД разполага с типови детайли на оградни пана и врати, които се използват при ограждането на съоръженията на дружеството, като изпълнителят пригажда типовите детайли за конкретния случай, така че да се спазят освен изискванията към проектантната част, така и изискванията на Наредба № РД-02-20-6 от 19.12.2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите.

Приложение № 3 към настоящия документ е чертеж "Оградни пана, детайли".

7.3.7. Част „Конструктивна“

Част „Конструктивна“ да се разработи съгласно Глава девета на Наредба № 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти при следните условия:

- Да се проектират сграда с измервателни линии и постройка с помощни помещения,

- като се спазват изискванията на Еврокод 1 – 9 и националните приложения;
- Конструкцията на сградата да бъде решена като метална пространствено – укрепена рамкова конструкция, като разположението на осите се съобрази от проектанта.
- Носещата конструкция да се обработи с огнезащитно покритие съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Да се представят строителната схема, изчислителните схеми, конструктивни решения, фундаране, размери и местоположение на конструктивните носещи елементи и други за сградата на ГИС (обща пасарелка, мостов кран).
- В тази част да се дадат фундаментите на сградите (бетонова основа), мълниеотводни мачти, на оградата на поземления имот, на опори на технологичните тръбопроводи и др.
- Съобразно проектното решение за разполагане на съоръженията и размерите на сградата, към конструкцията да се предвиди разполагането на мостов кран, едностранов, с електротелфер, управляван от пода, който да има възможност да обслужва всички инсталирани съоръжения на линиите със следните характеристики:

- товароподемност	- Q=10 t.
- отвор на крана	- Lк=24 m.;
- скорост на подема	- Vпод.=4/0.75 m/min;
- скорост на крана	- Vкр.=20/6 m/min;
- скорост на телфера	- Vтелф.=12/4 m/min;
- височина на куката от пода	- hк.=6 m.

При техническа невъзможност от реализиране на единен мостов кран за обслужване на сградата се допуска да се проектират два отделни мостови крана за самостоятелно обслужване на двете отделни секции от измервателни линии.

7.3.8. Част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация, климатизация (ТОВК)“

Да се разработи част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация, климатизация“ съгласно следните нормативни документи:

- Справочник по отопление, вентилация и климатизация, 1990-2001 г., изд. "Техника" - I, II и III част, под общата редакция на проф. д. т. н. инж. Ст. Стамов;
- Норми за проектиране на ОВК инсталации – 30.07.1986 г, МССУ и следващи допълнения и изменения;
- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане – Постановление № 164 от 7 юли 2008 на МС, в сила от 19.08.2008 г.;
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера, въвеждаща Директива 2014/34/ЕС.

Съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти част „ТОВК“ трябва да съдържа:

- Обяснителна записка;
- Изчислителна записка;
- Спецификация на материалите;
- Количествена сметка;
- Чертежи: разпределение, план на покрива, разреза и др.

В тази част да се проектират:

- отопление в двете сгради от собствен топлоизточник;

- постоянно действаща общообменна вентилация на помещението за измервателните линии на ГИС „Странджа“ и на котелното помещение поради опасност от създаване на обща или локална експлозивна атмосфера в помещенията;
- аварийна вентилация поради опасност да се създаде обща или локална експлозивна атмосфера, както и че могат да се образуват взривоопасни смеси от природен газ с въздуха, в резултат на аварии или внезапни неизправности, при които има изтичане на природен газ;
- отоплителна котелна инсталация на газ за подгръвяне на редуцирания природен газ и подържането му в определени граници;
- климатизация на помещенията;
- връзка по протокол Modbus TCP към управляваща система на газоизмервателната станция с цел наблюдение и управление.

при следните изисквания:

- въздухообменът в помещенията да бъде организиран чрез принудителна управляема вентилация, а на вратите на сградата да се предвидят приточни отвори с жалюзийни решетки;
- захранването, логиката на работа и управление на всички вентилатори – автоматично и ръчно да бъде показано в проектни части „Електрическа“ и „АТП“;
- съгласно Наредба № Из-1971/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар трябва да е осигурен най-малко 8-кратен въздухообмен;
- смукателната вентилация трябва да отговаря на изискванията на Норми за проектиране на ОВК инсталации в промишлени сгради и на параметрите, определени в технологичния проект, така че да има проветряване и да не се създава възможност за наслявяване на експлозивни вещества;
- работните смукателни вентилатори да бъдат:
 - взривозащитени;
 - задвижванида е ръчно и автоматично, чрез табло, монтирано извън помещението;
 - защитени срещу експлозивна атмосфера Ex II 2G EEx IIA T1;
 - проектирани съгласно стандарти БДС EN 14986, EN 60079-0;
 - придружени с ATEX сертификат и CE маркировка;
- управлението на общообменната и аварийната вентилация, подгръвянето на газа, отоплителната инсталация да се осъществява от промишления контролер на ГИС;
- климатичната инсталация да отговаря на „Стандартизирани технически изисквания на „Булгартрансгаз“ ЕАД“ (Приложение № 4 към настоящия документ);
- да се предвиди отделен токов кръг за захранване на климатичните съоръжения

Да се разработи и/или раздел/част „Енергийна ефективност“ за отопляемите помещения съгласно методиката посочена в Наредба № 7/ 15.12.2004 г. на МРРБ към Закона за енергийна ефективност, където се определят техническите правила и норми за проектиране на топлоизолацията на сгради, включително референтните стойности на коефициентите на топлопреминаване на ограждащите конструкции.

7.3.9. Част „Електрическа“

Обектът е I-ва категория на сигурност на ел. захранване, като част от консуматорите са 0-ва категория.

С 0-ва категория да са осигурени всички ел. консуматори от системата за мерене и управление на новопроектираната ГИС, контактите за супервайзорните компютри и операторските станции.

Тази част да обхваща изпълнението на:

- външно електрозахранване
- главно разпределително табло (ГРТ)
- вътрешни силови електроинсталации
- осветителни инсталации
- мълниезащитна инсталация
- електрозащитни заземителни инсталации
- резервно захранване (аварийно ел.захранване)

7.3.9.1. Външно ел. захранване

Електрозахранването на обекта да се осъществи чрез полагането на нови кабелни линии ниско напрежение, захранени от двете секции ниско напрежение на съществуващото табло НН в трансформаторния пост на компресорна станция „Странджа“.

7.3.9.2. Главно разпределително табло (ГРТ)

В проекта да се предвиди изграждане на ново ГРТ, захранващо осветителната и силовата инсталации при следните изисквания:

- да се проектира за система TN-S пет/три проводна;
- схемата на ГРТ да се разработи въз основа на проектното решение за токовете кръгове на инсталациите и съответните мощности;
- да се предвидят 10% резервни изводи;
- да се монтират защиты от пренапрежения;
- силовите изводи да бъдат защитени и с дефектно-токова защита;
- да се заземи към заземителната инсталация;
- в него да се монтират предпазните и пускови арматури за силовата и осветителни инсталации;
- местоположението на ГРТ да бъде съгласувано с Възложителя, като по възможност да бъде разположено в помещение „КИПиА“.

7.3.9.3. Силова инсталация

Тази част да представи захранването с електрическа енергия на силовите консуматори – котли, вентилатори, мостов кран и др.

Ел. инсталацията на бъде от тип TN-S;

- да се представи захранването с електрическа енергия на силовите консуматори – котли, вентилатори, помпи, табла, контакти, мостов кран и др.
- предпазната и пускова арматури да бъдат монтирани в ГРТ;
- Използваните проводници и елементи от нея да са съобразени с работната среда в съответното помещение.

7.3.9.4. Осветителни инсталации

- Вътрешна осветителна инсталация:
 - Да се проектират необходимите осветителни уредби и инсталации за общо работно осветление на всички помещения към ГИС „Странджа“;
 - осветителната инсталация да се изгради със светодиодни (LED) осветителни тела с ефективност $\geq 90 \text{ lm/V}$;
 - осветителните тела да са съобразени с работната среда в съответното помещение;
 - предпазната и пускова арматури да бъдат монтирани в ГРТ;
 - да се предоставят светотехнически изчисления за помещенията с постигнатата осветеност, съгласно БДС EN 12464 – 1 : 2011 „Светлина и осветление. Осветление на работни места. Част I Работни места на закрито“ (или еквивалент);
- Външно площадково осветление:

- външното осветление да се осъществи чрез атмосферо-устойчиви светодиодни (LED) осветителни тела, като се предвиди техният брой и разположение да осигуряват осветеност на цялата площадка;
- осветителните тела да са с цветна температура $\approx 4000^\circ\text{K}$, стъклени оптични елементи и ефективност $\geq 90 \text{ lm/V}$;
- ъгълът на светлинния поток да е подходящо избран с цел максимално малко разсейване на светлина и ефективност на осветлението;
- по възможност осветителните тела да бъдат монтирани на подходяща височина, така че за обслужването им да не е необходима механизация;
- управлението (включване/изключване) да е ръчно и автоматично чрез часовников механизъм и фотореле;
- предпазната и пускова арматури да бъдат монтирани в ГРТ;
- в проекта да се предоставят светотехнически изчисления за площадката с конкретно избраните осветители и местоположението им.

7.3.9.5. Мълниезащита

За защита от преки попадения на мълнии и вторични въздействия на съоръженията да се предвиди мълниезащитна инсталация, отговаряща на условията:

- мълниезащитата да е I-ва категория;
- защитата от преки попадения да се осъществи чрез отделно стоящи мълниеприемни мачти, свързани към самостоятелни заземителни уредби за всяка от тях;
- да се предвиди аресторна защита от пренапрежения (по видове инсталации – електрическа и КИПиА, включително и контролерите);
- да се предвиди защита от пренапрежения на изолиращите фланци (разрядници);
- при пряко попадение на мълния на мълниеприемните мачти или върху газопровода извън площадката на ГИС да осигурява защита от повреда и запазване работоспособността на оборудването в ГИС.

7.3.9.6. Заземителна инсталация

- да се изгради външен заземителен контур от стоманена поцинкована шина, към който да се свържат всички метални нетоководещи части на съоръженията, корпуса на всички метални табла и металната част на оградата, както и носещото въже на захранващия кабел за мостовия кран;
- импулсното съпротивление на заземяване да бъде под 4Ω ;
- да се изгради външен и вътрешен заземителен контур отделен от този на захранването, предназначен за системите за управление, фискалната система и измервателните системи;
- импулсното съпротивление на заземяване да бъде под 2Ω .

7.3.9.7. Аварийно електро захранване

За осигуряване на I-ва категория на сигурност на ел. захранването да се предвиди аварийно електрозахранване чрез трифазен газ генератор със следните изисквания:

- генераторът да е с необходимата мощност за покриване нуждите на съоръжението; стартирането да се осъществява електрически (от ел. стартер и акумулатор);
- да има възможност за работа при външна температура в диапазона -40°C до $+60^\circ\text{C}$;
- да притежава системи за автоматично подгръване на маслото и антифриза;
- да притежава система за автоматично регулиране на изходното напрежение (ABP) с отклонения не по-големи от $\pm 2\%$;
- генераторът да бъде монтиран в отделно помещение, което да е съобразено с необходимите условия за безопасна работа;
- аварийното захранване да се включва при отпадане на основното мрежово захранване;

- аварийното ел. захранване да се изгради чрез система за автоматично включване на резерва (ABP);
- да отговаря на европейски норми VDE 0530, BS4999 BS 5000, както и по отношение на пожарна и техническа безопасност да отговаря на IEC 341

Изисквания към АВР:

- да е от микропроцесорен тип;
- да е в отделно напълно автоматично старт-стоп табло, което да служи за автоматичното стартиране (спиране) на генератора при отпадане (възстановяване) на основното ел. захранване;
- старт – стоп табло да е снабдено с контакторна система и съответните електрически, механични блокировки и таймери за време;
- да осигурява работа в най-малко три режима (ръчен, автоматичен и тест);
- да има възможност за дистанционно предаване на данни чрез независим Modbus TCP интерфейс.

Изисквания към UPS устройството:

- номинална мощност съобразена с консуматорите 0-ва категория;
- вид на преобразуването – On Line Double Conversion;
- да осъществява автоматично преминаване към първичната мрежа при вътрешни повреди (аварии) и претоварване, както и обратно връщане към инверторен режим – BYPASS MODE;
- да може да извършва вътрешна диагностика на целия си хардуер, акумулаторните батерии, както и измерване на всички входни и изходни величини;
- да притежава RS485 порт за връзка с управляващата система на ГИС, както и визуализиращ софтуер със следните задължителни параметри:
 - Входно (захранващо) напрежение, визуализирано и за трите фази;
 - Изходно напрежение, визуализирано и за трите фази;
 - Изходен ток, визуализиран и за трите фази;
 - Изходна мощност (пълна, активна и $\cos \phi$) визуализирана и за трите фази;
 - Батерийно напрежение и ток;
 - Действителното време на автономна работа от акумулаторните батерии;
 - Графичен режим, позволяващ всички гореописани величини да бъдат представени като функция на времето, с възможност за архивиране;
 - Извеждане в рапорт на всички събития (мрежови прекъсвания, претоварване на UPS и т.н.) с информация за времето и продължителността.

Входни параметри:

- Захранващо напрежение на UPS: трифазно 220/380V, петпроводно (отделни N и PE проводници);
- Толеранс на захранващото напрежение: +10...-15%;

Изходни параметри:

- Изходно напрежение – трифазно 220/380V, петпроводно (отделни N и PE проводници);
- Толеранс: $<\pm 1\%$;
- Честота: $\pm 1\%$;
- Автономност: минимум 30 минути, при пълно натоварване в изхода;

Допълнителни технически параметри:

- Толеранс на изходното напрежение при скокообразно изменение (за време $< 1\text{ms}$) на товара от 0 до 100% (и обратно): $\pm 5\%$;
- Способност за претоварване, минимум:
 - o 125% за 1 минута;
 - o 150% за 30 секунди.
- Способност за понасяне ток на К.С. и защита от К.С.
- Коефициент на полезно действие (КПД) не по малък от:
 - o 92% при 100%;
 - o 90% при 50%.
- Работен температурен диапазон: $> 0 \div 40^\circ\text{C}$;
- Относителна влажност : $> 15 \div 90\% \text{ RH}$;

7.3.10. Част „Автоматизация на технологичния процес (АТП)“

Специфични нормативни изисквания

Проектът да е съобразен с изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии – 15.01.2005 г.
- Наредба № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби – 1.03.2004 г.
- Наредба № 6 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, разпределение и доставка на природен газ – 7.12.2004 г.
- Наредба за съществени изисквания и оценяване съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера, 21.09.2001 г.
- БДС EN 50020:2003 "Електрически съоръжения за потенциално експлозивни атмосфери. Съоръжения със собствена безопасност, вид "i";
- БДС EN 60079-1:2014 „Експлозивни атмосфери. Част 1: Защита на съоръжения чрез взривонепроницаеми обвивки, вид "d" (IEC 60079-1:2014);
- БДС EN 60079-10,11,14:2014 „Експлозивни атмосфери. Част 14: Проектиране, избор и изграждане на електрически уредби" (IEC 60079-14:2013);
- ПИПСМР, Правила за приемане на инсталации за КИП и А;
- Стандартизирани технически изисквания на „Булгартрансгаз“ ЕАД за Проектиране и изграждане на части АТП, ТСВ, Сигурност и охрана - СТИ/ПР-01-БТГ-ИТ- v01.- 16.12.2014. (Приложение № 4 към настоящия документ)

Основни функции на системата за управление на газоизмервателната станция

Системата за управление е предназначена за единно управление на процесите в ГИС. От нея се командват входните и изходните кранове, измервателните линии и другите съоръжения на ГИС.

