

GEOKART – INTERNATIONAL sp. z o.o.

35-113 RZESZÓW, ul. Wita Stwosza 44

fax 86 414 62 tel. (0-17) 86 414 61, e-mail: geokart@geokart.com.pl

OBIEKT:	„Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowości Śladków Mały, Gmina Chmielnik”
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI, XXX
NR EWID. DZIAŁEK:	dz. nr ewid. 982 – obręb ewid. nr 0023 Śladków Duży 260404_5 Chmielnik - obszar wiejski
INWESTOR:	GMINA CHMIELNIK Plac Kościuszki 7, 26-020 CHMIELNIK
RODZAJ OPRACOWANIA	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u> Płyta fundamentowa pod kontener stacji podnoszenia ciśnienia <u>Branża konstrukcyjna</u> <p style="text-align: right;">Egz. nr</p>

Autorzy opracowania:

L.P.	Branża/ specjalność	Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Data	Podpis
1.	konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Andrzej Hołub PDK/0042/PWOK/13	08.2018	
2.		Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Stawiarz PDK/0045/POOK/08	08.2018	

Rzeszów, sierpień 2018r.

Zawartość opracowania:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:	3
2. Spis norm i przepisów prawnych	3
3. Cel i zakres inwestycji	3
4. Przedmiot opracowania	3
5. Lokalizacja obiektu budowlanego.....	4
6. Geotechniczne warunki posadowienia	4
7. Dane konstrukcyjne.....	4
7.1. Opis ogólny.....	4
7.2. Kontener hydroforni	4
7.3. Fundament	4
8. Prace ziemne	5
9. Uwagi dodatkowe i zalecenia wykonawcze.....	5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Płyta fundamentowa pod kontener hydroforni - Rysunek ogólny rys. nr K1

PROJEKT BUDOWLANY

plyty fundamentowej pod kontener stacji podnoszenia ciśnienia

Opis techniczny

do projektu budowlanego pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowości Śladków Mały, Gmina Chmielnik”

1. Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- Umowa nr 78/IPS/2017 pomiędzy Gminą Chmielnik a firmą Geokart – International Sp. z o.o. w Rzeszowie ul. Wita Stwosza 44,
- Mapy do celów projektowych opracowane na podstawie zaktualizowanych map zasadniczych, przyjętych do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach w skali 1:1000,
- Dokumentacja geotechniczna, wykonana przez Geo-Log Zbigniew Dudek z siedzibą: ul. Kilińskiego 2, 33-100 Tarnów,

2. Spis norm i przepisów prawnych

- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli - obciążenia stałe.
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane. Tekst jednolity: Dz. U. z 2018r. poz. 1202,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (wraz ze zmianami),
- W przypadku, gdy w trakcie trwania robót wejdą w życie nowe przepisy i rozporządzenia, Wykonawca zobowiązany jest zarazem do pisemnego powiadomienia o w/w fakcie Inwestora, Generalnego projektanta, Architekta oraz koordynatora jak i do stosowania się do nich

3. Cel i zakres inwestycji

Planowa inwestycja obejmuje swoim zakresem budowę sieci wodociągowej wraz z budową kanalizacji sanitarnej w Śladkowie małym oraz Śladkowie Dużym tzw. Osiedle Grzybowa. Ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Śladków Mały zarówno bezpośrednio jak i przez nowoprojektowaną przepompownię.

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy płyty fundamentowej pod kontener stacji podnoszenia ciśnienia.

5. Lokalizacja obiektu budowlanego

Lokalizacja inwestycji znajduje się w północnej części m. Ślasków Mały. Są to tereny nowo powstającego osiedla Grzybowa. Projektowana stacja podnoszenia ciśnienia będzie zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 982 obręb Ślasków Duży.

6. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz z dokumentacją geotechniczną sporządzoną przez firmę GEO-Log na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe. W związku z powyższym projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

7. Dane konstrukcyjne

7.1. *Opis ogólny*

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano zestaw hydroforowy, zlokalizowany w kontenerze prefabrykowanym o konstrukcji stalowej posadowionym na żelbetowej płycie fundamentowej.

7.2. *Kontener hydroforni*

Projektuje się zastosowanie typowego kontenera o wymiarach zewnętrznych w rzucie 2438x6055 mm oraz o wysokości 2800mm, wyposażonego między innymi w jedno okno 565x535mm, drzwi wejściowe zewnętrzne 2000x900 mm.

