

# 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

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

## Autorzy opracowania:

<b>L.P.</b>	<b>Branża/ specjalność</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko, nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
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.....	3
6. Dane konstrukcyjne.....	4
6.1. Opis ogólny.....	4
6.2. Kontener hydroforni .....	4
6.3. Fundament .....	4
7. Prace ziemne .....	4
8. Uwagi dodatkowe i zalecenia wykonawcze.....	5

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Płyta fundamentowa pod kontener hydroforni - Rysunek ogólny	rys. nr K1
2. Płyta fundamentowa pod kontener hydroforni - Zbrojenie	rys. nr K2

## PROJEKT WYKONAWCZY płyty fundamentowej pod kontener stacji podnoszenia ciśnienia

### Opis techniczny

do projektu wykonawczego 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. Śladków Mały. Są to tereny nowo powstającego osiedla Grzybowa. Projektowana stacja podnoszenia ciśnienia będzie zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 982 obręb Śladków Duży.

## 6. Dane konstrukcyjne

### 6.1. *Opis ogólny*

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

### 6.2. *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 wypełnione pakietem dwuszybowym o współczynnika przenikania  $k=1,1W/m^2K$ .

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

### 6.3. *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 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.

## 7. Prace ziemne

- Montaż i użytkowanie systemów zabezpieczeń wykopów powinno odbywać się zgodnie z instrukcją stosowania oraz obsługą 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,

#### **8. 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