Управляващата система трябва да:

- комуникира с електросистемата, газдетекторната и пожародетекторните системи;
- обменя данни с фискалната система;
- осигурява зададения разход и изходно налягане на ГИС; да се разработят алгоритми за автоматично разпределение на зададения разход между работещите линии при отчитане на зададените граници на работния обхват на разходомерите;

- задава фискалната параметрите за работа на линиите и ГИС – готовност за работа, моментно състояние и др;
- независимо от фискалната система контролира работата на измервателните линии и техните компоненти; при команда от фискалната система отваря и затваря линиите;
- управлява процеса на проверка на линия като превключва нужните кранове и следи за параметрите на проверка; издава нужните документи за проверката;
- създава възможност технологичните и фискални данни да се архивират за минимум 6 месеца; всички технологични параметри да се архивират за 6 години;
- осигурява комуникацията със системи извън ГИС;
- се разположи в шкафове отделни от фискалната система.

Всички кранове от обвързката на ГИС с магистралния газопровод и всички кранове на линиите да бъдат с електрическо задвижване съобразено с класа на пожароопасност и взривозащита на мястото на монтаж. Управлението да бъде през сериен интерфейс с Profibus или Fieldbus комуникация.

Общи изисквания към система Scada за управление на ГИС

За управление на ГИС да се изгради SCADA система базирана на DCS технология с високо ниво на надеждност. Всички нейни основни компоненти – контролер с неговите модули, SCADA софтуер да бъдат от един производител. За непрекъсната работа да бъдат дублирани процесори на контролера, сървъри на SCADA системата, мрежови комуникации.

За единно астрономическо време в ГИС да се предвиди GPS часовник, от който да се сверяват вътрешните часовниците на всички устройства.

Управляващата система да контролира работата на ГИС и линиите ѝ, като се задава режима им на работа.

SCADA системата да комуникира с фискалната система и архивира получените данни като:

- предоставя страници, които представят извлечените и/или изчислени данни от коректорите за газ и газхроматографа, както и изчисленията от системата за наблюдение;
- наблюдение на отклонението между стойностите на преобразувателите за налягане и температура от всяка линия за измерване;
- наблюдение на отклонението между часовете и дневните фискални и контролни стойности;
- управлява проверката на ултразвуковите разходомери с турбинния разходомер;
- генерира, съхранява и отпечатва отчети за работа на фискалната система.

Комуникации с други системи:

- Да осигури независим Modbus TCP интерфейс за междусистемна свързаност (към други системи).
- Да осигури независим Modbus TCP интерфейс за връзка със станционната система на КС „Странджа“.
- Да осигури диагностична информация за електрическите кранове и другите интелигентни устройства.

Общи изисквания към сървърите на фискалната и управляващи системи:

- Дисковите масиви на сървърите да са SSD и да се конфигурират в RAID 6 и да имат два резервни диска (hot spare).
- Да се предвиди отделен комуникационен сървър четящ данни от двата сървъра и осигуряващ публикуване през независим Ethernet интерфейс по протокол OPC UA към диспечерската система на „Булгартрансгаз“ ЕАД. Той да осигурява и WEB страници за отдалечено наблюдение на работата на ГИС чрез SCADA системата.

- Да се предвиди отделен архивен сървър четящ данни от двата сървъра и осигуряващ дългосрочно архивиране за минимум 6 години на данните от ГИС.

Общи изисквания към програмируемия логически контролер (PLC)

- Контролерът да разполага с два процесора работещи редундантно, като отпадането на единия не влияе на работата на ГИС. Те да осигуряват и функциите за безопасност на ГИС.
- Входно-изходните модули да се разположат или в шкафовете на контролера или в подходящи шкафове до обектите за управление (Remote IO).
- Всички комуникации с входно-изходните модули до обектите за управление да са резервирани.
- При възстановяване работоспособността, на който и да е резервиран модул на контролера, той автоматично да се активира.
- Комуникацията с фискалната система и сървърите на SCADA да се резервира чрез две редундантни Ethernet връзки.
- Да има автоматично стартиране след включване на електрозахранването без намеса на персонала.
- Контролерът да има възможност за комуникация по Modbus TCP и Modbus RTU.
- Да има възможност за дистанционно програмиране.
- Да има вграден WEB сървър за отдалечено наблюдение на състоянието му.
- Да се предвиди капацитет за разширение с допълнителни входно-изходни модули в шкафовете.
- Да се предвидят налични входно-изходни модули минимум 10 % от всеки вид сигнали, инсталирани в шкафовете на контролера и опроводени до изходен клеморед.
- Да управлява крановете на ГИС чрез Profibus, Fieldbus или друг аналогичен протокол. Комуникациите с крановете да се разделят на независими групи.
- С цел диагностика да чете от разходомерите технологичните им параметри чрез Modbus TCP, Modbus RTU или друг протокол поддържан от разходомерите.
- Да осигурява разделянето на сигналите за всяка линия така че при ремонт другите линии да са работоспособни.
- Всички аналогови и цифрови входове да осигуряват точност по-добра от 1%.
- Захранване на управляващата система да е чрез резервирани захранващи блокове в съответствие с изискванията на производителя на контролера.
- Да има възможност за комуникация с графичен дисплей за визуализация на данните на място в обекта.
- Да се предвиди цветен промишлен панел с диагонал минимум 22" за аварийно управление на управляващата система, на който да са изведени основните функции на ГИС.
- Да се предвидят средства за програмиране на контролера.
- Да се програмира с последната версия на средствата за програмиране.
- SCADA системата и контролерът да са от един производител.
- За недопускане превишаването на максимално допустимото изходно налягане да се предвиди интегрирана в контролера система за аварийно спиране на проблемните линии. Датчиците за контрол на изходното налягане да се дублират с пресостати.
- Да се разработят алгоритми за контрол на процеса на измерване по данните от разходомерите. При отклонение от зададените стойности линията да се спре и замени с друга изправна линия.

- Да се разработи алгоритъм за последователността на използване на линиите, посредством техния статус.
- За защита от пренапрежение на всички захранвания, входни и изходни сигнали и комуникационни портове на контролерите и измервателните устройства, да се предвидят арестори.
- За всички сигнали към и от взривоопасната зона да се осигури искрозащита.
- В контролера да се програмира алгоритъм за реакция при задействане на датчик за пожароизвестяване и дим.

Общи изисквания към средствата за развой и поддръжка

В проекта да се специфицират:

- преносим компютър с необходимия софтуер за поддръжка на газхроматографите, уредите за точка на роса, всички други анализиращи уреди, електрическите кранове, който да бъде окомплектован с необходимите интерфейсни кабели за всички устройства;
- компютър с необходимия софтуер и хардуер за поддръжка на фискалната система заедно с нужното програмно осигуряване и лицензи за пълен развоен достъп до нея;
- компютър с необходимия софтуер и хардуер за поддръжка на управляващата система заедно с нужното програмно осигуряване и лицензи за пълен развоен достъп до нея.

В количествено – стойностната сметка на проекта да се предвиди:

- обучение на специалисти на „Булгартрансгаз“ ЕАД за:
 1. Обучение на инженери за поддръжка и настройка на фискалната система
 2. Обучение на инженери за поддръжка и програмиране на управляващата SCADA система
 3. Обучение на персонала на ГИС на място
- софтуер и хардуер за поддръжка, настройка и развой на:
 1. Фискалната система с пълни права
 2. Управляващата SCADA система – контролери и визуализация
 3. Всички датчици (налягане, температура и др.)
 4. Всички разходомери и коректори
 5. Всички анализиращи уреди (газхроматографи и др.)
 6. Всички кранове и други интелигентни крайни механизми.

„Булгартрансгаз“ ЕАД трябва да получи всички изходни файлове (sours) на фискалната и управляваща системи и трябва да има пълната възможност да ги променя за поддръжка на системата с доставените по развойните средства за тези системи.

Основни функции на фискалната система

Да се проектира фискална система за измерваните количества природен газ, преминаващи през ГИС „Странджа“, като се предвидят две идентични за всяка линия електронни системи – система А за фискално измерване (Pay) и система Б за контролно измерване (Check).

Проектираните електронни системи трябва да осигуряват измерване на количеството и качеството на преминаващия през ГИС „Странджа“ природен газ, изчисляване на обема, енергията и състава на природния газ.

Фискалната система да извършва наблюдение (мониторинг) и контрол на измерването на природния газ и да е съставена от два сървъра – сървър в действие (“duty”) и сървър в готовност (“stand-by”).

Двата сървъра трябва да работят с едно и също софтуерно приложение, предназначено да извлича данни от средствата за измерване, като средни, сумарни и моментни стойности, аларми.

Софтуерното приложение трябва да изпраща компонентния състав на газа от газхроматограф на всички преобразуватели на обема (флоу компютри), както и да изпраща данните от измервателната система към системата за автоматизация. Софтуерното приложение трябва да има собствена система за защита, за да се предотврати достъпа на неупълномощени потребители до опции, които обикновено са под контрола на системен администратор. На всеки потребител да се определи ниво на сигурност, а съответният потребител да може да има достъп до системата чрез въвеждане на име и дадената му парола.

Паролите да са предварително определени при инсталиране на автоматизираната система и да могат да се конфигурират по време на пускане в експлоатация на автоматизираната система за наблюдение (мониторинг) и контрол.

Всички алгоритми във фискалната и управляващата система да се съгласуват помежду си и подлежат на задължително съгласуване с Възложителя.

В системата да се заложи резервиране на ниво:

- сървъри – за предпазване на системата от възможни хардуерни дефекти и за двата сървъра "duty" и "stand-by", с цел при повреда на "duty" сървър вторият - "stand-by" да поеме неговите функции и да продължава да чете всички данни по отношение на средата, отчетите, базите данни и т.н.;
- мрежа – всеки сървър да е оборудван с две мрежови карти, а на ниво система – също да има две мрежи за комуникации;
- информационни канали - всеки флоу компютър трябва да има два комуникационни порта от типа Ethernet, които портове да са свързани към сървъри.

Фискалната система трябва да може да генерира ежедневни, месечни и моментни отчети, като същите да могат да бъдат разпечатани автоматично или при поискване.

Измерените количества природен газ трябва да се определят в единици за обем и енергия при референтни условия - налягане 1,01325 bara и температура 273,15 K (0 °C), с възможност за преконфигуриране на референтните условия.

Компютърът за управление (supervision computer) трябва да архивира в регистър, отделен от регистъра на отчитаните фискални количества природен газ, количествата отчетени от измервателна линия, определена за проверка.

Преобразувателят на обем да е свързан с ултразвуковия разходомер и с газовия хроматограф, като пробите за газовия хроматограф се вземат от общия изходен колектор на измервателните линии.

Преобразувателят на обем на всяка измервателна система е свързан към фискалната система на станцията, която непрекъснато трябва да изчислява и събира общия обем на дадената измервателна линия.

Фискалната система на станцията трябва да записва моментния разход, общия часов и дневен обем на всяка измервателна линия, да изчислява разхода на ГИС „Странджа“ и общия обем, както и да е свързана с принтер за отпечатване на изискваните данни и отчети.

Общи изисквания към средствата за измерване

За всяка една от 8-те измервателни линии да се предвиди използването на ултразвуков разходомер с основна и контролна измервателни системи, съвместени в общ корпус, DN400, клас ANSI 600, $Q_{max} = 10\,000\text{ м}^3/\text{час}$, калибриран при налягане около 45 barg.

Ултразвуковите разходомери, използвани за фискално измерване на доставяните количества природен газ, трябва да са с оценено и удостоверено съответствие с изискванията на

Директива 2014/32/ЕС за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки за предоставяне на пазара на средства за измерване, както и на другите приложими директиви. Те трябва да бъдат калибрирани при налягане близко до работното (около 45 barg), като калибрирането се извърши в акредитирана лаборатория с призната компетентност за извършване на калибриране при високо налягане за съответния обхват на измерване.

Установената грешка при калибриране при високо налягане на ултразвуковите разходомери трябва да е по-малка или равна на $\pm 0,6\%$ в целия обхват на измерване.

Ултразвуковите разходомери трябва да се използват при граници на работния обхват 12% до 90% от максималния калибриран разход.

При нормални експлоатационни условия, когато настъпи промяна в общия разход, трябва да се предвиди автоматично включване или изключване на измервателни линии, така че да се поддържа работата на ултразвуковите разходомери в границите на зададения работен обхват.

Съответните прави участъци преди и след ултразвуковите разходомери и тяхното монтиране трябва да са разработени съгласно ISO 17089-1 „Измерване на флуиден поток в тръбопровода със затворено напречно сечение. Ултразвукови разходомери Част 1“.

За измервателната линия с еталонен разходомер да се предвиди използването на турбинен разходомер DN400, клас ANSI 600, $Q_{\max} = 10\,000\text{ м}^3/\text{час}$, калибриран при налягане около 45 barg.

Турбинният разходомер, използван за проверка на ултразвуковите разходомери за фискално измерване на доставяните количества природен газ, трябва да е с оценено и удостоверено съответствие с изискванията на Директива 2014/32/ЕС за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки за предоставяне на пазара на средства за измерване, както и на другите приложими директиви.

Той трябва да може да бъде калибриран при налягане близко до работното (около 45 barg), като калибрирането се извърши в акредитирана лаборатория с призната компетентност за извършване на калибриране при високо налягане за съответния обхват на измерване.

Установената грешка при калибриране при високо налягане на еталонния турбинен разходомер трябва да е по-малка или равна на $\pm 0,3\%$ в целия обхват на измерване.

Ултразвуковите разходомери и еталонният турбинен разходомер трябва да са свързани с преобразуватели на обема (флоу-компютри), преобразуватели на налягане и преобразуватели на температура, които да са с оценено и удостоверено съответствие с изискванията на Директива 2014/32/ЕС за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки за предоставяне на пазара на средства за измерване, както и на другите приложими директиви.

