

## 1. ОПИС ПРИРОДНИХ УМОВ ТА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТЕРИТОРІЇ

### *Природні умови*

За географічним положенням територія проектування розташована в степовій зоні в межах Донецького краю, що визначає її природні особливості.

В орографічному відношенні територія району представляє собою хвилясту денудаційну рівнину з межиріччями, досить розчленованими річковими долинами, глибокими балками та ярами.

Територія майданчику та траси газопроводу, на яку виконується ДПТ, розташована на крутосхиловому правобережжі р. Сіверський Донець, східніше м. Новодружеськ, в районі колишнього кам'яного кар'єру міста.

Яружно-балкові утворення обумовлюють пересіченість та крутосхилість рельєфу східної частини ділянки проектування. Абсолютні відмітки її поверхні становлять 120-135 м з похилом до ріки. Домінуючі ухили поверхні проектної ділянки 3-5%.

Поверхневий стік під час злив може ускладнювати геоекзогенну ситуацію виникненням промоїн, які є передумовою подальшого розвитку ерозії.

### *Геологічна будова*

В геоструктурному відношенні територія знаходиться в Центральному геолого-промисловому районі Донбасу, в межах Донецького кам'яновугільного басейну.

В геологічній будові приймають участь відклади кам'яновугільної системи (пісковики, сланці, вапняки, вугілля) і четвертинні відклади. Верхній четвертинний шар порід представлений лесовидними суглинками та іншими глинисто-суглинковими щепенюватими породами, загальною товщиною від декількох до десятків метрів.

### *Ґрунтовий покрив*

Територія розташована в степовій агрокліматичній зоні з домінуючими звичайними чорноземами переважно щепенюватими на елювії карбонатних порід, здебільшого середньо-суглинистими, природна родючість яких підпорядкована рельєфу місцевості, тобто крутизна схилів визначає рівень змитості гумусового горизонту. Крім змитості профілю, схилів ділянки зазнають ерозії.

В цілому за рівнем родючості ґрунти відносяться до родючих і потребують раціональних підходів у їх використанні.

### *Кліматичні умови*

Клімат території континентальний з жарким сухим літом, з характерними засушливо-суховійними явищами, і відносно морозною зимою. Вітрові маси, що надходять з азіатської частини материка та нижньоволзьких