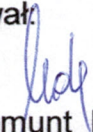


Nr arch. 7341/2020
Egz. nr 1Zleceniodawca: MP Instal Monika Papierowska, ul. Jabłoniowa 15A/15,
80 - 175 Gdańsk

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ
w miejscu budowy ciepłociągu
w rejonie ul. Paderewskiego w GDAŃSKU, woj. pomorskie**

Opracował:


mgr Zygmunt KOLA
nr upr. geol. 071042

Gdańsk, kwiecień 2020 r.

I

Niniejsze opracowanie dotyczy rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża w miejscu planowanej budowy ciepłociągu w rejonie ulicy Gradowej/Dąbrowskiego w Gdańsku [zał. nr 1 i 2]. Sieć będzie posadowiona do głębokości ok 2,0 m.

Badania wykonywano z poziomu terenu o rzędnych ok., 47,5 - 72,1 m n.p.m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. [Dz.U. z 2012 r. poz. 463] w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto dla badanego terenu – I kategorię geotechniczną [proste warunki gruntowo-wodne].

II

Prace polowe prowadzono w marcu 2020 r. pod nadzorem geotechnicznym autora opracowania w oparciu o zakres prac ustalony przez Zleceniodawcę.

Wykonano:

- 5 otworów do głębokości 3,0 - 4,5 m p.p.t, łącznie 16,5 mb,

Podczas wierceń prowadzono badania makroskopowe dla ustalenia rodzaju i stanu przewiercanych gruntów.

W ramach prac kameralnych wykonano: mapę dokumentacyjną w skali 1:500 [zał. nr 1], przekroje geotechniczne [zał. nr 2 i 3], parametry geotechniczne gruntów [zał. 4], karty dokumentacyjne otworów [zał. nr 5 i 6] oraz objaśnienia [zał. nr 7].

III

UWAGI KOŃCOWE

1.1 W podłożu poniżej warstwy gleby lub nasypów zalegają grunty **nośne**.

1.2 W podłożu projektowanego ciepłociągu stwierdzono względnie korzystne warunki gruntowo – wodne dla posadowienia stóp fundamentowych ciepłociągu.

W podłożu poniżej gleby lub nasypów o miąższości od 0,4 m do 3,3 m, zalegają lodowcowe spoiste piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o $I_L = 0.15$ oraz wodnolodowcowe piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o $I_D = 0.50$. Do głębokości wykonanych wierceń nie występuje woda gruntowa.

1.3 W przypadku posadowienia w strefie występowania nasypów zaleca się wykonać

częściową wymianę gruntu na podsypkę piaszczysto-żwirową o wskaźniku zagęszczenia $I_S \geq 0.97$

1.4 Współczynniki nośności dla warstwy gruntów nośnych bezpośrednio współpracującej z podłożem proponuje się przyjąć w wysokości:

Warstwa	N_D	N_C	N_B
I	4,82	12,42	0,88
II	26,09	-	12,22

Potrzebne do obliczeń dane umieszczono w zał. nr 4.

1.5 Prace ziemne zaleca się wykonać starannie, przestrzegając następujących zasad:

- wykopy powinny być wykonane w taki sposób, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu w ich dnie
- wykopy powinny być chronione przed napływem do nich wód opadowych i przemarzaniem.

W przypadku naruszenia ich naturalnej struktury, grunty spoiste należy usunąć i zastąpić betonem podkładowym, grunty piaszczyste należy dogęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_S \geq 0.97$.

Zygmunt Kola

