

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	OPIS TECHNICZNY	2
1.0	Podstawa opracowania	2
2.0	Zakres opracowania	2
3.0	WARUNKI GEOLOGICZNO INŻYNIERSKIE	2
1.1	Określenie kategorii geotechnicznej.....	2
1.2	Dane gruntowe	2
4.0	Opis konstrukcji	3
5.0	Izolacje.....	3
6.0	Materiały	3
7.0	UWAGI.....	3
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	4

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- a) Umowa zawarta z Inwestorem
- b) Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofa wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhofa i Komierowskiego”, CONECO-BCE, Gdynia 2014.
- c) Projekty branżowe

2.0 Zakres opracowania

Projekt obejmuje realizację obiektu inżynierskiego w postaci studni teletechnicznej CHY A7/OPL.

3.0 WARUNKI GEOLOGICZNO INŻYNIERSKIE

1.1 Określenie kategorii geotechnicznej

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 463, ogłoszony dnia 27 kwietnia 2012r.) ustalono drugą kategorię geotechniczną.

1.2 Dane gruntowe

Dla potrzeb inwestycji wykonano otwór do głębokości 4,0 m celem sprawdzenia warunków gruntowo-wodnych.

W podłożu terenu poniżej warstwy gleby i nasypów, nawiercono grunty:

nośne	Warstwa IIIb
słabonośne i bardzo ściśliwe	Warstwa Ib

Nasypy budowlane (NB) – grunty nasypowe zalegające poniżej nawierzchni. Są to nasypy ziemne, piaszczyste, z domieszkami żwiru, kamieni, gruzu oraz betonu będące w stopniu zagęszczenia $ID(n) = 0,6$.

o **Warstwa Ib**– obejmuje namuły w stanie plastycznym, dla których określono charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $IL(n) = 0,45$.

o **Warstwa IIIb**– wilgotne i nawodnione piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym. Określono dla nich charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia $ID(n) = 0,55$.

Grunty warstwy **Ib** nie mogą stanowić podłoża budowlanego.

W poziomie posadowienia występują grunty warstwy **IIIb**.

Dla terenu badań wg normy PN - 81/B-03020 głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z=1,0$ m.

Poziom wód w gruncie ustabilizował się na poziomie -1,7m od poziomu terenu.

4.0 Opis konstrukcji

Komora w kształcie prostokąta o wymiarach w świetle 2.30m x 1.20m.

Wysokość komory w świetle - 1.50m.

Konstrukcja komory żelbetowa monolityczna:

- dno grubości – 20 cm,
- ściany grubości – 20 cm,
- strop grubości – 20 cm wraz z żebrem o wysokości 30 cm (łącznie z grubością płyty).

W płycie górnej należy osadzić włącznik zgodnie z projektem teletechnicznym.

Komora wyposażona w klamry złączowe ze stali nierdzewnej.

Konstrukcja komory posadowiona na 10 cm warstwie betonu podkładowego.

5.0 Izolacje

Zewnętrzne:

- ściany – 2x emulsja bitumiczno-kauczukowa + warstwa osłonowa z membrany kubełkowej.

6.0 Materiały

Beton konstrukcyjny:	C30/37 XC4 XF4 XD2
Beton podkładowy:	C12/15
Stal zbrojeniowa:	BSt 500S A-IIIN
Stal profilowa:	OH18N9

7.0 UWAGI

- a) Przed przystąpieniem do robót należy ustalić dokładną lokalizację i przebieg istniejących instalacji podziemnych,
- b) W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane instalacje i urządzenia oraz budowlę podziemną niezbędny jest kontakt z Projektantem w celu uzgodnienia rozwiązania,
- c) Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 Sytuacja

Rys. nr 2 Studnia teletechniczna – Rysunek zestawczy

Rys. nr 3 Studnia teletechniczna – Rysunek zbrojenia