

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE**

INWESTOR	<b>GMINA PRZYGODZICE, PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 63-421 PRZYGODZICE</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>BUDOWA PARKINGU PRZY ODDZIALE PRZEDSZKOLNYM W TOPOLI WIELKIEJ</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Gmina: Przygodzice Miejscowość: Topola Wielka Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI</b>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Działki pod inwestycję: Obręb: 0012 Topola Wielka dz. nr: 581, 424, 450/1, 450/2</b>

- Zał. nr 1**    Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Zał. nr 2**    Decyzja PZD w Ostrowie Wielkopolskim na lokalizację zjazdu
- Zał. nr 3**    Decyzja PZD w Ostrowie Wielkopolskim na przebudowę zjazdu
- Zał. nr 4**    Decyzja PZD na lokalizację urządzeń w pasie drogowym
- Zał. nr 5**    Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Kaliszu
- Zał. nr 6**    Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa
- Zał. nr 7**    Uzgodnienie z siecią Energa
- Zał. nr 8**    Uzgodnienie z siecią Orange
- Zał. nr 9**    Uzgodnienie z Zakładem Usług Komunalnych w Przygodzicach
- Zał. nr 10**   Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Zał. nr 11**    Badania geologiczne
- Zał. nr 12**    Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia (branża drogowa)
- Zał. nr 13**    Plan bezpieczeństwa i ochrona zdrowia (branża sanitarna)

**DECYZJE**

**DECYZJA NR 26/2023**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 977) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 775), art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 344) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1589) oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.07.2023 r. (data wpływu: 14.07.2023 r.)

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**  
**na rzecz**

**Gminy Przygodzice, PL Powstańców Wielkopolskich 2, 63-421 Przygodzice**

dla inwestycji polegającej na:

**budowie parkingu przy oddziale przedszkolnym w Topoli Wielkiej,**

przewidzianej do realizacji na częściach działek nr geod.: 424, 581 arkusz 4, obręb Topola Wielka,  
gmina Przygodzice oraz na działkach nr geod.: 450/1, 450/2, arkusz 4, obręb Topola Wielka, gmina  
Przygodzice

**I. Rodzaj inwestycji:**

obiekt infrastruktury technicznej;

Charakterystyczne parametry planowej inwestycji:

- budowa parkingu z ilością od 10 do 15 miejsc dla samochodów osobowych,
- budowa jezdni manewrowej o długości ok. 37,0 m i szerokości ok. 5,0 m,
- budowa zjazdów, chodników, terenów utwardzonych,
- budowa kanalizacji deszczowej o długości ok. 54,0 m,
- wykonanie terenów zieleni.

**II. Ustalenia dotyczące nowej zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych – warunki szczegółowe.**

1. Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:
  - a) Inwestycja musi być zgodna z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.), oraz ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) w zakresie dotyczącym przedmiotowej inwestycji.

- b) Inwestycja nie może naruszać walorów i zasobów przyrodniczych oraz być zgodna z przepisami odrębnymi dla: Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000: Dolina Baryczy, na terenie którego jest zlokalizowana (część działki nr ewid. 581, arkusz 4, obręb Topola Wielka).
  - c) Inwestycję należy realizować przy ograniczeniu negatywnego wpływu budowy na rosnące w pobliżu drzewa.
3. Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- a) Przedmiotowy teren zlokalizowany jest na terenie zespołu stanowisk archeologicznych „C”, kolidując ze stanowiskiem archeologicznym nr 118, w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk archeologicznych nr 106, ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków Archeologicznych Gminy Przygodzice, na obszarze AZP 70-36. W celu zapewnienia ochrony konserwatorskiej inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia badań archeologicznych w trakcie zamierzonych robót budowlanych ziemnych. Na ww. badania uzyskać należy pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji – odbiór odpadów wytwarzanych w trakcie prac budowlanych wynikających z realizacji wnioskowanej inwestycji na podstawie umów z wyspecjalizowanymi firmami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
- a) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych, oraz należy zastosować rozwiązania aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
  - b) w przypadku, gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów – należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami;
  - c) ewentualne wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu;
  - d) projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.).
6. Ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy.
7. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 295, 412, 775). W przypadku zmiany sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów (sieci drenarskiej) należy przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiorę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Lesznie, ul. Józefa Chociszewskiego 12, 64-100 Leszno.
8. Budowa lub przebudowa zjazdu z drogi powiatowej na przedmiotową nieruchomość wymaga zezwolenia zarządcy drogi.
- III. Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:**
- nie ustala się.
- IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**
- oznacza się na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.
- V. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.**

## **VI. Inne warunki:**

1. Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
  - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.),
  - b) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 ze zm.),
  - c) w przypadku napotkania na terenie objętym inwestycją urządzeń melioracyjnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 295, 412, 775),
  - d) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji.
2. Inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.
3. Niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Ostrowskiego, zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.).
4. Sposób zagospodarowania terenu, pokazany na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, został ustalony na podstawie danych zawartych we wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zostanie on uszczegółowiony w projekcie budowlanym i może ulec niewielkim zmianom, w związku z koniecznością uwzględnienia przepisów ustawy – Prawo budowlane oraz innych. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez organ administracji architektoniczno – budowlanej wydający pozwolenie na budowę.

## **UZASADNIENIE**

W dniu 14.07.2023 roku wpłynął do Urzędu Gminy Przygodzice wniosek w przedmiotowej sprawie.

Wnioskowany teren nie jest objęty obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego organ administracji publicznej podjął czynności wynikające z przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 59 wymienionej ustawy w przypadku braku planu miejscowego dla budowy ww. obiektu wydaje się decyzję o warunkach zabudowy. Ustawodawca wskazuje jakie przesłanki należy spełnić, by móc wydać ww. decyzję (art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W toku analizy stwierdzono, że teren, na którym realizowana ma być przedmiotowa inwestycja składa się z części działek drogowych (dr) oraz z działek oznaczonych w ewidencji gruntów jako grunty orne klasy RIVa oraz inne tereny zabudowane (Bi).

W niniejszej sprawie spełnione są wszystkie przesłanki określone w powołanym przepisie.

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej wszystkie strony zostały zawiadomione na piśmie o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach.

W toku postępowania zgodnie z obowiązującymi wymogami uzyskano niezbędne uzgodnienia.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane z Ministrem Klimatu i Środowiska, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 31.07.2023 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane z Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 27.07.2023 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane ze Starostą Ostrowskim, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 26.07.2023 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane z Dyrektorem Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 27.07.2023 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Kaliszu, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 26.07.2023 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie decyzji uważa się za dokonane z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Poznaniu, gdyż otrzymał stosowne pismo znak: Rg.6733.26.2023.Gkp o uzgodnienie w dniu 27.07.2023 r.

Uzgodniono z Powiatowym Zarządem Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, postanowienie znak: PZD.6311.122.2023.6 z dnia 07.08.2023 r.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w w/w wniosku, orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych należy dokonać zgłoszenia budowy lub uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim – Al. Powstańców Wielkopolskich 16; 63-400 Ostrów Wielkopolski. Do stosownego wniosku należy dołączyć:

- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- niezbędne pozostałe pozwolenia, wymagane przepisami ogólnymi.

Wójt, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- 2) dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Na podstawie art. 127 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 775) stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wójta Gminy Przygodzice.

Podmiot który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego ma prawo wnieść żądanie wymierzenia kary o której mowa w art. 51 ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Projekt decyzji sporządziła:  
mgr inż. arch. Iwona Mieloch  
uprawnienia na podstawie art. 5 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym  
M&R Biuro Projektów NOVA sp. z o.o.



Z up. WÓJTA  
*Dariusz Kryś*  
SEKRETARZ GMINY

**Załączniki:**

1. Część graficzna decyzji na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500

**Otrzymują:**

1. ESPEJA Biuro Projektowe, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz - pełnomocnik
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
3. Szkoła Podstawowa im. Powstańców Wielkopolskich w Jankowie Przygodzkim
4. n/a

**Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Wielkopolskiego  
Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu  
Aleja Niepodległości 34, 61-714 Poznań

Sprawy prowadzi: Inspektor ds. planowania i zagospodarowania przestrzennego Kinga Mydlak /062 737 41 24/

Województwo:	województwo wielkopolskie
Powiat:	Powiat Ostrowski
Jednostka ewid.:	Gmina Przygodzice
Obręb:	TOPOLA WIELKA
Dziśka:	450/1, 450/2
Układ wsp.:	2000 strefa 6, PL-EVRF2007-INH
Id zamówienia:	GGO.6642.2061.2023

opracowanie: mgr inż. arch. Hanna Milech

42658

WOJ. GMINY  
Przygodzice  
woj. wielkopolskie  
Z up. WÓJTA  
Dariusz Kryś  
SEKRETARZ GMINY

Ostrów Wielkopolski, dnia 30 sierpnia 2023 r.

PZD.6320.60.2023.8

### DECYZJA Nr 61/2023

Na podstawie art. 20 pkt 8, art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity – Dz. U. z 2023 r., poz. 645 ze zmianami), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zmianami) oraz Uchwały Nr 171/2003 Zarządu Powiatu Ostrowskiego z dnia 30 maja 2003r. w sprawie upoważnienia dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim do załatwiania spraw z zakresu ustawy o drogach publicznych w imieniu Zarządu Powiatu Ostrowskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Pana Michała Sucheckiego – Biuro Projektowe ESPEJA, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz, występującego za pełnomocnictwem, w imieniu Gminy Przygodzice, Plac Powstańców Wielkopolskich 2, 63-421 Przygodzice**

o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu dwukierunkowego z drogi powiatowej nr 5321P na dz. nr 450/2 położoną w m. Topola Wielka w celu obsługi komunikacyjnej pojazdu miarodajnego: pojazdu osobowego, pojazdu komunalnego

#### **z e z w a l a m**

**na lokalizację zjazdu dwukierunkowego  
do obsługi komunikacyjnej pojazdu osobowego i pojazdu komunalnego  
z drogi powiatowej nr 5321P  
na dz. nr 450/2 położoną w obręb ewid.: Topola Wielka**

*zgodnie z mapą sytuacyjno – wysokościową stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.*

#### **Zjazd musi spełniać następujące parametry i wymagania:**

1. szerokość jezdni zjazdu, bez uwzględnienia wyokrąglenia łukiem kołowym, nie więcej niż 4,50 m mierzona prostopadle do osi jezdni w miejscu przecięcia z osią zjazdu;
2. przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu  $r = 3,0\text{ m}$ ,
3. pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina jednak nie większe niż 5%;
4. nawierzchnia:
  - a) jezdni na terenie zabudowy – twarda ulepszona,
  - b) jezdni poza terenem zabudowy – co najmniej gruntowa ulepszona,
5. w przypadku występowania rowu odwadniającego pas drogowy stanowiącego wyposażenie techniczne drogi, pod zjazdem należy ułożyć rury przepustowe,
6. średnicę rur przepustowych należy uzgodnić z tut. PZD,
7. przy wjeżdżaniu na drogę ze zjazdu powinny być zapewnione warunki widoczności.

#### **UZASADNIENIE**

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

#### **POUCZENIE**

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:**

- dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,

- uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego zjazdu – o ile projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest wymagany,
- uzyskania innych zezwoleń (np.: zgody wodnoprawnej, wycinkę drzewa) jeżeli wymaga tego realizacja decyzji,
- uzyskania uzgodnień branżowych z właścicielami urządzeń, które mogą występować w miejscu lokalizacji zjazdu,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Staszica 1, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Strona może zrzec się prawa do odwołania. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Decyzja o wydaniu zezwolenia na lokalizację zjazdu wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jego wydania zjazd nie został wybudowany.**

**Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym.**

*Niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej (podstawa prawna: art. 7 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. – tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zmianami).*

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa.



Z up. Zarządu  
Powiatu Ostrowskiego  
*inż. Piotr Śniegowski*



Ostrów Wielkopolski, dnia 30 sierpnia 2023 r.

### **DECYZJA Nr 60/2023**

Na podstawie art. 20 pkt 8, art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity – Dz. U. z 2023 r., poz. 645 ze zmianami), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zmianami) oraz Uchwały Nr 171/2003 Zarządu Powiatu Ostrowskiego z dnia 30 maja 2003r. w sprawie upoważnienia dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim do załatwiania spraw z zakresu ustawy o drogach publicznych w imieniu Zarządu Powiatu Ostrowskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

**Pana Michała Sucheckiego – Biuro Projektowe ESPEJA, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz, występującego za pełnomocnictwem, w imieniu Gminy Przygodzice, Plac Powstańców Wielkopolskich 2, 63-421 Przygodzice**

o wyrażenie zgody na przebudowę zjazdu istniejącego na jednokierunkowy z drogi powiatowej nr 5321P na dz. nr 450/2, położoną w m. Topola Wielka w celu obsługi komunikacyjnej pojazdu miarodajnego: pojazd osobowy

#### **z e z w a ł a m**

**na przebudowę zjazdu istniejącego na jednokierunkowy  
do obsługi komunikacyjnej pojazdu osobowego  
z drogi powiatowej nr 5321P  
na dz. nr 450/2 położoną w obrębie ewid.: Topola Wielka**

*zgodnie z mapą sytuacyjno – wysokościową stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.*

#### **Zjazd musi spełniać następujące parametry i wymagania:**

1. szerokość jezdni zjazdu, bez uwzględnienia wyokrąglenia łukiem kołowym, nie więcej niż 4,50 m mierzona prostopadle do osi jezdni w miejscu przecięcia z osią zjazdu;
2. przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu  $r = 3,0$  m;
3. pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina jednak nie większe niż 5%;
4. nawierzchnia:
  - a) jezdni w terenie zabudowy – twarda ulepszona,
  - b) jezdni poza terenem zabudowy – co najmniej gruntowa ulepszona,
5. w przypadku występowania rowu odwadniającego pas drogowy stanowiącego wyposażenie techniczne drogi, pod zjazdem należy ułożyć rury przepustowe,
6. średnicę rur przepustowych należy uzgodnić z tut. PZD,
7. przy wjeździe na drogę ze zjazdu powinny być zapewnione warunki widoczności.

#### **UZASADNIENIE**

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

#### **POUCZENIE**

**Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:**

- dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,

- uzgodnienia z zarządcą drogi projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego zjazdu – o ile projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest wymagany,
- uzyskania innych zezwoleń (np.: zgody wodnoprawnej, wycinkę drzewa) jeżeli wymaga tego realizacja decyzji,
- uzyskania uzgodnień branżowych z właścicielami urządzeń, które mogą występować w miejscu lokalizacji zjazdu,
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym.

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Staszica 1, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Strona może zrzec się prawa do odwołania. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

**Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym.**

*Niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej (podstawa prawna: art. 7 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. – tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zmianami).*

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa.



Z up. Zarządu  
Powiatu Ostrowskiego  
*mgr inż. Piotr Śniegowski*



## Legenda:

- granica opracowania
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- ściek z dwurzędowej kostki brukowej grub. 8 cm
- nawierzchnia jezdni kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szarej)
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szarej)
- wzmocnienie konstrukcji chodnika
- teren utwardzony z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- pas zieleni
- projektowane ławki
- istniejący stojak rowerowy
- drzewo do wycinki

zatr. do dec. 60/2023  
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG  
w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Słazica 1  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI  
tel. 62 735 51 66, 735 51 67, fax 735 51 66  
REGON 250864066

Wykonawca		Zamawiający			
<div><p>Espeja biuro projektowe ulica Górnoślaska 8/13 62-800 Kalisz</p></div>		<div><p>Gmina Przygodzice Pl. Powstańców Wielkopolskich 2 63-421 Przygodzice</p></div>			
Data opracowania 08.2023		Tytuł zadania:	Budowa parkingu przy oddziale przedszkolnym w Topoli Wielkiej		
		Stadium	Projekt Budowlany		
Skala 1:500		Tytuł rysunku	Plan Zagospodarowania Terenu		
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr Rys 3.0
Drogowa	Projektant	mgr inż. Michał Suchecki	WKP/o.488/PWOD/21		
	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	20/75		

## **UZGODNIENIA I OPINIE**



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>  
e-mail: [kalisz.sckretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sckretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka-WN.5183.2138.2.2023

Kalisz, dn. 22. 05. 2023 r.

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

W odpowiedzi na pismo z dn. 12 maja 2023 r. (data wpływu: 16.05.2023 r.) ws. budowy parkingu przy Oddziale Przedszkolnym w Topoli Wielkiej, gm. Przygodzice, Kierownik Delegatury w Kaliszu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu informuje, iż teren inwestycji obejmujący dz. nr 450/1 i 450/2 (obr. Topola Wielka) jest zlokalizowany na terenie zespołu zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych „C” w gminnej ewidencji zabytków Gminy Przygodzice. Ponadto budynek mieszczący Oddział Przedszkolny w Topoli Wielkiej, zlokalizowany na dz. nr 450/2 również został ujęty w gminnej ewidencji zabytków Gminy Przygodzice.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Urzędu Ochrony Zabytków  
*mgr Tomasz Talar*  
st. inspektor

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny

aa.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu  
ul. Za Groblą 8, 61-860 Poznań  
tel. 61 854 51 00, faks 61 852 39 23

**Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim**  
ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. (062) 769 5390,  
**gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl**

**ESPEJA Biuro Projektowe**  
**Ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGPO.0108.763.048.2023

Ostrów Wielkopolski, 20-07-2023

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania placu parkingowego wraz z kanalizacją deszczową

Lokalizacja przedsięwzięcia:  
Województwo: **Wielkopolskie**  
Gmina: **Ostrów Wlkp.**  
Miejscowość: **Topola Wielka**  
Ulica: **Długa**  
Działka: **450/1, 450/2, 581, 424**

W odpowiedzi na Zlecenie w sprawie j. w. przesyłamy jeden komplet map z zaznaczoną istniejącą siecią gazową. Uzgadniamy projektowany plan zagospodarowania oraz trasę kanalizacji deszczowej przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu przez dokonanie ręcznie przekopów poprzecznych nad osią gazociągu ustalających rzeczywistą trasę gazociągu oraz jego głębokość ułożenia lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę. Roboty ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. **ISTNIEJĄCĄ SIEĆ GAZOWĄ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WKREŚLONO NA MAPIE KOLOREM ŻÓŁTYM.**

2. W miejscach zbliżeń z gazociągami należy zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. z 2013 poz. 640 stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem. **W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.**

3. Prace budowlane muszą być wykonywane tak, aby nie wpływały na obniżenie stanu technicznego gazociągu, nie naruszały istniejącej sieci gazowej i nie wpływały na bezpieczeństwo dostaw gazu dla odbiorców w tym nie naruszały izolacji gazociągu, taśmy ostrzegawczej i sygnalizacyjnej.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania wykopów oraz podczas zagęszczania gruntu lub podczas jakichkolwiek prac prowadzonych w strefie kontrolowanej. Zabrania się wbijania znaczników (stalowych prętów lub tyczek) w obrębie istniejącej sieci

gazowej. Zasypanie wykopów w strefie kontrolowanej, w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie warstwami ubijanymi, co 20 cm.

3. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowania z siecią gazową, stosując zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem (Dz. U. z 2013 poz. 640). Wkreślone geodezyjne przyłącza mogą nie przedstawiać wszystkich czynnych przyłączy gazu.

4. Nadzór nad pracami jest usługą odpłatną. Cennik Usług Pozataryfowych zamieszczony jest na stronie internetowej pod adresem <https://www.psgaz.pl/cenniki>. Zlecenie nadzoru nad pracami należy kierować do jednostki eksploatującej wydającej uzgodnienie tj. właściwej Gazowni.

5. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. GAZOWNIA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac oraz weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

6. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

Z poważaniem

Marta.Jarmuz

Elektronicznie podpisany  
przez Marta.Jarmuz  
Data: 2023.07.20 12:22:09  
+02'00'


Sprawę prowadzi:  
Marta Jarmuz tel. 607 664 065

Załączniki:  
- złożone opracowanie  
Do wiadomości:  
- a/a

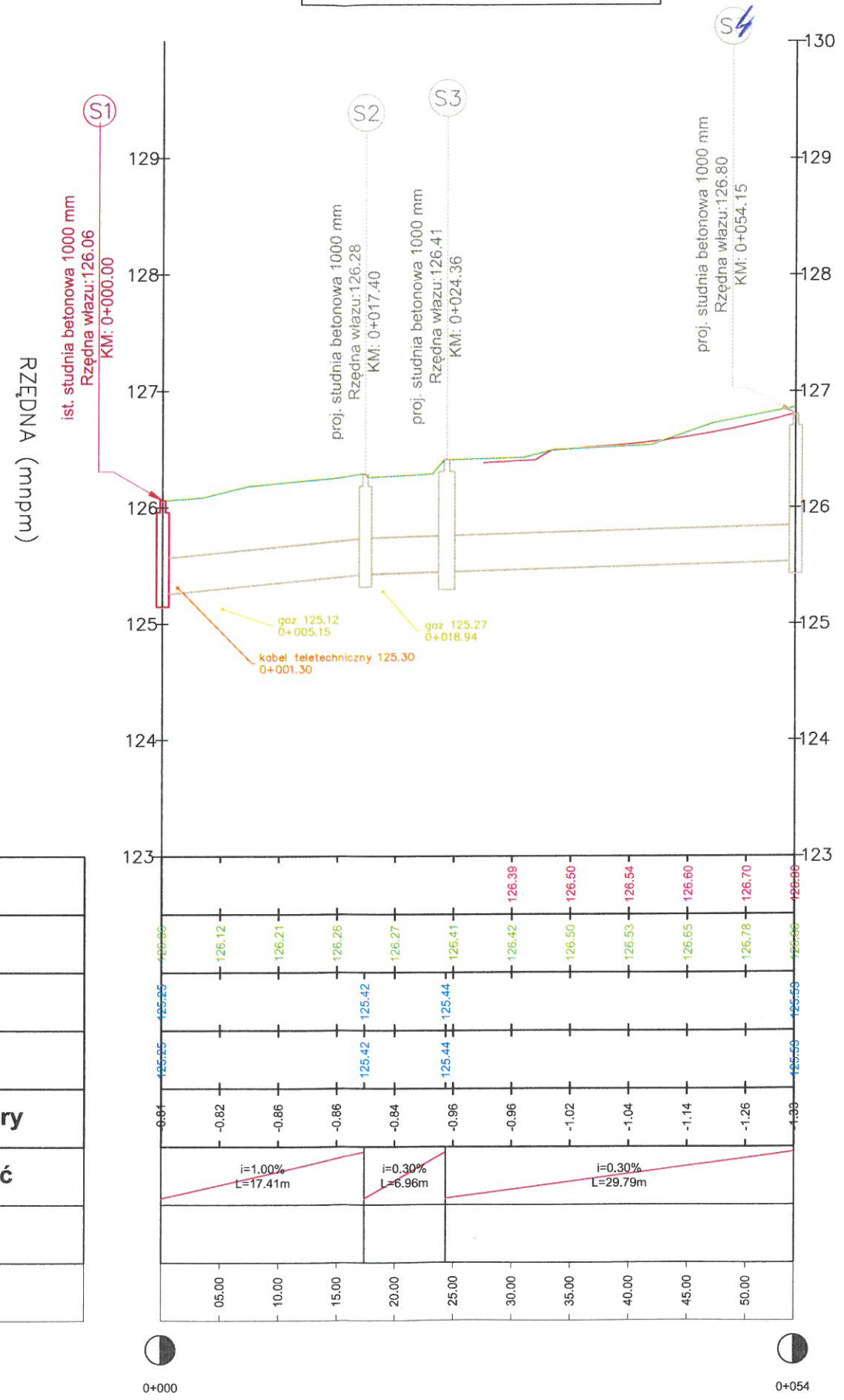
- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu**

Uzgodnienie – pismo Nr .....  
Data ..... podpis .....  
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LATA

Marta Jarmuż

Wykonawca		Zamawiający		
 <p><b>Espeja</b> biuro projektowe ulica Górnoślaska 8/13 62-800 Kalisz</p>		 <p>Gmina Powstańców Wielkopolskich Pl. Powstańców Wielkopolskich 1 63-421 Pleszew</p>		
Data opracowania 07.2023		Tytuł zadania:		Budowa parkingu przy obwodnicy w miejscowości Wólka
		Stadium		Projekt Budowlany
Skala 1:500		Tytuł rysunku		Plan Zagospodarowania
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Drogową	Projektant	mgr inż. Michał Suchecki	WKP/o488/PWOD/21	
	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	20/75	

PROFIL: KD  
POZIOM PORÓWN: 123.000



Projektowana niweleta
Istniejący teren
Rzędna dna kanału
Rzędna dna studni
Głębokość posadowienia rury
Nachylenie kanału i długość
Materiał
Kilometraż

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu

Wykreślono przebieg sieci gazowej rozdzielczej niskiego i średniego ciśnienia w oparciu o istniejące plany sieci gazowej.

Uzgodnienie – pismo Nr. 163.000/23  
Data 20.07.2023 podpis *Marta Jarmuż*  
WAŻNOŚĆ UZGODNIENIA 2 LATA  
Specjalista ds. Technicznych  
Marta Jarmuż

Espeja Biuro Projektowe  
Ul. Gómoślaska 8/13  
62-800 Kalisz

Ostrów Wielkopolski, 01.08.2023r.

Znak EOP/KD/4/2023/07/02882/KF

Dot. wniosku o uzgodnienie projektu budowy parkingu przy oddziale przedszkolnym w miejscowości Topola Wielka na działce 450/1, 450/2, 581, 424 względem istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej.

W odpowiedzi na przesłane przez Pana „zlecenie wykonania usługi: uzgodnienie branżowe”, które wpłynęło do ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim w dniu 17.07.2023 roku w sprawie uzgodnienia budowy parkingu przy oddziale przedszkolnym w miejscowości Topola Wielka na działce 450/1, 450/2, 581, 424 względem istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, informujemy, że w obrębie planowanej inwestycji występuje infrastruktura elektroenergetyczna stanowiąca własność ENERGA – OPERATOR SA w postaci:

- linii napowietrznej niskiego napięcia NN2-22740/01 (wkreślona na planie zagospodarowania terenu kolorem niebieskim),
- linii napowietrznej niskiego napięcia NN2-22004/02 (wkreślona na planie zagospodarowania terenu kolorem niebieskim).

Niniejszym pismem ENERGA - OPERATOR SA **uzgadnia** przedstawione opracowanie pod warunkiem spełnienia poniższych wymogów :

#### Wymagania dot. elektroenergetycznych sieci napowietrznych

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych prace pod linią i w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii 0,4 kV, licząc w poziomie, należy prowadzić przy wyłączonych spod napięcia ww. odcinkach linii.

W celu wyłączenia ww. linii elektroenergetycznych Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić, z co najmniej 2 tygodniowym wyprzedzeniem (w przypadku sieci 0,4 kV) do Działu Zarządzania Eksploatacją ENERGA - OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych dopuszczeń do pracy. W odniesieniu do powyższego ewentualne wyłączenie fragmentów infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia będzie mogło nastąpić z uwzględnieniem poniższych wymogów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.07.93.623 z późn. zm.) zobowiązana jest do zachowania (dla podmiotów zasilanych po stronie niskiego napięcia 0,4 kV, za wyjątkiem podmiotów zakwalifikowanych do VI grupy przyłączeniowej) dopuszczalnego czasu trwania łącznej przerwy w ciągu roku, stanowiącej sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich w wymiarze do 35 godzin (dot. przerw planowanych);

T +48 62 500 22 10  
F +48 62 500 22 00

Regon 190275804-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

operator.kalisz@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



- wewnętrznych Standardów dotyczących maksymalnych czasów i częstotliwości przerw planowanych zobowiązana jest do zachowania warunków dodatkowych, jakimi są:
  - maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej – 4 godziny na dobę,
  - częstotliwość planowanych wyłączeń odbiorców – max 2 razy w ciągu tygodnia.

W przypadku stwierdzenia przez Przedsiębiorstwo energetyczne na etapie rozpatrywania wniosku o wyłączenie fragmentu sieci istotnego lub całkowitego wyczerpania ww. limitu dla przynajmniej jednego podmiotu, którego obiekt zasilany jest z wykorzystaniem odcinka linii elektroenergetycznej względem której złożono w ENERGA – OPERATOR SA rzeczony wniosek o jej planowe wyłączenie dla potrzeb realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego Oddział w Kaliszu zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci.

Niezależnie od powyższego z uwagi na brak możliwości ruchowych pozwalających zasilić z drugiej strony obwód napowietrzny nn w obrębie, którego planuje się prowadzenie prac budowlanych związanych z projektowaną inwestycją ENERGA – OPERATOR SA zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci. W celu zachowania ciągłości zasilania odbiorców na potrzeby kontynuowania prac budowlanych (lub nawet samego ich rozpoczęcia) z zachowaniem przepisów, o których jest mowa w pkt 1 niniejszego pisma, Inwestor winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim o warunki usunięcia kolizji i zawarcia w tym zakresie stosownej Umowy na podstawie, której następnie będzie mogła zostać zrealizowana przebudowa sieci ENERGA-OPERATOR SA. Całość prac związana z usunięciem kolizji będzie mogła zostać wykonana tylko i wyłącznie na koszt Inwestora.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem samojezdnych żurawi, dźwigów, wózków widłowych, podnośników, koparko-ładowarek oraz innych urządzeń ruchomych (w tym załadowniczo – wyładowniczych, maszyn specjalistycznych, frezarek i rozścielaczy mas bitumicznych, wind budowlanych, itp.), jak również pojazdów ciężarowych wyposażonych w hydrauliczny dźwieg samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie **sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji**, zachowuje się odległości, o których mowa powyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem z uwzględnieniem możliwości jego rozkołysania oraz przesunięcia przewodów elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z § 55 ust. 4 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1, sprzęt zmechanizowany o zmiennej lokalizacji, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do przedmiotowej infrastruktury elektroenergetycznej winien być wyposażony w sygnalizatory napięcia. Rzeczoną „niebezpieczną odległość” należy rozumieć, jako realne prawdopodobieństwo naruszenia przez ww. sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej 3 metrów, szczegółowo opisanej w pkt. 1 niniejszej korespondencji.
4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonych pod napięcie ww. liniach pod warunkiem zachowania ww. wymogów.
5. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:
  - 2 m od linii o napięciu znamionowym 0,4 kV,o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

#### **Wymagania pozostałe**

6. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.
7. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp.

8. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na załączonych planach. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich formalnego oraz technicznego usunięcia.
9. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofs 2 z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 01.08.2025 roku.

**Uwaga:**

Ze względu na bezpieczeństwo przedmiotowe pismo winno stanowić element (np. załącznik) projektu budowlanego, a najistotniejsze informacje dotyczące bezpiecznego wykonywania prac należy zamieścić w treści samego opracowania projektowego.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Radosław Bojarczuk

**Załączniki :**

Podkład mapowy z wkreśloną infrastrukturą elektroenergetyczną  
Faktura VAT za uzgodnienie branżowe

**Kontakt:**

Krzysztof Frąszczak, tel. 625002464, e-mail: krzysztof.fraszczak@energa-operator.pl

k/o:


1. 42MMD – a/a
2. Adresat

# Legenda:

- granica opracowania
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- ściek z dwurzędowej kostki brukowej grub. 8 cm
- nawierzchnia jezdni kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- wzmocnienie konstrukcji chodnika
- nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- teren utwardzony z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- pas zieleni
- projektowane ławki
- istniejący stojak rowerowy
- projektowany kanał deszczowy z rur PVC-U S (SN8) Ø200 mm
- projektowany betonowy wpust deszczowy Ø500 wraz z rurą PVC-U S (SN8) Ø200 mm (lita)
- projektowana betonowa studnia rewizyjna Ø1000 mm
- drzewo do wycinki

UZGODNIONO  
w Dziale Dokumentacji Energetycznej  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim  
Pismo nr EOP/KD/14/2023/10.7/02.862/MF  
Ostrów Wielkopolski, dnia 01.08.2023 r.  
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej  
Podpis .....

Krzysztof Frąszczak

Wykonawca		Pl. P.	
<b>ESPEJA</b> BIURO PROJEKTOWE Espeja biuro projektowe ulica Górnoślaska 8/13 62-800 Kalisz			
Data opracowania 07.2023	Tytuł zadania:	Budowa parkingu	
	Stadium		
Skala 1:500	Tytuł rysunku	Plan 1	
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Drogowa	Projektant	mgr inż. Michał Suchecki	WKP/0488/PWOD/21
	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Janaszczuk	20/75

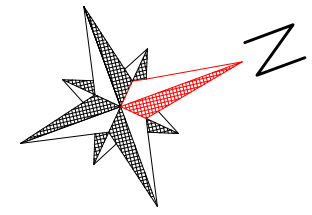
- Nr uzgodnienia 15335/TTDSILU/P/2023, dnia 08 sierpień 2023r.
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
  2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor)
  3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
  4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
- Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Uwagi: W strefie projektowanych wykopów kable teletechniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami osłonowymi wydzielnymi.

**Orange Polska S.A.**  
**Infrastruktura i Serwis Usług**  
**Zarządzanie Zasobami Infrastruktury**  
**i Obsługi Klienta**  
**ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź**



4/5 bieta Tybure

Droga manewrowa  
 $\alpha = 6.0924$  g  
 $R = 57.500$  m  
 $L = 5.503$  m



Legenda:

- granica opracowania
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- ściek z dwurzędowej kostki brukowej grub. 8 cm
- nawierzchnia jezdni kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szarej)
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szarej)
- wzmocnienie konstrukcji chodnika
- nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- teren utwardzony z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- pas zieleni
- projektowane ławki
- istniejący stojak rowerowy
- projektowany kanał deszczowy z rur PVC-U S (SN8) Ø315 mm (lita)
- projektowany betonowy wpust deszczowy Ø500 wraz z przykanalikiem z rur PVC-U S (SN8) Ø200 mm (lita)
- projektowana betonowa studnia rewizyjna Ø1000 mm
- drzewo do wycinki

Wykonawca		Zamawiający			
 Espeja biuro projektowe ulica Górnoślaska 8/13 62-800 Kalisz		 Gmina Przygodzice Pl. Powstańców Wielkopolskich 2 63-421 Przygodzice			
Data opracowania 07.2023		Tytuł zadania:	Budowa parkingu przy oddziale przedszkolnym w Topoli Wielkiej		
		Stadium	Projekt Budowlany		
Skala 1:500		Tytuł rysunku	Plan Zagospodarowania Terenu		
Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr Rys 3.0
Drogowa	Projektant	mgr inż. Michał Suchecki	WKP/0488/PWOD/21		
	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	20/75		

Przygodzice 04.07.2023r.

Znak: ZUK.7012.11.2023

**Biuro Projektowe ESPEJA**  
**ul. Górnośląska 8/13**  
**62-800 Kalisz**

*dotyczy wydania uzgodnienia projektu budowa parkingu przy Oddziale Przedszkolnym w Topoli Wielkiej w zakresie istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej.*

W odpowiedzi na pismo nr ES-IL/04/162/2023 uzgadniamy projekt budowy parkingu przy zachowaniu poniższych warunków:

W obrębie planowanej budowy drogi występują zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową oraz przyłączem wodociągowym. Wszelkie wykopy w miejscach skrzyżowań i zbliżeń należy prowadzić ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami.

Jakiegokolwiek naruszenie elementów należące do uzbrojenia sieci i przyłączy wodociągowych takie jak: włazy, skrzynki żeliwne, hydranty, tabliczki znacznikowe, zasuwki obudowy zasuw itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na mapie, uszkodzonych, niesprawnych bądź wykonanych z materiałów wycofanych ze stosowania należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

Za wszelkie awarie związane z uszkodzeniem sieci i przyłączy wodociągowych powstałe podczas wykonywania robót budowlanych obciążony zostanie kosztami napraw wykonawca robót.

Sieć kanalizacji sanitarnej nie występuje w miejscu planowanej inwestycji.

Ważność uzgodnienia 2 lata od daty wystawienia.

DYREKTOR  
Zakładu Usług Komunalnych  
w Przygodzicach  
  
mgr inż. Mariusz Wróblewski

otrzymują:  
1. adresat  
2. a/a



## Legenda:

- granica opracowania
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik betonowy obniżony 15x30 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- ściek z dwurzędowej kostki brukowej grub. 8 cm
- nawierzchnia jezdni kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szarej)
- nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (szarej)
- wzmocnienie konstrukcji chodnika
- nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- teren utwardzony z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (grafitowej)
- pas zieleni
- projektowane ławki
- istniejący stojak rowerowy
- projektowany kanał deszczowy z rur PVC-U S (SN8) Ø315 mm (lita)
- projektowany betonowy wpust deszczowy Ø500 wraz z przykanalikiem z rur PVC-U S (SN8) Ø200 mm (lita)
- projektowana betonowa studnia rewizyjna Ø1000 mm
- drzewo do wycinki

Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach  
ul. Szkolna 4, 63-421 Przygodzice

UZGODNIONO

trasę projektowanego uzbrojenia podziemnego  
w zakresie kolizji z istniejącymi  
urządzeniami wodno-kanalizacyjnymi

bez uwag z uwagami pismo nr.....

ZUK.7012.11.2023

Roboty prowadzone w obrębie sieci  
wodno-kanalizacyjnej należy zgłosić do ZUK.  
W przypadku kolizji wszystkie prace wykonać ręcznie  
pod pełnym nadzorem ZUK celem dokonania odbioru

Przygodzice, dn. 04.08.2023

Zamawiający

Wykonawca  
**ESPEJA**  
BIURO PROJEKTOWE  
Espeja biuro projektowe  
ulica Górnoślaska 8/13  
62-800 Kalisz



Podpis.....  
Zakładu Usług Komunalnych  
Gmina Przygodzice  
Pl. Powstańców Wielkopolskich 2  
63-421 Przygodzice

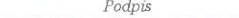
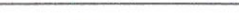
Data opracowania  
07.2023

Tytuł zadania: Budowa parkingu przy oddziale przedszkolnym w Topoli Wielkiej

Stadium: Projekt Budowlany

Skala 1:500

Tytuł rysunku: Plan Zagospodarowania Terenu

Branża	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr Rys 3.0
Drogowa	Projektant	mgr inż. Michał Suchecki	WKP/0488/PWOD/21		
	Sprawdzający	mgr inż. Zbigniew Janaszczyk	20/75		

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY  
KOORDYNACYJNEJ**

STAROSTA  
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2023-10-02

GGO.6630.814.2023

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

## **ODPIS PROTOKOŁU** **z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2023-10-02 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

**Renata Siwak**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Kierownik PODGiK**

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

### **I. Przedmiot narady koordynacyjnej:**

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.814.2023
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci kanalizacji deszczowej, inna: wewnętrzna, średnica inna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Przygodzice, Obr.: 0012, Dz.: 450/1, 450/2, 581
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Biuro Projektowe Espeja 62-800 Kalisz, ul. Gómośląska 8/13, Polska

## II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp.  Michał Duszyński	pozytywne z uwagami  ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej  W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu _____	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	G.EN. Operator Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	pozytywne bez uwag  Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag Brak uwag
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczykach _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu Janusz Wesółowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
11.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy Jerzy Kupczyk	nie dotyczy Nie dotyczy
13.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. (sieci energ.) Sławomir Jędrzejewski	nie dotyczy Nie dotyczy
14.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. Patrik Kopczyński	pozytywne bez uwag Brak uwag
15.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Odolanowie Paweł Hudziński	pozytywne bez uwag Brak uwag
16.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	PKP TELKOL Tomasz Grupa	nie dotyczy Nie dotyczy

21.	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <p>_____ Andrzej Pakuła</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbných. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: <a href="mailto:gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl">gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl</a> w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU. WYKONAĆ ZGODNIE Z UZGODNIENIEM BRANŻOWYM PSGPO.0108.763.048.2023 Z DNIA 20.07.2023 ROKU.</p>
22.	<p>Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. w Poznaniu</p> <p>_____ Tomasz Rymarski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____ Nie dotyczy</p>
23.	<p>Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
24.	<p>Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
25.	<p>Przedsiębiorstwo Promax Sp. j.</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
26.	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
27.	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA</p> <p>_____ Aneta Nasiadek</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____ Nie dotyczy</p>
28.	<p>ROLKOM Sp. z o.o.</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

29.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
33.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów	nie dotyczy
	Waldemar Sacher	Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożono\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Maria  
Waligórska

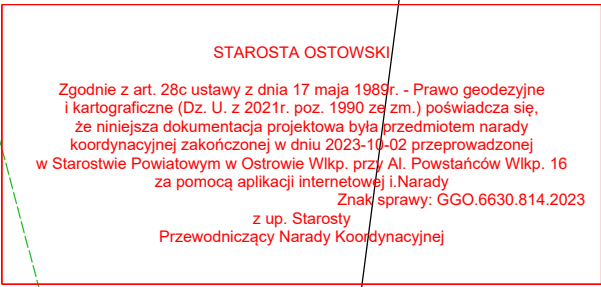
Elektronicznie podpisany przez  
Anna Maria Waligórska  
Data: 2023.10.02 13:17:50  
+02'00'

Z up. Starosty

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Renata Anna Siwak

Elektronicznie podpisany przez  
Renata Anna Siwak  
Data: 2023.10.02 14:24:58 +02'00'



Za zgodność kopii z oryginałem  
mapy do celów projektowych

21.09.2023

\*\*\*\*\*

Data

\*\*\*\*\*

Podpis projektant

*Nr Rys*  
*1.0*

# **BADANIA GEOTECHNICZNE**



**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-KONSULTINGOWE**

**DZGEO-Technika Dariusz Ziółkowski**

**85-005 Bydgoszcz**

**ul. Mickiewicza 5**

# **EKSPERTYZA GEOTECHNICZNA O WARUNKACH GRUNTOWO-WODNYCH NA POTRZEBY PROJEKTU BUDOWY PARKINGU W M. TOPOLA WIELKA**

Miejscowość: **Topola Wielka, (działka nr 450/2)**

Województwo: wielkopolskie

Zlewnia : rzeka Prosna

Zlecniodawca: **Biuro Projektowe ESPEJA**  
ul. Górnośląska 8/13,  
62-800 Kalisz

Opracowanie:

**Dariusz Ziółkowski**

geolog

PT. 1421 XI-084/POM

**P.T.U.R. DZGEO-TECHNIKA**

**Dariusz Ziółkowski**  
85-071 Bydgoszcz, ul. A. Mickiewicza 5  
tel. 606 262 333



Bydgoszcz, kwiecień 2023r.

## SPIS TREŚCI

<u>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH I TEKSTOWYCH.....</u>	<u>1</u>
---	----------

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH I TEKSTOWYCH

Zał. Nr 1.1-1.3	<b>Mapa ogólna z lokalizacją badań w skali 1:50 000</b> <b>Mapa Regionalizacji Polski skala 1:300 000</b> <b>Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 z objaśnieniami</b>
Zał. Nr 2.1	<b>Mapa dokumentacyjna w skali 1:1 000</b>
Zał. Nr 3	<b>Objaśnienia znaków</b>
Zał. Nr 4	<b>Zestawienie średnich parametrów geotechnicznych</b>
Zał. Nr 5.1-2	<b>Metryka sondowania przelotowego otworu</b>

## **I. DANE OGÓLNE**

### **I.1. Podstawa opracowania dokumentacji, cel i zakres badań**

Dokumentację ekspertyzę geotechniczną wykonuje się na potrzeby rozpoznania podłoża gruntowego pod **przebudowę parkingu na działce nr 450/2 w m. Topola Wielka**, sporządzono ją z aktualnie obowiązującymi przepisami tj. z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania warunków posadowienia obiektów budowlanych, oraz norm: PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika /Dokumentacje geotechniczne Zasady ogólne/. Celem wykonanych prac było rozpoznanie i udokumentowanie technicznych parametrów gruntu w zakresie pozwalającym na stwierdzenie ich przydatności dla potrzeb budowy kanalizacji. Głębokości posadowienia poszczególnych projektowanych obiektów inżynierskich, określona została przez Jednostkę Projektującą.

### **I.2. Sposób zagospodarowania i użytkowania terenu**

Projektowana inwestycja tj. przebudowa parkingu znajduje się na działce nr 450/2 terenie miejscowości Topola Wielka w województwie wielkopolskim. Badany teren jest usytuowany na działce przy ulicy Ostrowskiej i graniczy z zabudowaniami mieszkalnymi i gospodarczymi. Projektowana inwestycja nie pogorszy w istotny sposób stanu środowiska.

### **I.3. Kategoria geotechniczna**

Kategorię zagrożenia bezpieczeństwa przebudowy parkingu wynikającą ze stopnia skomplikowania konstrukcji, jej posadowienia, oddziaływań oraz warunków geotechnicznych

określono jako I w prostych warunkach geologicznych według: Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania warunków posadowienia obiektów budowlanych, oraz norm: PN-EN 1997-1:2008 Geotechnika /Dokumentacje geotechniczne Zasady ogólne/.

## **II. ZAKRES i METODYKA PRZEPROWADZONYCH BADAŃ**

### **II.1. Prace terenowe**

Prace terenowe obejmowały wizję terenu badań, wykonanie sondowań przelotowych oraz przeprowadzenie terenowych badań geologicznych i hydrogeologicznych w otworach badawczych w całym profilu otworu, pobieranie próbek gruntu do kontrolnych badań laboratoryjnych. Jak wynika z zestawienia wykonano 2 sondowania przelotowe do głębokości 5,00m ppt. Wyniki sondowań przedstawiono na metryce stanowiącej załącznik nr 5.1-2. Występujące w podłożu grunty sypkie poddano sondowaniu sondą SL-10. Sondowania dynamiczne prowadzono z powierzchni terenu, po rozpoznaniu profilu litologicznego występujących gruntów.

### **II.2. Badania makroskopowe i opróbowanie wyrobisk**

Objęły one: ciągłą rejestrację badań makroskopowych przewiercanych partii gruntów, opróbowanie wyrobisk badawczych polegające na kontrolnym pobraniu prób gruntów o naturalnej wilgotności (B) i naturalnym uziarnieniu (C) z gruntów sypkich /zgodnie z PN- Geotechnika Badania polowe, 2002r./ Podczas wykonywania sondowań przelotowych pobrano łącznie 4 próbki gruntów. Wszystkie próbki przewieziono do laboratorium i ponownie poddano kontrolnym badaniom makroskopowym. W trakcie badań makroskopowych określano dla wszystkich gruntów ich rodzaj, barwę oraz wilgotność. Po zakończeniu wiercen wyrobiska badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem w kolejności przewierconych warstw. Prace terenowe przeprowadzono pod stałym nadzorem geologicznym osoby z odpowiednimi uprawnieniami wiertniczymi nr 70650, XI-084/POM.

### II.3. Prace geodezyjne

Otwory badawcze wykonano zgodnie z zaleceniem Zleceniodawcy i wytyczono je w terenie metodą bezpośrednią w oparciu o osnowę geodezyjną z dostarczonej mapy. Zastosowano metodę domiarów prostokątnych /ortogonalną/. Podstawą tyczenia są mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000 dostarczone przez Zleceniodawcę.

## III. FIZJOGRAFIA, GEOMORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Pod względem fizjograficznym obszar badań znajduje się na terenie Wysoczyzny Kaliskiej (318.12) stanowiącego część Niziny Południowo-wielkopolskiej (218.1/2) należącego do Niziny Środkowopolskiej (318). Wysoczyzna kaliska (zwana również Wysoczyzną Koźmińską) ograniczona jest od południa doliną Baryczy, od północy doliną Warty. Na wschodzie sięga po okolice doliny Prosnys. Od zachodu sąsiaduje z Wysoczyzną Leszczyńską, od południowego wschodu z Kotliną Grabowską, od północnego wschodu z Równiną Rychwalską i Wysoczyzną Turecką.

Najwyższe punkty Wysoczyzny to Wzgórza Opatowsko-Malanowskie w okolicach Chełmc (189m n.p.m.) i Wzgórza Wysockie w rejonie Wysocka Wielkiego (186m n.p.m.). Powierzchnia Wysoczyzny Kaliskiej 2623 km<sup>2</sup>. Wysoczyznę przecina na wschodzie (między Kaliszem i Choczem) dolina Prosnys, ponadto przebiegają po niej koryta niewielkich rzek: Ciemnej, Lutyni, Obry, Ołoboku, Orli.

Pod względem hydrograficznym, teren badań leży w zlewni rzeki Prosnys.

## IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

Budowę geologiczną badanego obszaru rozpoznano na podstawie analizy materiałów archiwalnych oraz map geologicznych. W strefie przypowierzchniowej profilu podłoża dokumentowanego terenu występuje czwartorzęd reprezentowany przez utwory holocenu oraz plejstocenu.

**Holocen** ( $Q_h$ ) reprezentowany jest przez osady współczesne występujące w postaci piasków humusowych ( $Q_h$ ). Miąższość tej warstwy jest różnorodna wynosi do 0,90m ppt.

**Plejstocen** ( $Q_p$ ) reprezentują osady fazy pomorskiej zlodowacenia północnopolskiego. Występują one w postaci piasków wodnolodowcowych ( $_{fm}B^p$ ) i glin zwałowych.

## V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W trakcie wykonywanych prac geotechnicznych stwierdzono występowanie pierwszego czwartorzędowego ustabilizowanego poziomu wodonośnego na głębokości ok. 1,70m ppt.

*Poziom wód podziemnych, po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych lub roztopach wiosennych może być wyższy. Badanie poziomu wód gruntowych prowadzono w porze roku, gdzie ich poziom nie osiąga poziomu maksymalnego. Ostatnie lata powszechnie uważane są za lata, gdzie występuje generalnie obniżony poziom wód gruntowych. W rejonie lokalizacji wykonanych badań nie prowadzono wieloletnich obserwacji poziomu wód gruntowych, dlatego też dokładna prognoza ich zmian w okresie roku jak również wieloletnim jest utrudniona.*

### Warunki filtracji

Występujący w podłożu piasek humusowy jest gruntem o bardzo zróżnicowanych właściwościach filtracyjnych wynikających z jego zróżnicowanego składu mechanicznego. Wartość współczynnika filtracji dla piasku humusowego zawiera się w szerokim przedziale od  $k_{10}=0,009$  m/d do  $k_{10}=40$  m/d.

Przepuszczalność gruntów niespoistych uzależniona jest od ich uziarnienia. Dla piasków drobnych wynosi od 2,16 m/d do 8,64 m/d, natomiast dla piasków średnich i grubych od 8,64 m/d do 25,06 m/d.

Przepuszczalność glin piaszczystych, glin pylastych i pyłów jest bardzo zmienna i zależna od zawartości i uziarnienia frakcji piaszczystej. Orientacyjne wartości współczynnika wodoprzepuszczalności dla glin piaszczystych wynoszą od 0,005 m/d do 0,34 m/d, dla glin pylastych od 0,086 m/d do 0,864 m/d, natomiast dla pyłów od 0,09 m/d do 0,26 m/d.

## VI. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W podłożu gruntowym dokonano wydzielenia warstw geotechnicznych. Podstawowym kryterium podziału na warstwy, była budowa geologiczna. Odrębnego wydzielenia dokonano w utworach holocenijskich oraz plejstocenijskich. Dalszy podział wynikał wyłącznie z geotechnicznych właściwości gruntów. Grunty rozpatrywanego podłoża zaliczono do nasypowych, rodzimych organicznych oraz rodzimych mineralnych, nieskalistych sypkich i spoistych. Występujące w podłożu grunty ujęto w trzy warstwy:

Utwory współczesne objęto warstwą **I (Qh)**,

Plejstocenijskie piaski wodnolodowcowe w-wa **II**, natomiast gliny zwałowe ujęto w w-wie **III**,

Cechy fizyczno - mechaniczne ustalono dla wyodrębnionych warstw na podstawie wykonanych badań terenowych, laboratoryjnych oraz zależności korelacyjnych podanych w normach przedmiotowych. Uogólnione wartości cech fizyczno-mechanicznych dla warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr Z4. Podane parametry geotechniczne mają charakter punktowy. Faktyczne wartości parametrów mogą nieco odbiegać od podanych zgeneralizowanych wartości średnich. Grunty podłoża budowlanego ujęto w trzy poniżej opisane warstwy geotechniczne:

**Warstwę I** – to warstwa utworów współczesnych, stanowi ją nasyp niekontrolowany, którego szkielet buduje głównie piasek pylasty oraz piasek drobny. Lokalnie napotkano na znaczne domieszki humusu, pyłów, kamieni i gruzu. Grunty reprezentujące tą podwarstwę występują w stanie średnio zagęszczonym o średniej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D=0,54$ .

*Grunty holocenijskie są wrażliwe do bezpośredniego posadowienia ze względu na zmienny skład, zawartość części organicznych oraz bardzo niskie wartości parametrów geotechnicznych.*

**Warstwę II** – to warstwa wilgotnego piasku drobnego. Lokalnie napotkano na domieszki piasku średniego i kamieni. Grunty reprezentujące tą podwarstwę występują w stanie średniozagęszczonym o średniej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D=0,56$ .

**Warstwę III a** – stanowią plejstocenijskie gliny zwałowe osadu wtórnego występujące tu jako piaski gliniaste (w-wa **III a**) z przewarstwieniami piasków drobnych. Występują w stanie plastycznym średniej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,25$ .

**Warstwę III b** – stanowią plejstocenijskie gliny zwałowe osadu wtórnego występujące tu jako piaski gliniaste na pograniczu glin piaszczystych (w-wa **III b**) z przewarstwieniami piasków drobnych. Występują w stanie twardo plastycznym średniej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,20$ .

*Gliny są wrażliwe na zmiany wilgotności oraz naruszenie naturalnej struktury. Wzrost wilgotności lub naruszenie naturalnej struktury mogą prowadzić do zwiększenia plastyczności tych gruntów. Do uplastycznienia tych gruntów dochodzi szczególnie łatwo, gdy wzrostowi wilgotności towarzyszą drgania, wywołane na przykład drganiami ciężkiego sprzętu budowlanego. Gliny mają charakter wysadzinowy.*

## VII. WNIOSKI

**VII.1.** W wyniku przeprowadzonych wierceń objętych niniejszą dokumentacją, dokonano ustalenia budowy geologicznej, hydrogeologicznej oraz warunków geotechnicznych podłoża gruntowego w miejscu projektowanej przebudowy ulicy w m. Przygodzice. Lokalizację poszczególnych otworów oraz ich głębokość określił Zleceniodawca. Określona budowa geologiczna ma charakter punktowy.

**VII.2.** W miejscu projektowanej kanalizacji sanitarnej występują **proste warunki geotechniczne**.

**VII.2.1.** Warstwa holocenińska nr I należy do gruntów słabo nośnych, wykazujących bardzo niską wytrzymałość i dużą odkształcalność.

**VII.2.2.** Poniżej warstw holoceniskich stwierdzono występowanie plejstocenijskich wilgotnych **piasków drobnych (w-wa II, ID=0,56)**, które stanowią strop dla serii **piasków gliniastych (w-wa III a, IL=0,25)** i **piasków gliniastych na pograniczu glin (w-wa III b, gdzie IL=0,20)**. Piaski i gliny to gruntu nośne, charakteryzujące się relatywnie wysokimi wartościami parametrów geotechnicznych.

**VII.3.** W rejonie wykonywanych prac **stwierdzono występowanie pierwszego czwartorzędowego ustabilizowanego poziomu wodonośnego na głębokości ok. 1,70m ppt.**

**VII.3.1.** Położenie zwierciadła wód podziemnych, po długotrwałych opadach atmosferycznych lub roztopach wiosennych, może się zmieniać. Można oszacować, że amplituda typowych wahań w cyklu rocznym zwierciadła wody wynosi  $\pm 0,30\text{m}$ , a maksymalne  $\pm 0,50\text{m}$ .

**VII.4.** Średnia głębokość przemarzania gruntów na rozpatrywanym obszarze wynosi średnio 0,90m ppt.

**VII.5.** Zalecenia projektowe

**VII.5.1.** Przy wyborze sposobu posadowienia obiektów inżynierskich (bezpośrednie lub pośrednie) należy uwzględnić: własności nośne i odkształcalność gruntów zalegających w podłożu, rodzaj, wielkość i charakter obciążeń przekazywanych na podłoże, wielkość dopuszczalnych osiadań średnich, różnic osiadań oraz dopuszczalnego przechyłu budowli, wynikających z wytycznych technologicznych i konstrukcyjnych.

**VII.5.1.1.** Zaleca się posadowienie w **sposób bezpośredni** w gruntach **naturalnych rodzimych sypkich lub spoistych (w-wa II lub III)**.

**VII.5.1.2.** Należy całkowicie wybrać z dna wykopów fundamentowych warstwę nr I.

**VII.5.1.3.** Przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych zaleca się obniżyć w sposób trwały lub okresowy mogący się pojawić poziom wód gruntowych np. poprzez zastosowanie drenażu liniowego,

**VII.5.1.4.** Podłoże gruntowe należy traktować jako uwarstwione, gdzie warstwą o najniższych wartościach parametrów geotechnicznych jest warstwa nasypów.

**VII.5.1.5.** Do obliczeń posadowienia planowanych obiektów, należy wykorzystać wartości cech fizyczno-mechanicznych gruntów zawartych w załączniku nr Z4. Podane parametry geotechniczne mają charakter punktowy. Na niewielkich obszarach wartości parametrów mogą nieco odbiegać od podanych zgeneralizowanych wartości średnich.

**VII.6.** Zalecenia realizacyjne

**VII.6.1.** Odbiory podłoża wykopów

**VII.6.1.1.** Przy wykonywaniu robót ziemnych należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą dokumentacją. Jest to tym bardziej ważne, że dokumentacja została sporządzona w oparciu o badania punktowe o stosunkowo dużym rozstawie.

**VII.6.1.2.** Odbiór wykopów i podłoża pod istniejące sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami branżowymi.

**VII.6.2.** Dobór materiału do wykonania zasypek i podsypek oraz technologia zagęszczania

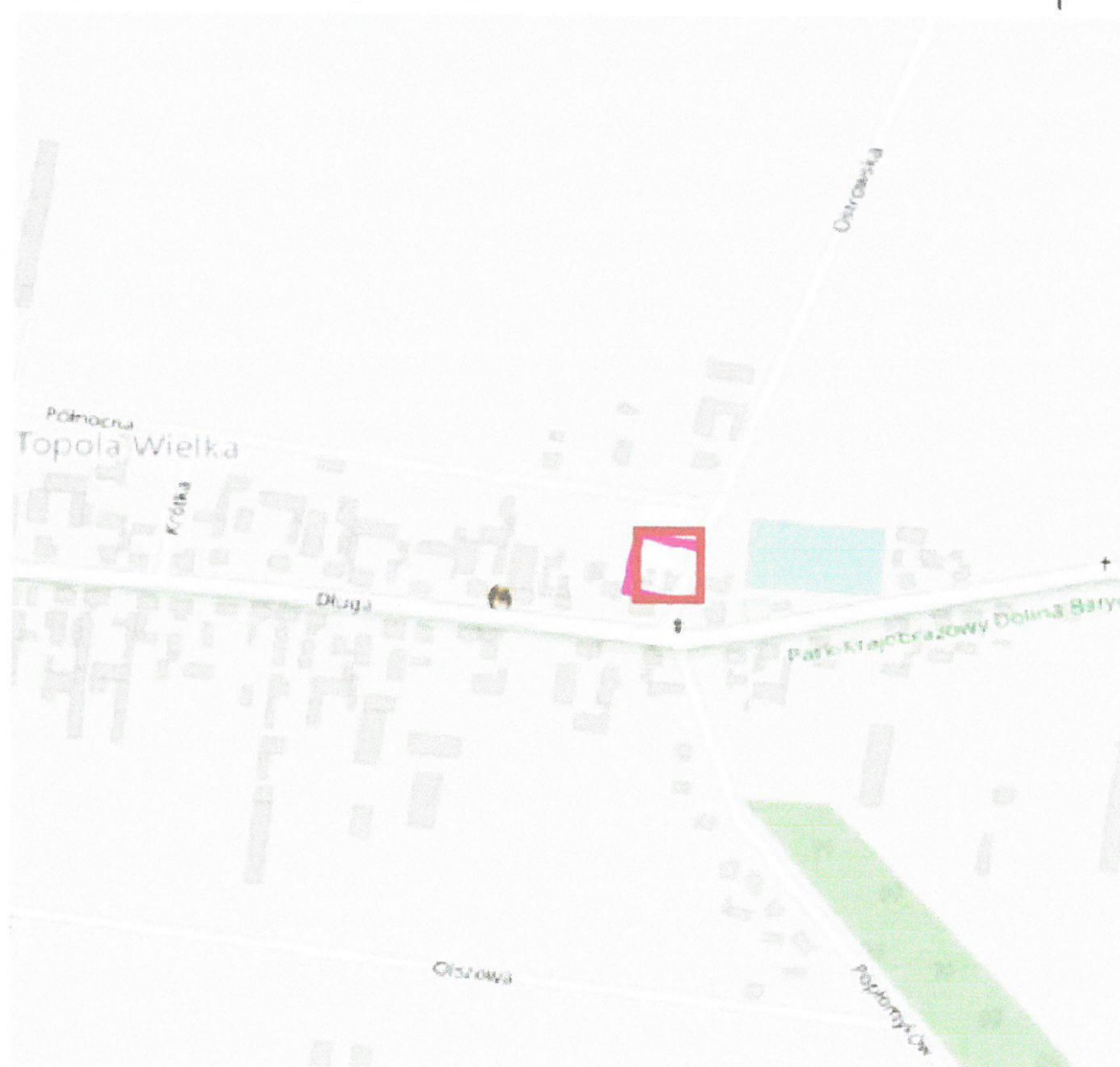
**VII.6.2.1.** W trakcie wykonywania robót ziemnych zajdzie konieczność wykonywania zasypek i podsypek,

**VII.6.2.2.** Zasyпки i podsypki zaleca się wykonać z gruntów niespoistych (w-wa II),

## LOKALIZACJA TERENU BADAŃ NA MAPIE ORIENTACYJNEJ

Skala 1: 50 000

Temat: Topola Wielka



### Objaśnienia:



- lokalizacja terenu badań



**Skala 1:1 250 000**  
**Oryginał mapy powiększony do skali 1:500 000**

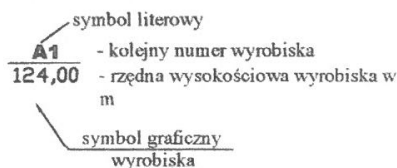
- lokalizacja terenu badań
- granice makroregionów
- granice mezoregionów

<sup>1</sup> - lokalizacja miejsca badań

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA METRYKACH WIERCEŃ ORAZ W LEGENDZIE

## Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

### OPIS WYROBISKA



Symbolle graficzne i literowe	Symbolle dodatkowe
	A wyrobisko archiwalne
	SL rodzaj sondowania

### GRUNTY NASYPYWE

nB nasyp budowlany	nN nasyp niekontrolowany
--------------------	--------------------------

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny	Dy dy
Nmp namul piaszczysty	T torf
Nmg namul gliniasty	WK węgiel kamienny
Gy gytia	WB węgiel brunatny

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW wietrzelnia	kamieniste
KWg wietrzelnia gliniasta	
KR rumosz	
KRg rumosz gliniasty	grubo-ziarniste
KO, K otoczaki, kamienie	
Ż żwir	drobno-ziarniste niespoiste
Żg żwir gliniasty	
Po pospółka	
Pog pospółka gliniasta	
Pr piasek gruby	drobnoziarniste spoiste
Ps piasek średni	
Pd piasek drobny	
Ppi piasek pylasty	
Pg piasek gliniasty	
Pip pył piaszczysty	
Pi pył	
Gp glina piaszczysta	
G glina	
Gpi glina pylasta	
Gpz glina piaszczysta zwięzła	
Gz glina zwięzła	
Ip il piaszczysty	
I il	
Ipi il pylasty	

### GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda	SM skała miękka
-----------------	-----------------

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

$I_D = 0,55$	stopień zagęszczenia
$I_L = 0,20$	stopień plastyczności

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
gc	gruz ceglany
gb	gruz betonowy
ok	odpady komunalne
zl	żużel
k	korzenie

## OPRÓBOWANIE

	próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
	próbka o naturalnej strukturze (NNS)
	próbka o naturalnej wilgotności (NW)
	próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

	wyinterpolowany max poziom wody gruntowej
	piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m
	nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w m
	grunt nawodniony
	grunt mokry
	sączenia wody

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

	penetrator tłoczkowy (PP)
	ścianarka obrotowa (VT)
	sonda cylindryczna (SPT)
	sonda ścinająca obrotowa (VT)
	badania presjometrem (P)
	rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą:
	ZW udarowo-obrotowa
	SL lekka wbijana
	SW wciskana
	SC ciężka wbijana
	ST wkręcana
	9,80 głębokość wiercenia

## INNE OZNACZENIA

	projektowany poziom posadowienia
	rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
	podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
	granice warstwy geotechnicznej
	numer grupy oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej

IIa

## ZESTAWIENIE ŚREDNICH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Topola Wielka

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		K	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ścisłości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu		
			stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	włómej	pod podstawą pała	wzdłuż pobocznic pała	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	nN (H,K) domieszki + Pd,Pg,K,gb,gc		0,56	Grundy wątpliwe do bezpośredniego posadowienia ze względu na zmienny skład, dodatek części organicznych oraz bardzo zmienne wartości parametrów geotechnicznych.									
			100,10										
II	Pd domieszki + Ps,K		0,57		14,0	22,3		26,0	87,0	96,0			
			100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10			
III a	Pg/Pd	B	0,25	16,0	22,0	16,0	14,0	27,0	35,0				
			100,10	100,10	100,10	100,9	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	
III b	Gp/Pd domieszki + K	B	0,20	14,5	22,4	28,0	24,0	49,0	57,0				
			100,10	100,10	100,10	100,9	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	100,10	

Uwagi: 1. Podane wartości parametrów geotechnicznych stanowią wartość charakterystyczną  $x^{*}$ . Wartość obliczeniową  $x^{*}$  należy obliczyć według wzoru  $x^{*} = x^{*} \cdot \gamma_m$ , gdzie  $\gamma_m$  stanowi współczynnik materiałowy.  
 2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B.  
 3. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności:  $\gamma' = (1-n)(\gamma - \gamma_w)$ ,  $n = 1 - \gamma' / [\gamma_s(1+w)]$ , gdzie  $\gamma_s = 26,5 \text{ kN/m}^3$ ;  $\gamma_w = 10,0 \text{ kN/m}^3$ ;  $\gamma$  wn. Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia sphywnego na wartość ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależności:  $\gamma' = \gamma' \pm \alpha s$ ;  $\alpha s = \Delta h \cdot l$  gdzie  $\Delta h$  – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemnej,  $l$  – długość drogi przepływu wody.  
 4. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pała  $q$  dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznic pała  $t$  dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów  $q$  i  $t$ , należy sprzyjać zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pałi.

# METRYKA SONADOWANIA PRZELOTOWEGO OTWORU WIERTNICZEGO NR OB1

Lokalizacja: Topola Wielka, dz. nr 450/2

Data wykonania: 20/04/2023r

## Opis makroskopowy gruntu

skala głębokość i [m]	Poziom wody gruntowej [m]	Miąższość warstwy i głębokość m ppt	Opis gruntu					
			Rodzaj gruntu	Barwa	Badania makroskopowe			Nr warstwy
					Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	
0,50	~ ~ ▼ 1,70	0,90	nN (H,Pd,Ps,K,gc)	brunatna	w		szg	I
1,00								
1,50			Pd (+K)	jasnybrąz	w		szg ID=0,56	II
2,00		2,10	Pg//Pd	brąz//siwa	w//m	4//4	tpl IL=0,25	III a
2,50								
3,00								
3,50		2,90	Gp//Pd (+K)	brąz//siwa	w	2//2	tpl IL=0,19	III b
4,00								
4,50								
5,00								
5,50								
6,00								



# **Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

## **Branża Drogorowa**

INWESTOR	GMINA PRZYGODZICE, PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 63-421 PRZYGODZICE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PARKINGU PRZY ODDZIALE PRZEDSZKOLNYM W TOPOLI WIELKIEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina: Przygodzice Miejscowość: Topola Wielka Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Działki pod inwestycję: Obręb: 0012 Topola Wielka dz. nr: 581, 424, 450/1, 450/2
Branża drogorowa / Projektant	
mgr inż. Michał Suchecki upr. WKP/0488/POOD/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynieryjno-drogorowej.	

Opracowanie zawiera :

1. Strona tytułowa

2. Część opisowa

2.1 Określenie zakresu robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.

2.1.1. Określenie zakresu robót.

2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

2.4.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy

2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

3. Postanowienia końcowe

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obiektu

#### 2.1.1. Określenie zakresu robót:

- wykonanie jezdni o nawierzchni z kostki brukowej
- wykonanie miejsc postojowych z kostki brukowej
- wykonanie chodników z kostki brukowej
- ułożenie oporników, krawężników oraz obrzeży betonowych
- wykonanie terenów zieleni
- wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami

#### 2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów budowy

- zagospodarowanie placu budowy oraz zaplecza technicznego
- budowa drogi wraz ze wszystkimi elementami układu drogowego
- likwidacja placu budowy

### 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W rejonie placu budowy znajduje się sieć energetyczna, wodociągowa, teletechniczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa.

### 2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia

23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) :

Zdefiniowane zagrożenia	Zdefiniowane zagrożenia
Czynnik pasywny	Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne stanowiskowe plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Praca przy wykopach ziemnych	Potknięcie się i wpadnięcie do wykopu
Energia kinetyczna. ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – piła tarczowa, koparka ,	Okaleczenia , przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

#### 2.4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenia ogólne ruchem mechanicznym,
- prace niebezpieczne: roboty ziemne, wykonywanie podbudów, roboty nawierzchniowe,
- zagrożenie spadku materiałów załadowanych na samochodach w trakcie ich dowozu na budowę,
- zagrożenia obsunięcia się materiałów w trakcie ich rozładunku na budowie,
- wibrację od sprzętu używanego do zagęszczania podłoża,
- wibrację od sprzętu zagęszczającego warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni,
- zagrożenie od sprzętu wałującego i wibrującego.

#### 2.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

##### 2.5.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy.

Wykonawca:

- a. jest odpowiedzialny za całość zagadnień bezpieczeństwa pod względem prowadzenia robót objętych projektem, zabezpieczenia tych robót, robotników, mienia własnego oraz stron trzecich,

- b. winien stosować się do wymagań Zlecającego odnośnie uznania spraw bezpieczeństwa podczas prowadzenia prac na budowie jako najważniejszych, zgodnie z prawem i przepisami,
- c. winien przestrzegać i stosować się do wszystkich wymaganych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych i innych przepisów bezpieczeństwa
- d. zapewni, przeszkolenie pracowników zanim rozpoczną prace na budowie i będzie kontrolował ich przestrzeganie,

## 2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przepisy ruchu drogowego na terenie budowy:

Na budowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Drogowego. Jeśli nie uzgodniono inaczej ograniczenie prędkości na budowie będzie wynosić 10 km/h.

Drogi transportowe, dojazdowe:

Wszystkie drogi transportowe i dojazdowe muszą być wolne od wszelkich przeszkód. Stwarzanie jakichkolwiek przeszkód lub zagrożeń poprzez nagromadzenie materiałów jest surowo zabronione. Drogi muszą być wydzielone i oznakowane tablicami informującymi.

Wypadki drogowe będą zgłaszane natychmiast.

Ochrona i bezpieczeństwo przeciwpożarowe:

Wykonawca przejmuje odpowiedzialności za stosowanie się do wszystkich przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Ponadto jest odpowiedzialny za zapewnienie koordynacji swych prac w zakresie ochrony przeciwpożarowej z innymi uczestnikami na budowie.

Sposoby oznakowania miejsc prowadzonych robót budowlanych.

- Dostęp do miejsc pracy, zaplecza budowy, miejsc magazynowania.

Dostęp tylko wydzielonymi na terenie budowy drogami i przejściami, które będą używane do dojazdu, do dojścia do miejsc pracy, miejsc magazynowania, zaplecza socjalno – higienicznego itp.

- