

Протокол обр.16 (чл.7, ал.3, т.16 от Наредба № 3/2003г. – за съставяне на актове и протоколи по време на строителството за строеж: Разширение на газопреносната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД, паралелно на северния (магистрален) газопровод до българо-сръбска граница“, етап „линейна част“, част А4: „Преносен газопровод от КВ „Ковачевец“ - СОГ и КВ „Лозен“ до км 231+900“ (от км 190+2 до км 231,9-41,7 км); Подобекти: „Линейна част от км 190+200 до км 191+400“ и „Оптична кабелна линия от км 190+200 до км 191+400“, находящ се на територията на землището на с. Ковачевец, община Попово, област Търговище; Подобекти: „Линейна част от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“ и „Оптична кабелна линия от км 191+40 до км 202+80 и от км 203+85 до км 231+90“, находящ се на територията на землищата на с. Ковачевец, с. Водица и с. Осиково, община Попово, област Търговище, на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе, на с. Нова Върбовка, с. Лозен и с. Виноград, община Стражица, на с. Паисий и с. Стрелец, община Горна Оряховица, на с. Орловец, с. Раданово, с. Петко Каравелово и с. Полски Сеновец, община Полски Тръмбеш, област Велико Търново; Подобекти: „Линейна част от км 202+800 до км 203+850“ и „Оптична кабелна линия от км 202+800 до км 203+850“, находящ се на територията на землището на с. Лом Черковна, община Бяла, област Русе и землището на с. Нова Върбовка, община Стражица, област Велико Търново; Подобект: „Станция за почистване на газопровода (СОГ) и Кранов възел (КВ) „Лозен“, находящ се на територията на землищата на с. Нова Върбовка и с. Лозен, община Стражица, област Велико Търново

79/183

газовата тръба са положени 2 бр. HDPE тръби PE 100 HD col 10/6.6мм в които се изтеглят по 2 бр. HDPE с o40/3,7мм. (1 оцветена и 1 черна), където основната ОКЛ преминава вдясно на газопровода, от страната на резервния оптичен кабел.

Във всяка от двете шахти са монтирани по 1 бр. разклонителни муфи за 96 ОВ, където се прави отклонение на оптични влакна. Двата оптични кабела се сплайсват с по 1 бр. станционен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 броя оптични влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

На площадката на СОГ и КВ Лозен е изградена шахта с 3 капака, която е в непосредствена близост до контейнера. Между шахта КШ-Зк-262-1 разположена на основната ОКЛ и шахта КШ-Зк-262.1-1, която е до контейнера са положени два тръбни пакета HDPE с ф40/3.7мм. (по 1 бр. оцветена и 1бр. черна) за всеки от 2 бр. станционни кабели, като ОК се изтеглят в оцветените тръби. В контейнера е монтиран комуникационен шкаф 42U, 800x800, където станционните кабели се въвеждат на 2 бр. ODF, 24 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. От шахтата КШ-Зк-262.1-1 до шахтата КШ-Зк-262.2-1 са положени 2 бр. HDPE с и40/3.7мм. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

След отклонението на двете ОКЛ при СОГ и КВ Лозен, същите са изтеглени до напускане на площадката, където под газовата тръба е положена 1 бр. HDPE тръби PE 100 HD с ф110/6.6мм в която се изтеглят по 2 бр. HDPE с ф40/3.7мм. (1 оцветена и 1 черна) и основния оптичен кабел преминава вляво на газопровода. Трасето на двете ОКЛ продължава до 231,600км, където с цел бъдещо свързване с КС Полски Сеновец са изградени срещуположно по 1 бр. кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газопровода е положена 1 бр. HDPE тръби PE 100 HD с 0110/6.6мм в която се изтеглят по 2 бр. HDPE с ф40/3.7мм. (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти за оптичните кабели са монтирани по 1 бр. разклонителни муфи за 96 ОВ.

Трасето на двете ОКЛ продължава към следващия участък 5.

Даден е координатен регистър на точките по оста на оптичните кабели - десен и ляв,

Траншейните изкопи за полагане на ОКЛ са изпълнени с дълбочина до 1,2m, с шир. 0,5т.

Двата оптични кабела са изтеглени в оцветени тръби HDPE Ф40/3.7тт от двете страни на газопровода, като основният кабел с 48 ОВ ITU G.652.D се изтегля от ляво, а резервният кабел с 48 ОВ съответно: 24 оптични влакна по препоръка на ITU G.652.D (влакна от 1 до 24) и 24 оптични влакна по препоръка на ПП G.655 (влакна от 25 до 48) се изтегля отдясно. Всяка от HDPE тръби, в шахтите, се уплътнява с тапи, тип “заета” за оцветената тръба с оптичен кабел, а резервната тръба (черна) с тапи „крайна“. Шахтите с два и три капака по трасето, са поставени на места с ниски подпочвени води.

Видеонаблюдение : На площадките за КИП и Ел. са инсталирани по 8бр. IP видео камери (за всяка площадка), така че да наблюдават съоръженията и разположените на тях съоръжения, които са:

- Камери за наблюдение на КВ - 2бр. камери с варифокален обектив;
- Камери за наблюдение на КИП и Ел съоръжение - ббр. камери с фиксиран обектив;

Камерите са монтирани по външните ръбове на контейнера, в/у електроизолационна подложка. Кабелното трасе между всяка камера и комутатора не е повече от 90м. Кабелите се изтеглят в PVC кабелен канал, в контейнера и в UV защитени гофрирани тръби извън него. Захранването на камерите е посредством Power over Ethernet (PoE), от мрежовите комутатори, които са свързани към резервирано локално захранване.

**Електрохимична защита (ЕХЗ) – (обща за газопровода и съоръженията)**

Предмет на проекта са всички строително-монтажни и наладъчни работи по изграждане на електрохимична защита от корозия на стоманени газопроводи. Обекти на ЕХЗ от почвена корозия са стоманените газопроводи и спирателната арматура (кранове, клапани, филтри и др.). Газопроводът е от тръби от ниско легирани стомани с външно гладкостенно заводско покритие от екструдирани полиетилен тип N-v, с дебелина не по-малка от 3,7мм и вътрешно покритие с епоксидна смола. Спирателната арматура е със заводско изолационно покритие. Заваръчните шевове се изолират с термосвиваеми маншони. Фасонните части на газопровода и