Szkielet kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama stalowa wykonana z profili zimnogiętych. Do szkieletu zamocowane są elementy ścian, dachu i drzwi oraz wsporniki półki - grzejników, drabinek, itp. Całość konstrukcji stalowej szkieletu zabezpieczona jest antykorozyjnie przez malowanie dwuwarstwowe farbą podkładową np. Nobilat B oraz jednokrotnie farbą chlorokauczukową. Ściany i strop wykonane są z płyt wielowarstwowych o grubości 100 i 120mm. Dach dwuspadowy. Podłogę stanowi od dołu: blacha trapezowa, wełna mineralna grubości 120 mm, płyta podłogowa (sklejka OSB) i ceramika podłogowa.

Odprowadzenie wód z dachu rynną, na teren. Drzwi zewnętrzne wyposażone w podwójne zamki. Okna z profili z tworzywa sztucznego wypełniony pakietem dwuszybowym o współczynnika przenikania $k=1,1\text{W/m}^2\text{K}$.

Projektowany obiekt nie posiada pomieszczeń do stałego pobytu ludzi. Obsługa doraźna.

7.3. *Fundament*

W ramach przedmiotowej inwestycji w celu prawidłowego posadowienia kontenera przepompowni został zaprojektowany fundament w postaci żelbetowej płyty fundamentowej.

Płytę fundamentową należy wykonać z betonu C25/30 o stopniu wodoodporności min. W4 i mrozoodporności min. F50. Zbrojnie płyty należy wykonać w w dwóch warstwach zbrojenia z prętów $\phi 12$ ze stali A-IIIIN B500SP.

W płycie fundamentowej należy przed betonowaniem umieścić wszystkie marki lub łączniki potrzebne do zamocowania kontenera do fundamentu zgodnie z wytycznymi producenta kontenera.

Pod płytą fundamentową należy wykonać warstwę betonu wyrównawczego C8/10 o grubości 15cm. Jako podbudowę płyty fundamentowej należy wykonać warstwę pospółki zagęszczonej mechanicznie $d_i I_s=0,98$ o grubości min. 60cm. Zagęszczenie mechaniczne pospółki należy wykonać w warstwach o grubości nie przekraczającej 30cm. Podbudowę należy wykonać w otulinie z geowłókniny separacyjnej.

Płytę fundamentową należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą izolacji bitumicznej nakładanej ręcznie lub natryskowo.

8. Prace ziemne

- Montaż i użytkowanie systemów zabezpieczeń wykopów powinno odbywać się zgodnie z instrukcją stosowania oraz obsługi opracowaną przez producenta
- Nie dopuszczalne jest przekraczanie podanych w instrukcji stosowania i obsługi systemów, dopuszczalnych parametrów dla systemów zabezpieczeń wykopów.
- Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych potrzeb i warunków gruntowych. Wodę z pompowania należy odprowadzić poza obręb wykopu. Wykonawca robót opracuje projekt odwodnienia i zabezpieczenia wykopów w zależności od zastanych warunków gruntowo-wodnych w danej porze roku. (nie wyklucza się innego poziomu zwierciadła wody gruntowej niż przedstawione w badaniach geologicznych)
- Ze względu na możliwość wystąpienia w terenie istniejących przewodów o których brak informacji oraz nie są wskazane na planach, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością,
- Prace ziemne przeprowadzać w porze suchej. W przypadku wystąpienia wód gruntowych w poziomie projektowanego posadowienia zaleca się wykonanie odwodnienia igłofiltrami lub drenażem.
- Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP,

9. Uwagi dodatkowe i zalecenia wykonawcze

- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski, a w szczególności z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury według Dziennika Ustaw nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane muszą posiadać atesty, świadectwa, jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, ppoż. i trwałości budowli,
- Roboty zanikowe winny być na bieżąco odbierane z wpisem do dziennika budowy.
- Podczas robót należy przestrzegać przepisów BHP, ppoż. i ergonomii,
- Zmiany w projekcie zasadniczych elementów konstrukcyjnych wymagają akceptacji Projektanta.

Opracował:
mgr inż. Andrzej Hołub