

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne w związku z planowanymi budowlami wewnętrznego instalacji gazu wraz z doziemną instalacją gazu w budowlach sportowej (hali sportowej o przekryciu namiotowym) w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja hali sportowej przy MZS nr 3 w Krośnie, przy ul. Decowskiego 9, 38-401 Krosno, nr działki 495; województwo: podkarpackie

Krosno, *grudzień* 2019 r.

1. Wst p.

Niniejsz opini geotechniczn opracowano w celu ustalenia/potwierdzenia warunków gruntowo - wodnych terenu dla potrzeb wykonania zewn trznego odcinka wewn trznej instalacji gazowej, w ramach modernizacji budowli hali namiotowej w m. Krosno, na dziaŁe nr 495, przy ul. Decowskiego 9.

2. Dane informacyjne

Temat : Opinia geotechniczna okre laj ca warunki gruntowo-wodne dla potrzeb wykonania zewn trznego odcinka instalacji gazowej, w zwi zku z planowan modernizacj hali namiotowej w Kro nie, na dziaŁe nr 495.

Lokalizacja obiektu : Miasto Krosno, ul. Decowskiego 9,

Podstawa opracowania:

- Rozporz dzenie Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,/ Dz. U. Poz. 463/
- mapa sytuacyjno- wysoko ciowa w skali 1: 500.
- norma :
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpo rednie budowli.
 - PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie Geotechniczne. Zasady Ogólne.
 - PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
 - PN-88/B-04481 Grunty Budowlane. Badania Próbek Gruntu.
 - PN-86/B-02480 Grunty Budowlane. Okre lenia symbole podziaŁ opis gruntów.
 - PN-EN 1997-1 Projektowanie geotechniczne ó Cz 1: Zasady Ogólne
 - PN-EN 1997-2 Projektowanie geotechniczne ó Cz 2: Rozpoznanie i badanie podŁ a gruntowego.

3. PoŁ enie

Badany teren poŁ ony jest na dziaŁe o numerze ewidencyjnym 495 w m. Polanka, gm. Miasto Krosno.

4. Warunki geologiczne i warunki wodne, oraz przebieg instalacji

Rozpatrywany element wewn trznej instalacji gazowej, to jej zewn trzny odcinek, od szafki gazowej w której umieszczony jest zawór MAG- na istniej cej cianie przewi zki,

zlokalizowanej przy budynku szkoły w Krośnie Polanka, dz. nr ewid. 495 do nagrzewnic zlokalizowanych po wschodniej stronie hali namiotowej. Projektuje się wykonanie tego odcinka z rur polietylenowych. Instalacja przebiegałaby wzdłuż tego boku hali sportowej. Ze względu na istniejącą instalację drenową zlokalizowaną bezpośrednio przy budowlu, zaleca się odsuniecie przebiegu instalacji gazowej od hali i umiejscowienie jej pod parkingiem zlokalizowanym wzdłuż tego boku budowli.

Nawierzchnia parkingu wykonana jest z płyt betonowych drogowych, dlatego po wykonaniu instalacji gazowej możliwe będzie przywrócenie stanu pierwotnego parkingu. W przypadku konieczności wykonania inspekcji instalacji gazowej możliwe będzie również sprawne rozebranie nawierzchni. Na warstwy gruntowe w tym obszarze składają się: warstwa podbudowy parkingu z kruszywa żłobionego i pospółki do głębokości ok. 0,4 m p.p.t. a poniżej warstwa gliniasta. W przypadku natrafienia na grunty w stanie uplastycznionym, należy na niezbędnym odcinku dokonać wymiany gruntu na zagęszczoną pospółkę.

Ze względu na umiejscowienie trasy instalacji pod parkingiem, wykorzystane na tym odcinku elementy instalacji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem od obciążeń powodowanych ruchem pojazdów, albo należy zastosować przewody przeznaczone do ruchu pojazdów.

Roboty ziemne związane z budową projektowanego gazociągu powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050:1999 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/2003 poz. 401).

Określa się **pierwszą kategorię geotechniczną**, w **prostych** warunkach gruntowych.

5. Wnioski

1. Ze względu na istniejącą instalację drenową, zaleca się wykonanie zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji gazowej obok, pod istniejącym parkingiem.
2. Odcinek należy wykonać z materiałów odpornych na obciążenia ruchem pojazdów.
3. Określono **pierwszą kategorię geotechniczną** w **prostych** warunkach gruntowych.

Opracował
mgr inż. Oktawian Woźniak