

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 газопроводната 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“, находящи 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 почистване на газопровода (СОГ) и кранов възел (КВ) „Киреево“, находящ се на територията на с. Киреево, община Макреш, област Видин; 101/242

покритие.

**Данни за почвите :** В дълбочина до 5÷10m горният слой е почвено-растителен, с дебелина от 0,2m до 1m. Следват глини-потъващи (дебелина на слоя от 1,3m до 10m и повече) и кафява твърда почва (дебелина на слоя от 1m до 9m и повече), пясъчници (дебелина на слоя от 2,5m до 5m), мергели (дебелина на слоя от 3,8m до 4,7m), бял варовик, пясъчливи и изветрели скали (дебелина на слоя от 1m до 4,8m и повече). Рядко присъства пясък (дебелина на слоя от 0,1m до 5m и повече), дребен чакъл (дебелина на слоя от 0,1m до 3,7m), кафява глина, здрав варовик с включения (дебелина на слоя от 0,5m до 4m). Специфичното съпротивление на почвите се изменя в широк диапазон, в зависимост от влажността, порьозността или плътността на частиците на твърдата фаза на почвите една към друга. Усреднените стойности на съпротивлението на почвата са показани в таблицата.

### **Част Пожарна безопасност (обща за газопровода и съоръженията)**

**Забележка:** Тази част е одобрена при издаването на Разрешение за строеж № РС-82/23.08.2019г., влязло в сила на 14.09.2019г.

Проектът е изпълнен съгласно изискванията на Наредба за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ (Наредба по чл.200, ал.1 от Закона за енергетиката). Преносният газопровод е клас I.

Проектът е изпълнен съгласно изискванията на Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009г. за строително техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Определяне Класове на функционална пожарна опасност (КФПО) на строежа е **Ф5.1** – производствени сгради и съоръжения. КФПО на контейнерите е **Ф5.1** – производствени сгради и съоръжения за комуникационна апаратура.

Определяне на Категория по пожарна опасност на газопровода и спирателните му кранове, след въвеждането му в експлоатация и обгазяването му е **Ф5А**. А на контейнерите с надземни спомагателни, контролни и обслужващи елементи на строежа, след въвеждането му в експлоатация и обгазяването му, е приравнена на **Ф5В**. По време на строителството, преди въвеждането му в експлоатация, е **Ф5Г**, при условията на табл.2 към ал.2 на чл.8. Извършват се изключително огневи, монтажни, и шлосерски дейности с отделянето на искри и пламък.

**Пасивни мерки за пожарна безопасност :** Контейнерите за КИП и Ел съоръженията, са от незащитени срещу пожар стоманени конструкции, от КПО Ф5В, с КФПО Ф5.1 и е допустимо.

Всички строителни конструктивни и строителни елементи на територията на строежа са от клас на реакция на огън /КРО/ А или В. За съоръженията като КВ, СОГ и др. надземни елементи е осигурена физическа защита, чрез ограждения със стоманена галванизирани мрежа. На двата края на участък от газопровода м/у КВ има свеци за продухване и изпразване, така че газът в участъка да се изпразва за 1,5 до 2h. При пресичането на газопроводи с ж.п. линии и пътища, са предвидени защитни кожуси от Ст. тръба. Предвидено е маркиране на трасето със стоманобетонни стълбове (репери) на всички чупки на газопровода, показващи промяна на неговата посока и на разстояния, осигуряващи пряка видимост един от друг, с вис. 1,5m, боядисани жълти и черни ивици. За изграждане на обекта се използват строителни продукти, оценени съгласно НСИСОССП.

Газопроводът е подземен линеен, обект. Огнеустойчивост по смисъла на Наредба № I-з -1971 СТПН за ОБП е неприложима. Стоманените листове и минералната вата, от които е изграден контейнера, са продукта са с клас по реакция на огън КРО – А. Строежът – газопровод и контролният пункт към него, се определят като клас по функционалност - Ф5.1. Строежът – газопровод е подземен, линеен, обект. Пътища за противопожарни цели е сервитута на газопровода - ивици по дължината му с ширина 30 метра. Пътища с твърда настилка по смисъла на чл. 27 на Наредба № I-з-1971 СТПН за ОБП са неприложими.