

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 А10: „Преносен газопровод от КВ Дреновец – КВ Грамада – СОГ и КВ Киреево до българо - сръбската граница“ (от км 481,2 до км 540,8 – 59,61 км);

Подобекти: „Линейна част“, „Оптична кабелна линия“ и „Кранови възли“, находящ се на територията на Област Видин, община Ружинци: землището на с. Дреновец; община Димово: землищата на с. Воднянци, с. Ярловица, с. Извор, с. Лагошевици и гр. Димово; община Макреш: землищата на с. Вълчек и с. Киреево; община Грамада: землищата на гр. Грамада, с. Тошевици и с. Бранковци; община Кула: землищата на с. Коста Перчево, гр.Кула, с. Старопатица и с. Извор махала;

Подобект: „Станция за очистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) „Киреево“, находящ се на територията на с. Киреево, община Макреш, област Видин;

64/242

## **Способи за прокарване на тръбопровода:**

Прокарването на газопровода е подземно. Завъртането му във вертикална и хоризонтална плоскост се извършва чрез еластично огъване на тръбите, студеноогънати колена – изготвени на трасето и горещоогънати колена – заводско изпълнение.

Минималната дълбочина на полагане, от която терен до горна образуваща (върха) на тръбата, по правило, е не по-малко от:

1,0m – през обработваема и друга селскостопанска земя;

1,0m – под котата на дъното на водния обект по време на полагане на газопровода, но с 0,5m по-ниско от прогнозирания граничен профил на размиване на коритото на реката за 25 години от полагането на газопровода;

2,0m – измерено от основата на релсата на ж.п. линия до горната образуваща на защитния кожух, но не по-малко от 0,5m под дъното на отводнителните канавки или дренажи;

1.4m – измерено от нивото на пътната настилка до горната образуваща на защитния кожух, но не по-малко от 0,4m под дъното на отводнителните канавки или дренажи;

1,5m – от която терен на полски пътища.

При наличието на баластировка на газопровода, указаното ниво на полагане, се приема до върха на баластиращата конструкция. Като баластиращи устройства са използвани седлови стоманобетонени затежители. Обратното засипване на изкопите е извършено с местната пръст, чрез багер и булдозер. На стръмни участъци на местността, при напречни наклони повече от 8°, са изградени полоси с минимална широчина в зависимост от условията на строителство. При липса на възможност за изравняване на повърхността в участъци със стръмни надлъжни наклони, заваряването е извършено на секции на междинни монтажни площадки с последващо полагане в траншеята чрез плъзгане.

За предотвратяване повреждането на изолацията на тръбопровода в скалисти почви, около тръбата се прави подложка и засипване с мека пръст или пясък. На участъците, където полагането на тръбопровода е извършено чрез плъзгане, защитата на изолацията е осигурена чрез облицовка на газопровода с полимерни ленти.

При отделни участъци по трасето като канали, дерета и реки, за предотвратяване на отнасянето и свличането на земна маса в траншеята, са монтирани противоерозионни диги от напълнени с грунт контейнери от затворен тип КП-Р-1.8. След засипване на газопровода, тези склонове са укрепени с пространствена полимерна решетка (георешетка), чиито клетки се запълват с баластра или пространствена полимерна решетка (георешетка), чиито клетки се запълват с почвено - растителен грунд и смес от семена на многогодишни растения.

За маркиране трасето на газопровода са поставени указателни знаци и жълта обозначителна лента.

## **Пасивна защита от корозия :**

Защитата на тръбите, фасонните части и спирателната арматура от корозия е осигурена с външно антикорозионно полимерно покритие, нанесено в заводски условия, което гарантира качество на покритието. Изолацията на заваръчните съединения е изпълнена с обмазване със защитно полиуретаново покритие Protegol и полимерна лента.

## **Пресичания с препятствия и инфраструктурни обекти :**

Преходите през малки водни прегради (с широчина по повърхността на водата до 30m) - реки, дерета и канали се изпълнява по открит способ с траншея, при това дълбочината на газопровода в