

Специалист ПБ . инж. Петко Вълков Белчев, дипл. № 3384/25.09.1986 на ВСИП – МВР София, гр. Стара Загора

и Договор за строителен надзор №4138/03.09.2019 г.

Договор за авторски надзор №4177/26.09.2019 г.

IV. Описание на строежа и съответствието му на проекта:

Проектното решение предполага Разширение на преносната разпределителна мрежа чрез изграждане на преносен газопровод с работно налягане 7.5 МРа от тръби DN 1200, което строителство е разрешено от Министъра на МРРБ етапно, с отделни разрешения за строеж. Предмет на разрешения етап е А5.

Предвидено е изграждане на площадки за кранови възли и площадки за КИИП и ЕЛ. На площадките за КИИП и е предвиден трафопост и ограда.

Със заповед №РС-95/30.10.2020г, на министъра на МРРБ са допуснати допълване на издаденото РС и одобряване на изменения в ИП, поради промяна на част от фундаменти на съоръженията на крановите възли „Нванча“, „Бутово“ и „Борислав“.

Кранов възел „ Борислав“;

Част Технологична:

По трасето на участъка на територията на област Шевен е разположен един кранов възел – Кранов възел DN 1200 Борислав, площадка КИИП и ЕЛ. На площадката за крановите възли на преносен газопровод е разположен комплекс от технологични газопроводи - свързващата арматура е кран DN 1200. Зад оградата на разстояние не по-малко от 15.00m е монтирана свещ за продухване и мълниеотвод с височина 5.00m.

Диаметърът на основния кран във възел съответства на диаметъра на северния (магистрален) газопровод до българо - сръбската граница е DN1200. В качеството на отсекателна арматура в крановите възли са монтирани сферични, равнопроходни кранове с пневмохидравлично задвижване и блок за управление, обезпечавани възможност за дистанционно и местно управление. Крановете DN 1200 и DN 300 имат електромагнити за отваряне и затваряне 24V, крайни изключватели (механични, с нормално отворен и нормално затворен контакт, 24 V), външен индикатор за позицията на крана указващ положението на крана. Преди и след линейните кранове са инсталирани стоящи за пробовземане и монтаж на контролни прибори за дистанционно събиране на телеметрична информация (манометри, трансмитери, датчици др.). Преди и след линейните кранове е предвидено монтирането на безконтактни сигнализатори за преминаване на очистно или инспекционно устройство по трасето на газопровода.

Към всеки спирателен кран е предвидена система от байпасираща обръзка, тръбопроводна линия за извеждане на газа чрез продухващи свещи и сигнализатори за преминаване на очистно (инспектиращо) устройство. Продухвателната свещ е изведена от границата на площадката на крановия възел на разстояние не по-малко от 15m.

Спирателната арматура DN 300 и DN 1200 и свързващите тръбопроводи, в пределите на площадката, са разположени на фундаменти.

Площадки на КВ, КИП и ЕЛ.:

Размерите на площадките са както следва:

- площадки за крановите възли 13x14m с площ 182 m²;
- площадки за КИП и ел. с размери 10x10m и площ 100 m²;

За крана е предвидено външно сл. захранване чрез кабелна линия 20kV, а ел. захранването на всяка от площадките/контейнерите е предвидено от нов трансформатор МТТ.

На площадките е изпълнена мълниезащита:

- На площадката за КИП и ЕЛ посредством отделно стояща мълниеотводна мачта.
- На площадките на КВ посредством отделно стоящи мълниеотводни мачти, за защита на надземните газови съоръжения на площадката. И мълниеотводна мачта за защита на продухващата свещ.

Връзката на мълниеотводните мачти със заземителните инсталации е болгово съединение.

Част Архитектура:

На площадките на крановите възли са изпълнени само промишлени съоръжения.

На площадката на кранов възел са монтирани:

- гръмоотвод;