

Изградена е оптична кабелна линия в проектния участък, като елемент от системата за технологични съобщителни връзки за управление на работата на газопрееносната система.

Положени са тръби HDPE тръби Ø 40 mm тип PE 80 с дебелина на стената 3,7+0,5/-0 mm и работно налягане 12,5 bar, външна повърхност – гладка, вътрешна повърхност – надлъжно оребрена с височина на ребрата  $h=(0,15\pm 0,3\text{mm})$

Началото на ОКЛ е от съществуваща кабелна шахта СШ2/3к (до ограда на площадка СОГ и КВ „Златина“), . От СШ2/3к до НШ2/3к на площадка СОГ и КВ „Златина“(непосредствено до контейнер КИП и ЕЛ) са изпълнени 2 броя HDPE тръби Ø 40 mm. От съществуваща кабелна шахта СШ3/3к (до ограда на площадка СОГ и КВ „Златина“), до нова кабелна шахта НШ2/3к на площадка СОГ и КВ „Златина“(непосредствено до контейнер КИП и ЕЛ) са изпълнени 2 броя HDPE тръби Ø 40 mm. От нова кабелна шахта НШ2/3к на площадка СОГ и КВ „Златина“ до нова кабелна шахта НШ3/3к върху трасето на съществуващата оптична кабелна линия са изпълнени 4 броя HDPE тръби Ø 40 mm. От нова кабелна шахта НШ3/3к (върху трасето на съществуващата оптична кабелна линия), по трасето на съществуващата оптична кабелна линия до съществуваща кабелна шахта СШ1/3к (със съществуваща оптична съединителна муфа (СМ) са изпълнени 2 броя HDPE тръби Ø 40 mm.

Новата подземна тръбна мрежа е реализирана в сервитута на новия газопровод, на територията на площадка СОГ и КВ „Златина“ и в сервитута на съществуващия газопровод. Крайна точка за трите направления на новата подземна тръбна мрежа е нова кабелна шахта НШ2/3к на площадката СОГ и КВ „Златина“.

Дължината на подземната тръбна мрежа е:

СШ2/3к – СШ3/3к – НШ1/3к – 85,0 m;

НШ1/3к - НШ12/3к – 30,0 m;

НШ2/3к - НШ13/3к – 85,0 m;

НШ3/3к – СШ1/3к – 65,0 m.

#### **Част Ел (АТП):**

На площадката е монтиран контейнер, в който са разположени таблата Ел. АТП и ТСВ.

В контейнера е монтирано табло за управление PLC с програмируем логически контролер. Чрез контролера се осъществява управлението на крановете и събиране на информация за състоянието на същите и за налягането в газопровода.

За всички входни сигнали в контролера са монтирани арестори (защита от пренапрежение), а за аналоговите входове и галванични изолатори.

За контрол на налягането преди и след магистралните кранове са монтирани както трансмитери за налягане, така и местни манометри.

Сигналите от PLC през Етернет суич се подават към рутер, и се включат към информационната система на Булгартрансгаз.

Всички контролно-измервателни прибори, в съответствие с категорията на обекта са взривозащитено изпълнение. Ex II 2G Ex d IIA T1 Gc или Ex II 2G Ex i IIA T1 Gc

#### **Част Ел (ЕСЕО):**

За обекта са изпълнени:

1.Мълниезащитната и Заземителна инсталации на площадката на СОГ и КВ;

2.Електро инсталации към контейнера на площадката на СОГ и КВ „Златина“.

Защитата от пряко попадение на мълния на СОГ и КВ е осигурена чрез изградената мълниезащита, монтиран е мълниеприемник с време на изпреварване  $\Delta T$  40  $\mu\text{s}$ .

Защитния радиус на мълниеприемника с изпреварващо действие на площадката е:

- височина на защитаваната зона е 10m;