

7. OPINIA GEOTECHNICZNA

dla posadowienia nawierzchni utwardzonych pod drogi manewrowe i miejsca postojowe oraz elementy małej architektury na działce nr ewid. 715, 716 w miejscowości Obierwia gm. Lelis

- 1.1. Inwestor: Gmina Lelis, ul. Szkolna 37, 07-402 Lelis
1.2. Adres inwestycji: **OBIERWIA, działka Nr 715, 716**
07-402 Lelis

- 1.3. **Opinia dotyczy geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych nawierzchni utwardzonych pod drogi manewrowe i miejsca postojowe oraz elementów małej architektury będących integralną częścią dla całego zamierzenia projektowego.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Analiza podłoża gruntowego:

Warunki geotechniczne – proste.

Warunki gruntowe dobre. Na rozpatrywanym terenie pod warstwą niejednorodnych holocenijskich piaszczysto – humusowych nasypów i gleby zalegają osady akumulacji eolicznej (wydmowej) – piaski z domieszką humusu i „kopalną” glebą w spągu warstwy Ia o $ID=0,4$ – zalegają wodnolodowcowe grunty mineralne rodzime wieku plejstocenijskiego warstwy Ib piaski drobne w stanie średniozagęszczonym, o $ID=0,5$. Stwierdzono występowanie jednego ciągłego poziomu wody gruntowej o swobodnym zwierciadle, zalegającego na głębokości 3,20-3,55m ppt. Wysoki obecny stan wód oraz warunki gruntowe daje możliwość odwodnienia terenu przez studnię chłonną.

Wykonała:

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
tech. bud. Małgorzata Kraśniewska
07-410 Ostrołęka, ul. Kopernika 7 lok. 56
Stwierdz. przygotowania zawodowego do projektowania
..... Nr ewid. 148/94/Os.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwę obiektu
budowlanego:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SKWERU
Z WYDZIELENIEM MIEJSC PARKINGOWYCH
NA DZIAŁCE O NUMERZE EWID. 715, 716 W OBIERWI
GMINA LELIS**

Adres obiektu
budowlanego:

**obręb ewid. 0015 Obierwia, jedn. ewid. 141506_2 Lelis
działka Nr ewid. 715, 716**

Inwestor:

GMINA LELIS, UL. SZKOLNA 37, 07-402 LELIS

Projektant:

techn. bud. Małgorzata Maria Kraśniewska
stwierdzenie przygotowania zawodowego Nr 148/94/Os
specjalność architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
tech. bud. Małgorzata Kraśniewska
07-410 Ostrołęka, ul. Kopernika 7 lok. 56
Stwierdz. przygotowania zawodowego do projektowania
Nr ewid. 148/94/Os

**STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce**

Marzec 2018r.

CZEŚĆ OPISOWA

1.0. Część opisowa

Data opracowania: marzec 2018 r.

1.2. Przedmiot opracowania:

Opracowanie dotyczy budowy skweru z wydzielaniem miejsc parkingowych na działce o numerze ewid. 715, 716 w Obierwi, gmina Lelis.

1.3. Podstawa opracowania:

- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem
- Przepisy prawa budowlanego i normy budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r. ze zmianami.)

1.4. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji.

Kolejność wykonywania robót budowlanych związanych z budową skweru:

- a) roboty przygotowawcze: skompletowanie materiałów, narzędzi, sprzętu i urządzeń;
- b) przygotowanie terenu inwestycji — oznakowanie i zabezpieczenie terenu;
- c) prace rozbiórkowe polegające na rozbiórce istniejących nawierzchni betonowych przy użyciu sprzętu mechanicznego;
- d) prace ziemne polegające na korytowaniu i modelowaniu terenu — mechaniczne i ręczne;
- e) prace ziemne w zakresie rozprowadzenia instalacji elektrycznej oraz budowy studni chłonnej oraz drenażu — wykopy przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz ręczne, lokalna wymiana gruntów;
- f) roboty betoniarskie — wykonanie ław pod krawężniki i elementy małej architektury;
- g) roboty brukarskie — wykonanie podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej;
- h) roboty wykończeniowe, montaż elementów małej architektury, montaż znaków drogowych;
- i) urządzenie terenów zieleni — wykonanie trawników z siewu, wykonanie nasadzeń przy użyciu geowłókniny oraz rozprowadzenie linii kroplującej.

1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Kapliczka na betonowych fundamentach.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

1.6. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- a) wykonywanie wykopów z wymianą gruntów – nie dotyczy;
 - b) roboty murarskie, betonowe i tynkarskie, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, - nie dotyczy;
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m – nie dotyczy
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – nie dotyczy
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich – nie dotyczy
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców – nie dotyczy
 - g) prowadzenie robót metodą nasuwania konstrukcji na podpory – nie dotyczy
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych – nie dotyczy
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów – nie dotyczy
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach – nie dotyczy
 - k) roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, - nie dotyczy
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV, - nie dotyczy
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV, - nie dotyczy
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV, - nie dotyczy
 - l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków – nie dotyczy
 - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m – nie dotyczy
 - n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych – nie dotyczy
- 1.6.1. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, - nie dotyczy
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - nie dotyczy
- 1.6.2. Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie dotyczy
- 1.6.3. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – dotyczy, w rejonie linii wysokiego napięcia obowiązuje zakaz używania maszyn budowlanych z wysięgnikiem (takich jak żuraw, dźwig).
- 1.6.4. Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie dotyczy
- 1.6.5. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – nie dotyczy
- 1.6.5. Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk – nie dotyczy
- 1.6.6. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych – nie dotyczy
- 1.6.7. Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie dotyczy
- 1.6.8. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t. – nie dotyczy

STABOŚĆ POWIATOWE

nie dotyczy

82

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – wg zasad BHP:

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami;
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego;
- wygrodzić strefy niebezpieczne;
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną;
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach;
- materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”;
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania;
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska .

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą winien zapewnić w trakcie realizacji inwestycji stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających stosowne wymagania.

Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania norm obowiązujących.

Usługi Projektowo-Inwestycyjne
tech. bud. Małgorzata Krciniewska
07-410 Ostrołęka, ul. Kępczyńska 7 tel. 55

Sporządziła:.....
NI EW 410/2017/2

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce