

## **В участъка са разположени два кранови възела - КВ Селановци и КВ Староселци.**

### **Част Технологична:**

Трасето на преносен газопровод от СОГ и КВ Горни Дъбник - КВ Староселци до КВ Селановци /участък А7/ е с дължина 45.2км, като започва от км 346,1 и завършва в км 391,3. По трасето на участъка са разположени два кранови възела - Кранов възел DN 1200 Староселци и площадка КИП и Ел. при км 366.4 и Кранов възел DN 1200 Селановци и площадка КИП и Ел. на км 391,2.

На площадките за крановите възли на преносен газопровод е разположен комплекс от технологични газопроводи - свързващата арматура с 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, обезпечаващи 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 обвързка, 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 13x14м с площ 182 м<sup>2</sup>;
- площадки за КИП и ел. с размери 10x10м и площ 100 м<sup>2</sup>;

Настилката е от базалтови плочи върху пясъчна основа и геотекстил, за недопускане на израстване на растителност, с дренiranje и с възможност за отводняване и недопускане задържането на вода.

За зони около преходите земя - въздух, крановата арматура и стоящите не се предвижда бетониране, като засипването се извършва с филц.

Около площадките има противопожарен пояс (в рамките на парцела) от твърда бетонова настилка с армировка.

За крановите възли е изпълнено външно ел. захранване чрез кабелна линия 20kV, а ел. захранването на всяка от площадките/контейнерите е реализирано 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 с болтово съединение.

### **Част Архитектура:**

На площадките на крановите възли са изпълнени само промишлени съоръжения.

Площадките за кранови възли (КВ) DN 1200 и площадките за КИП и ел. са с изпълнени огради.

На площадката на кранов възел са монтирани:

- гръмоотвод;
- ограда.

На площадката за КИП и Ел. са монтирани:

- блок – контейнер;
- трафопост;
- ограда.