Установената грешка да е в съответствие с БДС EN 12405 -1 „Разходомери за газ. Устройства за преобразуване. Част 1: Преобразуване на обема“:

- преобразувател на обем (флоу-компютър) не трябва да надвишава 0,1%;
- преобразувател на налягане не трябва да надвишава 0,2%;
- преобразувателя на температура не трябва да надвишава 0,2%.

Измереното количество газ при условията на измерване трябва да се преобразува в количество (V_0) при референтни условия (налягане 1,01325 bara и температура 273,15 K (0 °C)), като се използва PTZ – преобразуване, което се извършва автоматично от преобразувателите на обем (флоу-компютрите) при използване на преобразуватели на налягане (трансмитери за налягане) и преобразуватели на температура.

Чувствителният елемент на преобразувателя на температура трябва да е тип Pt 100, клас A, съгласно БДС EN 60751 „Индустриални платинени съпротивителни термометри и платинени температурни чувствителни елементи (IEC 60751:2008)“.

За целите на преобразуването при референтни условия, относителното налягане трябва да се измерва при ултразвуковите разходомери, а температурата - след ултразвуковите разходомери. За измерване на барометричното налягане да се предвиди трансмитер (един работещ и един в резерв), разположен в близост до измервателните линии за изчисляване на абсолютното налягане.

Преобразувателите на обем (флоу-компютри) трябва да:

- използват RTZ-преобразуване при изчисляването на количеството природен газ съгласно БДС EN 12405 -1 „Разходомери за газ. Устройства за преобразуване. Част 1: Преобразуване на обема.“;
- преобразуват и изчисляват разхода и интегрираното количество природен газ при референтни условия (налягане 1,01325 bara и температура 273,15 K (0 °C));
- определят коефициента на свиваемост съгласно БДС EN ISO 12213 „Природен газ – Изчисляване на коефициента на свиваемост. Коефициентът на свиваемост да се изчислява при текущи налягане, температура и състав на природния газ;
- имат дисплей за визуализиране на моментните стойности на измерваните входни величини и разходи, интегрираните разходи за различни периоди от време, да сигнализира за аларми;
- съхраняват в паметта коригирания и некоригиран разход в часови и дневни интервали, както и общия разход.
- Входни канали:
 - за налягане – 4÷20 mA/HART;
 - за температура – четирипроводно свързване на Pt100 /4 ÷ 20 mA/HART;
 - импулсни входове за ниска и висока честота от разходомери за газ
- Изходни канали:
 - аналогов изход 4÷20 mA, на който да се извежда предварително зададена величина;
 - два независими интерфейса RS-485 с протокол Modbus RTU; през двата интерфейса да е възможно четене на всички параметри на преобразувателите на обем (флоу-компютри), архиви и текущи;
 - два комуникационни порта Ethernet с протокол Modbus TCP, през които да се комуникира с фискалните сървъри;

Общи изисквания към трансмитерите за налягане

- Точност $\leq 0,04$ % от обхвата при референтни условия;
- изходен сигнал 4-20 mA и HART;
- локален дисплей;
- вградена защита от пренапрежения ;
- процесно присъединяване 1/2" NPT;
- кабелен адаптер 1/2"NPT от неръждаема стомана;
- корпус – взривозащитен (ATEX) – II 2 G;
- защита срещу експлозивна атмосфера - Ex ia IIC T1;
- степента на защита от проникване на твърди частици и течности (IEC 60529) – IP 65;
- климатично изпълнение от -30°C до +60°C;
- комплект с двупътна вентилна батерия от неръждаема стомана, 1/2" NPT с планки за монтаж на вертикална тръба;
- да са монтирани в топлоизолирана кутия с прозорец на капака и термостатиращ елемент.

Общи изисквания към термосъпротивления тип Pt-100

- клас A
- четирипроводна схема, с вграден преобразувател 4 ÷ 20 mA и HART;

- корпус – взривозащитен (ATEX) – II 2 G
- защита срещу експлозивна атмосфера - Ex ia IIC T1
- степента на защита от проникване на твърди частици и течности (IEC 60529) – IP 65
- кабелен вход 1/2" NPT, с кабелен адаптор от неръждаема стомана

Изисквания при определяне на качествените параметри на газа

Пробите за химичен анализ трябва да се вземат под налягане чрез пробоотборна система, разположена на общия изходящ колектор на измервателните линии, след точката на включване на последната измервателна линия по посоката на газовия поток.

Пробите за химичен анализ на природния газ трябва да се вземат автоматично от доставяния газ и в съответствие с БДС EN ISO 10715 "Природен газ - насоки за вземане на проби", в неговата актуална версия.

Оборудването за определяне на качествените параметри, в т.ч. газхроматографите, анализаторите и спомагателното оборудване следва да бъде разположено в обособен отсек в сградата с измервателните линии, в непосредствена близост до мястото за пробовземане. Разполагането на отсека в самата сграда да не възпрепятства нормалния достъп до останалите съоръжения в нея.

Общи изисквания към газхроматографите

За определяне на химичния състав на природния газ, необходим за PTZ – преобразуването, трябва да се използва процесен газхроматограф, който да определя химичен състав (% молна част) на следните компоненти – метан, етан, пропан, изобутан, н-бутан, изопентан, н-пентан, хексан, хептан, октан, нонан и по-висши въглеводороди, азот, въглероден диоксид.

Газовият хроматограф трябва да е оборудван с автоматично калибрационно устройство и в съответствие с актуалната версия на БДС EN ISO 6974 „Природен газ. Определяне на състава и свързаната неопределеност чрез газхроматография“.

За определяне на количеството енергия трябва да се използва горната топлина на изгаряне, изчислена въз основа на определения с процесен газхроматограф състав на природния газ.

Горната топлина на изгаряне на доставения газ и числото на Wobbe се изчисляват съгласно БДС ISO 6976 „Природен газ. Изчисляване на топлина на изгаряне, плътност, относителна плътност и числото на Wobbe на смес“ на базата на химичния състав, определен от процесния газ-хроматограф.

Горната топлина на изгаряне се определя при референтни условия (25/0).

Да се предвиди инсталирането на два газхроматографа, определящи най-малко следните параметри:

- Въглеводороди от C1 до C9
- Азот
- Въглероден двуокис
- Точност за определяне (изчисляване на калоричността) - по-добра от 0,2 %
- Повторяемост - по-добра от 0,05 %
- Аналитичният цикъл да не е по-дълъг от 5 min
- Да имат Ethernet или RS485 комуникационен порт

Общи изисквания към анализатори на точка на роса по вода и по въглеводороди

Максимално допустими грешки при референтни условия:

- ± 2 °C за точка на роса по вода;
- ± 1 °C за точка на роса по въглеводороди.
- Точката на роса по вода да се определя при работно налягане с възможност за привеждане към конкретно избрано налягане.
- Да имат Ethernet или RS485 комуникационен порт

Общи изисквания към анализатор на сероводород и меркаптани

- Максимално допустима грешка при референтни условия $\pm 2\%$
- Да има Ethernet или RS485 комуникационен порт
- Анализаторите да са свързани към общия изходен колектор чрез топлоизолирани подгряваеми проботборни линии и да са разположени възможно най-близо до него.

7.3.11. Част „Технологични съобщителни връзки (ТСВ)“

7.3.11.1. Съществуващо положение на телекомуникационните връзки на КС „Странджа“

На съществуващата в непосредствена близост КС „Странджа“ има изградена локална Ethernet мрежа (LAN), свързана към WAN мрежата на „Булгартрансгаз“ ЕАД с оптична кабелна линия. За комуникация по оптичната линия се използват медия конвертори на СТС, които са монтирани в 20-портово оптично шаси FRM220-CH20. Изградената система за видео наблюдение в КС „Странджа“ използва хардуер и софтуер на HIKVISION.

7.3.11.2. Изисквания към новопроектираните съоръжения

Работният проект за част „ТСВ“ на ГИС „Странджа“ да се проектира съгласно българските законови нормативи и произтичащите от това техническите изисквания и стандарти, и нормативните изисквания на „Булгартрансгаз“ ЕАД за телекомуникационната мрежа на фирмата.

7.3.11.2.1. Технологични съобщителни връзки (ТСВ)

Да се проектират Ethernet мрежи за индустриални контролери, LAN и охрана, отговарящи на следните изисквания:

- мрежите да се управляват от маршрутизатор, а устройствата да се включват към комутатор с 24 порта;
- типът на портовете да е RJ45 10/100/1000 BASE-T, които да могат да осигуряват дистанционно захранване за видео камерите и IP телефона;
- маршрутизаторът и комутаторът да поддържат протоколи съгласно „Стандартизирани технически изисквания на „Булгартрансгаз“ ЕАД“ (Приложение № 4);
- новата LAN мрежа да се интегрира към WAN мрежата на „Булгартрансгаз“ ЕАД посредством съществуващата LAN мрежа на КС „Странджа“ и новопроектирана оптична кабелна линия;
- оптичната линия да се проектира подземно, като се състои от 2 броя HDPE тръби $\varnothing 40$ и оптичен кабел проектиран в едната тръба. Кабелът да е диелектричен с капацитет 12 - едномодови (SM) оптични влакна с параметри по препоръка на ITU-T, G.652D. В двата края на кабела да се проектират ODF с оптични съединители тип SC/PC.
- да се проектират медия конвертори от двата края на оптичната линия за свързване на новата и съществуващата LAN мрежи;
- конверторите да имат следните параметри:
 - оптичните съединители на SFP модула да са тип LC/PC
 - Ethernet портовете, вградени в оптичната карта, да са тип RJ45 10/100/1000BASE-T и протоколите, които поддържат да са съгласно „Стандартизирани технически изисквания на „Булгартрансгаз“ ЕАД“
 - Конверторът за КС „Странджа“ да се монтира в съществуващото оптично шаси
 - Цялото телекомуникационно оборудване да се проектира в 19" шкаф разположен в климатизиран контейнер в близост до оборудването по част „АТП“
 - При оборудването да се предвиди и IP телефон
 - Комуникационното оборудване да се захранва от UPS, който е специфициран в част „Електрическа“ от настоящия документ
 - На площадката на КС „Странджа“ новопроектираният оптичен кабел да завършва в телекомуникационното помещение до шкафа при съществуващите оптични

разпределители, където да се проектират крайния ODF и медия конвертора.

7.3.11.2.2. Видеонаблюдение

На ГИС „Странджа“ да се проектира система за видео наблюдение съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-6 от 19 декември 2016 г. за технически изисквания за физическа сигурност на строежите, като се спазват техническите изисквания, стандарти и класове за сигурност описани в наредбата.

Елементите на видео системата да включват IP видео камери с резолюция 4 Mpix с вграден IR осветител за нощно виждане, мрежово видео записващо устройство (NVR), хард диск (HDD) и захранващ блок. Мрежовото записващо устройство да е съвместимо с използваният софтуер за видео наблюдение в КС „Странджа“.

Местоположението и броят на камерите да бъде определен така, че да няма „мъртви зони“, като се осигури препокриване на зоните за наблюдение.

С оглед защита от кражба и вандализъм камерите трябва да са монтирани така, че да са труднодостъпни.

7.3.11.2.3. Сигурност и охрана

Да се изгради система за сигнализация при неоторизиран достъп в обекта чрез монтиране на охранителни датчици, които да подават сигнал към промишления контролер. В контролера се програмира алгоритъм за реакция при задействане на датчик, която може да бъде подаване на алармен сигнал, фокусиране на видеокамера и др.

7.3.12. Част „Технологична“

Част „Технологична“ за ГИС „Странджа“ да се проектира при следните изходни данни:

- Проектно налягане 100 bar /ANSI600/
- максимално работно налягане 75 bar;
- максимално изходно налягане 54 bar;
- минимално входно налягане 42 bar;
- капацитет (пропускателна способност) 2 400 000 Sm³/h;
- брой измервателни линии 8 (6 работни+2 резервни)
- филтриране на газа > 5µm
- присъединителен газопровод DN1200
- температура на газа:
 - Горна граница на температурата – не по-ниска от 40 °C;
 - Долна граница на температурата – не по-висока от 0 °C;
- температура на околната среда ;
 - Горна граница на температурата – не по-ниска от 55 °C;
 - Долна граница на температурата – не по-висока от минус 25 °C.

7.3.12.1. Общо описание на технологичната схема

За измерване на количествата природен газ в ГИС „Странджа“, съгласно разработената примерна технологична схема (Приложение № 2), се предвижда използването на осем успоредни измервателни линии, от които шест работни и две резервни, всяка с капацитет 400 000 Sm³/h, оборудвани с ултразвукови разходомери DN400 (16") ANSI600, с min 20D прав участък пред всеки разходомер и 10D прав участък след всеки разходомер.

Входният и изходният тръбопроводи са DN1200 с подземна спирателна крана с технологична байпасна връзка DN1200 с два последователни крана.

Предвидени са входни и изходни колектори DN1200 с кранове на вход и изход и изолиращи фланци. След входния колектор са обособени филтърни групи с по 4 филтъра (3 + 1 резерв),

които се обединяват в U образни колектори DN1000. Към всеки U образен колектор се присъединяват по 4 измервателни линии DN400 (16"), от които 3 работни и 1 резервна, оборудвани с ултразвукови расходомери. На изхода за всяка от измервателните линии е монтиран регулатор на дебит и съответна охранна арматура.

Част „Технологична“ да съдържа:

- Обяснителна записка
- Изчислителна записка
- Спецификация на материалите
- Количествена сметка
- Чертежи, списък на съставни части

Технически изисквания:

Проектантът да изпълни и приложи към проекта хидравлични и якостни разчети за ГИС и да дефинира класа на газопроводните участъци в състава на ГИС, техните диаметри, материали и дебелини на стените, в съответствие с изискванията на Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ”, обн.ДВ №67/02.08.2004 г. и действащите стандарти (в т.ч. за газопроводни тръби, тройници, колена и преходи);

- Да се предвиди изпълнението на контрол и изпитание на газопроводните инсталации на ГИС съгласно Наредбата, обн.ДВ №67/02.08.2004 г.
- Да се предвиди и изпълни 100% безразрушителен контрол на заваръчните съединения на газопровода и всички съоръжения към него.
- Изпитанията на якост и плътност да са съгласно изискванията на Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ”, обн.ДВ №67/02.08.2004 г
- Рамата и носещите метални опори, върху които е разположено съоръжението, да са защитени с огнезащитно покритие, осигуряващо граница на пожароустойчивост над 60 мин.

7.3.13. Част „Пожарна безопасност“

Част „Пожарна безопасност“ да се проектира и изпълни съгласно Приложение № 3 към Наредба № Із – 1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Наредба № Із – 1971 за СТПН за ОБП), на основание на взетите строително-технически решения от всички проектни части.

Техническите характеристики и експлоатационните показатели на продуктите за проектираните пасивните мерки за пожарна безопасност да са съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) и наредби към него, хармонизирани с европейските директиви.

Продуктите да са одобрени от ГД „ПБЗН“ към МВР и да имат маркировка за съответствие, удостоверяваща, че продуктите съответстват на приложимите за тях изисквания, определени в наредбите по чл. 7 от ЗТИП.

Предприетите активните мерки за пожарна безопасност за обект ГИС „Странджа“ да съответстват на определения клас на функционална пожарна безопасност и категорията на пожарна безопасност на обекта съгласно Наредба № Із – 1971 за СТПН за ОБП и неговите строително техническите характеристики.

Да се определят вида и обема на предполагаемата зона на експлозивна атмосфера в случай на авария или текущ ремонт съгласно конструктивните параметри и технологичния процес на новите газопроводни съоръжения и изискванията на Наредба № Із – 1971 за СТПН за ОБП или зоната да се изчисли приблизително по изискванията на стандарт БДС EN 60079-10-1:2009 от същата наредба. В тази зона електрическото и електронното оборудване, датчици, кабелна инсталация и др. по част „Електрическа“, „ТСВ“ и „АТП“ да имат необходимата

категория на взривозащита съгласно вида на определената зона.

ГИС „Странджа“ да се обозначи с табели, като пожароопасен и взривоопасен съгласно Наредба № Із – 1971 за СТПН за ОБП и Наредба 812Із–647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Да се предвиди водопровод за пожарогасене.

В помещенията, където има монтирана апаратура да се предвидят датчици за пожароизвестяване и дим.

7.3.14. Част „Пътна“

Да се проектира обслужващ път до площадката на ГИС, като съществуващият път в източната част на площадката на компресорната станция се удължи. Да се предвидят две площадки за маневриране min 12/12м.

В част „Пътна“ да се посочи организация и безопасност на движението, като сигнализация с пътни знаци и пътна маркировка, необходима по време на експлоатацията на обекта.

7.3.15. Част „Водоснабдяване и канализация“

Да се разработи част „Вик“ за обекта, в която се покажат Вик инсталацията на санитарния възел, отводняването на покрива на сградите и технологичната площадка.

Да се предвиди водопровод, необходим за пожарогасене, който да се захрани от съществуващия водопровод на КС „Странджа“.

7.3.16. Други проектни части по преценка на проектанта

Посочените по-горе условия определят основните изисквания на Възложителя, като проектантът е отговорен при изготвянето на инвестиционния проект да спазва изцяло нормативната уредба за този род строителство.

7.4. Съгласуване на инвестиционния проект, фаза работен проект с компетентните контролни органи, Възложителя, Консултанта по чл.166, ал.1 от ЗУТ и други заинтересовани лица

Изпълнителят трябва да съгласува изготвения инвестиционен проект, фаза работен с Възложителя, Консултанта, държавните контролни органи, Министър на регионално развитие и благоустройството, експлоатационните дружества и други институции, имащи отношение и да получи положително становище съгласно чл.143, ал.1, т.2 от ЗУТ.

Горните съгласувания се извършват от името на Възложителя, като за целта той издава на Изпълнителя необходимото пълномощно.

Задължение на Изпълнителя е обезпечаването за целите на съгласуванията на необходимия брой пълни комплекти от работния проект или извлечения от него.

Всички грешки и пропуски, констатирани от Възложителя, Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ, специализираните контролни органи, експлоатационни дружества или органа по чл.145, ал. 1, т. 3, буква „б“ от ЗУТ се отстраняват от Изпълнителя за негова сметка.

7.5. Одобряване на инвестиционния проект, фаза работен и получаване на разрешение за строеж

Изпълнителят трябва да представи инвестиционния проект, фаза работен за одобрение и да получи разрешение за строеж, съгласно чл.148 от ЗУТ.

Дейностите по проектиране приключват с предаването на одобрен работен проект и влязло в сила разрешение за строеж от Изпълнителя на Възложителя.

Държавните такси (обикновена поръчка), които Изпълнителят трябва да заплати във връзка със съгласуването и одобряването на работния проект, издаването на разрешение за строеж

и на окончателни становища за въвеждане в експлоатация на обекта се възстановяват от Възложителя срещу представяне на първични финансови документи за дължимите суми, заверени копия от оригиналните платежни документи и положителни съгласувателни и/или разрешителни документи от съответните компетентни органи.

7.5.1. Език на проектиране. Екземпляри и вид носител, в които Изпълнителят предава работния проект и другите документи от изпълнението на поръчката на Възложителя

Инвестиционният проект се разработва на български език.

Изпълнителят предава на Възложителя инвестиционния проект, фаза работен в 8 (осем) екземпляра на хартиен и 3 (три) екземпляра на електронен носител.

В посочените екземпляри не се включват частичните и/или пълни комплекти (копия), които са необходими на Изпълнителя за изпълнение на възложените му процедури по съгласуване на проекта и подлежат на задържане от определени контролни органи и експлоатационни дружества.

На електронен носител работният проект се предава в 3 (три) екземпляра - 1 (един) екземпляр във формат на документите pdf и 2 (два) екземпляра във формат на документите, както следва: обяснителни записки и други текстови материали - във формат doc, таблици с координати, регистри и баланси – във формат xls, чертежи – във формат dwg и cad, извадки от цифрови модели и KBC/КК – във формат cad и zem, както и всички използвани шрифтове, стилове и други файлове необходими за работа с чертежите.

Обобщената спецификация за материали и оборудване за строежа заедно с приложените към нея въпросни листове се предават и на английски език - в 2 (два) екземпляра на хартиен носител и в 1 (един) екземпляр записан на електронен носител (CD/DVD) във формат PDF и в редактируем формат в word и Excel.

Съгласувателните документи за работния проект се предават на Възложителя в 1 (един) оригинал и 2 (две) цветни копия на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на електронен носител (CD/DVD, сканирани в PDF формат).

7.6. Упражняване на авторски надзор по време на строителството. Авторско право

7.6.1. Упражняване на авторски надзор

Авторски надзор е дейност на Изпълнителя, която той трябва да извършва на строителната площадка при изпълнение на задълженията му като проектант, съгласно чл.160 и чл.162 от ЗУТ и Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Упражняването на авторски надзор се извършва от лицата, автори на съответните проектни части и има за цел да осъществи контрол за съответствието на изпълнението на строежа с одобрения проект и се провежда задължително от започване на строежа с подписването на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво за строежа (образец 2) до приемането му с подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (образец 15).

Лицата, упражняващи авторски надзор, са длъжни:

- да участват при откриване на строителната площадка за строежа и определяне на строителната линия и ниво и в уточняване и съгласуване на строителния терен с работните чертежи, като подписват съответните актове, съгласно изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. към ЗУТ;

- да разясняват на упълномощените представители на Възложителя и на Изпълнителя решенията на проекта и специфичните особености на тяхното изпълнение;

- да проверяват почвените условия по време на изпълнение на земни работи (изкопи, насипи) за установяване съответствието им със заложените в проекта данни и да вземат решение за продължаване на строителството, съобразно резултатите;

- да контролират извършването на строително-монтажните работи в съответствие с проекта, изискванията на правилниците за приемане на видовете работи и останалите нормативни актове по проектирането и строителството;

- да участват и съдействат за точното и своевременно водене на техническата документация по изпълнение на строителството, в т.ч. и екзекутивните чертежи, като ги заверяват, съгласно изискванията на нормативните актове;

- да решават проектни въпроси, възникнали по време на строителството, като осигуряват своевременно предаване на необходимите допълнителни или нови проектни материали за тях и записват тези нови решения и/или промени в заповедната книга на строежа;

- да участват в съставяне и подписване на всички актове, за които са задължени съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- да информират Възложителя и Консултанта по чл.166, ал.1 от ЗУТ при констатиране на некачествено изпълнени строителни и монтажни работи и/или влагане в строежа на некачествени и нестандартни материали, неотговарящи на предвидените в проекта.

Промени на проектни решения по време на строителството:

- Когато по време на строителството по различни причини се наложат изменения в проектните решения, Авторският надзор, след одобрението (възлагането) от Възложителя и съгласуването с Консултанта по чл.166 от ЗУТ, трябва своевременно да разработи новите проектни решения и да направи съответните предписания в заповедната книга на строежа за тях;

- По време на строителството Авторският надзор може да съгласува незначителни промени на проектните решения, които не попадат в обхвата на съществените изменения по чл.154, ал.2 от ЗУТ, които се допускат при условията и реда на чл.154, ал.5 от ЗУТ. За незначителни промени в проекта, наложени се по време на строителството, се допуска разработването на отделни чертежи, детайли, количествени сметки, спецификации и други, достатъчни за реализацията на промяната;

- Лицата, упражняващи авторски надзор, могат да съгласуват замени на някои материали само, когато заменящите ги са равностойни или по-добри от тези, заложили в одобрения проект и имат одобрението от Възложителя;

- Всички изменения в проектните решения, в т.ч. замени на материали и изделия, задължително се оформят от проектанта като предписания в заповедната книга на строежа и се контролира от него отразяването им на екзекутивните чертежи;

- Авторският надзор е задължен да консултира Възложителя (при поискване от негова страна) за технически проблеми свързани с реализацията на проекта;

- Дейността на Проектанта, упражняващ авторски надзор, по допълване, отстраняване и преработване на пропуски, непълноти и грешки в проектната документация, констатирани в хода на строителството, не се счита за авторски надзор и е изцяло за сметка на Проектанта.

7.6.2. Авторско право

По отношение на авторските права на изработените от Изпълнителя проекти и документи, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, изключителните имуществени и неимуществени авторски права (с изключение на неотчуждимите по чл. 15, ал. 1, т. 2 и 4 от същия закон) върху всички разработки с включените в тях данни, информация и други, получени при изпълнението на предмета на договора, приложенията към тях и всички останали материали, създадени по и/или във

връзка с изпълнението на настоящата поръчка, принадлежат изцяло на Възложителя в същия обем, в който биха принадлежали на автора. Възложителят има правото да ги използва, усъвършенства, възпроизвежда и разпространява за целта, за която са поръчани, без да са необходими допълнителни разрешения за това от Изпълнителя и без да се дължи допълнително възнаграждение.

7.7. Дейности преди откриване на строителната площадка

Изпълнителят следва да разработи План за управление строителните отпадъци (ПУСО) и План за безопасност и здраве (ПБЗ) и да изпълни необходимите дейности във връзка с чл. 156б от ЗУТ.

7.7.1. План за безопасност и здраве (ПБЗ)

ПБЗ се изработва в обем и съдържание съгласно изискванията на чл. 10 от Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

В него следва да се разработят технологиите за изпълнение на основните строително-монтажни работи, необходимите съоръжения, техника и механизация, мерките по организацията на доставките и работната ръка, както и съответните графици за определяне последователността, времетраенето на строителството и необходимата работна ръка.

Да се разработи част „Временна организация на движението“ при необходимост.

При разработване на ПБЗ трябва да се вземе предвид, че СМР ще се извършват в близост до действащи съоръжения.

ПБЗ се предава едновременно с работния проект за преглед и съгласуване от Възложителя и Консултанта по чл. 16б, ал. 1 от ЗУТ.

ПБЗ се предава за преглед в 1 (един) оригинален екземпляр на хартиен носител и в 1 (един) екземпляр на електронен носител (обяснителните записки и други текстови материали трябва да бъдат в MS Word, чертежите – във формат *.dwg).

След съгласуване от Възложителя и Консултанта по чл. 16б, ал. 1 от ЗУТ и преди откриване на строителната площадка, Изпълнителят от името на Възложителя трябва да внесе ПБЗ в община Болярово за одобряване във връзка с чл. 156б от ЗУТ.

В случай, че след внасяне съгласно чл. 156б от ЗУТ, компетентният одобряващ орган изиска предоставяне на допълнителна информация или отстраняване на нередовности Изпълнителят следва в срок до 7 (седем) календарни дни от получаване на писмо от Възложителя да предостави необходимата допълнителна информация/отстрани констатираната нередовност.

Преди започване на строителството Изпълнителят изработва подробен линеен календарен график за изпълнение на обекта, в който се гарантира срочното завършване на обекта.

7.7.2. План за управление на строителните отпадъци (ПУСО)

Планът за управление на строителните отпадъци трябва да се разработи на основание чл.11, ал.1 от Закон за управление на отпадъците и да включва изискванията посочени в Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Той се одобрява при условията и по реда на Закона за управление на отпадъците.

При разработване на ПУСО изпълнителят трябва да проучи и предвиди къде ще се транспортират и депонират строителни отпадъци и земни маси, график на извозване, необходими техника и транспортни средства, количества и други.

ПУСО се предава едновременно с работния проект за преглед и съгласуване от Възложителя и Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ.

ПУСО за преглед се предава в 1 (един) оригинален екземпляр на хартиен носител и в 1 (един) екземпляр на електронен носител (обяснителните записки и други текстови материали трябва да бъдат в MS Word, чертежите – във формат *.dwg).

След съгласуването му от Възложителя и Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ и преди откриване на строителната площадка, Изпълнителят от името на Възложителя трябва да внесе в община Болярово ПУСО за одобряване във връзка с чл. 156б от ЗУТ.

В случай, че след внасяне на ПУСО за одобрение от компетентния орган по чл. 11 ал. 4 от Закона за управление на отпадъците, същият изиска предоставяне на допълнителна информация или отстраняване на нередовности, Изпълнителят следва в срок до 7 (седем) календарни дни от получаване на писмо от Възложителя да предостави необходимата допълнителна информация/отстрани констатираните нередовности.

След одобряване по реда на чл.156б, ал.2 от ЗУТ на ПУСО, 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.

7.7.3.Език на проектиране, екземпляри и вид носител, в които Изпълнителят предава План за безопасност и здраве и План за управление на строителните отпадъци на Възложителя
ПБЗ и ПУСО се разработват на български език.

Изпълнителят предава на Възложителя ПБЗ и ПУСО в 8 (осем) екземпляра на хартиен и 3 (три) екземпляра на електронен носител.

На електронен носител ПБЗ и ПУСО се предават в по 3 (три) екземпляра - 1 (един) екземпляр във формат на документите pdf и 2 (два) екземпляра във формат на документите, както следва: обяснителни записки и други текстови материали - във формат doc, чертежи – във формат dwg, както и всички използвани шрифтове, стилове и други файлове необходими за работа с чертежите.

7.8. Доставки на материали и оборудване

Доставката на всички материали, консумативи, оборудване и други, необходими за извършване на дейностите за изпълнение предмета на поръчката и реализацията на строежа е задължение на Изпълнителя.

7.8.1.Изисквания към материалите и оборудването, придружителни документи

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

Ако в работния проект 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 на всеки един от вложените строителни продукти със съществените 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, приложенията към нея и приложимите

нормативни актове, 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 влягане 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 описани в техническата спецификация 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). В този случай протокол/и за предаване и приемане на доставените материали ще се подписва след получаване на резултати от изпитанията удовлетворяващи съответните изисквания.

7.8.2. Съхранение на доставените за влягане в строежа материали и оборудване

За периода от доставката на материалите и оборудването до влягането 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.

7.8.3. Разрешаване влягането в строежа на материали

Не се допуска влягането на неодобри материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени от Възложителя и за сметка на Изпълнителя.

7.9. Временно строителство

Преди започването на строителството, но след подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво за строежа (образец 2), Изпълнителят може да изгради временната строителна база (ако предвижда такава), предназначена за:

- обезпечаване на санитарно-битовите условия за неговия, на Възложителя и Консултанта персонал, 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 за 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 строителни и монтажни работи.

Преди подписването на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво на строежа (образец 2) Изпълнителят трябва да изготви 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, като в предлаганата цена включи необходимите разходи за това.

Подходът към временната база и към строителната площадка да се определи така, че да се гарантира безопасната експлоатация на действащите газопроводи и съоръжения, като се ограничи и сигнализира полосата за движение на механизацията на строителя, а също така да се предвидят и допълнителни защитни мерки.

Теренът, необходим за изграждане на временна строителна база и складовите площи за доставените материали, работно оборудване и механизация (в случай, че се изграждат такива извън приобектовата база) се наемат от и за сметка на Изпълнителя.

Изпълнителят ще осигури за своя сметка ползване на електроенергия, вода, телефон, факс и други комуникационни средства от обществените мрежи, които са налични в близост до строителната площадка и като спазва всички разпоредби и изисквания на съответните експлоатационни дружества.

След приключване на строителството Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния ѝ вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци, напълно обезопасена и рекултивирана.

7.10. Строително – монтажни работи

7.10.1. Действия на Изпълнителя на строителната площадка

Основните видове СМР, които трябва да извърши Изпълнителя на строителната площадка, са:

- геодезическо заснемане и трасиране на технологичната площадка и обслужващ път;
- подготовка и разчистване на строителната площадка;
- земни работи;
- изграждане на площадка, сгради, съоръжения и инсталации;
- монтаж на технологично оборудване;
- направа на вертикална планировка;
- разчистване на строителната площадка

Персоналът на Изпълнителя ще бъде допуснат за работа до строителната площадка след инструктаж от представители на Възложителя 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 и предварително съгласуване с експлоатацията необходимите мерки за безопасност по време на строителството.

По време на изпълнението на строителството Изпълнителят трябва:

- да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите, изпълнявани от различните работници;

При използване на машини и съоръжения на обекта работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях.

- да съставя и подписва всички протоколи съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- да премахва всички ненужни препятствия, отпадъци, излишни материали и механизация от строителната площадка. Строителните отпадъци трябва да се извозват редовно до депа, така че да не замърсяват площадката на обекта;

- да спазва законодателството по опазване на околната среда и да вземе всички необходими мерки за опазване на околната среда на строителната площадка и на временната си строителна база, както и за недопускане на щети и отрицателно въздействие върху хора и имущество, вследствие на замърсяване, лъчения, шум и други вредни последици от работите;

- да извърши всички изпитания, съгласно изискванията на Наредба № 2 от 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 на всички други действащи нормативни актове в Република България, приложими към дейностите по предмета на договора;

- да не допуска наличието на едра скална маса, камъни и неравности след изпълнение на вертикалната планировка, възпрепятстващи експлоатацията и поддръжката на ГИС и сервитутната зона;
- да спазва изискванията на всички действащи нормативни актове и фирмените технологии на фирмите - доставчици.

Изпълнителят следва да предвиди съответните средства за:

- осигуряване на нормативно определените безопасни условия на труд на строителната площадка по време на изграждането на строежа, както и за охрана на изпълняваните от тях 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 хоризонтално и вертикално пренасяне на материали, строителни отпадъци и други подобни;
 - текущо и окончателно почистване на обекта от строителни отпадъци.

7.10.2. Представители на Възложителя

Представители на Възложителя са:

- Инвеститорския контрол
- Специалисти на ЮИЕР „Стара Загора“

Всички инструкции и разпоредби от Възложителя към Изпълнителя на строителната площадка ще бъдат давани от Инвеститорския контрол.

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:

- подписване от името на Възложителя на актовете и протоколите, съставяни в процеса на изпълнение на строително – монтажните работи на строежа съгласно Наредба № 3/31.07.2003 г. към ЗУТ;
- контрол на качеството и количеството на текущо изпълняваните доставки и СМР;
- проверка и подписване на отчетите на Изпълнителя за текущо изпълнение на строежа;
- съдействие на Изпълнителя при осъществяване организацията на изпълнение на строителството;
- проверка и заверяване на екзекутивните чертежи;
- други, съгласно предоставените му пълномощия от Възложителя.

Основни права и задължения на представителя/ите на ЮИЕР „Стара Загора“:

- участие в предаването на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя;
- указания (при необходимост) за безопасна работа в непосредствена близост до действащи газопроводни съоръжения;
- инструктиране на персонала на Изпълнителя по техника на безопасност, съгласно изискванията на Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, 2004 г.;
- присъствие и надзор при изпълнение на изкопни работи върху съществуващи подземни комуникации; свързване на новоизградените инсталации и съоръжения към съществуващите такива; изпитания и въвеждане в експлоатация на строежа;

- други.

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

Възложителят ще сключи договор с Консултант по чл. 166, ал. 1, т. 1 от ЗУТ за настоящия строеж.

Консултантът ще изпълнява следните дейности:

- оценка за съответствие на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите съгласно чл.142, ал.6, т.2 и ал.10 от ЗУТ;
- упражняване на строителен надзор съгласно чл.168, ал.1 във връзка с чл.168, ал.2 от ЗУТ, в т.ч. изготвяне на окончателен доклад съгласно чл.168, ал.6 от ЗУТ;
- изпълняване функциите на координатор по безопасност и здраве 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;
- съставяне на технически паспорт за строежа съгласно чл.176а от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 г. за съставяне на технически паспорти на строежа.

7.10.4. Начало на изпълнение на строително – монтажните работи

За начало на строежа се счита денят на съставяне на протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво за строеж (образец 2), след изпълнение на процедурите по чл.157 от ЗУТ, и от който ден започва да тече срокът за изпълнение на СМР.

След подписването на протокол образец 2 Изпълнителят следва да обезпечи временна приобектова база, подготвителни работи на строителната площадка, доставки на необходимите материали и оборудване и др.

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

7.10.5. 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 невложени материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

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

Доставките на материали и изпълнението на строително – монтажните работи, включени в обхвата на договора, се извършват от Изпълнителя 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 да 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, с който Възложителят е сключил договор 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 други, 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.

СМР, чието количество и качество на изпълнение не могат да бъдат проверени на по-късен етап (скрити работи), няма да бъдат закривани от Изпълнителя без проверка с контролни измервания и разрешение от Консултанта, инвеститорския контрол и авторския надзор, вписано в заповедната книга на строежа.

Когато Изпълнителят е завършил достатъчно количество от даден вид работа, той иска от Възложителя и Консултанта по чл.166, ал.1 от ЗУТ инспекция за одобрение. Възложителят и Консултантът следва да одобрят или да издадат 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, открити дефекти по време на текущия контрол се отстраняват от Изпълнителя своевременно и за негова сметка.

7.10.7. 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 демонтажни работи, изкопни работи и др.), както и местата за временното им съхранение (ако е необходимо) до извозването им;
- не изхвърля, изгаря и третира нерегламентирано строителните отпадъци

7.11. Единични, комплексни и приемни изпитания за изграждане на строежа и операции по свързването му към съоръженията и инсталациите на действащите системи

Изпълнителят следва да извърши всички изпитания съгласно действащата нормативна уредба, необходими за приемане и въвеждане в експлоатация на строежа, включително и изсушаване на съоръженията след изграждането им.

Приемането на ГИС и прилежащи съоръжения и оборудване ще стане само след успешно преминаване на регламентираните технологични изпитания.

При необходимост Изпълнителят трябва да изготви програма за комплексни изпитания.

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 и компетентните държавни органи.

Възложителят, Консултантът и контролните органи 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, са за сметка на Изпълнителя.

7.12. Строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация

7.12.1. Строителни книжа

Изпълнителят следва да изготви строителни книжа за строежа съгласно § 5, т.36 от ДР на ЗУТ.

7.12.2. Изпълнителна документация

Съдържанието и обхватът на изпълнителната документация подлежат на уточняване и съгласуване между Страните след подписване на Договора.

Изпълнителят, по време на строителството на обекта, е отговорен за изготвяне 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 при съобразяване с изискванията на Наредба №2/31.07.2003 г. и Наредба № 3/31.07.2003 г. към ЗУТ.

Предаването на изпълнителната документация за строежа се извършва в Централно управление на Възложителя с придружително писмо и подробен опис на предаваната изпълнителна документация. Изпълнителната документация се предава в 4 (четири) екземпляра на хартиен носител и 2 (два) екземпляра на електронен носител в PDF формат, на български език.

7.12.3. Екзекутивна документация

Съгласно чл.175, ал.1 от ЗУТ след фактическото завършване на строежа Изпълнителят изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществения 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 работен 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 4 (четири) екземпляра на хартиен носител и в 2 (два) екземпляра на електронен носител във формат dwg.

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 работен 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).

7.13. Кадастрално заснемане на строежа

Изпълнителят трябва да извърши кадастрално заснемане на обекта и необходимите действия за получаване на удостоверение по чл.54а, ал.3 от ЗКИР.

Кадастралното заснемане за строежа се състои от 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:

- ситуация с нанесени граници на технологичната площадка и сградите в нея и съпътстващи съоръжения;
- топографска карта;
- екзекутив - кадастрално заснемане върху карта на възстановената собственост/кадастралната карта

Документацията за получаване на удостоверение по чл.54а, ал.3 от ЗКИР следва да бъде разработена съгласно изискванията на общинската служба „Земеделие“ и Агенцията по геодезия, картография и кадастр.

Възложителят не изисква да бъдат прилагани доказателствени материали относно стойността на закупените цифрови модели от Министерство на земеделието, храните и горите (МЗХГ), а към документацията за кадастрално заснемане, която Изпълнителят ще предаде на Възложителя за строежа, да се приложи приемо-предавателен протокол от МЗХГ, респективно АГКК или службите към нея, надлежно оформен с дата и подписи, с което се удостоверява, че цифровите модели са придобити от Изпълнителя по официален ред и са актуални към датата на извършване на кадастралното заснемане на изградения строеж.

Геодезическото заснемане се предоставя на Възложителя на хартиен носител за преглед и одобрение.

След приключване на процедурата Изпълнителят предава на Възложителя удостоверение по чл.54а, ал.3 от ЗКИР заедно с кадастралното заснемане в 4 (четири) екземпляра на хартиен носител и 3 (три) екземпляра на електронен носител, формат DWG, версия 2000, CAD и ZEM формат. Предаването се извършва в Централно управление на Възложителя с придружително писмо и подробен опис на документацията.

7.14. Приемане и въвеждане в експлоатация

7.14.1. Подписване на Констативен акт за утановяване 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 демонтажни и строително – монтажни работи;
- съставена и предадена на Възложителя за преглед и съгласувана от него и лицата посочени в чл.175, ал. 2 от ЗУТ пълна екзекутивна документация; екзекутивната документация следва да бъде заверена и от органа издал разрешението за строеж;
- 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.

7.14.2.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 екзекутивна документация, като на базата на тях Консултанта подготвя Окончателния доклад за строежа.

7.14.3. 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.

7.15. Гаранционни срокове. Изисквания относно отстраняването на дефекти, проявили се при нормалната експлоатация на строежа в течение на гаранционния срок

7.15.1. Гаранционни срокове

Гаранционните срокове на изпълнените строително – монтажни работи са не по-малки от посочените в чл.20, ал.4, т.1, т.4, т.5 и т.7 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 са съответния вид СМР.

Гаранционният срок за строежа започва да тече от датата на издаденото Разрешение за ползване.

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

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок 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.

При проявени дефекти на строежа (по всички дейности, доставки и услуги, извършени от изпълнителя на строежа) преди края на гаранционния срок Изпълнителят ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя.

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

8.Отчет за текущо изпълнение

В срок до 10 (десет) дни след подписване на договора страните ще проведат 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, Протокол (отчет) за текущото изпълнение на

работите по предмета на договора – доставка и строителство, с който Възложителят се информира дали изпълнението на работите е по график.

Формата и обхватът на отчета се съгласува предварително между страните по договора.

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.

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

9. Процедури по безопасност

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, техническа и пожарна безопасност, опазване на околната среда и други свързани със строителството стандарти и технически нормативни документи.

Процедурите по безопасност трябва да са съобразени с изискванията на:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба № 81213-647/01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- Наредба № 7/23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;

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

- Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ, 2004 г.;

- Други, приложими за възлагания строеж и посочени в план за безопасност и здраве.

Координатор по безопасност и здраве

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

Общи изисквания по безопасност и здраве

Изпълнителят трябва:

- да се съобразява с изискванията на одобрения план за безопасност и здраве и с всички други действащи правила за безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти;

- да допуска до строителната площадка само персонал, който е инструктиран по техника на безопасност от оторизиран представител на Възложителя;

- да изпълнява разпорежданията на координатора по безопасност и здраве на строежа и на експлоатационния персонал на Възложителя;

- да се грижи за сигурността на всички лица, които могат да бъдат на строителната площадка на строежа или в непосредствена близост до нея;

- да осигури за своя сметка ограждания съгласно ПБЗ и други по негова преценка, охрана на изпълняваните работи до завършването и приемането им;

- да осигури помещения за офиси с отделни работни места за представителите на Възложителя, Консултанта и авторския надзор с не по-малко от 3 работни места;
- осигури санитарно-битови помещения за своя персонал, Консултанта, Авторския надзор и Възложителя, ангажирани с изграждането на строежа.
- да предприеме допълнителни защитни мерки за физическа защита на съществуващите газопроводи и съоръженията към тях.

10. Застраховки и удостоверения

10.1. Удостоверение от Централния професионален регистър на строителите

Изпълнителят следва да е вписан в Централния професионален регистър на строителя (ЦПРС), съгласно чл.3, ал.2 от Закона за камарата на строителите и да притежава валидно удостоверение за изпълнение на строежи първа група, първа категория съгласно чл.5, ал.6, т.1.1.1. от Правилника за реда за вписване и водене на ЦПРС.

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

Изпълнителят и неговите подизпълнители (ако има такива и в зависимост от дейностите, които ще изпълняват) трябва да притежават валидни застрахователни полици по чл.171, ал.1 от ЗУТ за проектиране и строителство на строежи първа категория съгласно чл.137, ал.1, т.1, буква "г", от ЗУТ, покриващи минималните застрахователни суми съгласно чл. 5, ал.1, т.1 и чл.5, ал.2, т.1 от Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.

