eRWu-PROJEKT

ul. Polna 12
97-420 Szczerców
rafal_wlodar@wp.pl

TEL: 535 – 129 – 130 - PROJEKTOWANIE , NADZOROWANIE , KOSZTORYSOWANIE ORAZ KIEROWANIE ROBOTAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

STRONA TYTUŁOWA **TOM NR. III** **EGZ……. ……**

STADIUM:	**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**
NAZWA , OBIEKT	***Budowa drogi gminnej w msc. Niwy wraz z infrastrukturą techniczną***

INWESTOR: ADRES:	**Wójt Gminy Szczerców** **Ul. Pułaskiego 8** **97-420 Szczerców**

Spis treści

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 2

II. UZGODNIENIA I OPINIE..... 5

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA , PROJEKTANT:

eRWu-PROJEKT

ul. Polna 12
97-420 Szczerców
rafal_wlodar@wp.pl

TEL: 535 – 129 – 130 - PROJEKTOWANIE , NADZOROWANIE , KOSZTORYSOWANIE ORAZ KIEROWANIE ROBOTAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

Budowa drogi gminnej w msc. Niwy wraz z infrastrukturą techniczną

INWESTOR:

Wójt Gminy Szczerców
Ul. Pułaskiego 8
97-420 Szczerców

PROJEKTANT: Rafał Włodarczyk , ul. Polna 12 , 97-420 Szczerców

……..

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

- Zakres opracowania obejmuje budowę drogi gminnej

- Kolejność wykonywania prac

- roboty rozbiórkowe
-roboty ziemne: nadmiar gruntu zebrać i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować na własny koszt.,
- wykonanie urządzeń podziemnych i nadziemnych projektowanych
- profilowanie i zagęszczanie podłoża
-wykonanie robót związanych z wykonaniem jezdni, chodników, zjazdów, rowów, poboczy
- wykonanie zieleńców
- wykonanie projektu stałej organizacji ruchu

W pasie projektowanych obiektów znajduje się istn. uzbrojenie:
- Napowietrzne linie energetyczne,
- Podziemne kable eNN
- wodociąg

- **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Przedmiotowa droga przebiega przez tereny zabudowane. Pas drogowy wyznaczają nowoprojektowane granice.

- **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy dla odwodnienia – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów
  i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w terenie o znacznym natężeniu ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

- **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT**

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- Praca w pobliżu napowietrznych linii energetycznych – czasowo wyłączyć linie (pod nadzorem ZE) , zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót, zabezpieczających wykopów i przeszkolenie BHP

W zakresie robót drogowych oraz instalacyjnych do elementów mogących stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- ruch kołowy na terenie budowy,
- transport technologiczny przy dowozie materiałów do wykonanai jezdni, chodników i ścieżki rowerowej.
-roboty ziemne wykonuywane mechanicznie pod projektowane konstrukcje
- roboty budowlane dotyczące wykonania podbudowy oraz nawierzchni z mas bitumicznych oraz kanalizacji,

- **INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych. Kierownik budowy przeprowadzić winien dodatkowy instruktaż na budowie z uwzględnieniem występujących zagrożeń. Pracownicy winni być zaopatrzenie w sprzęt ochrony osobistej. Wymagane jest zamieszczenie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BHP i ochrony zdrowia. Umieszcza się ogłoszenie w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem

- **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Obszar robót powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzonymi projektami organizacji ruchu.

II. UZGODNIENIA I OPINIE

KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE **KLB** Janówka 13A 97- 420 Szczerców tel. 88 122 00 58 725 507 238	**Data: 20.10.2023**
	Strona 1 z 4

Zleceniodawca:

Erwu-Projekt Rafał Włodarczyk Projektowanie Nadzorowanie Kosztorysowanie Oraz Kierowanie Robotami w Zakresie Budownictwa Lądowego.
ul. Polna 12 97-420 Szczerców woj. łódzkie

Tytuł:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Na potrzeby:

„USTALENIE WARUNKÓW GRUNTOWO WODNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO NA DRODZE gminnej w miejscowości NIWY”

Miejscowość: NIWY
Gmina: Szczerców
Powiat: bełchatowski
Województwo: Łódzkie

Opracował:

Technolog Laboratorium
mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

Szczerców, 20.10.2023
K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE
KLB
Janówka 13A 97- 420 Szczerców
tel. 88 122 00 58
725 507 238

1.Wstęp.

