

# Задание

**ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА УСЛУГИ НА ИНЖЕНЕР-КОНСУЛТАНТ ЗА ПРОЕКТА ЗА  
ИЗГРАЖДАНЕ  
НА МЕЖДУСИСТЕМНА ГАЗОВА ВРЪЗКА ГЪРЦИЯ-БЪЛГАРИЯ**

## Съдържание:

1. Наименование на обществената поръчка.....	5
2. Обща информация за проекта и Възложителя.....	7
2.1 Техническо изпълнение и напредък .....	8
2.2 Икономическо изпълнение и напредък.....	9
3. Общо описание на обхвата на услугите, предмет на поръчката.....	10
3.1. Общи принципи. Ограничения на заданието. Координация с други участници в строителството. ....	10
3.2. Етапи на изпълнение на Услугите .....	12
3.3. Език на Услугите .....	13
4. Времева рамка за изпълнение на договора. Отчитане на Услугите/Резултати.....	14
5. Описание на газопроводната система на Проекта .....	15
6. Услуги по време на тръжната фаза на Проекта (Фаза 1 на Услугите).....	16
7. Услуги по управление на проекта.....	18
7.1. Услуги по организация на Проекта .....	18
7.2. Изпълнение на проекта.....	20
7.2.1. Здраве, сигурност, безопасност и околна среда (ЗСБОС).....	20
7.2.2. Услуги по управление на качеството.....	21
7.2.3. Услуги по търговско управление.....	21
7.2.4. Наблюдение и отчитане на напредъка .....	23
7.2.5. Управление на взаимодействията .....	24
7.2.6. Планиране и графици.....	24
7.2.7. Оценка на разходите, сравнителен анализ и мониторинг .....	24
7.2.8. Управление на комуникацията и контрол на документите.....	25
7.2.9. Управление на риска за Проекта.....	25
7.2.10. Управление на промените.....	25
7.2.11. Надзор на поръчките на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби	26
7.2.12. Надзор на процеса на доставка на линейни тръби.....	29
7.2.13. Услуги по администриране на договори .....	30
7.2.14. Представителство на Възложителя.....	30
8. Инженерна поддръжка .....	31
8.1. Общи.....	31

8.1.1.	Преглед на Услугите, свързани с инженерната помощ .....	31
8.1.2.	Стандарти и нормативни актове .....	32
8.1.3.	Преглед, коментар и одобрение на технически резултати от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейните тръбите .....	32
8.1.4.	Технически въпроси и отклонения .....	32
8.1.5.	Управление на спиранията .....	33
8.1.6.	Номериране на оборудването и архиви с данни .....	34
8.1.7.	Регистри за контрол на документите и окончателни чертежи .....	34
8.1.8.	Промени в строителството .....	34
8.1.9.	Други резултати от ИК .....	34
8.1.10.	Стойностно- функционален анализ .....	34
8.1.11.	Проверки на безопасността .....	34
8.1.12.	Доклади за приключване / предаване от Изпълнителя на ИДС .....	34
8.2.	Надзор на инженеринга и проектирането по време на фаза работен проект .....	35
8.3.	Надзор на инженеринга и проектирането по време на фазата на обществени поръчки на Изпълнителя на ИДС .....	36
8.3.1	Обща информация .....	36
8.3.2	Идентификация на основно оборудване и наблюдение на неговото планиране .....	36
8.3.3	Техническа оценка на предложенията/офертите .....	36
8.3.4	Данни за доставчиците .....	37
8.4.	Надзор на инженеринга и проектирането по време на строителната фаза .....	37
9.	Надзор на строителството .....	38
9.1.	Общи отговорности на ИК по време на строителството .....	38
9.2.	ЗСБОС (здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда) по време на строителството .....	41
9.3.	Осигуряване на качеството/контрол на качеството (ОК/КК) по време на строителството .....	42
9.3.1	Одит .....	43
9.3.2	Изпитания .....	44
9.3.3	Списък с дефекти за отстраняване .....	45
9.4.	Инспекции и изпитване от независим инспектор (ТPI) .....	46
9.4.1.	Общи .....	46
9.4.2.	Координация на независимия инспектор и докладване .....	47
9.4.3.	Заводска инспекция на Доставчика на линейни тръби за Проекта .....	48

9.4.4. Полеви изпитания на гръцка територия .....	49
9.5. Полеви инспекции по време на строителството на газопровода на българска територия.....	51
9.6. Надзор върху дейностите по разрешителните, свързани със строителството и възложени на Изпълнителя на ИДС.....	52
9.7. Взаимодействие със Строителния надзор в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ) в България .....	53
9.8. Взаимодействие с Авторския надзор в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ) в България .....	53
10. Дейности по придобиване на земи / право на преминаване .....	53
11. Надзор по време на пускането в експлоатация и заключителни дейности.....	54
12. Обучение.....	58
13. Задание на Изпълнителя на ИДС.....	58
14. Обхват на доставките на Доставчика на линейни тръби.....	60
15. Строителен надзор съгласно ЗУТ в България. Задание .....	61
16. Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието .....	61

## 1. Наименование на обществената поръчка

Предметът на поръчката е възлагане на договор за извършването на услугите, свързани с инженер-консултант (ИК) във връзка с Проекта (както е определено по-долу).

Тази техническа спецификация определя обхвата на обществената поръчка, а също така и сроковете, условията и изискванията на Възложителя (ICGB AD) относно Консултанта (както е определено по-долу), извършващ различните видове дейности в Заданието, посочени в настоящия документ.

### Дефиниции

Следните значими дефиниции се повтарят тук по-долу:

Клиент	Възложителят или възлагащият орган, който е субект, определен като „Клиент“ в Споразумението или посочван като Възложител съгласно документацията за обществена поръчка.
Възложител <sup>1</sup>	ICGB AD
Проект	Проектът за проектиране, изграждане, пускане в експлоатация и експлоатация на газова междусистемна връзка Гърция-България, както е определен в клауза 1.1 ( <i>Определения</i> ) от Споразумението и допълнително описан в настоящия документ.
Управление на промените	Процес на управление на ефекта от договорни промените/вариации в организацията и/или структурата на Проекта, включително, но не само промени в законодателството.
Консултант <sup>2</sup>	Субектът, изпълняващ ролята и с отговорностите на инженер-консултант (ИК), както е определен като „Консултант“ в клауза 1.1 ( <i>Определения</i> ) от Споразумението, който ще извършва Услугите съгласно Споразумението. Той трябва да координира и контролира от името на Възложителя Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби по начин, по който да се постигнат зададените за проекта цели - цена, график, качество, функционалност.

<sup>1</sup> Забележка: Понятията „Клиент“ и „Възложител“ всеки път, когато се използват в настоящия документ и в документацията за възлагане на обществената поръчка съгласно българския Закон за обществените поръчки, са с едно и също значение и се използват като синоними.

<sup>2</sup> Забележка: Понятията „Консултант“, „Изпълнител“ или инженер-консултант (ИК) всеки път, когато се използват и в Заданието и в документацията за възлагане на обществената поръчка съгласно българския Закон за обществените поръчки, са с едно и също значение и се използват като синоними.

Договор за строителство	Договорът, който (следва) да се сключи между Клиента и Изпълнителя на ИДС, за работно проектиране, доставка на оборудването, (без това доставяно от Доставчика на линейни тръби), изграждане, монтиране, пускане в експлоатация на газопровода и обучение на персонала на Клиента, както е определено като „Договор за строителство“ в Клауза 1.1 (Определения) от на Споразумението.
Изпълнител на ИДС (инженеринг, доставка, строителство)	Субектът, който (следва) да бъде назначен от Клиента съгласно Договора за строителство за целите на работно проектиране, доставка, изграждане, монтиране и обучение на персонала на Клиента във връзка с Проекта.
Доставчик на линейни тръби	Субектът, посочен като „Доставчик“ в договора за доставка на линейни тръби DN800 за Проекта .
Доставчик	Доставчик на Оборудване за Проекта
Договор за доставка на тръби	Договорът за доставка на тръби от доставчика на линейни тръби, наето от Клиента за реализация на Проекта.
Оборудване	Оборудване, материали, резервни части, насипни материали, посочени и поръчани за реализация на Проекта.
Договорни промени /вариации/	Промяна в изискванията на Възложителя или дейностите/доставките/услугите, определени като вариации в Договора за строителство, договора на Доставчика на линейни тръби или договор на друг субект, свързан в Проекта.
Претенции	Претенции, които се съобщават от Изпълнителя на ИДС на Клиента, или които се съобщават от Клиента на Изпълнителя на ИДС съгласно Договора за строителство (и чието понятие включва формална процедура по разрешаване на спорове, които могат да се образуват след съобщаването на такива претенции).
Сертификат за приемане	Сертификат, издаден от Клиента, и определен като приемане от Клиента и неговия еквивалент съгласно националното законодателство за българската част ( както и двете са определени съгласно Договора за строителство), удостоверяващ, че строителството е завършено съгласно Договора за строителство.
Сертификат за експлоатация	Сертификатът, издаван от Клиента съгласно Договора за строителство, както е определен съгласно Договора за строителство.
Споразумение	Договорът, който следва да бъде сключен между Клиента и Консултанта, според и във формата на образеца за

	договор, приложен към документацията на обществената поръчка в Приложение 9.
Услуги на независим инспектор	Услуги, предписани в Гръцкия технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара“, посочени в т. 16 („Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието“).
Строителен надзор	Задължителен съгласно законодателството участник в строителството, извършващ дейностите по Строителен надзор, приложими за българската територия, както е предвидено в Закона за устройство на територията (ЗУТ) (чл. 160, чл. 168, чл. 166 и т.н) и съгласно Заданието за възлагане на Услуги по Строителен надзор.
Авторски надзор	Задължителен съгласно законодателството участник в строителството, извършващ дейностите по авторски надзор на инвестиционния проект по време на строителството, приложими за българската територия, както е предвидено в ЗУТ (чл. 162 и т.н), който извършва дейността си въз основа на Договор, предвиден в ЗУТ, чл. 162, ал. 2.
Услуги	Услуги, описани в това Задание, които ще бъдат изпълнени от Консултанта и определени като „Услуги“ в клауза 1.1 ( <i>Определения</i> ) на Споразумението, както е допълнително развито в настоящия документ..
Работи/строителни работи	Работите, които ще бъдат изпълнени и както са дефинирани в Договора за строителство.
ЗУТ	Закон за устройство на територията
Технически проекти	Техническият проект за Проекта IGB, въз основа на който е издадено разрешение за строеж, в обем и съдържание съгласно Наредба №4/21.05.2001 г. за обема и съдържанието на инвестиционните проекти, предназначен за територията на България.

## 2. Обща информация за проекта и Възложителя

Проектът се осъществява от „АйСиДжиБи“ АД (ICGB AD) - инвестиционно дружество, регистрирано в Република България на 05.01.2011 г. с акционери БЕХ ЕАД (50%) и IGI Poseidon (50%). IGI Poseidon е инвестиционно дружество, регистрирано в Република Гърция с акционери гръцката държавна газова корпорация DEPA S.A (50%) и италианската енергийна група Edison SpA (50%).

Проектът предвижда проектиране, изграждане, пускане в експлоатация и експлоатация на газопровод (IGB), който директно ще свърже националните газопреносни системи на Република Гърция и Република България. Входната точка

на газопровода IGB е в района на град Комотини (Гърция), а изходната точка е в района на град Стара Загора (България). IGB също така ще има точка на междусистемно свързване с Трансадриатическия газопровод, за което на 13 декември 2013 е подписан Меморандум за разбирателство. Газопроводът IGB ще има съществена стратегическа роля и преките ефекти ще бъдат в постигане на реална диверсификация на източниците на доставки на природен газ за България и за пазара на природен газ в Югоизточна Европа.

Външният диаметър на газопровода IGB ще бъде DN 800 с обща дължина от около 182 км.

Проектът е получил подкрепата на министерствата на енергетиката на Република Гърция и Република България по силата на Меморандум за разбирателство, подписан през 2009 г. Проектът е обявен за проект от национално значение и "национален обект" в съответствие с решения на Министерски съвет на Република България No: 615 / 14.07.2009, No: 452 / 07.06.2012, както и съгласно Закон 4001/2011 от законодателството на Република Гърция.

На ниво Европейски съюз проектът IGB получава последователна политическа и финансова подкрепа, което е от изключителна важност за успешното му изпълнение. Съгласно решение на Европейската комисия С (2010) 5813, изменено с Решение С (2012) 6405, е предоставено съфинансиране за Проекта в размер на 45 милиона евро по Европейската енергийна програма за възстановяване.

## **2.1 Техническо изпълнение и напредък**

Проектът е получил положителни решения по ОВОС (оценка на въздействието върху околната среда) от компетентните органи на българска и гръцка територия. Строителното трасе е проектирано на българска и гръцка територия и е одобрено от органите в двете страни – решение за Инсталационен акт е получено на територията на Гърция, а на българска територия Подробен Устройствен План - Парцеларен План на обекта е одобрен и е влязъл в сила.

Инженерният проект на газопроводната система е завършен и в двата участъка, (гръцки и български), включително всички инженерни проучвания на трасето и координация с органите, отговорни за одобряване на проекта, както и с трети лица, засегнати от изграждането на Обекта. Документацията за цялостен инженеринг и проектиране - Front End Engineering Design (FEED), необходима при провеждане на процедура за получаване на разрешение за строеж, е одобрена в Гърция. На българска територия Техническият проект на газопровода, който е необходим за получаване на разрешение за строителство, е изготвен в съответствие с Наредба № 4 от 21.05 2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и нормите за проектиране на тръбопроводи високо налягане на територията на



България и Техническият проект е одобрен от Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Процесът по придобиване на вещни права на българска територия за целите на получаване на разрешително за строеж е приключен.

В началото на 2016 год. инвестиционното проектиране на двата участъка на трасето (български и гръцки) е практически завършено за целите на разрешаване на строителството.

Получено е разрешителното за строеж на българска територия.

## **2.2 Икономическо изпълнение и напредък**

Проектът е започнал процедура за "временно освобождаване" от регулиран достъп по чл. 36 от Директива на ЕС 2009/73 пред националните регулаторни органи в България и в Гърция, съответно КЕВР и RAЕ.

На 10 декември 2015г. процедурата за взимане на окончателно инвестиционно решение(ОИР) е завършена от акционерите. С взетото окончателно инвестиционно решение се потвърди ангажиментът на акционерите за изграждане, след като се получат всички технически и регулаторни разрешения за изграждане на газопровода и се потвърдят финансовите параметри, определени с оглед изпълнението на строителната фаза на Проекта и постигането на търговска експлоатация от края на първото полугодие на 2018 г. до края на първото полугодие на 2020 г.

Безвъзмездните средства за финансиране от ЕС до 45 милиона евро в рамките на Европейската енергийна програма за възстановяване са удължени до 2018 г. Препоръката на Европейската комисия за българските и гръцките власти е била взета под внимание, за да се проучат възможностите за осигуряване на допълнително безвъзмездно финансиране за Проекта чрез достъп до средствата по Европейските структурни фондове в двете страни.

Проектът е със статут на Проект от общ интерес в съответствие с Регламент 347/2013 и е основен приоритетен проект по инициативата CESEC за газова междусистемна свързаност в Централна и Южна Европа. В този контекст, Европейската инвестиционна банка и други международни кредитни институции са изразили активен интерес към финансирането на Проекта, включително чрез инструментите от новия Европейски фонд за Стратегически инвестиции (ЕФСИ). Българското правителство от своя страна е включило в държавния бюджет за 2017 г. достъп до увеличена сума на държавната финансова гаранция при договарянето на заемни средства за проекта в размер до 110 милиона евро.

Към момента на възлагането на тази услуга ICGB AD не е лицензиран за пренос на природен газ и не е сертифициран като оператор на преносна система.

При възлагане на обществени поръчки по Закона за обществените поръчки (ЗОП) в България "Ай Си Джи Би" АД ще действа като секторен възложител и ще прилага правилата, приложими към секторните възложители.

### **3. Общо описание на обхвата на услугите, предмет на поръчката**

Целта на Услугите е да подпомогнат Възложителя/ Клиента/ в изпълнението на проекта IGB, по време на въвеждането в експлоатация и обучението на неговия персонал. Както и да координира и управлява от името на Възложителя всички свързани с проекта Доставчици на оборудване и услуги като Изпълнителя на ИДС, Доставчика на линейни тръби и други по такъв начин, че да се достигнат зададените от Проекта цели - разходи, график, качество и функционалност.

#### **3.1. Общи принципи. Ограничения на заданието. Координация с други участници в строителството.**

Като общ принцип за извършване на Услугите, ИК поема помощни и консултантски функции във връзка с дейностите и решенията на Възложителя.

ИК ръководи и координира условията на доставки и строителството от името на Възложителя, доколкото това му е възложено с настоящото задание, или ако е изрично упълномощен от Възложителя за определени действия, при условие че тези дейности попадат в обхвата.

За българския участък от трасето на газопровода, съгласно разпоредбите на чл. 166, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗУТ, Възложителят сключва отделен договор за възлагане на строителен надзор, инспекция и контрол на строителните материали, влагани в строителния обект, който осигурява съответствие с основните изисквания за строителни обекти съгласно разпоредбите на българския Закон за техническите изисквания и наредбата съгласно чл. 9, ал. 2, т. 5 от него.

Координирането на строителния процес до пускането в експлоатация на строителния обект и по време на пускането в експлоатация, включително контрол на количествата, качеството и съответствието на строителните и монтажни дейности, извършвани с Договора за строителство (и, ако е приложимо, други договори за строителство) съгласно чл. 166, ал. 1, т. 3 от ЗУТ за българска територия, както и други дейности - предмет на договаряне, се извършват от ИК съгласно Услугите, посочени в настоящия документ.

Услугите съгласно настоящото Задание се извършват в координация с останалите страни, участващи в строителния процес. Минималният брой участници за българския участък (чл. 160 ЗУТ) е:

- Възложителят- Клиентът;
- Изпълнителят на ИДС;

- Проектантът (извършващ Авторски надзор по чл. 162 ЗУТ);
- Консултантът по чл. 166 ЗУТ (чиито функции се извършват от лицето, извършващо Строителния надзор по чл. 168 ЗУТ, с изключение на тези по чл. 166, ал. 1, т. 3, които се извършват от ИК) и физическо лице, упражняващо строителен надзор на част „Конструктивна“;
- Ръководителят на обекта и
- Доставчика на Оборудване.

Координацията между всички участници в процеса, както и взаимодействието с останалите заинтересовани страни, се осигурява от Възложителя чрез ИК.

Позициите, становищата и указанията на ИК не са задължителни за Възложителя и служат единствено като основа за вземането на решения от страна на Възложителя.

Указанията и препоръките на ИК към трети страни - страни, участващи в строителния процес, като Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби са предмет на предварително одобрение от Възложителя и са задължителни за тези трети страни, ако 1) се изисква от Възложителя или 2) ако спазването им е задължително съгласно договорни клаузи между Възложителя и такива трети страни, доколкото не противоречат на задължителните предписания и заповеди на Строителния надзор съгласно чл. 168 (4) от ЗУТ, където се посочва, че предписанията и заповедите на лицето, упражняващо Строителен надзор, вписани в заповедната книга, са задължителни за собственика, Изпълнителя на ИДС и ръководителя на обекта на строителните дейности, валидни и приложими за българската част от трасето.

Услугите допълват функциите и задълженията на страните, участващи в строителството, които са предвидени в българското и гръцкото законодателство. В случай на несъответствие между указанията, становищата и позициите на ИК и тези на другите страни, участващи в изграждането, които имат функции по надзор/инспекция, възложени съгласно приложимото право, ИК следва да спазва указанията на последните.

Услугите по управление на Проекта включват извършване на контролни функции от името на инвеститора, координация, експертна подкрепа, взаимодействие с всички заинтересовани страни, включително, но не само, страните, участващи в процеса на строителство.

ИК действа като представител на Възложителя пред трети страни, включително държавни органи и институции, местни управляващи органи, други физически и юридически лица и такова представляване се извършва с изричното предварително одобрение на Възложителя.

За българска територия функциите по надзор на строителния процес, които са част от Услугите и Споразумението, съгласно настоящото задание и договора за

възлагане на настоящата обществена поръчка, не са Строителен надзор или Авторски Надзор по смисъла на ЗУТ. В случаите, когато Услугите включват такива функции по надзор, те се разглеждат като такива, попадащи извън функциите на лицето, упражняващо Строителен надзор съгласно чл. 168 и чл. 166, ал. 1, т.1 и т. 2 от ЗУТ и извън функциите на Авторския Надзор по чл. 162 от ЗУТ.

### **3.2. Етапи на изпълнение на Услугите**

Услугите на ИК се разделят в две фази:

- Фаза 1 - Услуги по време на тръжната фаза на Проекта, преди започване на строителството;
- Фаза 2 - Услуги по време на строителната фаза на Проекта.

Фаза 1 от Услугите на ИК обхваща оценка на офертите на оферентите по време на тръжната процедура.

Във фаза 2 ИК предоставя Услугите в следните основни области, свързани с управление при изпълнението на проекта:

- Управление на Проекта от името на Възложителя;
- Оценка и управление на риска от техническа гледна точка от името на Възложителя;
- Услуги по инженерна поддръжка и преглед на работното проектиране от името на Възложителя;
- Доставки на материали и инспекции като Консултант на Възложителя и упълномощен представител, когато има изрично упълномощаване;
- Надзор на строителството от името на Възложителя;
- Надзор на процеса по придобиване на земя / право на преминаване за гръцка територия и обезщетяване на ползвателите и собствениците за засегнатите насаждения за гръцкия и българския участък, действайки като консултант на Възложителя и
- Надзор при въвеждане в експлоатация от името на Възложителя.

За целия проект ИК действа като представител на Възложителя по време на процеса по пускане в експлоатация с функции и отговорности, както е описано по долу в т. 11 от настоящото Задание.

За българския участък за целите на издаване на разрешително за строеж съгласно чл. 177 ЗУТ, функциите по надзор се упражняват от органите по Строителен надзор и други упълномощени органи, например Главна дирекция Технически надзор, която е част от специализираната администрация към Държавната агенция за метрологичен и технически надзор /ДАМТН/, която упражнява технически надзор на съоръжения с повишена опасност, попадащи в обхвата на Наредбите по чл. 31 от Закона за технически изисквания към продуктите (ЗТИП), и уредени в т. 1 от

Приложение 1 към Наредбата за условията и реда за издаване на лицензии за осъществяване на технически надзор на съоръжения с повишена опасност и за реда за водене на регистър на съоръженията.

- Завършване на строителството и приключване.

Услугите трябва да бъдат в съответствие с плана за изпълнението на Проекта, базиран на два основни договора - договора на Доставчика на линейни тръби и Договора за строителство.

Планът за изпълнение на Проекта - разработен от ИК и одобрен от Възложителя, така както е описан в точка 7.1. представя начина на взаимодействие между членовете на екипа, определени от двете страни - Възложителя и ИК. Отговорностите са разпределени съгласно разпределянето на задачи и отговорности между Възложителя и ИК, както е посочено в настоящия документ и допълнително в плана за изпълнение на Проекта. Персоналът, посочен от ИК, отговаря за своите функции и дейности, възложени от Заданието, както и според описанието в техническата оферта, която ще бъде представена в процедурата по обществена поръчка и ще се стане неразделна част от Споразумението.

ИК трябва да осигури и предостави Системата за управление на документацията, имаща за цел нейния обмен и контрол, реализирана чрез подходящ софтуер, гарантира съответните канали на комуникация, нива на докладване и съгласуване и илюстрира позициите, както и вертикалните и хоризонтални отношения в рамките на работния екип.

### **3.3. Език на Услугите**

Официалната кореспонденция (размяна на подписани документи) между Страните в Проекта е на английски език. Английският е работният език за Проекта и следователно персоналът на ИК използва английски за извършване на Услугите, включително писмена официална кореспонденция, комуникация, обмен на информация, издаване на становища и подобни.

По искане на Възложителя ИК превежда документи, свързани с комуникацията между Страните по Проекта на местните езици - гръцки и български – за сметка на Възложителя.

В случай на комуникация с държавни и местни органи, институции и заинтересовани страни, упълномощени контролни органи и с лица и дружества, опериращи на територията на България и Гърция съответно, в случай на официална кореспонденция се използва също така езикът на двете страни, на чиято територия се извършват дейностите по строителство и монтаж, като преводът е за сметка на ИК без да му се възстановяват разходи от Възложителя.

Персоналът на ИК, който участва в услугите на строителната площадка, надзора на строителството, проверки на място и подобни дейности, трябва да използва и местният език на страната, където се извършват Услугите - гръцки или български език.

#### **4. Времева рамка за изпълнение на договора. Отчитане на Услугите/Резултати.**

Без да се засяга клауза 8.2 от Общите условия на споразумението, срокът на Споразумението (периода, по време на който се извършват Услугите) е до настъпването на последното от следните:

- издаването на разрешение за ползване по чл. 177 от ЗУТ за българския участък;
- издаване на Разрешение за експлоатация съгласно Гръцкия технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара“, посочен в Приложение 16, за гръцкия участък;
- издаване на Сертификат за експлоатация за газопровода;
- приключване на услугите от страна на ИК съгласно Заданието;

но не по-дълъг от срока, предвидени в чл. 113, ал. 1 от ЗОП.

След датата на започване на изпълнението на Фаза 1 по Споразумението, ИК ще се запознае с цялата налична техническа и проектна документация (текущи графици на Проекта, план за изпълнение на Проекта, матрица на риска и др.) и следва да изработи първоначален график на Проекта (Програмата по клауза 4.3. от Споразумението), съдържащ дейностите по договор на ИК, който първоначален график на Проекта/Програма се преглежда и коментира до окончателното му одобряване от страна на Възложителя.

Първоначалният график на Проекта се изготвя, като се отчита очакваното начало на двата основни договора по Проекта – Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби и техните съответни времеви графици.

Услугите, които не са описани в първоначалния график на Проекта, ще се изпълняват в рамките на отделно съгласувани между страните крайни срокове.

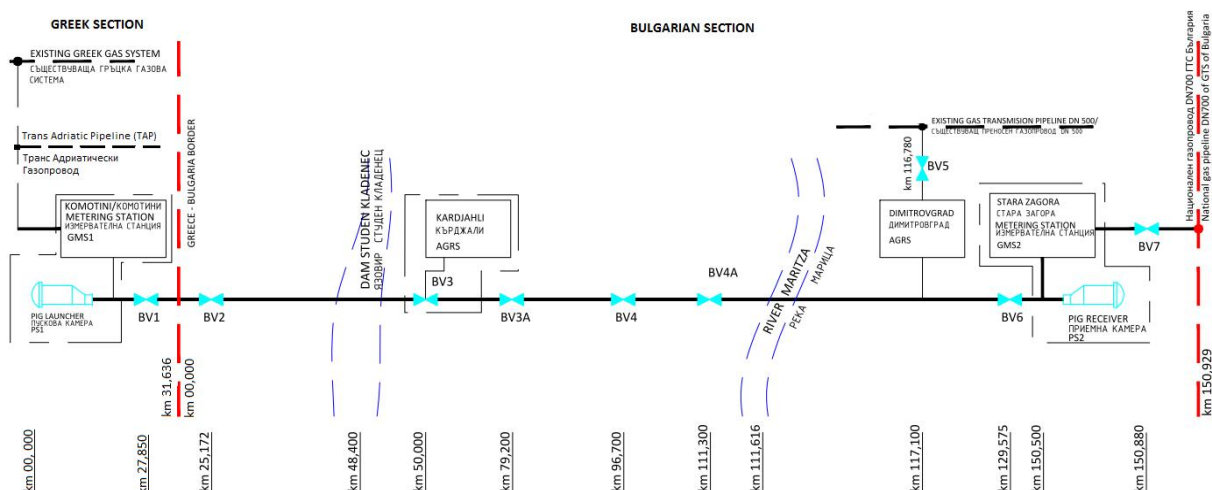
Предварителен график на Проекта е представен като приложение към настоящия документ и е предмет на актуализация преди начало на Услугите.

Изпълнението на Услугите подлежи на редовно отчитане пред Възложителя. Правилата за отчитане ще бъдат определени в плана за изпълнение на Проекта (ПИП) в съответствие с точка 7.1 от настоящия документ. Всички резултати, изготвени при изпълнението на Услугите, като например писмени инструкции, становища, контролни листове, протоколи от срещи и т.н., се представят на Възложителя като част от месечните доклади или доклади с друга периодичност,

ако случаят е такъв. Редовните доклади, придружени с другата документация, подлежат на приемане от Възложителя и са основание за междинните плащания съгласно Споразумението. Условието за приемане на Услугите и основанията за плащане са определени в Споразумението.

## 5. Описание на газопроводната система на Проекта

Газопроводът IGB ще започне в района на Комотини в Гърция, пресича територията на Гърция и като цяло преминава от юг на север в България, пресичайки държавната граница край граничния пункт при прохода Маказа и достига изходната си точка в град Стара Загора. Газопроводната система на Проекта ще бъде свързана с националната газопрееносна система на Гърция и Трансадриатическия газопровод (ТАП) при Комотини, ще има АГРС край Кърджали, точка на приемане при Димитровград, свързана към прееносната мрежа на "Булгартрансгаз" ЕАД и основна изходна точка към прееносната мрежа на "Булгартрансгаз" ЕАД при Стара Загора. Схемата на газопроводната система на Проекта е представена на графиката по-долу:



Фиг.5.1 газопровод IGB

Газопроводът IGB се състои от следните основни компоненти:

- Основен прееносен газопровод DN 800 - Обща дължина от 182 км, от които 31 км в Гърция и 151 км на българска територия с капацитет на системата от 3 милиарда куб.м./год. Газопроводът има проектно налягане от 80 barg и максимално работно налягане от 75 barg. Материал с клас L450ME в съответствие с ISO 3183, Анекс М е избран за линейните тръби;
- АГРС, разположена при Кърджали и точка на приемане при Димитровград;
- Две газоизмервателни станции (ГИС) и очистни съоръжения (ОС) на входната и изходна точки на газопровода - една в Комотини и една в Стара

Загора. Свързване към преносните системи на DESFA и TAP в Гърция и към системата на Булгартрансгаз в България (ви две точки);

- Линейни кранови възли (КВ) - общо 9 КВ са предвидени за целия газопровод, от които един ще бъде на гръцка територия, а останалите на българска територия. Газопроводът е разделен от крановите възли на технологични участъци с дължина до около 30 км;
- Диспечерски център и база за експлоатация и поддръжка в близост до Хасково;
- Станции за катодна защита (СКЗ) – СКЗ са проектирани с външно електрозахранване;
- Две основни пресичания - пресичане на язовир Студен кладенец при Кърджали, а също и пресичане на река Марица. За двете пресичания е предвиден метода на хоризонталното насочено пробиване (HDD);
- SCADA система за управление и контрол на цялата газотранспортна система на газопровода;
- Оптичен кабел за технологични и телекомуникационни интерфейси на газопровода и;
- Външни инфраструктурни връзки до всички наземни инсталации на газопровода (пътища, електрическо захранване, ВиК, телекомуникации).

В допълнение към основните компоненти на технологичната инфраструктура, изброени по-горе, част от оборудването на газопровода ще бъде и следният неизчерпателен списък от компоненти, които гарантират сигурността на газопровода, като вентилационни свещи за изпускане на природен газ в случай на превишаване на налягането; спирателна арматура; защитни кожуси за преминаване под пътища, железопътни линии и реки; електрическо оборудване; контролна система; система за охрана и управление; пасивна и активна защита от корозия на стоманените тръби (катодна защита).

Освен транспортирането на природен газ, оборудването трябва да предостави също така следната експлоатационна функционалност на системата:

- Очистване на природен газ от механични примеси;
- Подгряване на природен газ;
- Регулиране на налягането и
- Измерване на температура, дебит и състав на природния газ.

## **6. Услуги по време на тръжната фаза на Проекта (Фаза 1 на Услугите)**

ИК ще осигури подкрепа на Възложителя по време на провеждането на тръжните процедури по Проекта. Основната цел е възлагане на договор за Доставчик на Линейни Тръби и Договор за строителство. ИК подкрепя Възложителя с експертните си познания, за да се проведат процедурите по най-ефективния начин и в най-добрия интерес на Проекта.



Възложителят възнамерява да организира следните процедури за подготовка на началото на строителството:

- Ограничена процедура по ЗОП за избор на Доставчика на линейни тръби - с обхват доставка на линейни тръби;
- Ограничена процедура по ЗОП за избор на Изпълнител на ИДС - с обхват инженеринг, доставка, строителство, обучение и пускане в експлоатация на газопровода.

И двете процедури ще се изготвят при следните ключови етапи:

- Индикативно начало на двете процедури – четвърто тримесечие на 2017 г.;
- Целеви период за обявяване на решението за възлагане – първо тримесечие на 2018 г.;
- Сключване на Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби – второ тримесечие на 2018 г. и
- Влизане в сила на Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби – второ тримесечие на 2018 г.

Услугите по време на тръжната фаза на Проекта включват, но не се ограничават до:

- Запознаване с тръжните документи - задание, спецификации на материалите, разбивка на дейности и цени, процедура и критерии за оценка;
- Запознаване с техническата документация по Проекта, на която се основава техническата част на тръжната документация - документацията за цялостен инженеринг и проектиране (FEED) за Гърция и технически проект за България;
- Запознаване с тръжната документация и техническата документация по Проекта, отчитайки, че техническият проект за българската територия е одобрен от Министерство на регионалното развитие и благоустройството за целите на получаване на разрешително за строеж и не подлежи на изменения;
- По време на периода на оферирание - преглед и отговор на въпроси и искания за разяснения на участниците по тръжната документация;
- Оценка на технически и търговски оферти въз основа на критериите, включени в одобрената процедура за оценка, и предоставяне на Възложителя на подробен доклад за оценка;
- Подпомагане на Възложителя да формулира запитвания към оферентите и да отговори на въпроси от оферентите по време на фазата на оценка на офертите като предоставя чернови или/и писмени становища;

- Изготвяне и представяне на препоръки към Възложителя за избор на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби, като въпросните препоръки не са задължителни за Възложителя;
- Подкрепа на Възложителя по време на преговорите, ако има такива, и
- Подкрепа на Възложителя в случай на обжалване на решения на Възложителя.

## **7. Услуги по управление на проекта**

ИК предоставя на Възложителя всички необходими услуги по управление на проекта, за да се гарантира, че целите на Възложителя по отношение на време, разходи, здраве, безопасност и околна среда, екологични изисквания и качество за Проекта ще бъдат постигнати.

ИК действа единствено като подпомагащ Възложителя Консултант, издавайки препоръки за изпълнение на Проекта. Въпросните препоръки не са задължителни за Възложителя.

### **7.1. Услуги по организация на Проекта**

За изпълнението на Проекта, ИК ще трябва да създаде и в следствие да доразвие разбивка по дейности за Проекта (Work Breakdown Structure), вземайки под внимание отделните фази на работното проектиране, строителството, обучението на персонала и въвеждането в експлоатация.

От разбивката по дейности, ИК окончателно разработва цялостна разбивка на стойностите и разходите (Cost Breakdown), която служи на Възложителя за референция по отношение на активите, които ще бъдат изградени, и улеснява извършването на строг контрол над бюджета, изразходван за всеки актив от Изпълнителя на ИДС и другите Доставчици на материали и услуги.

На база на разбивката по дейности, страните окончателно определят как ще си взаимодействат екипа на ИК и персонала на Възложителя (на базата на плана за изпълнение на Проекта, изискванията на Възложителя и организационната структура, предоставена от ИК в неговото Техническо предложение по време на процедурата и приложено в Приложение 8 към Споразумението).

Като начален документ ИК трябва да подготви план за изпълнение на Проекта (ПИП), в който всички необходими за изпълнение елементи на Проекта са обяснени с позоваване на документи и средства, които да се доразвият в строителната фаза на Проекта.

ПИП включва организацията, ролята и отговорностите на екипа на ИК, както и определени процедури (включително преглед на работното проектиране), честотата на срещите, правилата за комуникация, качеството и отчитането за

завършване на Услугите. ПИП ще се използва като справка по време на изпълнение на Услугите.

Освен Плана за изпълнение на проекта, се разработват и "График за подробен преглед" (Detailed Overview Schedule) до ниво 3 и " Главен график за управление" (Master Control Schedule) до ниво 4, позволяващи на Възложителя и ИК да контролират проекта и да измерват в детайли напредъка.

По време на тръжната фаза на Проекта се провежда първоначален семинар за управление на риска, за да се идентифицират рисковете и възможностите на Проекта. Освен това, ИК пристъпва към по-нататъшното разработване на възможностите и уточнява мерки за смекчаване на рисковете, които да се прилагат по време на фазата на строителството или, ако е необходимо, още по време на тръжната фаза на Проекта.

В следващ семинар с Възложителя се разработват по-нататъшните цели на Възложителя по отношение на Проекта, критичните фактори за успеха и ключови индикатори за изпълнение, които позволяват по-добро измерване на действителното състояние по време на строителството.

ИК разработва планове и процедури, които трябва да бъдат одобрени от Възложителя и имат за цел контрол над:

- Комуникацията в рамките на Проекта;
- Размяната на документация (включително окончателна техническа документация);
- Срокове & разходи (напр. администриране на договори, надзор на доставките);
- Управлението на риска
- Инженеринга (напр. преглед на работния проект, полево проектиране);
- Надзора на строителството;
- Идентификацията на заинтересованите страни – участие, роля, отговорности, влияние върху проекта;
- Разрешителните;
- Мониторинга и докладване на напредъка;
- Качеството (напр. издаване на документи за несъответствия, изпитване и проверки, контролен лист), взимайки предвид и чл. 166, ал. 1, т.3 от ЗУТ;
- ЗСБОС (Здраве, сигурност, безопасност и околна среда), с изключение на задълженията на фирмата, изпълняваща функциите на Строителен надзор по чл. 168, ал. 1, т.4 ЗУТ за изисквания за здравословни и безопасни условия на труд за българска територия, както и изпълнение на плановете за опазване на околната среда в

съответствие с предписанията в разрешителните по ОВОС в двете държави – Гърция и България .

## **7.2. Изпълнение на проекта**

### **7.2.1. Здраве, сигурност, безопасност и околна среда (ЗСБОС)**

ИК ще разработи процедури по отношение на своите дейности (които ще бъдат одобрени от Възложителя) във връзка с организацията и по-нататъшното разработване на системата за управление на здраве, сигурност, безопасност и околна среда, която също така ще съдържа елементи от дейностите по строителство, въвеждане в експлоатация и обучение. По отношение на ЗСБОС за българския участък ИК взема като основа всички части на техническия проект, където такива части по здравословни и безопасни условия на труд вече са разработени.

Наред с това, ИК организира анализ на риска за безопасност, която трябва да доведе до концепция за безопасност. Анализът на риска, извършван от ИК, цели да гарантира надлежно спазване на задълженията на Възложителя за спазване на изискванията за ЗСБОС, включително тези, наложени от местното законодателство (за българска територия Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 5 от 11 май 1999 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска).

Концепцията за безопасност трябва да се използва като основа за документацията по ЗСБОС на Проекта, която се използва за контрол на изпълнението на мерките, предвидени в документацията по ЗСБОС на Проекта. ИК извършва редовно одити и прегледи по ЗСБОС, за да увери Възложителя, че рисковете за нарушаване на правните му задължения и ангажименти са сведени до минимум, както и че рисковете от щети/наранявания са съответно смекчени. За българския участък тези функции се изпълняват вземайки предвид функциите на Строителния Надзор по чл. 168, ал. 1, т. 5 от ЗУТ.

По отношение на околната среда ИК прилага мерките за проектиране, които са определени в съответните оценки, одобрени документи по ЗСБОС на проекта, регулации и разрешителни.

Освен друго, ИК следва да осъществява:

- Преглед на ръководството и плановете по ЗСБОС на Изпълнителя на ИДС и на Доставчика на линейни тръби;
- Преглед на процедурите по ЗСБОС на Изпълнителя на ИДС и на Доставчика на линейни тръби. Проверка дали предложените процедури отговарят на необходимите стандарти, както е определено от изискванията на Възложителя и добрата инженерна практика;

- Наблюдение дали изискванията на ръководството, плана и процедурите за ЗСБОС са изпълнени от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби;
- Незабавно уведомяване за всички несъответствия, които ИК установи;
- Изискване за предприемане на спешни мерки за безопасност от Изпълнителя на ИДС и/или Доставчика на линейни тръби, когато се изискват и са установени;
- Наблюдение върху спазването на предоставени на властите проучвания, включително, без ограничение, проучвания за въздействието върху околната среда на двете територии – в България и в Гърция - и план за безопасност;
- Проверка и подпис от името на Възложителя на всеки документ по ЗСБОС, както се изисква от приложимото право. За българския участък тези функции се осъществяват вземайки предвид функциите на Строителния Надзор по чл. 168, ал. 1, т. 4 от ЗУТ и
- Подпомагане на Възложителя при наблюдение на Изпълнителя на ИДС за спазване на изискванията по отношение на околната среда.

#### **7.2.2. Услуги по управление на качеството**

ИК разработва съответни процедури, които ще бъдат одобрени от Възложителя, чрез които ще се създаде и разшири системата за управление на качеството на IGB до фазата на строителство на проекта. ИК също така подготвя необходимата документация за качество на Проекта за етапа на строителството и извършва редовни одити за качество. Част от услугите по управление на качеството включват управление на колективните и превантивни дейностите по време на изпълнението на Проекта.

Освен друго, ИК следва да:

- Извърши всичките си дейности в рамките на собствената си система за качество, която се основава на принципите на ISO 9001 или еквивалентна;
- Преглежда и разбира системата за качество на Изпълнителя на ИДС/Доставчика на линейни тръби и
- Да бъде обект на одити по Осигуряване на качеството/Контрол на качеството (ОК/КК) и/или въпроси по ЗСБОС от представители на Възложителя.

#### **7.2.3. Услуги по търговско управление**

Търговските услуги включват съдействие на Възложителя при удостоверяване на напредъка и процес на фактуриране, като се започне с приемане на фактурата, процеса на проверка и се стигне до момента на плащане.

Освен всичко останало, ОЕ следва да:

- Провери сертификатите за напредъка на дейностите и съответните сертификати за плащане, включително, но не само процеса по издаване на актове по време на строителните дейности (за българския участък актовете по Наредба 3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и сертификати за плащания, свързани с искания за договорни промени (ако има такива). За българския участък ИК подписва от името на Възложителя актовете по Наредба №3 от 31 юли 2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Технически да подкрепя Възложителя в оценката и уреждане на искания за договорни промени (във видовете и количества дейности и/или услуги) и претенции за плащане на допълнителни дейности и услуги, удължаване на график и подобни;
- Информира Възложителя, ако се изпълняват дейности, които не са включени в Договора за строителство. Потвърждава ежедневно и вписва в регистрите на строителната площадка, че не са изпълнени дейности, които са предмет на договорни промени, без предварително писмено одобрение на Възложителя, както е посочено в Договора за строителство. За българския участък има Заповедна книга за обекта, която се попълва и поддържа съгласно разпоредбите на ЗУТ. Вписвания в Заповедната книга по ЗУТ се извършват единствено от лицата упълномощени по ЗУТ и съгласно разпоредбите на ЗУТ. Такива права в съответствие с чл. 170, ал. 3 от ЗУТ във връзка с чл. 168, ал. 4 З от УТ (задължителни предписания и заповеди) има Строителният надзор и
- Технически подкрепя Възложителя във всички аспекти на административната му дейност.

ИК поддържа също така от страна на Възложителя съответната част от регистъра на фактурите, а за българския участък - копие от актовете (протоколите) по Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, свързани с Проекта.

Регистърът на фактурите, както и регистърът на договори, представляващи ангажиментите по проекта, служат като основа за изготвянето на годишни / месечни отчети, които ИК преглежда и също служат като интерфейс между счетоводния екип на Възложителя и външна счетоводна фирма, с цел да се гарантира, че законите и наредбите на България и на Гърция се спазват.

Част от Услугите е актуализирането съвместно с екипа на Възложителя на следните категории рискове по отношение на застраховки:

- Рискове за здравето и безопасността, рискове за живота, на всички, които са изложени на такива рискове;
- Рискове за активи (пътища, земи, инженерингови и проектни проучвания, доставки, запаси, площадки, изграждане, строителство);

- Рисковете по отговорност спрямо трети лица (покриващи качеството, околната среда, обществени);
- Рискове, свързани с проектно финансиране (планове, лихвен процент, прекъсване на дейността) и
- Непредвидими рискове (политика).

Оценката на различните категории риск се използва за актуализиране на необходимите застрахователни полици за изпълнение на Проекта заедно със застрахователна компания / експерти на Възложителя.

ИК съдейства на Възложителя при финализиране на застрахователните полици с външен застрахователен брокер, вземайки предвид изискванията за застрахователно покритие, които се налагат на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби съгласно приложимото законодателство и добрите практики.

#### **7.2.4. Наблюдение и отчитане на напредъка**

ИК създава система за измерване на напредъка с подходяща система от теглови коефициенти, която е в основата на Анализа на придобитата стойност, който редовно ще се изготвя от ИК.

По отношение на отчитането пред Възложителя, ИК предоставя ежемесечно подробен доклад, съдържащ преглед на актуалното състояние по отношение на целите на Проекта, подробна информация относно договорите по Проекта, напредък на работата и предложения за мерки за намаляване на неблагоприятни влияния (ако е необходимо) и др. във връзка с Изпълнителя на ИДС, Доставчика на линейни тръби и други Доставчици, които имат договорни отношения с ICGB за Проекта, както и напредъка на самия ИК с доклад с прогноза за следващите 30 дни, в който са очертани основните пера по отношение на следващия отчетен период.

Освен друго, ИК следва да:

- Прави преглед и разбира подробните планове на Изпълнителя на ИДС/Доставчика на тръбите за изпълнение на дейностите и/или услугите и определя и оценява ключови рискове;
- Следи за навременното изпълнение на дейностите и/или услугите и доставките на Оборудване по приложимия график и ако е необходимо, консултира и предлага необходимите коригиращи действия, за да се възстанови всяко забавяне, което може да възникне по време на изпълнението на договорите с Доставчици;
- Независимо измерва и докладва за напредъка спрямо приетата разбивка на дейностите и/или услугите и доставка на Оборудването (напр. линейните тръби) по договорите с Доставчици;
- Независимо документира и докладва завършването на отделни елементи от дейностите и доставката на материалите, спрямо договорена разбивка;

- Докладва веднъж месечно всички резултати от дейностите по надзора на Възложителя;
- Коментира доклада за месечния напредък, изготвен от Изпълнителя на ИДС/Доставчика на Линейните Тръби.
- Докладва седмично за напредъка на дейностите и/или услугите и доставката на Оборудване по договори с Доставчици и
- Поддържа подробни и точни книги и записи на дейностите му по надзора.

#### **7.2.5. Управление на взаимодействията**

ИК извършва управлението на заинтересованите страни в Проекта, включително, но не само участниците в процеса по строителството по Проекта чрез идентифициране и документиране на заинтересованите страни по Проекта, изготвяйки план за управление на взаимодействията едновременно за физическо и организационно взаимодействие и постоянно проследява и контролира плана и упоменатите в него взаимодействия.

#### **7.2.6. Планиране и графици**

Разработват се "График за подробен преглед" (detailed overview schedule) до ниво 3 и "Главен график за управление" (master control schedule) до ниво 4, за да служат като основен график и интегриране на работния график на Изпълнителя на ИДС, Доставчика на линейни тръби и други трети страни, имащи отношение към Проекта.

Целта на основният график е да служи за контрол на Проекта и да измерва в детайли напредъка на Проекта и да го сравнява с основните етапи на договорния график.

#### **7.2.7. Оценка на разходите, сравнителен анализ и мониторинг**

ИК извършва винаги, когато това е необходимо (според Възложителя), оценка на разходите, които произтичат или от договорни промени/ изменения, или от искове на Изпълнителя на ИДС, Доставчика на линейни тръби или от друга трета страна, имаща отношение към Проекта.

ИК идентифицира, определя и стандартизира основните административни изисквания за записване, проследяване и отчитане на прецизни данни за разходите. ИК подпомага Възложителя чрез изпълнение на всички задачи, необходими за постигане на доказуем бюджет и контрол на разходите. Във връзка с това ИК изпълнява следните задачи:

- Обозначаване на разходите (изготвяне на структура с разбивка на разходите на база на структурата на разбивката на дейностите);
- Отчитане на разходите;
- Анализ на придобитата стойност;
- Контрол на договорните промени или исковете;



- Управление на непредвидените разходи и изразходване на непредвидени разходи.

#### **7.2.8. Управление на комуникацията и контрол на документите**

ИК осигурява рамката и правилата за ефективна комуникация със и между участниците в Проекта. Трябва да се предвиди, че всяка важна комуникация е налична в писмена форма и се регистрира, архивира и защитава съответно. Управлява други трети страни по такъв начин, че те спазват рамката, посочена по-горе.

ИК разглежда всички въпроси по отношение на контрола на документи между субектите по Проекта. Във връзка с това Консултантът осигурява достатъчно персонал за извършване на дейността, както и система за управление на документи за размяна и контрол на документи чрез помощта на подходящ софтуер, който позволява индивидуално определяне на правата на достъп и е ясен за използване.

По отношение на пакетите окончателна документация, ИК следва:

- Да прегледа екзекутивните чертежи, представени от Изпълнителя на ИДС и да изкаже становището си по тях пред Възложителя;
- Да прегледа техническите документи, предоставени от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби и
- Да провери, че се окомплектова пълна и точна окончателна техническа документация от Изпълнителя на ИДС по време на изпълнението на Договора за строителство съгласно изискванията на Възложителя и докладва на Възложителя.

#### **7.2.9. Управление на риска за Проекта**

Услугите по отношение на управление на риска представляват организацията и модерацията на семинари за управление на риска, постоянно актуализиране на регистъра на риска и надзорът и контролът на изпълнението на мерките за смекчаване на последиците.

ИК извършва оценка на риска по отношение на графика и оценка на риска по отношение на разходите. Резултатът се отбелязва в цялостното управление на риска и мерките за смекчаване се следят от системата за проследяване на дейностите на ИК.

#### **7.2.10. Управление на промените**

ИК ръководи процеса за Управление на промени чрез оценка на промените/ договорните промени, предложени от Изпълнителя на ИДС или друг Доставчик, като отчита местното законодателство и договорна рамка и дефинира, наблюдава и контролира етапите, както са определени в процеса за Управление на промени.

### **7.2.11. Надзор на поръчките на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби**

ИК носи отговорност от името на Възложителя да наблюдава всички тръжни процедури и дейности по поръчки на Изпълнителя на ИДС и на Доставчика на линейни тръби. ИК прави преглед на плановете за поръчки (по договора на Доставчика на линейни тръби и Договора за строителство) и плановете за строителство (по Договора за строителство).

ИК наблюдава и преглежда дейностите по Проекта, свързани с поръчки, експедиция, дейности по инспекция и контрол на материалите, за да се увери, че те са извършени в съответствие с Договора за строителство, съответно с договора на Доставчика на линейни тръби и одобрените процедури. Това включва следните дейности:

- преглед и мониторинг на политиките и процедурите на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби по отношение на:
  - търговски срокове;
  - общите и специални условия на покупката;
  - процедури по закупуване, съответстващи на подхода и изискванията на Възложителя;
  - експедиция и процедури за инспекции, включително координация с Услугите на Независимия Инспектор (виж т. 9.4.3 от настоящия документ);
  - процедури за доставка, включително процедури за опаковане, товаро-разтоварване, съхранение и защита по време на доставката;
  - контрол на наличието на резервни части, ако е необходимо;
  - установяване на съответните етични изисквания, в съответствие с изискванията и политиките на Възложителя;
- преглед на списъка на доставчици, изготвен от Изпълнителя на ИДС, съответно от Доставчика на линейни тръби, основан на критичността на оборудването или системата, на качеството на спецификациите на изпълнителя, чертежите или спецификациите за възлагане на поръчки;
- преглед на всички препоръки за закупуване на стоки от Изпълнителя на ИДС, съответно на Доставчика на линейни тръби преди възлагането на поръчката, за да удостовери, че:
  - резюмето на офертата показва сравнение на съществените елементи на поръчката, от техническа и търговска гледна точка;
  - доставката е в съответствие с графика на Проекта;
  - търговските условия са приемливи в рамките на политиката на Проекта и
  - наблюдава заявката на поръчката, напредъка на производството и доставката на критично оборудване на база изискванията на графика на Проекта;

- преглед на документите за покупка на избраното Оборудване, удостоверяващ пълнотата на документите и съответствие с приложимите законови изисквания и с изискванията на Договора за строителство, респективно на договора на Доставчика на линейни тръби;
- преглед на препоръките за резервни части за Оборудването (ако се изисква) и наблюдение на заявките за резервни части, за да се увери, че сроковете за доставката са в необходимия график;
- преглед на контрола на насипни материали;
- проверка дали документацията на Доставчика и инструкциите за експлоатация са окомплектовани за Възложителя;
- преглед на плановете за качеството на Доставчика и
- проверка дали архивите за възлагане на обществени поръчки и доклади на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби са пълни и точни и като цяло се поддържат в добро състояние.

ИК ще извърши предварителна оценка на всяко отклонение или несъответствие съгласно Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби и ще даде съответна препоръка на Възложителя как да се справи с подобно отклонение или несъответствие.

ИК гарантира, че Изпълнителят на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби не отправя покани за оферти за доставка на стоки или услуги към такива лица, които не разполагат с необходимата квалификация и опит, и проверява дали офертите съдържат пълна спецификация на това, което се изисква, с всички приложими нормативни документи, стандарти и технически спецификации, условията за покупка и плащане на Договора за строителство, съответно договора на Доставчика на линейни тръби. ИК проверява дали общите условия на договора за услуги с трети страни от Изпълнителя ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби съдържат условия не по-малко възискателни, отколкото тези в Договора за строителство, съответно договора на Доставчика на линейни тръби и че задълженията досега, доколкото е възможно и по отношение на работата, която ще бъде възложена на подизпълнители, са съизмерими с изискванията по Договора за строителство, съответно Договора за доставка на линейни тръби. ИК следи само тези компании, одобрени от Възложителя в списъка с доставчици на Изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби, да са допуснати да оферират. Ако компании, различни от тези в списъка с одобрени Доставчици на Изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби, са поканени да подадат оферта, те незабавно се отхвърлят от ИК.

ИК трябва да осигури, че възлагането на подизпълнители от страна на изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби, е в съответствие с изискванията и ограниченията по отношение на възлагането на подизпълнители, определени в

Договора за строителство и в Договора за доставка на тръби и трябва да отхвърли всяко предложение, което не е в съответствие с тези изисквания и ограничения.

ИК преглежда офертите на Изпълнителя на ИДС, съответно на Доставчика на линейни тръби и препоръките за възлагане и удостоверява пред Възложителя, че препоръката е приемлива и че провеждането на търга е извършено в пълно съответствие с изискванията на Възложителя и одобрените процедури. ИК с Изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби наблюдава напредъка на всички дейности на подизпълнители и Доставчици за съответствие с основния график на Проекта и графика на изпълнителя, за да се гарантира, че най-малко:

- Те не се отразяват неблагоприятно на графика на основните етапи на Проекта;
- Информация за доставчици (където е необходимо) се получава своевременно;
- Изисквания за ОК/КК за Договора за строителство, съответно договора на Доставчика на линейни тръби са подходящо приложени, включително където се налага да се извършат заводски и други изпитания;
- Доставените работи, материали и Оборудване са подходящи за целта;
- Възложените на подизпълнители строителни дейности се изпълняват при същите стандарти и условия за ЗСБОС и ОК/КК както заложените в Договора за строителство и съответно в договора на Доставчика на линейни тръби;
- Изпълнителят на ИДС, съответно Доставчикът на Линейни Тръби налага коригиращи действия за дефектни доставки на стоки и услуги от трети страни, като всички дефекти (и отстраняването им) се отразяват в списък с дефекти за отстраняване и
- Гаранциите се прехвърлят към Възложителя, а изискванията за проследяване на материалите се спазват.

В допълнение, ИК следва:

- Да проверява дейностите по приемане на материалите от Изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби и да проверява наличието на точна и пълна документация, която отговаря на спецификациите за материалите, включително всички материали, които не са доставени от Изпълнителя на ИДС. Това включва присъствие по време на разтоварване на тръбите за удостоверяване на доставените количества и записване на всички повреди по тръбите доставени на Възложителя;
- Визуално да провери материалите преди влагането им в строителството;

- Да провери дали системата за идентификация на материали на Изпълнителя на ИДС работи и че материалите могат да бъдат проследени до съответната им документация и
- Да провери дейностите на Изпълнителя на ИДС, съответно Доставчика на линейни тръби, свързани със съхранението, защитата и консервацията на материалите.

#### **7.2.12. Надзор на процеса на доставка на линейни тръби**

ИК е отговорен за надзора на всички дейности, свързани с процеса на доставка на линейни тръби. ИК контролира всички дейности на Доставчика на линейни тръби, които трябва да се извършват в съответствие с договора на Доставчика на линейни тръби. ИК проверява дали дейностите по експедиция, инспекция и контрол на материалите следват одобрените процедури. Той също така гарантира, че е създадена съответната организация по отношение на доставка на линейни тръби между Доставчика на линейни тръби и Изпълнителя на ИДС.

Това ще включва надзор върху следните дейности:

- Доставка на линейни тръби в съответствие с графика на Проекта;
- Процедури по експедиция, инспекция и приемане на материалите, включително—заводски и полеви инспекции, свързани с процеса на производство и доставка на линейните тръби (за българския участък съгласно чл. 166, ал. 1, т. 3 ЗУТ); по отношение на контрол на материалите, логистичен контрол, процес по приемане, преглед на придружаваща документация и други аспекти, които гарантират на Възложителя, че тръбите могат да се приемат и заплатят;
- Транспортни процедури, включително процедури за опаковане, товаро-разтоварване, съхранение и обезопасяване по време на транспорт;
- Управление на промени в заявките, такси за връщане и застрахователни претенции;
- Действия за отстраняване на дефекти по доставени материали, като всички дефекти (и отстраняването им) се записват в контролния лист.
- Проверка дали е налична точна и пълна документация, която отговаря на спецификациите. Това включва присъствие по време на разтоварване на тръбите с цел удостоверяване на доставените количества и записване на всички повреди по доставените тръби;
- Визуална проверка на Оборудването преди влагането му в строителството;
- Проверка, че системата за идентификация на линейни тръби работи и че те могат да бъдат проследени до съответната им документация и
- Проверка на дейностите по съхранение, обезопасяване и консервация на Оборудването/материалите.

### 7.2.13. Услуги по администриране на договори

Дейностите по администриране на договора на ИК ще започнат с възлагането на Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби и ще продължат в координация с възлагането на другите договори по Проекта (включително във връзка с археологическите проучвания в България, договора за Строителен надзор съгласно ЗУТ в България и договора за Авторски надзор съгласно ЗУТ в България) и ще завършат с изпълнение на следните условия:

- Издаване на разрешение за ползване по чл. 177 от ЗУТ за българския участък с
- Издаване на разрешение за експлоатация за гръцкия участък, съгласно гръцкия Технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара“, посочен в Приложение 16. ИК съдейства на Възложителя и също така подписва съответното заявление;
- Издаване на Сертификат за експлоатация за газопроводната система като цяло и
- Представяне и одобрение от ИК на документи по приключване на договори, които включват най-малко следните процеси:
  - Администриране на гаранции и застраховки;
  - Комуникация с Изпълнителя на ИДС, Доставчика на линейни тръби и други Доставчици;
  - Контрол на напредъка и на изпълнението по Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби и други договори по проекта;
  - Управление на заявленията за плащане и фактурите, включително препоръка към Възложителя да пристъпи към плащане;
  - Управление или според приложимото контрол върху управлението на договорните вариации/промени;
  - Управление или съгласно приложимото контрол върху управлението на исковете;
  - Управление или съгласно приложимото контрол върху управлението на договорните архиви;
  - Управление на приключването на Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби и
  - Надзор на услугите, свързани с обучение, предоставяни от Изпълнителя на ИДС на Възложителя.

### 7.2.14. Представителство на Възложителя

ИК представлява Възложителя пред местните и други власти и органи, свързани с изпълнението на Проекта, при изрично предварително упълномощаване от страна на Възложителя. По искане на Възложителя ИК участва във всички необходими

срещи на място, срещи за преглед на напредъка, срещи в централното управление и т.н., организирани и провеждани от Възложителя.

## **8. Инженерна поддръжка**

### **8.1. Общи**

#### **8.1.1. Преглед на Услугите, свързани с инженерната помощ**

Услугите, които ще се предоставят от ИК по отношение на инженеринга в качеството на представител на Възложителя, са преглед и надзор на работното проектиране, изготвено от Изпълнителя на ИДС

ИК също ще прегледа документацията, изготвена от Доставчика на линейни тръби като представител на Възложителя.

Услугите по преглед на инженеринга и проектирането, които ще се предоставят от ИК, са:

- Допълнително, към прегледа, извършен във фаза 1, подробен преглед на съществуващата техническа документация, предоставена от Възложителя - документацията за цялостен инженеринг и проектиране (FEED) и техническия проект;
- Допълнително, към прегледа, извършен във фаза 1, подробен преглед на документи и доклади, изготвени след FEED и техническия проект, до възлагане на Договора за строителство и договора на Доставчика на линейни тръби, включително преглед на работното проектиране, извършен от „Ай Си Джи Би“ АД и акционерите му IGI Poseidon и БЕХ;
- Преглед и коментар на документацията на Изпълнителя на ИДС;
- Преглед и коментар на документацията на Доставчика на линейни тръби, гарантиращ, че е в съответствие със спецификацията;
- Преглед и приемане на работното проектиране на Изпълнителя на ИДС от името на Възложителя;
- Преглед и надзор на дейностите по възлагане на обществени поръчки на Изпълнителя на ИДС, свързани с проектантските решения;
- Инженерна помощ и контрол при процеса на проектиране по време на етапа на строителство;
- Преглед и проверка на крайната техническа документация ("екзекутивни" чертежи) за нуждите на Възложителя;
- Мониторинг на състоянието на документите, чрез използване на база данни, позволяваща мониторинг на информацията и отчитане на напредъка и
- В случай на искания за промяна/договорни вариации, преглед на предложенията и оценка на договорни опции от техническа и търговска гледна точка за нуждите на Изпълнителя.

За да бъде в състояние да изпълни горепосочените задачи, ИК трябва да разработи планове и процедури за управление на инженеринга, включително за технически въпроси и отклонения (за българския участък съгласно чл. 154 от ЗУТ) и преглед и одобрение за нуждите на Възложителя. Тези планове и процедури гарантират пълноценното управление на резултатите от проектантите и други технически резултати.

Извършвайки контрол над инженеринга и проектирането, ИК участва в консултации за разрешаване на конфликти при проектирането като представител на Възложителя и в случай на възможности, определя с Изпълнителя на ИДС и други трети страни, както може да се изисква, оптималното решение. Основните конфликти се поставят за обсъждане с Възложителя, а тези, които имат значително въздействие (нивото се договаря между Възложителя и ИК в плана за изпълнение на Проекта в началото на Услугите), се одобряват от Възложителя. Когато избраните опции водят до промяна в разходите или отражение на графика, които са извън съгласуваните с Възложителя пълномощия на ИК, ИК препоръчва предпочитан вариант на Възложителя, заедно с цялата съответна помощна информация за решение от страна на Възложителя. Функциите на ИК по отношение разрешаване на конфликти не пречат на правомощията на компанията по Строителен надзор да издава предписания и заповеди и възраженията съгласно ЗУТ за българския участък от трасето (по чл. 168, ал. 4 от ЗУТ).

#### **8.1.2. Стандарти и нормативни актове**

ИК поддържа, актуализира и управлява правилници и стандарти, одобрени и приложими за проекта, и осигурява спазването им от страна на всички проектни лица, доколкото е приемливо съгласно приложимото законодателство, освен ако не е разрешено официално отклонение чрез одобрените процедури.

#### **8.1.3. Преглед, коментар и одобрение на технически резултати от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейните тръбите**

ИК преглежда техническите резултати, докладите и другата документация, предоставени от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби на ИК, за да ги провери за точност, пълнота, формат и съдържание за нуждите на Възложителя. ИК гарантира своевременното представяне на всички доклади и друга документация, необходими да се предадат от проектантите на Възложителя, съгласно договорите по проекта.

#### **8.1.4. Технически въпроси и отклонения**

ИК носи отговорност за решаването на всички технически въпроси, повдигнати от Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби, включително всички технически въпроси, повдигнати от Изпълнителя на ИДС по време на фазата на работно проектиране, както и по време на фазата на строителството. ИК гарантира,



че всички повдигнати технически въпроси, както и отговорите към тях, са представени в писмена форма. Всеки технически въпрос следва да има уникален идентификатор за целите на проследяване и да бъде записан в регистъра на техническите въпроси, заедно с цялата свързана документация. Всеки допълнителен технически въпрос трябва да се отнесе към първоначалния такъв. Технически въпроси, на които все още не е отговорено, подлежат на процедура по "проследяване" на подходящи интервали в срещи между ИК и Изпълнителя на ИДС/ Доставчика на линейни тръби. ИК анализира всяко техническо запитване и когато е необходимо, предлага решение на Възложителя, действащ като консултант, или дава указания на съответния проектант от името на Възложителя, ако е упълномощен за това. ИК дава навременни отговори в съответствие със сроковете, предвидени в договора на Изпълнителя на ИДС, на всички технически въпроси, поставени от Изпълнителя на ИДС, за да се гарантира, че няма неблагоприятни въздействия върху графика на ключовите етапи на Проекта или искове за закъснение, произтичащи от забавен отговор.

Всеки технически въпрос, който има потенциал за неблагоприятно въздействие върху графика и/или разходите, надвишаващи изрично указаното правомощие на ИК (нивото да бъде договорено с Възложителя в началото на Услугите), трябва да се отнесе до Възложителя за решаване, заедно с препоръка от ИК. Такива препоръки се правят в писмен вид, съдържат описание на предимствата и недостатъците на алтернативите с достатъчно подробности, за да обоснове препоръката на ИК. ИК преглежда за нуждите на Възложителя предложенията на Изпълнителя на ИДС за отклонение от стандартите на Проекта, например за да се съобразят с местните закони и изисквания, решава конфликтите между стандарти, нормативи или спецификациите, подробно посочени в спецификациите на Проекта и преразглежда предложените стандарти от Изпълнителя на ИДС. Всички технически отклонения трябва да бъдат управлявани чрез и регистрирани в системата за технически отклонения, съгласно одобрените процедури. За българския участък се спазва чл. 154 от ЗУТ.

Освен за графика и разходите на Проекта ИК разглежда потенциални „съществени промени“ (за българския участък в рамките на режима за установяване и одобрения на отклонения по чл. 154 от ЗУТ) на техническия проект и последващи промени в разрешителното за строеж на българска територия. В такъв случай, ИК информира и съгласува въпроса с Възложителя, като му дава становище по въпроса. Тези функции на ИК не препятстват изпълнението на процедурите за извършване на съществени промени в техническия проект за българския участък от трасето на газопровода, ако такива се налагат, но целят да предшестват или подпомагат вземането на решение от страна на Възложителя.

#### **8.1.5. Управление на спиранията**

ИК гарантира надлежно управление на спирания на резултатите при проектирането по Проекта от Изпълнителя на ИДС и следи разрешаването на всички спирания до постигане на финализиран статут.

#### **8.1.6. Номериране на оборудването и архиви с данни**

ИК следи разработването на подходящи процедури за номериране на оборудването от Изпълнителя на ИДС и следи изготвянето на индекси, оформление, печат и подвързване на архиви с данни за Оборудването.

#### **8.1.7. Регистри за контрол на документите и окончателни чертежи**

ИК следи развитието и одобрява регистрите за контрол на документите, които се представят от Изпълнителя на ИДС, и гарантира от името на Възложителя правилния запис и архивиране на техническите резултати до момента на предаване на екзекутивните чертежи и документи.

#### **8.1.8. Промени в строителството**

ИК преглежда техническото съдържание на претенциите на Изпълнителя на ИДС за договорни вариации/изменения в заданието на Изпълнителите на ИДС, определени в Договора за Строителство.

#### **8.1.9. Други резултати от ИК**

ИК разработва и представя на Възложителя доклади и друга документация, която може да бъде поискана от Възложителя, по различни технически и търговски въпроси, свързани с Проекта и в рамките на познанията на ИК.

#### **8.1.10. Стойностно- функционален анализ**

През целия период на разработка на работния проект, ИК изготвя стойностно – функционални анализи за идентифициране и разрешаване на фактори, които могат да доведат до увеличаване на разходите или усилия в проектирането, изграждането и експлоатацията на Проекта. ИК използва актуални технологии, знания и умения за ефективно идентифициране на разходи или усилия, които не дават положителен принос за оптимална ефективност. Стойностно-функционалният анализ се извършва съвместно от ИК (от името на Възложителя) и Изпълнителя на ИДС.

#### **8.1.11. Проверки на безопасността**

ИК следи развитието на планове за навременно и систематично организиране на проверки на безопасността по време на проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на Проекта и присъства на такива проверки от името на Възложителя, за да се гарантира, че одобрените процедури са надлежно спазвани и приложени (за българския участък при отчитане на ч. 186, ал. 1, т. 4 от ЗУТ).

#### **8.1.12. Доклади за приключване / предаване от Изпълнителя на ИДС**

ИК гарантира изготвянето и представянето на доклади за приключване/предаване от Изпълнителя на ИДС, чрез определяне на необходимото съдържание, преглед и проверка на докладите от Изпълнителя на ИДС за приемането на работите.

Докладите включват препоръка за приемане според Договора за строителство от страна на Възложителя и посочват записите в подкрепа на такава препоръка. Тези доклади са консултативни по отношение действията на Възложителя по приемане на ИДС.

## **8.2. Надзор на инженеринга и проектирането по време на фаза работен проект**

ИК наблюдава от името на Възложителя, дали инженерингът и проектантските дейности се извършват от Изпълнителя на ИДС в съответствие с Договора за строителство (включително приложенията към него, съдържащи техническия проект за българска територия и FEED за гръцка територия).

Авторът на проекта продължава да носи отговорност за целостта на проекта и авторът не се освобождава от тази отговорност.

ИК, както е посочено в Договора за строителство, като минимално изискване като представител на Възложителя, преглежда работния проект спрямо FEED за гръцкия участък и техническия проект за българския участък, приложени към Договора за строителство и одобрения доклад за прегледа на проектирането.

ИК потвърждава пред Възложителя, че газопроводната система е проектирана в съответствие със спецификациите на Проекта, че работният проект е достатъчен и подходящ за целта и че газопроводната система може да работи в съответствие с гаранциите за изпълнение, посочени в съответните договори по проекта. Както е описано по-подробно в следващите подраздели, Услугите, свързани с надзора на инженеринга и проектирането, накратко ще включват следните дейности:

- Преглед и одобрение за нуждите на Възложителя на всички инженерни резултати, получени от проектантите, за да се гарантира напредъка и спазването на съответните договорни документи/изисквания. Като цяло ИК ще прави преглед на всички инженерни документи, когато се предоставят на Възложителя;
- Преглед на разработката от страна на проектантите на процесни диаграми, P&ID диаграми, чертежи и класификация на опасни зони;
- Преглед на разработките от страна на проектантите по отношение на критичните главни елементи от Оборудването, включително присъствие на срещи с Доставчици/производители при необходимост;
- Отговаряне на технически въпроси от проектантите;

- Участие с проектантите в срещи за преглед на безопасността и на анализа на опасностите в работния процес (HAZOP) и т.н., както са посочени в договорите за проектиране от името на Възложителя и
- Преглед на техническото съдържание на искове за промени в техническите изисквания, посочени в договора за Изпълнителя на ИДС, за нуждите на Възложителя.

### **8.3. Надзор на инженеринга и проектирането по време на фазата на обществени поръчки на Изпълнителя на ИДС**

#### **8.3.1 Обща информация**

ИК осъществява надзор по време на фазата на обществени поръчки на Изпълнителя на ИДС и неговите контрагенти по отношение на спазване на целите на проекта, както и на техническите изисквания, посочени в Договора за строителство.

Ето защо, ИК наблюдава процеса на проверка на проектирането, който ще се извършва от Изпълнителя на ИДС, участва при необходимост в изпитанията и инспекциите при продавача и извършва одити по качество и безопасност в помещенията на подизпълнителя.

ИК ще наблюдава разработката на тези елементи от избора на Доставчик до крайното изпитване и инспекция (също подробно описани в следващия раздел за дейности по обществени поръчки). За оборудване и материали от критично значение ИК следи и гарантира, че специалните изисквания за качество са разработени и внедрени в целия процес на възлагане на обществени поръчки и доставки.

#### **8.3.2 Идентификация на основно оборудване и наблюдение на неговото планиране**

ИК следи идентификацията на основни елементи от оборудването от критична важност, които са с дълъг срок на производство, интензивни изисквания към разработката, високи разходи, сложна технология, високо налягане и с трудни изисквания към логистиката и т.н. Тази дейност да се счита за особена важна за изпълнението на Проекта.

За другите елементи от оборудването ИК следи разработката на спецификации и проверява за съответствие със спецификациите по Проекта, за да се гарантира спазване на съответствието.

#### **8.3.3 Техническа оценка на предложенията/офертите**

За елементи, доставени от Изпълнителя на ИДС, ИК проверява дали поръчките за покупка на основни и/или критични елементи от оборудването са задоволителни и

в съответствие с договора по Проекта, спецификациите и изискванията по Проекта (отчитайки също така, че за българския участък компанията по Строителен надзор следва да прилага чл. 169б от ЗУТ).

#### **8.3.4 Данни за доставчиците**

Изпълнителят на ИДС, отговарящ за работния проект, ще има отговорност за получаване на данни за Доставчика навреме, за да се избегне забавяне на графика на основните етапи на Проекта. ИК не заверява от името на Възложителя като "одобрен за строителство" който и да е от чертежите, предоставени от Изпълнителя на ИДС, ако е непълен поради липса на данни за доставчика или по друг начин. Такива чертежи трябва да се разглеждат като спрени проектни документи. ИК полага разумни усилия, за да помогне на Изпълнителя на ИДС да получи необходимите данни за доставчика, но не освобождава Изпълнителя на ИДС от задълженията му в това отношение. Заверките и статуса при приемането на документи от работния проект е изцяло за нуждите на Възложителя и с оглед приемането на работата на Изпълнителя на ИДС. Те нямат отношение и не отменя законовите задължения на останалите участници в процеса на строителство с контролни/надзорни/инспекционни функции съгласно ЗУТ за българската територия.

За да се следи изпълнението на Изпълнителя на ИДС и Доставчици, ИК ще направи преглед на чертежите на Доставчиците и коментарите на Изпълнителя на ИДС по тях, касаещи главни елементи от оборудването, както и частично други елементи от оборудването за нуждите на Възложителя.

ИК гарантира, че съответните условия са включени във всички споразумения с подизпълнители и Доставчици, за да се гарантира, че данните на Доставчика са подадени своевременно, за да няма забавяния в графика на основните етапи на Проекта.

#### **8.4. Надзор на инженеринга и проектирането по време на строителната фаза**

При планирането на строителството ИК преглежда дейностите на Изпълнителя на ИДС за планиране на строителство и свързаните с него разработки с цел да гарантира, че те са в съответствие с общите изисквания на Проекта. Това ще включва:

- Преглед на изготвяните от страна на Изпълнителя на ИДС график и схема на строителството;
- Преглед на изготвяните от страна на Изпълнителя на ИДС на документи относно персонала за строителството и мобилизацията на ресурсите;

- Преглед на изготвяните от страна на Изпълнителя на ИДС планове за възлагане на строителството на подизпълнители, документи на подизпълнителите - срокове, условия и графици;
- Преглед и препоръка за одобрение на промени на подизпълнители, предложени от Изпълнителя на ИДС, дали са подходящи за Проекта;
- Преглед и изменение на изготвената от Изпълнителя на ИДС програма за временни съоръжения и оборудване за вдигане и транспорт на тежки товари, включително проучвания свързани с тях;
- Осигуряване на координация между всички субекти, работещи на площадката, както и техните взаимоотношения с държавни/местни органи на властта и други съответни организации;
- Преглед и одобрение на плановете и процедурите на Изпълнителя на ИДС за контрол и гарантиране на качеството;
- Преглед и одобрение на изпълнението на процедурите за безопасност и контрол на строителната площадка на Изпълнителя на ИДС;
- Преглед и одобрение на плана за изпълнение на Проекта на Изпълнителя на ИДС и
- Преглед и проверка за нуждите на Възложителя на окончателната техническа документация ("екзекутивни чертежи").

## **9. Надзор на строителството**

### **9.1. Общи отговорности на ИК по време на строителството**

ИК ще наблюдава и ръководи на строителната площадка по време на строителството от името на Възложителя работата на Изпълнителя на ИДС и процеса на доставка на линейни тръби от Доставчика на линейни тръби (в случая на доставката на линейни тръби в мястото на доставка, така както е специфицирано в Договора за доставка на линейни тръби). С изключение на минимален екип от хора за координация в централното управление на Възложителя, ИК базира своя екип по проекта на площадката през целия строителен процес и гарантира и проверява, че най-малко:

- Изпълнителят на ИДС и Доставчикът на линейни тръби се придържат към графика на Проекта;
- Всички строителни работи, извършвани от Изпълнителя на ИДС, са в пълно съответствие с Договора за строителство;
- Всички строителни работи, извършвани от Изпълнителя на ИДС, са с необходимото качество;
- Всички работи, извършвани от Изпълнителя на ИДС, ( включително подизпълнители) се изпълняват в съответствие с приложимите нормативни документи, стандарти и спецификации;
- Всички доставени линейни тръби отговарят на определеното качество и количество, съгласно клаузите на Договора за доставка на линейни тръби и графика на Проекта;

- Всяка и всички промени/договорни вариации в заданието ИДС са напълно обосновани и подкрепени с аргументи;
- Всички инспекции на материали и изпитания, свързани с работата на Изпълнителя на ИДС и компонентите на газопроводната система са правилно извършени и напълно документирани;
- Чертежите и документи са налични на обекта във версия „екзекутив“;
- Механичното завършване е постигнато, когато Изпълнителят на ИДС предложи;
- Подготовката за пуско-наладъчните работи е изпълнена;
- Подготовката за въвеждане в експлоатация е изпълнена и
- Всички изпитания, проверки и проби са завършили удовлетворително.

По време на строителството, ИК извършва най-малко следните дейности:

- Преглед на документите на Изпълнителя на ИДС на специалните процеси, които ще бъдат предмет на квалификация. Присъства при квалификацията на тези процеси. Преглед на процедурите за заваряване и квалификация на заварчици;
- Изготвя планове за контрол, които да съвпадат с дейностите на Изпълнителя на ИДС. Документира всички дейности по контрола и констатациите чрез използване на листове за контрол на конкретни дейности и локации;
- Осигурява от името на Възложителя своевременно извършване, на обратната засипка на дейностите на Изпълнителя ИДС, както е предвидено в Договора за строителство или предприема други подход към процеса.
- Провежда всички дейности по надзор по отношение на основните резултати, подлежащи на потвърждение пред Възложителя, че строителството напредва правилно, в посока приемане на строителството;
- Преглед на организацията на строителството на Изпълнителя на ИДС, процедурите за координация, планове за работната сила и графици;
- Преглед на плана за доставка на Доставчика на линейни тръби - производство, изпитания, транспорт, съхранение;
- Наблюдава разпределянето на строителни ресурси, отчитайки съответните приоритети за спазване на строителната програма на Проекта и препоръчва подходящи коригиращи действия, когато недостиг на ресурси може да попречи на програмата за изграждане на Проекта;
- Наблюдава планираните и действителни доставки на оборудване и материали на площадката, товаро-разтоварните дейности, съхранението, поддръжката и монтажа на оборудването и материалите;
- Наблюдава и инспектира строителните дейности, извършени от Изпълнителя на ИДС или подизпълнителите, за да се увери, че такива

дейности се изпълняват в съответствие със спецификациите на Проекта, издава сертификати, (за българския участък – и подписва актове от името на Възложителя), ако е необходимо, както и че извършената работа е в съответствие със съответните стандарти за качество; сертификатите, които се издават от и от името на Възложителя, са тези, предвидени в Договора за ИДС и договора на Доставчика на линейни тръби и/или възложени със Заданието. За да се избегне съмнение, сертификатите на дейностите, издавани от Възложителя и/или ИК, са допълващи и не отменят задължението за изпълнение на Наредба № 3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за българската територия;

- Редовно осъществява контрол и извършва проверка на място на дейностите по строителство на Изпълнителя на ИДС;
- Планира присъствието на инспектори (виж т. 9.4 и 9.5 от настоящия документ) по време на важни изпитания на основното Оборудване, включително заводски приемни изпитания (FAT), и провеждане на детайлна инспекция, когато се счита, че е необходима и издава сертификати, ако е необходимо;
- Преглед и одит на чертежите на строителната площадка според процедурата за контрол на чертежите, за да се увери, че се използват най-последните одобрени варианти, включително преглед на допълнителни проектиране на строителната площадка и модификации на проекта;
- Наблюдава и одитира напредъка на дейностите на Изпълнителя на ИДС на площадката спрямо графика на Проекта за нуждите на Възложителя като използва информация, предоставена от Изпълнителя на ИДС, и информация, набавена чрез независима инспекция; докладва на Възложителя всички съществуващи или потенциални закъснения и препоръчва дейности за коригиране на тези забавяния. ИК гарантира, че се спазват процедурите за планиране, контрол и отчетност;
- Консултира Възложителя относно издаване/одобрение на сертификати и одобрение на основни етапи за плащания към Изпълнителя на ИДС;
- Осигурява качеството при строителството, чрез селективен преглед на инсталациите, присъствия при инспекции и одит на протоколи за изпитване и инспекция;
- Подпомага Възложителя при разрешаването на проблеми. Предоставя консултации по всички искове от изпълнителите и при предявяване на искове за промяна/договорни вариации и издава техническо становище и препоръка на Възложителя и
- Гарантира, че всички необходими застраховки за Проекта са в сила.



## **9.2. ЗСБОС (здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда) по време на строителството**

ИК следи и докладва на Възложителя, за нуждите на Възложителя, по отношение на адекватността и степента на спазване от Изпълнителя на ИДС на изискванията на Възложителя за управление на здравето, безопасността, сигурността и околната среда по време на изпълнение на дейностите на Изпълнителя на ИДС.

ИК гарантира, че Изпълнителят на ИДС спазва задълженията за здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда, постановени в Договора за строителство и приложимите законови разпоредби. ИК ще разработи необходимите процедури за прилагане на наредбите за здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда и отчитане и справяне с въпросите, свързани със здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда. ИК предоставя съвети, насоки и експертна помощ на Изпълнителя на ИДС по въпросите за здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда и прави преглед, ревизира и препоръчва (на Възложителя) одобрението на всички доклади по здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда на Изпълнителя на ИДС, планове и документация, за да удостовери, че Изпълнителят на ИДС отговаря на изискванията за опазване на околната среда, включени в съответния Договор за ИДС. ИК наблюдава планирането и извършването на строителни Дейности от страна на Изпълнителя ИДС, за да удостовери, че всички проблеми по отношение на безопасността по време на строителството са напълно решени, и че нормативните изисквания за безопасност и практиките за безопасна работа се прилагат.

ИК прави преглед на статистическите данни за безопасност и здраве на Изпълнителя на ИДС, както за работата по всеки ИДС договор, така и на проектно/корпоративно ниво, и извършва анализ на тенденциите на тези статистически данни. ИК прави препоръки от името на Възложителя към Изпълнителя на ИДС за подходящи коригиращи действия, за да се противодейства на евентуални неблагоприятни тенденции. ИК взема предвид, че за българския участък се прилага също чл. 5, ал. 7 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

ИК редовно присъства на всички срещи, свикани от Изпълнителя ИДС, касаещи здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда, и прави преглед на присъствените списъци и протоколите от всички тези срещи, които се вписват в системата за управление на документи. ИК участва пълноценно в програмата за безопасност на Възложителя, действайки като представител на Възложителя по време на всички етапи на програмата.

Когато ИК посещава съоръженията, офисите и работните места на Изпълнителя на ИДС, персоналят на ИК (включително целият персонал на подизпълнителите и консултантите), спазва плана за управление на безопасността на Изпълнителя на

ИДС и процедурите, приложими към този офис или обект на строителната площадка.

ИК има правомощия от името на Възложителя да наблюдава и контролира, ако възникнат изключителни случаи, когато е необходимо незабавно прекъсване на работата на Изпълнителя на ИДС и да изисква коригиращи действия с цел да:

- запази живота и здравето на всяко лице под заплаха от предотвратима смърт, нараняване или вреда;
- се предотврати загуба или повреда на собствеността на Възложителя или собствеността на друга трета страна, независимо дали тази собственост е част от съоръженията на Проекта или по друг начин и/или;
- се предотврати нарушение от страна на Изпълнителя на ИДС на изискванията за здраве, безопасност, сигурност и опазване на околната среда, които са включени в Договора за ИДС, представляващо съществено нарушение на Договора за ИДС.

Упълномощаването на ИК за временно спиране на дейностите на ИДС за българския участък не касае правата на Строителния надзор да дава указание за преустановяване на дейностите на Изпълнителя на ИДС на българска територия при условията на българския ЗУТ (чл. 168 от ЗУТ и Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

### **9.3. Осигуряване на качеството/контрол на качеството (ОК/КК) по време на строителството**

Задълженията за ОК/КК на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби ще бъдат част от съответните им договори. ИК е отговорен за дейностите по надзор на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби, за да гарантира спазването от тяхна страна на изискванията за ОК/КК по техните съответни договори и конкретно прави преглед на всички планове за инспекции и изпитания, всички процедури за изпитване и всички други документи и изисквания за ОК/КК по двата договора. ИК носи отговорност за наблюдение на разработването и прилагането на програми за гарантиране на качеството от страна на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби и да прави преглед на адекватността им за тяхното прилагане и да уведоми двамата изпълнители съответно. Плановете, процедурите и документите, свързани с ОК/КК, които не са приемливи за ИК, се връщат на Изпълнителя на ИДС или на Доставчика на линейни тръби от ИК, анотирани с недостатъците, изискванията за корекция / промяна и срока за тяхното повторно представяне.

Въз основа на графика на Проекта и дейностите по ОК/КК на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби, ИК разработва и поддържа план за изпитания и инспекции, включващ всички свързани дейности по отношение на съответните договори и приложими спецификации. Планът за изпитания и инспекции включва

всички необходими дейности за гарантиране съответствието на всички дейности и доставени стоки със спецификациите на Проекта – договори с Доставчици, спецификации и т.н и изискванията на законодателството и на разрешителните.

ИК има основната отговорност за качеството на дейностите и доставените стоки и наблюдава всички строителни дейности с цел да гарантира съответствието с одобрените чертежи и спецификации.

ИК следи пускането в експлоатация на електрохимическата защита преди пускането в експлоатация на газопровода, въпреки това не по-късно от шест месеца след полагането ѝ в канала, независимо дали е монтиран целият газопровод.

Персоналът за инспекция и одит - назначен от ИК - ще контролира съответствието на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби с изискванията на съответните им договори. ИК ще представя доклади, както се изисква от Възложителя, за резултатите от мониторинга, напредъка на строителството, приемането на материалите и проблеми, възникнали на площадката.

### **9.3.1 Одит**

ИК одитира работата на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби спрямо изискванията на техните съответни договори. Преди началото на фазата на строителство, ИК представя на Възложителя за преглед и одобрение одитен план за одит на работата на двамата изпълнители. Този план за одит трябва да отчита различните аспекти на работата по Проекта, местата, на които ще бъде извършвана работата, и също така включва подизпълнителите и доставчиците на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби, ако има такива. За работа, която се извършва, или стоки и услуги, които се извършват от разстояние, включително през океана, ИК ще организира своя персонал за инспекции да извърши тези дейности като част от Услугите.

ИК гарантира, че одитирането и други функции, съгласно настоящото Споразумение, не се отразяват неблагоприятно на работата на Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби и че съответните графици на договорите и на двамата изпълнители за приключване на тяхната работа включва достатъчно време, за да се отчетат изискванията за одит, контрол и други дейности на ИК съгласно настоящия документ.

Одиторските доклади за дейността на ИК се представят на Възложителя, като копие се изпраща и до Изпълнителя на ИДС и Доставчика на линейни тръби за поправка, съответно. ИК води и актуализира регистър на одита за проследяване на несъответствията и коригиращите действия до приключването на съответния договор.

По време на одита и / или други надзорни дейности ИК е упълномощен да изпраща уведомления за несъответствия на изпълнителя (Изпълнителя на ИДС или Доставчика на Линейни Тръби) по договорите, плановете, процедурите, добрата практика и приложимото законодателство. Доклади за несъответствия на ИК се представят на съответния изпълнител като копие от доклада се изпраща и на Възложителя. Несъответствието може да е свързано, освен с всичко останало, с физическите дейности, материалите, документацията, използвано оборудване, спазваните методи / процедури и наетия персонал.

Наред с това, ИК проследява и потвърждава вероятността за несъответствия и идентифицира евентуално повторно възникване на несъответствията, които имат общи причини.

Докладите за несъответствие се изготвят незабавно след установяване на несъответствието.

### **9.3.2 Изпитания**

ИК в качеството си на представител на Възложителя изисква от Изпълнителя на ИДС извършване на достатъчно инспекции и изпитания на работата и на газопроводната система с цел да се демонстрира съответствието с Договора за строителство. ИК преглежда и одобрява от името на Възложителя, променя, изменя или отхвърля всички плановете за инспекции и тестове на Изпълнителя на ИДС, които счита за съответни в зависимост от естеството и работата на елементите, които трябва да бъдат изпитани. ИК наблюдава спазването от страна на Изпълнителя на ИДС на изискванията за ОК/КК, заложен в Договора за строителство.

Инспекциите и изпитванията на материалите, доставени от Доставчика на линейни тръби, се планират като се вземат предвид и изискванията на т. 9.4 "Инспекции и изпитвания от независим инспектор (ТРИ)". Планът за изпитване и инспекция на ИК включва всички необходими дейности (включително Услуги на независим инспектор), свързани с инспекцията и изпитването на линейните тръби на гръцка и българска територия, както и инспекция на производството на Доставчика на линейни тръби. ИК прави преглед и одобрява, променя, изменя или отхвърля плана за качество, предоставен от Доставчика на линейни тръби, в който е определен контролът на качеството на продуктите.

ИК уточнява и се договаря с Изпълнителя на ИДС за моменти на спиране, присъствие и преглед в графика за строителство по Договора за строителство за изпитания, прегледи и проверки. Те се провеждат и завършват, с цел инспекция и тестване на работата на Изпълнителя на ИДС преди засипване, за да се избегне влагането в газопроводната система на материали и оборудване със скрити или неприявени дефекти и като гаранция за пригодност за целта на работата на

Изпълнителя ИДС. ИК гарантира, че естеството, обхвата и продължителността на всички такива моменти на спиране, присъствие и преглед са разумни и в съответствие със задълженията на Изпълнителя на ИДС по Договора за строителство и че те не се отразяват неблагоприятно на графика на ключовите етапи по проекта или не водят до увеличение на разходите по проекта.

Когато всяко изпитание или инспекция се провеждат от Изпълнителя на ИДС, то на тях трябва да присъства инспектиращия персонал на ИК, както е предвидено от техните планове за инспекция. Това включва всякакви изпитания, провеждани на обектите на Изпълнителя на ИДС или на неговите подизпълнители. Инспектиращият персонал на ИК утвърждава резултатите от всички изпитания и инспекции и изготвя доклад за Възложителя.

Ако след присъствието на някоя инспекция, проверка или изпитание ИК е на разумното становище, че работата на Изпълнителя на ИДС или газопроводната система или която и да е част от тях са дефектни или не са в съответствие с Договора за строителство, ИК отхвърля дефектната работа или компонента от газопроводна система в съответствие с Договора за строителство, изпращайки до Изпълнителя на ИДС в рамките на определените по Договора за ИДС календарни дни писмено уведомление за такова отхвърляне, ако такова отхвърляне е уговорено в Договора за строителство, в което посочва основанията, на които се основава това отхвърляне. ИК записва всички провалени изпитания в списъка с дефекти за отстраняване.

След отстраняването или поправка на всички отхвърлени работи, материали или Оборудване ИК съгласува с Изпълнителя на ИДС повторното им изпитване.

### **9.3.3 Списък с дефекти за отстраняване**

ИК носи отговорност за идентифициране на дефектно изпълнена работа от страна на Изпълнителя на ИДС, както по време на етапа на проектирането, така и по време на окончателното приемане на дейностите на Изпълнителя на ИДС. Всички дефекти се отбелязват в списъка с дефекти за отстраняване, в който се посочват и дейностите по отстраняване и поправката на дефектите. ИК оказва съдействие на Възложителя при търсенето на компенсация за отстраняването и поправката на дефектите в работата на Изпълнителя на ИДС, без това да води до допълнителни разходи за Възложителя.

ИК отговаря за съхранението, управлението и администрирането на електронен списък с дефекти за отстраняване на газопроводната система. ИК отбелязва в този списък всички дефекти, недостатъци, неизправности и несъответствия с изискванията на Договора за строителство, които са установени по време на строителството на което и да е място по газопроводната система. ИК е единствената страна, която има право да актуализира списъка с дефекти и да променя статуса на която и да е позиция от него. Изпълнителят на ИДС има пълен

и неограничен достъп до списък с дефекти за отстраняване, но няма право да променя статуса на която и да е позиция от списъка.

Позиции от списък с дефекти за отстраняване, които са отстранени или поправени, не се заличават от контролния лист, а се отразява промяната на техния статут на „отстранен“, като се посочват подробности относно естеството на извършената работа за отстраняване на дефекта, когато тази дейност е проверена, включително естеството на процеса за проверка и персонала ИДС, който е проверил отстраняването на дефекта.

ИК има правото за прецени дали има достатъчен брой недостатъци или дефекти от по-ниска категория или дефекти, които да са еквивалентни на по-висока категория.

#### **9.4. Инспекции и изпитване от независим инспектор (ТPI)**

##### **9.4.1. Общи**

Според гръцкото законодателство (гръцки Технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара“, посочен в точка 16 („Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието“) е необходимо сертифицирането на Проекта от акредитиран независим инспектор.

Поради тази причина ИК сключва договор за подизпълнение на съответните услуги от сертифицирана според изискванията на гръцкото национално законодателство компания, която да предостави Услугите на независим инспектор. Сертификатите, издадени от независимия инспектор на гръцка територия, са част от процеса на получаване на разрешителни по време на строителството, изпитанието и пускането в експлоатация на газопроводната система и наземните инсталации.

Независимият инспектор запазва своята независимост от ИК при изпълнението на своите задължения и също докладва директно на Възложителя. Персоналът на независимия инспектор се одобрява от Възложителя, който има право да изиска подмяна на персонала, в случай че има съмнения относно предоставянето на независими и задоволителни Услуги на независим инспектор.

За изпълнението на своите услуги независимият инспектор контактува с ИК. ИК гарантира независимият инспектор да планира своите дейности по отношение на плана за изпитания и инспекции и други документи за ОК/КК, управлявани от ИК.

Основните задължения на назначения от ИК субект, изпълняващ Услугите на независим инспектор ще включват полева проверка на строителните дейности на

гръцка територия и заводска инспекция на Доставчика на линейни тръби за Проекта като цяло.

Съгласно гръцки Технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара“, чл. 11, както и спецификациите, посочени в нейното приложение С.2, изпитанията и другите дейности (например оценката на годността на вложените материали и всички други, посочени в техническите спецификации на гръцкия национален оператор на газопреносни системи - DESFA) трябва да бъдат удостоверени от акредитирани фирми. Съгласно чл. 12 от горепосочения регламент, тези фирми трябва да бъдат акредитирани от Гръцката национална система за акредитация (ESYD) или от акредитиращ орган, който е признат за еквивалентен на гореспоменатите, в съответствие с изискванията на стандарт ELOT EN ISO / IEC 17020, озаглавен "Общи критерии за функционирането на различни видове органи, извършващи контрол". Този стандарт (ELOT EN ISO / IEC 17020) предвижда персоналят на независимия инспектор да е технически компетентен и квалифициран да изпълнява услугите по независима инспекция. В тази връзка критериите за подбор по отношение на назначения персонал на независимия инспектор са представени в документацията за процедурата по обществена поръчка.

Сертификатите, издадени от независимия инспектор, ще бъдат включени в досието, което се изисква за издаване на разрешително за експлоатация и за пускане в експлоатация на газопроводната система (чл. 13, ал. 7 от горепосочения технически регламент) на гръцка територия.

Съгласно сходни проекти на гръцката газопреносна мрежа, от независимия инспектор се изисква да има нотификация съгласно европейската директива за оборудване под налягане (Директива 2014/18 / ЕС).

#### **9.4.2. Координация на независимия инспектор и докладване**

За изпълнението на своите услуги независимият инспектор контактува с ИК. ИК гарантира пред Възложителя, че независимият инспектор поема отговорност за следните основни задължения по отношение на координацията и отчитането на услугите на независимия инспектор:

- Гарантира, че инспекцията се извършва стриктно съгласно приложимите процедури и съответните технически спецификации. Независимият инспектор проверява с ИК, че не е изготвен доклад за несъответствие по отношение на документ, който ще се използва за изпълнението на услугите;
- Сътрудничи с ИК и присъства на срещи, когато е разумно поискано, включително срещи преди инспекцията;
- Получава от ИК цялата приложима документация за изпълнението на услугите на независим инспектор и я предоставя на съответните

инспектори. Получава от инспекторите инспекционните доклади и ги предава на ИК;

- Поддържа регистър на сертификатите и докладите, издадени от инспекторите, като обозначава с уникални последователни номера всички отчети и сертификати;
- Поддържа регистър на одобрения персонал, извършващ инспекциите;
- Представя на ИК месечни отчети на хартия с подробно описание на услугите, извършвани от независимия инспектор през месеца и
- Гарантира, че месечният доклад изброява всички инспекционни визити през месеца, като за всяко такова посещение се предоставя най-малкото следната информация:
  - Инспектирани елементи и издадени сертификати;
  - Вид на извършената инспекция (посочва се номера на елемента, както е показан на съответния контролен лист, за извършени дейности) и
  - изразходвани човечески часове;

Срещи преди инспекциите се организират между ИК и независимия инспектор, чиято цел е да се изяснят следните въпроси:

- Определяне на дейностите на независимия инспектор във връзка с плановете за изпитания и инспекции на Проекта;
- Определяне на изискванията за координация;
- Преглед на графика за работата;
- Въвеждане на процедурата за докладване;
- Описание на процедурата за докладване на несъответствия и
- Описание на отговорностите и пълномощията на независимия инспектор.

#### **9.4.3. Заводска инспекция на Доставчика на линейни тръби за Проекта**

Целта на тези Услуги е да се удостовери, че цялото количество заводски изолирани стоманени тръби DN 800 за проекта IGB е в съответствие с конкретните изисквания на Възложителя, кратко описани в точка 14 на този документ. Персоналът на независимия инспектор посещава и присъства в обектите на производителя за постигане на тази цел.

Без ограничение, персоналът на независимия инспектор:

- Преглежда сертификатите на всички материали, получени от доставчика за материалите, като проверява дали те доказват, че материалът е в съответствие с конкретните изисквания, и потвърждава такова съответствие като подпечатва сертификатите;



- Присъства на всички изпитания, които се изискват от спецификациите, и всички останали, които доставчикът може да изпълни, и подписва и подпечатва документацията от изпитанието;
- Проверява всички необходими сертификати за калибриране и одобрява копия от тях;
- Проверява всички необходими квалификации на процеси и персонал и одобрява копия от тях;
- Присъства на всички квалификации на процеси и персонал, които се изискват от спецификациите, и всички останали, които Доставчикът може да изпълни, и подписва и подпечатва съответната документация;
- Наблюдава всички аспекти на производствения процес за постигане на целта;
- Инспектира отделни елементи на производствения процес и на продукта за постигане на целта и
- Издава протокол за инспекция и сертификат съгласно EN 10204, тип 3.2, не по-късно от два дни след приключване на инспекцията.

Услугите на независимия инспектор ще се извършват от персонала на независимия инспектор в обектите на производителя. Линейните тръби могат да бъдат произведени в няколко производствени цикъла и на различни места. Инспекторите ще посещават колкото места се налага и колкото пъти е необходимо, за да извършат услугите на независимия инспектор. Инспекторите ще издават доклади за несъответствие, където е приложимо. Инспекторите ще гарантират, че всеки материал, който е включен в доклада за несъответствия, е съответно изолиран.

Към тези спецификации са приложени следните спецификации относно заводската инспекция на Доставчика на линейни тръби (виж точка 16 „Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието”) - Техническа спецификация за работа 970/2, Системи за пренос с високо налягане, Заводско изпитание на оборудването и материалите за проект за пренос на природен газ и Техническа спецификация за работа 970/3, Системи за пренос с високо налягане, Указания за инспекция и тестване,

#### **9.4.4. Полеви изпитания на гръцка територия**

Друго основно задължение на назначения от ИК изпълнител на Услуги на независим инспектор ще бъдат полеви изпитания на строителните дейности на гръцка територия. Целта на полевите инспекции е да се осигури обективно сертифициране от трети страни, което показва, че:

- Материалите, вложени в строителството, отговарят на определените изисквания;
- Всички конкретни изпитания са изпълнени успешно;
- Всички заварки отговарят на посочените изисквания и

- Налице е съответна документация, която да доказва всичко по-горе.

Постигането на целта ще бъде потвърдено с издаването на окончателен сертификат за инспекция на всяка конструкция, обоснован с подходяща документация.

Без ограничение, персоналът на независимия инспектор следва да:

- Прегледа сертификатите за всички материали, получени на площадката, като провери, дали те доказват, че материалът отговаря на посочените изисквания, и потвърди това, като подпечата сертификатите. Това включва също, без ограничение, и консумативите за заваряване;
- Присъства на всички изпитания, включително хидравлични изпитания на линейните тръби или друго оборудване под налягане, които се изискват от спецификациите и всички останали, които Изпълнителят на ИДС може да изпълни, и подписва и подпечатва документацията за изпитанието;
- Проверява всички сертификати за калибриране и парафира копия от тях;
- Проверява всички необходими квалификации на процесите и персонал и парафира копия от тях;
- Присъства на всички квалификации на процесите и персонал, които се изискват от спецификациите и всички останали, които Изпълнителят на ИДС може да извърши и подписва и подпечатва съответната документация. Без ограничение, те включват заваряване и безразрушителния контрол;
- Наблюдава всички аспекти, свързани със заваряването, за постигане на целта;
- Инспектира избрани елементи от процеси, свързани със заваряването и строителството във връзка със заваряването, за постигане на целта;
- Поддържа списък на одобрените заварчици;
- Оценява радиографиите на заварките и
- По искане на ИК, редовно докладва за измервания на качеството, както и за напредъка по издаването на окончателния сертификат от инспекцията и съставянето на свързаната с него допълваща документация.

Обхватът на Услугите на независимия инспектор е описан в предварителния план за инспекции и изпитания, включен в приложенията към този документ. Подробните дейности на независимия инспектор ще бъдат дефинирани в съответствие с окончателния план за инспекции и изпитания на Изпълнителя на ИДС и с плана за изпитания и плана за качество, разработени от екипа на ИК. Услугите ще се извършват от инспекторите на независимия инспектор на различни места по време на строителството по дължината на газопровода IGB на гръцка територия, необходими за нуждите на инспекцията и свързани с газопроводите (например спецификация на заваръчната процедура, квалификация на заварчиците, разрушителни тестове и др.).

В настоящия документ са реферирани следните спецификации относно полевите изпитания (виж точка 16 „Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието“):

- Техническа спецификация за работа 181/2, Системи за пренос с високо налягане, Изпитание под налягане;
- Техническа спецификация за работа 180/1, Системи за пренос с високо налягане, Проверка на заварките;
- Техническа спецификация за работа 970/2, Системи за пренос с високо налягане, Заводско изпитание на оборудването и материалите за проект за пренос на природен газ и
- Предварителен план за инспекция и изпитване за полева инспекция .

#### **9.5. Полеви инспекции по време на строителството на газопровода на българска територия**

Надзорът/контролът на цялостното изпълнение от името на Възложителя се извършва също от полеви инспекции. Полевите инспекции на българска територия по време на строителството се извършват от персонала на ИК като част от функциите на ИК като представител на Възложителя на строителната площадка. Общите условия са описани в т. 9.3.2. от настоящия документ.

На българска територия персоналет на ИК присъства на строителната площадка по време на строителството, за да контролира изпълнението на дейностите от името на Възложителя, и също така присъства на всички инспекции и изпитания, които са част от процеса на строителство, информира Възложителя за резултатите и подписва съответните протоколи от името на Възложителя, ако е упълномощен за тази дейност. Общите термини са описани в т. 9.3.2. Дейностите по инспектиране на българска територия се основават на плановете за изпитания и инспекции, разработени от Изпълнителя на ИДС (по препоръка на ИК) и/или изпълнителя на Строителния надзор, когато е приложимо.

Българското законодателство не изисква сертифициране от персонал на независим инспектор, както в Гърция, и инспекторите на ИК на българска територия няма да издават сертификат (напр. EN10204, тип 3.2) за своите дейности. Но с цел да се уеднакви подхода за изпитване и инспекция на целия Проект, се препоръчва на ИК да приложи приложените към т. 16 („Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието“) технически спецификации за полева инспекция (напр. изпитание под налягане, инспекция на заварките, заводска инспекция на оборудване и материали за проекти за пренос на природен газ ) и да приведе в съответствие подхода за инспекция и изпитване на българска и гръцка територия по време на строителството във възможно най-висока степен.

За българския участък ИК координира работите по определени полеве изпитания (напр. хидравлични изпитания, както и бъдещо почистване от механични остатъци и вода с цел гарантиране качеството на транспортирания газ по време на експлоатацията) с Изпълнителя на ИДС и Строителния надзор, Главна дирекция технически надзор в съответствие с българското законодателство.

#### **9.6. Надзор върху дейностите по разрешителните, свързани със строителството и възложени на Изпълнителя на ИДС**

Следните ориентировъчни дейности по разрешителни, свързани със строителството и възложени на Изпълнителя на ИДС на българска територия, ще се контролират от ИК:

- По отношение на вече получени одобрения за преминаване на:
  - Водни обекти (реки, езера, канали за напояване и дренаж);
  - Пътища и железопътна инфраструктура;
  - Инфраструктура и оборудване, собственост на трети страни - телекомуникационни и електрически кабели и друг вид инфраструктура и
  - Точките за вземане и изпускане на водата за хидравличните изпитания на газопровода;
- Получаване на разрешителни за:
  - Временни площадки за съхранение на тръби и оборудване;

ИК контролира за нуждите на Възложителя необходимостта от допълнителни разрешителни, съгласувания и одобрения по време на строителството и уведомява за тях Възложителя.

ИК координира взаимодействието между Изпълнителя на ИДС и субектът, извършващ останалите дейности по археологическото проучване (археологически мониторинг по време на строителството) на българска територия. При необходимост плановете за строителство се изменят, за да се избегне конфликт между текущото проучване на археологията и строителните дейности.

На гръцка територия ИК наблюдава и координира следните дейности, свързани с археологическото проучване, които ще се извършат преди започване на строителството:

- Начало на комуникацията и консултациите със съответния орган - Централно управление на Министерство на културата и спорта ("Служба за координация и мониторинг на археологическите работи в рамките на големи проекти") по отношение на археологическото проучване;
- Приемане на "основен план-бюджет" - разбивка на разходите за проучването, което ще бъде финансирано от Проекта и

- Координация на мониторинга на строителните работи от персонала, назначен от компетентния орган, а в случай на констатации по време на строителните работи - връзка с екипа или субекта, който ще извършва археологическото проучване, за да се сведе до минимум влиянието върху графика на Проекта.

#### **9.7. Взаимодействие със Строителния надзор в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ) в България**

ИК си взаимодейства с компанията, с която е сключен отделен договор за изпълнение на функциите на Строителен надзор в съответствие със Закона за устройство на територията в България.

ИК оказва съдействие на Строителния надзор, назначен в съответствие със ЗУТ, по отношение на достъп до информация по проекта, която е необходима на Строителния надзор, планират съвместно изискуемите по българското законодателство дейности във връзка с фазите на строителство и издаването на съответната документация (за българския участък съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). Както е посочено по-горе, Услугите по строителен надзор ще се възложат от Възложителя с отделна процедура за избор на изпълнител и ще се осъществяват въз основа на отделен договор.

#### **9.8. Взаимодействие с Авторския надзор в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ) в България**

ИК осъществява взаимодействие със субекта, осъществяващ функциите по Авторски надзор съгласно чл. 162 от Закона за устройство на територията на територията на България.

ИК оказва съдействие на авторския надзор във връзка с достъп до информация за проекта, необходима на Авторския надзор.

#### **10. Дейности по придобиване на земи / право на преминаване**

На българска територия ИК наблюдава дейностите на Изпълнителя на ИДС, свързани с обезщетяването на собствениците на земя за насажденията по време на строителството, което включва следното:

- Преглед и проверка дали всички собственици/ползватели на земя са правилно идентифицирани от насрещни проверки в съответните регистри и/или комуникация с местните органи за целите на управление на риска, че има ползватели, които не са надлежно обезщетени, и даване на уверение на Възложителя, че Изпълнителят на ИДС е извършил необходимите дейности, които са в заданието му;

- Преглед и проверка на изчислените плащания на обезщетенията, от лицензиран/и оценител/и, ако е необходимо, имащи за цел приемане от Възложителя на оценките от гледна точка на следване на приложимото законодателство, методи, процедури и особено за отразяване в обезщетенията на спецификата за засегнатите имоти / ако са извършени посещения на място в процеса по оценка;
- Посредничество между Изпълнителя на ИДС и засегнатите собственици/ползватели на земя и
- Докладване пред Възложителя относно процеса на обезщетяване.

На гръцка територия ИК оказва съдействие на Възложителя за приключване на процедурата за обезщетяване на собствениците на земя в Гърция. Дейностите, свързани с тази част от Услугите, ще стартират по-рано от строителството и ще включва следното:

- Съдействие на районната комисия (от името на Възложителя) при подготовката на проекто-решения за изчисляване на сумите за загубени насаждения, на база на определените единични цени.
- Зоната на право на прокарване, която е на разположение от името на Възложителя, включително контактите със собствениците на земя и властите за извършване на плащанията за загубени насаждения.
- В случай на обжалване в съда от страна на собственик на земя (ако има такова), предоставя техническа подкрепа на Възложителя и
- Изготвяне на месечни отчети във връзка със статута на цялостните плащания към собствениците и ползватели на земя.

#### **11. Надзор по време на пускането в експлоатация и заключителни дейности**

Пускането в експлоатация на газопроводната система ще се извърши на две части:

- Пуско-наладъчни работи, имащи за цел проверка, че компонентите и подсистемите на газопроводната система са монтирани правилно и са в съответствие с Договора за строителство и работят в съответствие с тяхното предназначение и определени функции и
- Пускане в експлоатация, имащи за цел доказателство, че системите работят правилно, газопроводната система функционира като интегрирана единица в съответствие с Договора за строителство и има работните характеристики, които са в съответствие с Договора за строителство.

За нуждите на Възложителя ИК прави преглед и одобрява процедурите на Изпълнителя на ИДС за пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация и участва от името на ИК в подготовката на пуско-наладъчните работи и пускането в

експлоатация преди начало тези дейности, като отчита нормативната уредба на двете държави – Гърция и България и разпоредбите на Договора за строителство.

ИК ще наблюдава дейностите на Изпълнителя при пуско-наладъчните работи и при пускането в експлоатация с цел гарантиране на тяхното безопасно изпълнение в съответствие с Договора за строителство и одобрените процедури.

ИК координира за нуждите на Възложителя дейностите на Изпълнителя на ИДС както по пуско-наладъчните работи, така и дейностите по време на пускането в експлоатация. За тези дейности по надзор ИК назначава свой собствен персонал (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор).

ИК е органът, който одобрява от името на Възложителя всички предложения от страна на Изпълнителя на ИДС за тестове по време на пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация. ИК одобрява от името на Възложителя искания за тестове по време на пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация единствено и само, когато е удовлетворен, че обектът на теста е в съответствие с Договора на ИДС и че предложеният тест може да бъде проведен безопасно без неблагоприятно влияние върху останалите дейности на Изпълнителя на ИДС. ИК гарантира, че Изпълнителят на ИДС няма да извършва изпитания по време на пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация без предварителното одобрение на ИК (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор).

По време на пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация, ИК носи отговорност пред Възложителя за отчитането на резултатите от всички изпитания и воденето на списъка с дефектите за отстраняване. Тестването, отстраняването на дефекти и корекция на дейността, включени в списъка с дефектите за отстраняване, остава отговорност на Изпълнителя на ИДС.

Отговорност на ИК е попълването на списъка с дефекти за отстраняване; одобрението на обема на работите от списъка с дефекти за отстраняване; присъствието по време на изпитания и пуско-наладъчни работи; удостоверяването, че газопроводната система е готова за пускане в експлоатация или изпитване, ако е такъв случая.

По време на пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация ИК извършва по-специално следните дейности:

- Преглед на процедурите за пуско-наладъчните работи и пускането в експлоатация, изготвени от Изпълнителя на ИДС, и разработката на изчерпателен списък за проверка на крайния монтаж, в който са

идентифицирани дейностите на Изпълнителя на ИДС по крайния монтаж, пуско-наладъчни работи и пускане в експлоатация, както е приложимо;

- Изготвя, съвместно с Изпълнителя на ИДС, списъка с дефекти за отстраняване, в който са отбелязани недовършените Дейности на строителната площадката, по време на заключителните етапи от завършването, както е посочено в съответния Договор;
- Преглед на графика за крайния монтаж, предаването и пускане в експлоатация на Проекта с цел да се гарантира, че това позволява ефективно начало на работа на газопроводната система;
- Физически проверява за съответствие с одобрените чертежи и спецификации от инспекционния персонал - сградите, тръбопроводите, механичните и електрически системи, системите за контрол, измерване и автоматизация, телекомуникационните системи и системите за управление, както и катодната защита и прилежащите ѝ съоръжения;
- По време на пуско-наладъчните работи присъства на всички изпитания на оборудването и системите; прави преглед за цялост и съответствие с изискванията по Проекта на документацията за изпитанията, изготвена от Изпълнителя на ИДС, удостоверява спецификациите за успешно завършване (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор);
- Гарантира стартирането на Оборудването в съответствие с инструкциите за експлоатация и извършването на настройки и калибриране по време на работа и т.н. в съответствие със списъка за проверка на дейностите по пускане в експлоатация, чрез ангажиране на инспектиращ персонал (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор);
- Инспектира всички елементи на газопроводната система в момента на предоставянето им от Изпълнителя на ИДС за предаване, преглежда и съгласува списък на изключенията и издава предавателни сертификати;
- Проверява дали Изпълнителят на ИДС приключва незавършените дейностите, ако има такива, в съответствие с уговорения график, без да възпрепятства пускането в експлоатация и първоначалната работа на газопроводната система;
- В случай на установяване на дефекти или проблеми по време на пускането в експлоатация, уведомява Изпълнителя на ИДС и получава приемливи предложения за дейности по отстраняването им;
- Наблюдава проверката и калибрирането на контролно-измервателните прибори и системи, използвани при пускането в експлоатация и провеждане на изпитанията на газопроводната система/компонентите, чрез определяне на инспектори (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор);



- Гарантира, че системите са изцяло продухвани/очистени чрез бутала или почистени от отлагания и че временните съоръжения, естакади и т.н., са отстранени преди начало на експлоатация на газопроводната система;
- Съгласува процедурите за изпитания с Изпълнителя на ИДС, присъства на изпитанията и полевите приемателни тестове, събира данните от изпитанията, анализира и оценява докладите за изпитанията за определяне на действителната работа на Оборудването и другите съоръжения спрямо изискванията, заложиени в Договора за строителство и гаранциите на Изпълнителя на ИДС, които се съдържат в него, чрез определяне на инспектори (съвместно с персонала на независимия инспектор на гръцка територия в съответствие със заданието на независимия инспектор);
- Наблюдава изпитанията за доказване на експлоатационните параметри и гаранционните изпитания и препоръчва дейности, в случай че не са достигнати експлоатационните характеристики;
- Удостоверява предварителното и окончателното приемане на Проекта и издава сертификати за приемане от името на Възложителя след предварителното писмено одобрение от страна на Възложителя и в съответствие с условията по Договора за строителство и приложимия регулаторен режим;
- Предприема приключването на Проекта и прави финален баланс на материалите;
- Удостоверява завършването на почистването на площадките от Изпълнителя на ИДС;
- Определя, след консултации с Възложителя, кога трябва да бъде издаден Сертификатът за приемане /taking over certificate/ и представя на Възложителя писмена препоръка по отношение плащането на Изпълнителя на ИДС на суми, които са дължими на Изпълнителя на ИДС, при издаването на подобни сертификати. ИК издава Сертификат за приемане в съответствие с Договора за строителство, съответно, потвърждаващ приемането на дейностите на Изпълнителя на ИДС след предварително писмено одобрение от страна на Възложителя. За българския участък ИК консултира и/или подписва Акт № 15 по Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството от името на Възложителя, ако е упълномощен за тази дейност. Всички тези дейности се извършват при отчитане на разпоредбите на двете държави – Гърция и България
- Преди освобождаване на окончателно плащане по който и да е Договор и/или гаранция за добро изпълнение, удостоверява, че Изпълнителят на ИДС е уредил всички дължими плащания, задължения и искове спрямо

неговите подизпълнители, доставчици на стоки и услуги и всяка друга трета страна, включително задоволително отстраняване на всякакви дефекти върху собственост на трети страни.

За българския секция, по отношение на дейностите по въвеждане в експлоатация и приключване, са установени стриктно правила по ЗУТ и Наредба № 3 за подготовка на актове и протоколи по време на строителството, които са приложими.

## 12. Обучение

В съответствие с Договора за строителство, Изпълнителят на ИДС провежда обучение на персонала на Възложителя за експлоатация и поддръжка на оборудването на Проекта и газопроводната система. ИК извършва преглед на плана за обучение на Изпълнителя на ИДС и предоставя препоръки и изменения, ако е необходимо.

ИК си взаимодейства с Изпълнителя на ИДС при наблюдение на обучението, предаването на газопроводната система, подготовка за работа на проекта и поддръжка на газопроводната система и Оборудването по време на пускането в експлоатация и изпитания на Проекта. ИК информира Възложителя при възникването на проблеми и съдейства и дава съвет за решаването им.

ИК проверява за нуждите на Възложителя, дали всички разработени от Изпълнителя на ИДС ръководства за експлоатация за оборудването и инсталациите са налични и дали те са изготвени на език, който е разбираем за експлоатационния персонал.

## 13. Задание на Изпълнителя на ИДС

Настоящата глава съдържа кратко описание на заданието на Изпълнителя на ИДС.

Целта на заданието на Изпълнителя на ИДС е пълна реализация на проекта за газова междусистемна връзка Гърция–България (IGB) , която се простира от района на Комотини (Гърция) до района на Стара Загора (България), в съответствие е с документите по Договора за строителство и изцяло отговаря на планираната му цел.

Заданието на Изпълнителя на ИДС включва, като цяло, следните части:

- Преглед на документацията за цялостен инженеринг и проектиране (FEED) и техническия проект с цел изработка на работното проектиране (за българския участък – работен проект по смисъла на чл. 139, ал. 1, т. 3 от ЗУТ и със съдържание, определено от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти) съгласно препоръките за промени от Възложителя (в обема, разрешен от приложимото право) и

съгласно необходимите изисквания за получаване на разрешителни (за българския участък е получено разрешително за строеж);

- Събиране на всички налични данни от Възложителя и други източници/органи/разрешителни/ОВОС, за да се определи ефектът им върху процеса по проектиране и изпълнение;
- Получаване на нужните разрешителни от институциите/собствениците на инфраструктура и други страни, съгласно изискванията на националното законодателство в Гърция и България, отчитайки действителния статут на Проекта по отношение на разрешителните в началото на строителството, за да се приключи целият процес по издаване на проектните разрешителни и в двете страни (за българския участък вещните права са придобити и е получено разрешително за строеж);
- Разработка на работно проектиране (за българския участък – работен проект по смисъла на чл. 139, ал. 1, т. 3 от ЗУТ и със съдържание, определено от Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти) базирано на документацията за цялостен инженеринг и проектиране (FEED) за гръцката част и на техническия проект за българската част от Проекта, на чиято основа е издадено разрешителното за строеж;
- Разработване на полеви инженеринг;
- Изготвяне и представяне на окончателния пакет техническа документация, включително екзекутивните чертежи;
- Мобилизация/демобилизация;
- Осигуряване на всички съоръжения, материали, инструменти, транспорт, автомобили и др. както за собствения персонал, така и за персонала на Възложителя (в това число и персонала на ИК);
- Управление на строителството и контрол;
- Управление и контрол на качеството;
- Управление по здраве и безопасност;
- Осигуряване на всички материали и оборудване предмет на Договора за строителство;
- Координация на доставката и предаване на материали, доставени от Възложителя, особено линейни тръби DN 800, които се доставят от Доставчика на линейни тръби;
- Получаване в точката на доставка и транспортиране до мястото на съхранение на Изпълнителя на ИДС на материали, предоставени от Възложителя, включително цялото необходимо взаимодействие с Доставчици на материали, транспортни представители и др. и съдействие относно митническо освобождаване (при необходимост);
- Съхранение на Оборудване, доставено от Изпълнителя на ИДС и Възложителя;
- Транспортиране на цялото Оборудване от местата за съхранение до строителната площадка;

- Строителство, изграждане, инсталация, включително съоръжения и пътища за достъп;
- Изпълнение на връзвания и дейности по междусистемна свързаност със съществуващи инсталации;
- Инспекция;
- Изпитание;
- Пусково-наладъчни дейности;
- Пускане в експлоатация;
- Обучение на експлоатационен персонал във всички направления;
- Изпитване на експлоатационните характеристики (спрямо приложимото);
- Пускане в експлоатация и
- Осигуряване на всички документи според изискванията на органите за издаване на разрешение за експлоатация.

Подчертава се, че всяка услуга или дейност, които не са конкретно описани по-горе, но които се считат за необходими за цялостното и надлежно изпълнение на Проекта и експлоатация в пълно съответствие с Договора за строителство, ще се считат за конкретно посочени и включени в заданието на Изпълнителя на ИДС.

#### **14. Обхват на доставките на Доставчика на линейни тръби**

Обхватът на доставките на Доставчика на линейни тръби включва производството, инспекцията, изпитването, доставката, транспортирането до точката на доставка и представяне на съответната документация според договорните изисквания за стоманени линейни тръби с номинален диаметър DN800 за Проекта. Приблизителната дължина на доставяните тръби е около 188 км, с включени количества за резерв.

Доставяните тръби следва да са от вида SAWH или SAWL за линейните участъци от газопровода и SAWL за тръбите, планирани за студено огъване (приблизително 15% от цялото количество).

Общата спецификация за тръбите - клас материал, допуски, механични характеристики, изпитания, маркиране и други условия за доставка - е съгласно EN ISO 3183:2012, ниво PSL 2 и Приложение M - тръби, поръчвани за европейски сухоземни преносни газопроводи.

Линейните тръби се доставят с клас на материала L450ME с четири различни дебелини на стената, съответстващи на различните коефициенти за сигурност при проектиране (11мм, 14,2 мм, 16 мм, 20 мм), с 3-слойна полиетиленова външна изолация и вътрешно епоксидно покритие.

Доставчикът на линейни тръби работи с ефективна система за качество, която, като минимално изискване, отговаря на изискванията на ISO 9001, и комуникира с независимия инспектор по време на заводските инспекции.

### **15. Строителен надзор съгласно ЗУТ в България. Задание**

Обхватът на услугите, свързани с тази дейност, включва Строителен надзор по ЗУТ в България за изграждането на българския участък на Проекта. Услугите на субекта, който ще изпълнява функциите на Строителен надзор по ЗУТ в България, включват следните дейности:

- Строителен надзор съгласно чл. 166, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗУТ (строителен надзор; инспекция и контрол на строителните материали, влагани в площадката и прилагани в строителството), както и задължения по смисъла на чл. 168 от ЗУТ, включително изготвяне на окончателен доклад за строежа по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ;
- Проверка на съответствието на работното проектиране за българския участък и по-конкретно част "Конструктивна" (в случай че възникнат условия за съществени промени в одобрения технически проект за българския участък и частите му, на които се основава работното проектиране);
- Изготвяне на технически паспорт съгласно чл. 176 от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 за изготвяне на технически паспорти на строежите. Техническият паспорт е част от строителната документация на строежа (Наредба № 5/2006, чл. 10 (2)) и
- Предоставяне на експертна подкрепа на Възложителя при пускане в експлоатация на газопровода на българска територия - получаване на разрешение за ползване съгласно националното законодателство, издадено от Дирекцията за национален строителен контрол в България.

### **16. Приложения и препратки към документи, свързани със Заданието**

Настоящата глава съдържа препратки към документи, свързани с настоящото задание на ИК, както и списък на документите, които са приложени към него.

Основният документ свързан с Услугите на независим инспектор, описани в т. 9.4, е Гръцкия технически регламент „Системи за пренос на природен газ с максимално работно налягане над 16 бара" (Τεχνικός Κανονισμός «Συστήματα μεταφοράς Φυσικού Αερίου με Μέγιστη Πίεση Λειτουργίας άνω των 16 bar»).

Той съдържа следните технически спецификации, свързани с Услугите на независим инспектор:

- Техническа спецификация за работа 970/2, Системи за пренос с високо налягане, Заводско изпитание на оборудването и материалите за проект за пренос на природен газ (Technical job specification 970/2, High pressure (HP))

transmission systems, Shop inspection of equipment and materials for NGT project);

- Техническа спецификация за работа 970/3, Системи за пренос с високо налягане, Указания за инспекция и тестване, (Technical job specification 970/3, High pressure (HP) transmission systems, Inspection and test instructions);
- Техническа спецификация за работа 199/4, Системи за пренос с високо налягане, Заваряване, (Technical job specification 199/4, High pressure (HP) transmission systems, Welding);
- Техническа спецификация за работа 180/1, Системи за пренос с високо налягане, Инспекция на заварките (Technical job specification 180/1, High pressure (HP) transmission systems, Welding inspection) и
- Техническа спецификация за работа 181/2, Системи за пренос с високо налягане, Изпитание под налягане (Technical job specification 181/2, High pressure (HP) transmission systems, Pressure testing).

Гореописаните технически спецификации в тяхната актуална версия, могат да бъдат намерени на интернет страницата на ДЕСФА ([www.desfa.gr](http://www.desfa.gr)).

Следните документи ще бъдат приложени към настоящото Задание.

- Меморандум за основите на проектирането, 10760-PHL-EN-00-001;
- Обща обяснителна записка, IGB-04-FEED-I.1;
- Карти на двата участъка:
  - територия на България, карти на трасето, 1: 5 000 и
  - територия на Гърция, карти на трасето, 1: 5 000.
- Предварителен план за инспекция и изпитване за полева инспекция;
- Предварителен график на Проекта- ключови дати - Приложение 4 от проекта на Споразумение.

ИК ще бъде снабден с пълния технически пакет с документация - документацията за цялостен инженеринг и проектиране (FEED) за гръцкия участък и техническия проект за българския участък след сключване на Споразумението.