10.3. Застраховка на строежа по чл. 173 от ЗУТ

В срок до 3 (три) дни преди очакваната дата за подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво за строежа (образец 2) Изпълнителят трябва да представи застрахователна полица за обезпечаване на отговорността му за обекта на поръчката съгласно чл. 173 от ЗУТ с покритие пълната строителна стойност на обекта (доставки, СМР и изпитания). Срокът на застраховката трябва да бъде с период на валидност от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво на строежа (образец 2) до датата на издаденото разрешение за ползване за строежа.

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

Формата и условията на застраховката по чл. 173 от ЗУТ трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Условията на застраховката са:

Ползващо се лице (бенефициент): „Булгартрансгаз“ ЕАД, гр. София, ж.к. „Люлин 2“, бул. „Панчо Владигеров“ № 66, ЕИК по БУЛСТАТ 175203478

Възложител по договор № _____;

Застрахован: (фирмата на изпълнителя и адрес);

Застрахована дейност: _____;

Лимит на отговорността – Секция I "Застраховане на имущество"- /стойността на договора/ лева

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

- Физическо нараняване и смърт: на едно лице - **10 000** (десет хиляди) лева;
в агрегат - **20 000** (двадесет хиляди) лева;

- Повреда на собственост и загуба на доход на събитие и в агрегат.
- **500 000** (петстотин хиляди) лева

Застрахователната полица не трябва да предвижда самоучастие на застрахования.

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

За целта на застраховането персоналът на Възложителя, собствеността на Възложителя, извън тази представляваща част от строежа, 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.

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 е длъжен да представя на Възложителя всички застрахователни полици и приложения към тях в оригинал и да го уведомява за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор.

10.4. 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.

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

Условията на застраховката са:

а) Ползвачо се лице: „Булгартрансгаз“ ЕАД, гр. София, ж.к. „Люлин“ 2, бул. „Панчо Владигеров“ 66, ЕИК по БУЛСТАТ 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 – най-дългият от гаранционните срокове по т.7.15.1.

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.

11. Закони, наредби, норми и стандарти, които следва да се спазват при проектирането и строителството

Изпълнителят следва да спазва всички действащи нормативни документи и изисквания, отнасящи се към проектирането и изпълнението на строежа, дори и да не са изрично посочени в настоящия документ.

Приложения (на електронен носител)

Приложение № 1	Ситуация
Приложение № 2	Примерна технологична схема
Приложение № 3	Чертеж „Оградни пана, детайли“
Приложение № 4	Стандартизирани технически изисквания

ДЗЗД „ГБС – ТРАНСГАЗ“

[наименование на Участника]

ДО
„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД
БУЛ. „П. ВЛАДИГЕРОВ“ № 66
ГР. СОФИЯ,
Р. БЪЛГАРИЯ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование
на поръчката:

Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на
строеж: „ГИС „Странджа“

Идент. номер на
поръчката:

180-023

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената от „Булгартрансгаз“ ЕАД процедура на „договаряне без обявление“ за възлагане на горепосочената обществена поръчка, Ви представяме нашето Първоначално ценово предложение за нейното изпълнение, както следва:

За изпълнение предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, **общата цена на нашата оферта възлиза на:**

Цифром: 27 700 550.00 лева, без ДДС

Словом: Двадесет и седем милиона седемстотин хиляди петстотин и петдесет лева и нула стотинки.

(посочва се цифром и словом стойността по т. 9 от Ценовата листа без ДДС)

- Всички посочени цени са в лева и са без ДДС.
- Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от Поканата за участие в процедурата на договаряне без обявление по ЗОП (отм.), приложенията към нея и т. 2.1. от Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г. за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на обекти на „Булгартрансгаз“ ЕАД по II^{ра} обособена позиция – „Проектиране, изграждане, реконструкция и ремонт на площадкови обекти, сграден фонд и прилежащи към тях технологични съоръжения и инфраструктура“.



- **В случай на несъответствие** между цената, изписана цифром и словом, се приема за вярна посочената словом цена.
- При несъответствие между предложените единична и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. В случай че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.
- Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в това число всички дейности по приемане и въвеждане в експлоатация на строежа и получаване на Разрешение за ползване, както и разходите за отстраняване на всякакви дефекти до изтичане на гаранционните срокове и не подлежи на увеличение.
- Посочената цена не включва дължимите такси (публични вземания), които Изпълнителят трябва да заплати във връзка с осигуряването на изходни данни (картни материали, регистри, становища и др. – обикновена поръчка), за съгласуване и одобряване на Инвестиционния проект, издаване на Разрешение за строеж, одобряване на ПБЗ и ПУСО, получаване на Удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР, издаване на становища (положителни становища) и документи за разрешаване въвеждането на строежа в експлоатация от компетентни контролни органи, експлоатационни дружества и други заинтересовани лица във връзка с изпълнение на задълженията по договора.

Приложения:

- Приложение № 1** – Ценова листа (Образец 04-1);
Приложение № 2 – Количествено – стойностна сметка по окрупнени показатели (Образец 04-2);
Приложение № 3 – Ценоразпис за машиносмени на собствена механизация и транспорт (Образец 04-3);

Правно-обвързващ подпис:

Наименование на участника

Дата

Представяващ

Име и фамилия

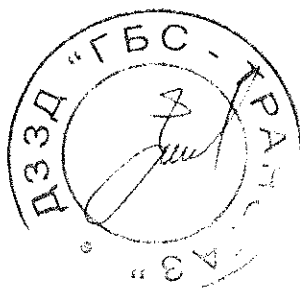
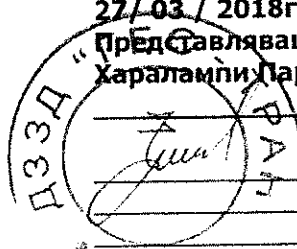
Подпис

Упълномощено лице

Име и фамилия

Подпис

ДЗЗД „ГБС – ТРАНСГАЗ“
27/03/2018г
Представяващ
Харалампий Парашкевов



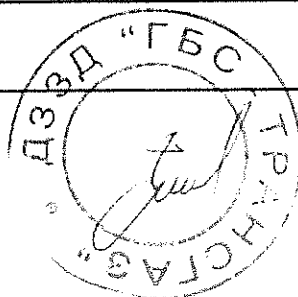
ДЗЗД "ГБС-ТРАНСГАЗ"
(наименование на участника)

ЦЕНОВА ЛИСТА

Наименование на поръчката: Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж:
"ГИС "Странджа"

идент. номер: 180-023

№	Наименование на дейностите	Цена, в лева, без ДДС
1.	Проучвателни дейности, в т.ч.:	35 000,00
1.1.	Инженерно-геоложки проучвания	10 000,00
1.2.	Хидрогеоложки проучвания	15 000,00
1.3.	Хидроложки проучвания	10 000,00
2.	Изработване на инвестиционен проект – фаза работен проект по части:	760 100,00
2.1.	част "Генерален план"	20 000,00
2.2.	част "Геодезия"	40 000,00
2.3.	част "Архитектура"	34 000,00
2.4.	част "Конструктивна"	165 000,00
2.5.	част "Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация"	15 000,00
2.6.	част "Електрическа"	14 000,00
2.7.	част "Автоматизация на технологичния процес (АТП)"	134 800,00
2.8.	част "Технологични съобщителни връзки"	3 000,00
2.9.	част "Технологична"	316 000,00
2.10.	Част "Пожарна безопасност"	100,00
2.11.	Част "Пътна"	8 200,00



№	Наименование на дейностите	Цена, в лева, без ДДС
2.12.	Част "Водоснабдяване и канализация"	10 000,00
2.13.	Други, по преценка на проектанта	
2.13.1.	 (изписват се)	
2.13.2.		
3.	Съгласуване на инвестиционния проект с компетентните контролни органи, Консултанта по чл. 166, ал. 1 от ЗУТ, Възложителя и получаване на разрешение за строеж, съгл. т. 7.5. от „Техническа спецификация” *	30 000,00
4.	Дейности преди откриване на строителната площадка, в т.ч.:	6 000,00
4.1.	Изработване на „План за управление на строителните отпадъци” и дейности по одобряването му във връзка с чл. 156б, ал. 1 от ЗУТ	3 000,00
4.2.	Изработване на „План за безопасност и здраве” и дейности по одобряването му във връзка с чл. 156б, ал. 1 от ЗУТ	3 000,00
5.	Временно строителство и строително-монтажни работи, в т.ч.:	26 823 900,00
5.1.	Временно строителство, в т.ч. подготовка за строителството, мобилизация и демобилизация	1 050 000,00
5.2.	Строително-монтажни работи, доставка на материали и оборудване, провеждане на изпитания	25 773 900,00
6.	Съставяне на строителни книжа, изпълнителна и екзекутивна документация	30 000,00
7.	Кадастрално заснемане на строежа и получаване на Удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР*	15 000,00
8.	Извозване на строителни отпадъци за последващо третиране	550,00
9.	ОБЩА ЦЕНА НА ПОРЪЧКАТА (1+2+3+4+5+6+7+8):	27 700 550,00

1. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от Поканата за участие в процедурата на договаряне без обявление и всички приложенията към нея.

2. При определяне на цените на горепосочените дейности сме се съобразили с единичните цени и показатели за ценообразуване за проектиране и строителство посочени в Приложение № 4 на Рамково споразумение № 1653 от 14.04.2014 г., като същите не са надвишени.

3. Цената на всички съпътстващи дейности към основните посочени в Ценовата листа сме включили в цената на основните дейности.

4. При несъответствие между предложените единична и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата. В случай, че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем единичната цена в съответствие с общата цена на офертата.



№	Наименование на дейностите	Цена, в лева, без ДДС
---	----------------------------	-----------------------------

Забележки:

*Посочената цена не трябва да включва дължимите такси (публични вземания), които Изпълнителят трябва да заплати във връзка с осигуряването на изходни данни (картни материали, регистри, становища и др. – обикновена поръчка), за съгласуване и одобряване на инвестиционния проект, издаване на разрешение за строеж, одобряване на ПБЗ и ПУСО, получаване на удостоверение по чл. 54а, ал. 3 от ЗКИР, издаване на становища (положителни становища) и документи за разрешаване въвеждането на строежа в експлоатация от компетентни контролни органи, експлоатационни дружества и други заинтересовани лица във връзка с изпълнение на задълженията по договора.

Общата цена по т. 9 се отразява в образеца на Първоначално ценово предложение.

Изброените в Ценовата листа проектни части на инвестиционния проект следва да са на база „Пълно описание на предмета на поръчката. Технически спецификации“, уточнени и допълнени от участника на базата на неговото виждане за реализацията на строежа, като се гарантира изпълнението на пълния обхват на поръчката, така както е дефиниран в Поканата за участие в процедурата и приложимите към обекта на поръчката нормативни актове.

Правно обвързващ подпис:

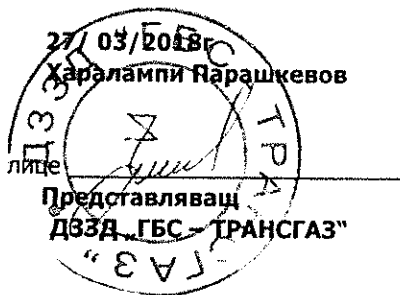
Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника



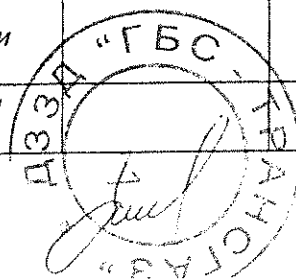
ДЗЗД „ГБС – ТРАНСГАЗ“
(наименование на участника)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
към Ценово предложение

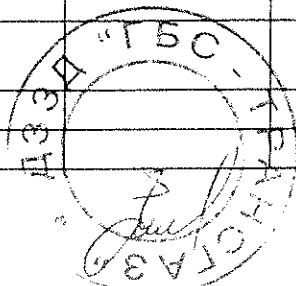
**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
ПО ОКРУПНЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ**

№	Наименование	Доставки, в лева	СМР, в лева	Обща цена, в лева (3+4)
1	2	3	4	5
1	част "Геодезия" в т.ч."		1 497 898	1 497 898
1.1	- Генплан и вертикална планировка			
1.2	- Тротоари на площадката			
1.3	- Площадки за маневриране с р-ри 12/12м - 2 броя			
1.4	- Озеленяване на площадката			
2	част "Архитектура"	127 150	1 206 486	1 333 636
2.1	- едноетажна сграда (метална конструкция) за измервателни линии и сържения за регулиране на потока с климатизирано помещение в т.ч.	120 800	958 710	1 079 510
2.1.1	♦ доставка и монтаж на стенни и фасадни панели			
2.1.2	♦ дограма - врати и прозорци			
2.1.3	♦ безискрово покритие настилка			
2.1.4	♦ довършителни работи			
2.1.5	♦ външно отводняване на покрива			
2.2	- сграда монолитна с помещения за оборудване по ЕЛ,ТСВ и АТП, котелно, операторно,etalони за метрологично осигуряване, помещение с 3 работни места и тоалетна, в т.ч.	6 350	68 937	75 287
2.2.1	♦ зидарии, дограма			
2.2.2	♦ дограма - врати и прозорци			
2.2.3	♦ топлоизолация на сградата и покрив			
2.2.4	♦ довършителни работи			
2.3	- ограда с охранна сигнализация		178 839	178 839
3	част "Конструктивна"	1 052 640	4 865 376	5 918 016
3.1	- едноетажна сграда (метална конструкция) , в т.ч.:	763 992	3 673 604	4 437 596
3.1.1	♦ груб строеж (изкопи, кофраж, арматура и бетон)			
3.1.2	♦ доставка и монтаж на метална конструкция на сградата с подкранов път "ГБС"			
3.1.3	♦ доставка и монтаж на подкранов път и ремонтна площадка на крана			
3.1.5	♦ огнезащитно покритие			

3.2	- сграда монолитна с помещения за оборудване по ЕЛ,ТСВ и АТП, котелно, операторно,etalони за метрологично осигуряване, помещение с 3 работни места и тоалетна в т.ч.:		67 492	67 492
3.3	- мълниезащитни мачти в т.ч.:	72 000	89 912	161 912
3.3.1	♦ <i>земни работи, направа фундаменти</i>			
3.3.2	♦ <i>доставка и монтаж на мачти</i>			
3.4	- фундаменти за технологични тръбопроводи		412 573	412 573
3.5	- опори за технологични тръбопроводи в т.ч.:	216 648	199 849	416 497
	♦ <i>доставка и монтаж</i>			
	♦ <i>ППЗ на опорите</i>			
3.6	- шлейф 150м в т.ч.:		261 485	261 485
	♦ <i>земни работи</i>			
	♦ <i>фундаменти и ревизионни шахти</i>			
3.7	- ограда с охранна сигнализация в т.ч.:		160 461	160 461
4	част "Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация"	135 640	416 524	552 164
5	част "Електрическа"	463 827	95 047	558 874
5.1	- външно ел.захранване	96 589	7 330	103 919
5.2	- главно разпределително табло (ГРТ), добавяне на полета в КРУ20/0.4kV	43 000	8 254	51 254
5.3	- силова ел.инсталация на котли, вентилатори, мостови кран и др.	51 818	48 048	99 866
5.4	- осветителна инсталация в т.ч.:	92 646	9 511	102 157
5.4.1	♦ <i>вътрешна осветителна инсталация</i>			
5.4.2	♦ <i>външно площадково осветление</i>			
5.5	- мълниезащитна инсталация в т.ч.:	14 045	2 634	16 679
5.5.1	♦ <i>мълниезащитни пръти</i>			
5.5.2	♦ <i>Арестори за защита от пренапрежение</i>			
5.5.3	♦ <i>Разрядници</i>			
5.6	- заземителна инсталация	9 240	4 066	13 306
5.7	- аварийно ел.захранване в т.ч.:	125 689	9 044	134 733
5.7.1	♦ <i>трифазен газ генератор</i>			
5.7.2	♦ <i>обвързка на трифазен газ генератор, к-т с разходомер</i>			
5.7.3	♦ <i>микропроцесорен АВР</i>			
5.7.4	♦ <i>UPS</i>			
5.8	- ЕХЗ	30 800	6 160	36 960
6	част "Автоматизация на технологичния процес (АТП)"	4 099 273	395 258	4 494 531
6.1	Система за управление на газоизмервателната станция в т.ч.:	579 234	220 296	799 530
6.1.1	♦ <i>Резервиран програмируем логически контролер (PLC)</i>			
6.1.2	♦ <i>Входно/Изходни модули</i>			
6.1.3	♦ <i>Сървъри - SCADA, връзка със ситемата на БТГ, архивен и т.н.</i>			
6.1.4	♦ <i>РС за управление</i>			
6.1.5	♦ <i>Резервирано мрежово оборудване - маршрутизатори, конвертори, GPS време и т.н.</i>			
6.1.6	♦ <i>HMI 22", инженерна станция, развоен софтуер</i>			



6.1.7	♦ Цветен мрежови принтер			
6.1.8	♦ Обучение за поддръжка и настройка - 2 курсисти, издаване на международен сертификат. Език на обучението - английски.			
6.1.9	♦ Обучение за експлоатация на място			
6.2	Фискална система в т.ч.:	157 532	24 123	181 655
6.2.1	♦ Сървъри			
6.2.2	♦ Цветен мрежови принтер			
6.2.3	♦ Верифициран фискален софтуер			
6.2.4	♦ PC за управление (supervision computer)			
6.2.5	♦ Преносим компютър с развоен софтуер			
6.2.6	♦ Обучение за поддръжка и настройка			
6.2.7	♦ Обучение за експлоатация			
6.3	КИП и А в т.ч.:	3 362 507	150 839	3 513 346
6.3.1	♦ Трансмитери за диференциално налягане			
6.3.2	♦ Трансмитери за налягане			
6.3.3	♦ Пресостати			
6.3.4	♦ Трансмитери за температура			
6.3.5	♦ Нивомери			
6.3.6	♦ Манометри с метрологична проверка за 2 години			
6.3.7	♦ Показващи термометри			
6.3.8	♦ Двоен ултразвуков разходомер DN400			
6.3.9	♦ Турбинен разходомер DN400			
6.3.10	♦ Корегирани устройства			
6.3.11	♦ Термосъпротивление			
6.3.12	♦ Трансмитери за налягане			
6.3.13	♦ Газ хроматограф			
6.3.14	♦ Анализатор на точка на роса по вода и по въглеродороди			
6.3.15	♦ Анализатор на сероводород и меркаптани			
6.3.16	♦ Преносим компютър със софтуер за поддръжка и настройка на газхроматографите, анализаторите, КИП-а и ел. задвижванията.			
6.3.17	♦ Арестори за защита от пренапрежение			
6.3.18	♦ Бариери за искрозащита			
6.3.19	♦ КИП кутии			
6.3.20	♦ Газдетекторна система			
6.3.21	♦ Противопожарна система			
6.3.22	♦ Комуникационни кабели			
6.3.23	♦ Сигнални кабели			
6.3.24	♦ Оптични кабели			
6.3.25	♦ Кабелни скари			
6.3.26	♦ Свързващи кутии Ex			
7	част "Технологични съобщителни връзки"	57 289	73 803	131 092
7.1	TСВ	18 111	14 008	32 119
7.1.1	♦ 19" табло 42U			
7.1.2	♦ Маршрутизатор			
7.1.3	♦ Комутатор			
7.1.4	♦ Медиа конвертор			
7.1.5	♦ Помощни материали - разклонител, захранване, пачпанел ODF и т.н.			
7.1.6	♦ IP телефон			
7.1.7	♦ HDPE тръби			



7.1.8	♦ оптичен кабел 12 FO едномодов			
7.2	Видеонаблюдение	28 090	33 572	61 662
7.2.1	♦ IP камери			
7.2.2	♦ NVR			
7.2.3	♦ Ethernet кабел и защитна тръба			
7.3	Сигурност и охрана	11 088	26 223	37 311
7.3.1	♦ Бариери			
7.3.2	♦ Кабел и защитна тръба			
8	част "Технологична"	9 404 228	1 138 649	10 542 877
9	Част "Пожарна безопасност"		5 040	5 040
9.1	- пасивни мерки за пожарозащита в т. Ч.		5 040	5 040
10	Част "Пътна"		322 920	322 920
10.1	- Обходен противопожарен път на площадката с ширина 6.0м		322 920	322 920
11	Част "Водоснабдяване и канализация"		416 852	416 852
11.1	- ВиК в сградите		48 195	48 195
11.2	- площадкови ВиК мрежи (отводняване покривите на сградите и площадката)		250 354	250 354
11.3	- противопожарен водопровод		72 432	72 432
11.4	- изместване на шахта измерване и участъка на канализацията, пресичаща площадката на ГИС Странджа и ОС на приемна камера		45 871	45 871
Обща цена на КСС в лева, без ДДС:			25 773 900	

Описанието на видовете СМР в т. 1 и следващите да бъде подредено по частите на инвестиционния проект.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от Поканата за участие в процедурата на договаряне без обявление и всички приложения към нея.

При определяне на цените на горепосочените дейности сме се съобразили с единичните цени и показатели за ценообразуване за строителство посочени в Приложение № 4 на Рамково споразумение № 1653 / 14.04.2014 г., които не са надвишени.

При несъответствие между предложените цени на отделните дейности и общата цена, валидна ще бъде общата цена на КСС. В случай че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем цените на отделните дейности в съответствие с общата цена на КСС.

Забележка:

Общата стойност се отразява в позиция 5.2. на Приложение № 1 към Първоначалното ценово предложение.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника:



ДЗЗД „ГБС-ТРАНСГАЗ“

[наименование на Участника]

ЦЕНОРАЗПИС НА МАШИНОСМЕНИ НА СОБСТВЕНА МЕХАНИЗАЦИЯ И ТРАНСПОРТ

Наименование на поръчката: Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж: „ГИС „Странджа“

Идент. номер на поръчката: 180-023

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

При формиране на цените на строително – монтажните работи в Количествено – стойностната сметка (Образец 04-2) към Ценовото предложение сме използвали следните цени за машиносмени на собствената ни механизация:

1. Автобетоносмесител 7м3	-	320 лв./мсм
2. Автобетоносмесител 9м3	-	340 лв./мсм
3. Автобетонпомпа 36м	-	500 лв./мсм
4. Автобетонпомпа „Пуми“ 28м	-	500 лв./мсм
5. Автокран 30т	-	540 лв./мсм
6. Булдозер 20т	-	580 лв./мсм
7. Валяк 3т	-	450 лв./мсм
8. Валяк 650 кг	-	200 лв./мсм
9. Верижен багер 26т – 1,5 м3	-	750 лв./мсм
10. Верижен багер 340 – 2,3 м3	-	825 лв./мсм
11. Верижен багер 340 – доп.оборудване	-	1 000 лв./мсм
12. Верижен багер 340 – хидрочук 2т	-	1 000 лв./мсм
13. Верижен челен товарач 4 м3	-	825 лв./мсм
14. Влекач с ремерке – тръбовоз	-	700 лв./мсм
15. Водоноска	-	450 лв./мсм
16. Въртящ куполен багер 16т 0,98м3	-	550 лв./мсм
17. Газокислороден резак	-	250 лв./мсм
18. Дизелов агрегат (генератор)	-	400 лв./мсм
19. Ел. заваръчен агрегат	-	400 лв./мсм
20. ЕЛ. АГРЕГАТ ОТ 8.1 ДО 30 КВ	-	400 лв./мсм
21. Комбиниран багер	-	450 лв./мсм
22. Комбиниран багер – хидрочук	-	750 лв./мсм
23. Компресор „Atmos“ PDP задвижван от дизелов двигател N = 186 kW, Дебит Q = 19 м3/мин при P = 12 bar	-	1960 лв./мсм
24. Компресор	-	600 лв./мсм
25. Контейнеровоз	-	350 лв./мсм
26. Машина сондажна	-	2 650 лв./мсм

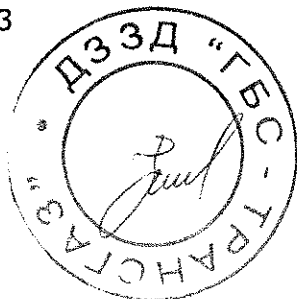


000272

27. Машина за студено огъване	-	1140,76 лв./мсм
28. Машина почистваща	-	220 лв./мсм
29. Минибагер PC18	-	250 лв./мсм
30. Миничелен товара	-	250 лв./мсм
31. Многостъпални помпи N = 30 kW Q= 160 м3/ч с дизелов агрегат	1	290 лв./мсм
32. Мобилна акредитирана строителна лаборатория	-	700 лв./мсм
33. Мотокар	-	150 лв./мсм
34. Набивна машина за шпунтова стена	-	2 300 лв./мсм
35. Ножична вишка 12м	-	500 лв./мсм
36. Осветителна кула	-	80 лв./ден
37. Пневматичен чук за набиване на стоманени обсадни тръби	-	2 400 лв./мсм
38. Потопяема помпа	-	120 лв./мсм
39. Помпа моторна	-	350 лв./мсм
40. Прицеп 13,60м	-	500 лв./мсм
41. Пътнически автомобил 25 места	-	180 лв./мсм
42. Ръчна трамбовка (механична)	-	105 лв./мсм
43. Самосвал 5т	-	25 лв./мсм
44. Самосвал 12м3	-	320 лв./мсм
45. Самосвал 18м3	-	340 лв./мсм
46. Самосвал Камаз	-	330 лв./мсм
47. Стационарна бетонпомпа	-	20 лв./м3
48. СОНДА /КА-2М-300Щ КАМ-50	-	2 650 лв./мсм
49. СОНДА ЗА ХОР.СОНД. УГБ-5	-	2 650 лв./мсм
50. Трактор с плуг	-	700 лв./мсм
51. Тръбовоз	-	700 лв./мсм
52. Тръбоуклад	-	2 450 лв./мсм
53. Телескопичен товарач 17м	-	750 лв./мсм
54. Торкред машина с компресор	-	380 лв./мсм
55. Фадрома 3м3	-	550 лв./мсм
56. Фадрома 4м3	-	600 лв./мсм
57. Фургон	-	350 лв./мсм
58. Центробежна помпа с мощност N=7,5 kW задвижвана от дизелагрегат		
2 помпи във водоизточника	-	870 лв./мсм
59. Ъглошлайф	-	30 лв./мсм
60. Кран автомобилен въжено механичен тов. 16т	-	350 лв./мсм
61. Пневматичен къртач	-	40 лв./мсм
62. Криогенен агрегат за изпарение на втечен азот	-	988 лв./мсм
63. HDG 120 (кран 120т)	-	1 500 лв./мсм

и собствен транспорт:

1. Бордови автомобил	-	3,20 лв./т.км
2. Бордови автомобил с кран 3т	-	3,20 лв./т.км
3. Бус пътнически	-	30,00 лв./ден
4. Лекотоварен автомобил	-	1,65 лв./км
5. Прицеп 13,60м	-	4,00 лв./т.км
6. Самосвал 5т	-	1,65 лв./т.км
7. Самосвал 12м3	-	4,00 лв./т.км
8. Самосвал 18м3	-	4,00 лв./т.км



000273

Горепосочените цени остават непроменени до изпълнение на задълженията ни по този договор и ще бъдат прилагани при формиране на единичните цени за видове работи в Количествено – стойностната сметка, изработена на база на одобрения от Възложителя инвестиционен проект, за които не се прилагат цените по Приложение № 4 „Предлагана цена“ към Рамково споразумение № 1653/14.04.2014 г.

Правно-обвързващ подпис:

Наименование на участника

Дата

Представяващ

Име и фамилия

Подпис

Упълномощено лице

Име и фамилия

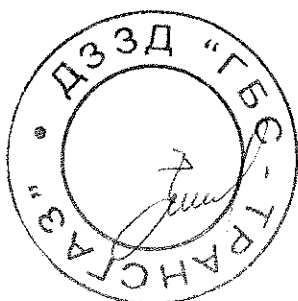
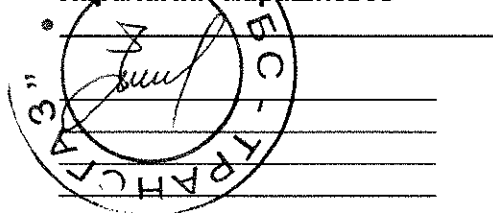
Подпис

ДЗЗД „ГБС-ТРАНСГАЗ“

23/03/2018г.

Представяващ

Харалампи Парашкевов



000274

**Приложение № 4
към Проект на договор**

за установяване на съответствието на инвестиционния проект с изискванията на Възложителя

1. (координатор по Договора за част проектиране) - (длъжност)
2. _____ - Специалист "Цени и ценообразуване в строителството"
и на Изпълнителя:
1. _____ - (длъжност)

№ по ред	Наименование на проектната дейност	Договорена цена по оферта на Изпълнителя (лева/€)	Стойност на извършените работи (лева/€)	За изплащане (лева/€)
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
...				
	Обща стойност без ДДС (лева/€):			

1. _____ (_____)

2. _____ (_____)

1. ()

БАНКОВА ГАРАНЦИЯ
ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ ПО ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

ДО
„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД
ГР.СОФИЯ, Ж.К. "ЛЮЛИН" 2,
БУЛ. "ПАНЧО ВЛАДИГЕРОВ" № 66,
ВПИСАНО В ТЪРГОВСКИЯ РЕГИСТЪР
НА АГЕНЦИЯТА ПО ВПИСВАНИЯТА
с ЕИК 175203478

Ние, _____/Банка/
_____ със седалище /адрес/ сме известени, че
нашият Клиент, _____ [наименование и адрес на участника и
ЕИК], наричан за краткост по-долу ИЗПЪЛНИТЕЛ и Вие сте страни по договор № ____
_____ от _____ г. [посочва се № и дата на сключения договор за
обществена поръчка] за обект: _____
_____ [посочва се предмета на обществената поръчка] на обща стойност в размер на
_____ (словом: _____) [посочва се
цифром и словом стойността и валутата на договора].

Съгласно договорените условия на плащане от Ваша страна ще бъде извършено в полза на
ИЗПЪЛНИТЕЛЯ авансово плащане в размер ____% (словом: ____%), от стойността на
договора, на стойност _____ (словом: _____) [посочва се
цифром и словом стойността и валутата на авансовото плащане], срещу представена банкова
гаранция за същата сума.

Във връзка с гореизложеното, ние _____ [Банка], с настоящото поемаме
неотменимо и безусловно задължение да Ви заплатим всяка сума, предявена от Вас, но
общия размер, на които не надвишават _____ (словом:
_____) [посочва се цифром и словом стойността и валутата на
авансовото плащане] в срок до 3 (три) работни дни след получаване на първо Ваше писмено
искане, съдържащо Вашата декларация, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по договора не е извършил
следното:

- не е изпълнил дейности, покриващи пълната стойност на авансовото плащане;
- не е удължил валидността на банковата гаранция за авансово плащане в срока,
съгласно условията на договора.

Всяко Ваше писмено искане за плащане трябва да ни бъде представено чрез
посредничеството на централата на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените
от Вас подписи са автентични и Ви задължават съгласно закона. Искане за усвояване на суми
по тази гаранция е приемливо и ако бъде изпратено до нас в пълен текст чрез надлежно
шифрирано телексно или SWIFT съобщение от обслужващата Ви банка, потвърждаваща че
Вашето оригинално искане е било изпратено до нас чрез препоръчана поща или куриерска
служба и че подписите на същото правно обвързват Вашата страна.

Тази гаранция влиза в сила от датата на нейното издаване.

Нашият ангажимент по гаранцията се намалява автоматично със сумата на всяко плащане, извършено по нея.

Настоящата гаранция е валидна до...../дата/ и изтича изцяло и автоматично в случай, че до.....часа /местно време/ на/дата искането Ви, предявено при горепосочените условия не е постъпило в(Банка, адрес). След тази дата ангажиментът ни се обезсилва, независимо дали оригиналът на Банковата гаранция ни е върнат или не.

Отговорността ни по тази гаранция ще изтече _____
[посочва се условието, при което ще бъде освободена банковата гаранция] в съответствие с условията по договора, но не по-късно от ____ часа на _____ г. [посочва се часа и датата на валидност на гаранцията съгласно условията по договора за обществена поръчка], до която дата какъвто и да е иск по нея, предявен при горепосочените условия, не е постъпил в/Банка, адрес/ След тази дата гаранцията автоматично става невалидна, независимо дали това писмо-гаранция ни е изпратено обратно или не.

Ние сме информирани, че Вие може да поискате от Изпълнителя да удължи тази гаранция, ако съгласно условията на договора приемането на работите предмет на договора не се осъществи преди датата на изтичане на тази гаранция.

Банковата гаранция може да бъде освободена преди изтичане на валидността ѝ само след връщане на оригинала на същата в/Банка, адрес/.

Гаранцията е лично за Вас и не може да бъде прехвърляна.

Подписи и печат,

(БАНКА)

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Булгартрансгаз" ЕАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ОБЪЕКТ:

ПОДОбЕКТ:

ДОГОВОР: № / ГОД.

Протокол за текущо изпълнение и подлежащи на разплащане видове СМР № ...

(за завършени натурални видове строителни и монтажни работи към год.)

Днес _____ год, подписаните представители на Възложителя:

1. _____ - Инвеститорски контрол

2. _____
- Специалист "Цени и ценообразуване в строителството"

1. _____ - (длъжност)

след проверка на място установихме, че към год. са завършени и подлежат на заплащане въз основа на този протокол и приложенията към него следните натурални видове строителни и монтажни работи:

№ по ред	Шифър или № на вида работа по ценова листа или КСС	Наименование на работите и указанията на отчетния елемент	ед. мярка	Количество	Единична цена по оферта на Изпълнителя (лева/€)	Стойност на извършените работи (лева/€)	Количество на извършените работи от началото на строенжа, вкл. отчетния период
1	2	3	4	5	6	7	8
1						0,00	
2						0,00	
3						0,00	
...						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
Обща стойност без ДДС (лева/€):						0,00	

Приложения: Количественна(ни) сметка(и) №

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

[illegible]

1. $\left(\frac{1}{2} \right)$

2. _____ ()

стр. 1

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Булгартрансгаз" ЕАД
ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ОБЕКТ:
ПОДОБЕКТ:
ДОГОВОР: № / год.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА № ...
Към Протокол за текущо изпълнение и подлежащи на разплащане видове СМР № ...

№ по ред	№ по ред по Протокол за текущо изпълнение	Наименование на работите със ситуиране местоположението на отчетния елемент	ед. мярка	дължина или периметър	ширина или площ	височина	брой подобни части	количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
...								

ИЗГОТВИЛ: _____ (_____)

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ: _____ (_____)

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ: _____ (_____)

Дата:

за установяване на съответствието на изготвена документация/изпълнена услуга с изискванията на Възложителя

Днес _____ год. подписаните представители на Възложителя:

1. (координатор по Договора) _____ - (длъжност)

2. _____ - Специалист "Цени и ценообразуване в строителството"

и на Изпълнителя:

1. _____ - (длъжност)

установихме, че към _____ год. са изпълнени съгласно договорните условия и на Изпълнителя следва да се изплати договорената цена за следните изготвени документации/изпълнени услуги:

№ по ред	№ по Ценова листа	Наименование на документацията/услугата	Договорена цена по оферта на Изпълнителя (лева/€)	Стойност на извършените работи (лева/€)	За изплащане (лева/€)
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					
...					
		Обща стойност без ДДС (лева/€):			

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

1. _____ (_____)
2. _____ (_____)

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

1. _____ (_____)

СПОРАЗУМЕНИЕ

ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 18

ОТ ЗАКОН ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Днес,2018 г., в гр....., между страните:

- **"БУЛГАРТРАНСГАЗ" ЕАД**, със седалище и адрес на управление: гр. София 1336, СО-район „Люлин“, ж.к. „Люлин-2“, бул. „Панчо Владигеров“ № 66, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК 175203478, представлявано от Владимир Асенов Малинов - Изпълнителен директор, чрез пълномощника си -- Ръководител регионално звено, упълномощен с Пълномощно №....., наричано по-долу за краткост РАБОТОДАТЕЛ 1, от една страна

и

- „.....“, със седалище и адрес на управление: вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК, представлявано от -, наричано по-долу за краткост РАБОТОДАТЕЛ 2, от друга страна,

на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и във връзка с изпълнението на Договор №/ г., сключен между „Булгартрансгаз“ ЕАД и, с предмет: **„Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж: „ГИС „Странджа“**, се сключи настоящото споразумение за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА СПОРАЗУМЕНИЕТО.

Съвместно осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работещите на една строителна площадка при изпълнение на договор № с предмет: **„Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на строеж: „ГИС „Странджа“**, наричан по-долу за краткост „Договора“.

II. ПЛОЩАДКА

За целите на настоящото споразумение под строителна площадка се разбира следното: теренът, необходим за извършване на строежа и определен с Инвестиционния проект или с границите на Поземления имот, в който се извършва строителството - землището на с. Горска поляна, община Болярово, област Ямбол.

III. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВСЯКА ОТ СТРАНИТЕ.

Всяка от страните е длъжна да:

- 3.1.** определи своя персонал, който ще бъде ангажиран с изпълнението на договорените дейности на строителната площадка и да изготви списък със същия;
- 3.2.** определи отговорен ръководител за своя персонал;
- 3.3.** информира другата страна по настоящото Споразумение за съществуващите опасности при работа на строителната площадка;

3.4. незабавно да информира другата страна за възникнали непредвидени опасности на строителната площадка;

3.5. сътрудничи при разследването на причините за обстоятелствата, посочени в т. 3.30;

3.6. да спазва изискванията на нормативната уредба при изпълнение на всички видове дейности на строителната площадка, а именно:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №7 от 1999 г. на МТСП и МЗ за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при ползване на работното оборудване;
- Наредба №РД-07-2 от 16.12.2009 г. на МТСП за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №2 от 22.03.2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строителни и монтажни дейности;
- Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- и др. нормативни актове, отнасящи се към предмета на това споразумение и Договора.

3.7. Двете страни са длъжни съвместно да разработят, утвърдят и при необходимост да актуализират инструкции по безопасност и здраве в съответствие с конкретните условия на работа и съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Освен в случаите на противоречие с условията на Договора, задълженията на страните по настоящото споразумение са следните:

Работодател 2 е длъжен да:

3.8. проведе и документира по установения нормативен ред инструктаж на своя персонал по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност;

3.9. осигури годно специално защитно работно облекло и лични предпазни средства (ЛПС) за своя ангажиран по извършването на договорните дейности персонал, съобразно спецификата на работата и съществуващите опасности, както и необходимите предпазни средства за трети лица, допуснати от него на строителната площадка;

3.10. предоставя за работа на строителната площадка само обезопасени и изправни машини, оборудване, екипировка, инструменти, пособия, материали, измервателни прибори и др., необходими за извършването на дейности и съобразно средата, в която се използват;

3.11. поддържа в безопасно състояние предоставеното от него работно оборудване, както и средствата за колективна защита;

3.12. поддържа в изправност предоставените от него за работа съоръжения с повишена опасност и да води необходимата документация за тях, като не допуска работа със съоръжения с повишена опасност, ако същите не са преминали нормативно изискваните технически прегледи, както и ако не са със заключение за годност и безопасност, записано в ревизионните книги от надзорните лица;

3.13. изключи напрежението и обезопаси електрическите табла, инсталации, тоководещи части, временни електрически уредби и др. преди допускане до работа с тях;

3.14. извършва проверка и измервания за отсъствие на вредности (взривоопасни концентрации, заземяване и др.) преди и по време на работа;

3.15. осигури достатъчно количество средства за:

- оказване на първа долекарска медицинска помощ и самопомощ за своя персонал;
- първоначално гасене на пожари;

3.16. осигури на ангажирания персонал необходимите санитарно-битови помещения;

3.17. да следи и да не допуска на работната площадка лица, които са:

- без съответната правоспособност и знания;
- непреминали необходимия и задължителен инструктаж;
- неползващи ЛПС;
- неангажирани с извършване на договорените дейности;
- употребили алкохол или други упойващи вещества, както и тези с влошено здравословно състояние;

3.18. обезпечи обозначаване на площадката (ограждения, знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа и др.).

Работодател 1 трябва да:

3.19. проведе и документира по установения нормативен ред инструктаж на своя персонал по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност;

3.20. осигури годно специално защитно работно облекло и лични предпазни средства (ЛПС) за своя ангажиран по извършването на договорните дейности персонал съобразно спецификата на работата и съществуващите опасности, както и необходимите предпазни средства за трети лица, допуснати на строителната площадка ;

3.21. предоставя за работа на строителната площадка само безопасни и изправни машини, оборудване, екипировка, инструменти, пособия, материали, измервателни прибори и др., необходими за извършването дейности и съобразно средата, в която се използват.

3.22. поддържа в безопасно състояние предоставеното от него работно оборудване, както и средствата за колективна защита;

3.23. поддържа в изправност предоставените от него за работа съоръжения с повишена опасност и да води необходимата документация за тях, като не допуска работа със съоръженията с повишена опасност, ако същите не са преминали нормативно изискваните технически прегледи, както и ако не са със заключение за годност и безопасност, записано в ревизионните книги от надзорните лица;

3.24. осигури достатъчно количество средства за:

- оказване на първа долекарска медицинска помощ и самопомощ за своя персонал;
- първоначално гасене на пожари;

3.25. да следи и да не допуска на работната площадка лица, които са:

- без съответната правоспособност и знания;
- непреминали необходимия и задължителен инструктаж;
- неползващи ЛПС;
- неангажирани с извършване на договорените дейности;
- употребили алкохол или други упойващи вещества, както и тези с влошено здравословно състояние.

Определените ръководители по т.3.2 са длъжни да:

3.26. ръководят работата на собствения персонал на строителната площадка;

3.27. осъществяват координация между страните за предпазване от опасности и рискове по време на работа *(включително при транспорт на материали, екипировка, пособия и др., товаро-разтоварни дейности, изкопни работи, разполагане на тежка механизация, обособяване на временни депа и т.н.- изброяват се);*

3.28. предприема действия за решаване на организационни, технически и други проблеми при съвместното ползване на строителната площадка;

3.29. при констатирани пропуски и нарушения на изискванията за безопасност да разпоредят спиране на работа до отстраняване на причините;

3.30. при инцидент или злополука, както и при създаване на условия, застрашаващи

живота и здравето на лицата на строителната площадка :

- незабавно разпореждат спиране на работата и извеждат собствения застрашен персонал;
- при необходимост уведомяват звената на Единната спасителна система и предприемат мерки за ограничаване или ликвидиране на аварията и оказване на първа помощ на пострадалите;
- информират за ситуацията ръководния персонал на всяка от страните.

IV. ОТГОВОРНОСТИ

4.1. Всяка от страните е индивидуално отговорна за всички последици, предизвикани от инцидент, в резултат на нейно виновно действие или бездействие, с което са нарушени изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, както към работещите на площадката, така и към лица, организации, техника и имущество, нямащи отношение към работата на обекта.

4.2. Всяка от страните носи имуществена отговорност за причинени вреди от свои виновни действия или бездействия.

4.3. В случай на увреждане по вина на една от страните на съществуващи съоръжения и комуникации, разходите по тяхното възстановяването са за нейна сметка.

V. СРОК НА ДЕЙСТВИЕ

Споразумението влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и е в сила до изпълнението задълженията по Договора или до неговото прекратяване.

VI. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

6.1. Всички неуредени въпроси относно сключването, изпълнението и прекратяването на настоящото споразумение се решават чрез преговори между страните, а при не постигане на съгласие - по съдебен ред, според разпоредбите на действащото законодателство.

6.2. Всички съобщения и уведомления между страните във връзка със споразумението се извършват устно или в писмена форма /факс, препоръчана поща с обратна разписка, куриерска служба/. В случаите на устно уведомяване, страните са задължени след това да представят същото в писмена форма.

6.3. Настоящото споразумение е изготвено в 2 (два) еднообразни екземпляра - по 1 (един) за всяка една от страните.

6.4. Ако някой подизпълнител не е страна по настоящото Споразумение поради по-късното си участие в изпълнението на Договора, същият сключва допълнение (анекс) към споразумението със страните по него.

За „Булгартрансгаз“ ЕАД:

.....

За

.....

Отговорни ръководители:

- **За „Булгартрансгаз“ ЕАД:**

- **За**