Niniejsze sprawozdanie opracowane zostało zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).
Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz ,,Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych" wydanej przez Generalną Dyrekcję Dróg Publicznych.
Zleceniodawcą badań jest Erwu-Projekt Rafał Włodarczyk

2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.

Badany obszar znajduje się w południowej części województwa łódzkiego, w powiecie bełchatowskim, w gminie Szczerców.
Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował:
przygotowanie podłoża do badań geotechnicznych polegające na rozkuciu powierzchniowego utrwalenia z warstwy zagęszczonego kruszywa łamanego
wykonanie z poziomu nawierzchni dwóch otworów penetracyjnych o głębokości 2,0m.
Przewiercane grunty opisywano na podstawie badań makroskopowych, dodatkowo grunty spoiste badano penetrometrem tłoczkowym i ścinarką obrotową.
Badania terenowe wykonywano w dniu 17 października 2023 r. Lokalizację wykonanych punktów przedstawiono na załączonym wycinku mapy.

4. Wyniki badań
4a. Wiercenie penetracyjne

Otwór nr 1

0,00 – 0,13 m – powierzchniowe utrwalenie z mieszanki kruszywa łamanego dolomitowego i destruktu stabilizowanego mechanicznie, o barwie szaro- brązowej, mało wilgotne;
0,13 – 0,25 m – grunty nasypowe o składzie żużla i szlaki, o barwie ciemno szarej, mało wilgotne;
0,25 – 0,40 m – grunty nasypowe o składzie piasków drobnych i piasków drobnych humusowych, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;
0,40 – 1,60 m – piaski drobne, o barwie żółto- szarej, wilgotne/ mokre/ nawodnione;
1,60 – 2,00 m – glina pylasta, w stanie miękkoplastycznym, o barwie szaro- zielonej;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 1,20 m p.p.t.

Szczerców, 20.10.2023
K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE

KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE
KLB
Janówka 13A 97- 420 Szczerców
tel. 88 122 00 58
725 507 238

Otwór nr 2

0,00 – 0,06 m – powierzchniowe utrwalenie z mieszanki kruszywa łamanego dolomitowego stabilizowanego mechanicznie, o barwie szaro-brązowej, mało wilgotne;
0,06 – 0,30 m – piaski drobne humusowe, o barwie szaro- brązowej, wilgotne;
0,30 – 0,90 m – piaski drobne, o barwie żółto- szarej, wilgotne/ mokre/ nawodnione;
0,90 – 1,60 m – glina pylasta, w stanie miękkoplastycznym, o barwie szaro- zielonej;
1,60 – 2,00 m – glina pylasta, w stanie plastycznym, o barwie szaro- zielonej;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 0,80 m p.p.t.

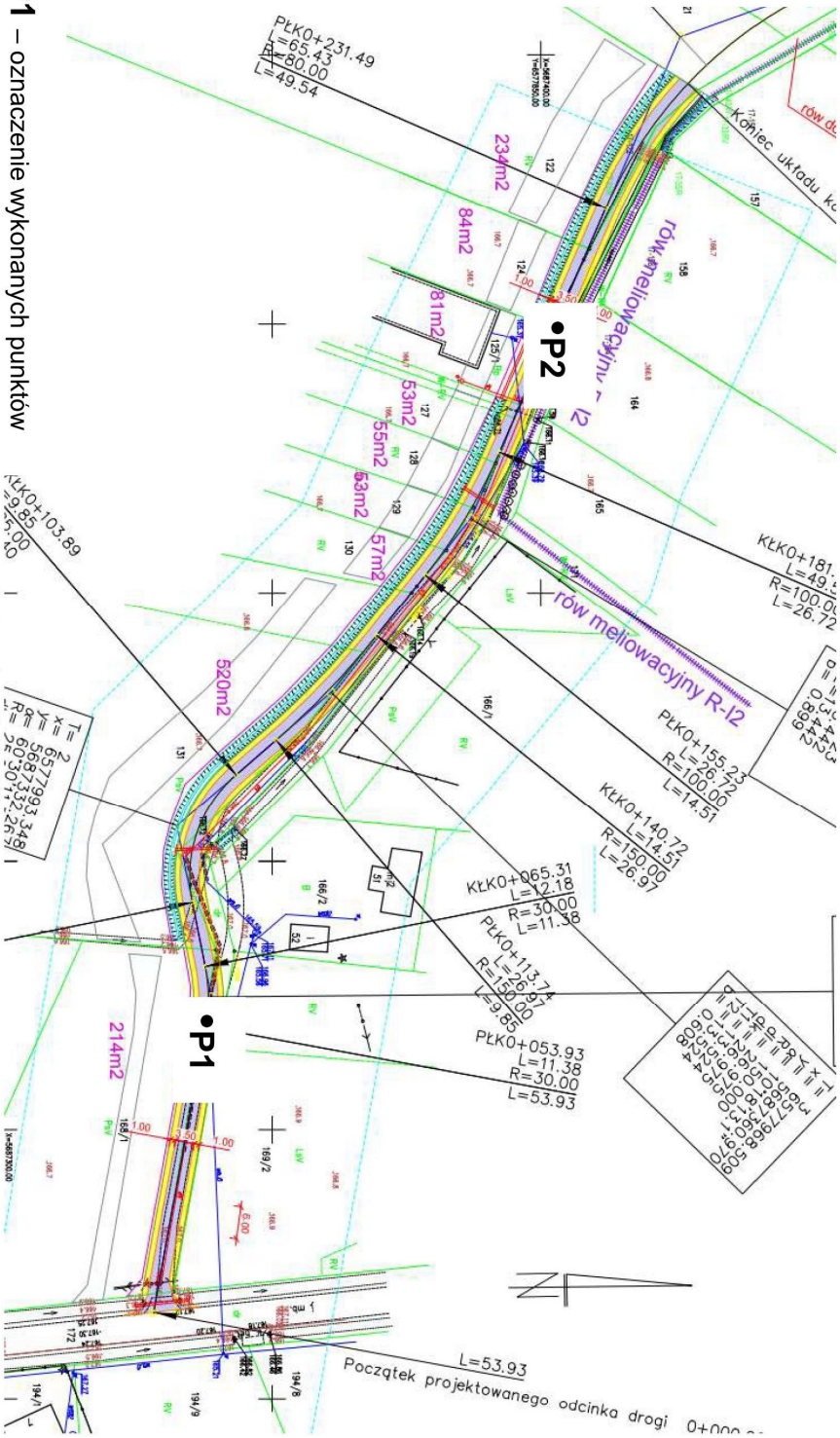
5. Wnioski i zalecenia

1. Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do prostych.

Opracował:

Technolog Laboratorium
Kolanek
mgr inż. Łukasz Kolanek
106/IMBiTB/2011

Szczerców, 20.10.2023
K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE


KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE
KLB
Janówka 13A 97-420 Szczerców
tel. 88 122 00 58
725 507 238
Data: 20.10.2023
Strona 4 z 4
6. Lokalizacja
•P1 – oznaczenie wykonanych punktów
Szczerców, 20.10.2023
K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE
•P1
•P2
PłK0+231.49
L=65.43
R=80.00
L=49.54
234m2
84m2
81m2
53m2
55m2
53m2
57m2
520m2
214m2
rów melioracyjny - I2
rów melioracyjny R-I2
Koniec układu ko
KłK0+181.
L=49.
R=100.0
L=26.72
PłK0+155.23
L=26.72
R=100.00
L=14.51
KłK0+140.72
L=14.51
R=150.00
L=26.97
KłK0+065.31
L=12.18
R=30.00
L=11.38
PłK0+113.74
L=26.91
R=150.00
L=9.85
PłK0+053.93
L=11.38
R=30.00
L=53.93
KłK0+103.89
L=9.85
R=5.00
L=53.93
Początek projektowanego odcinka drogi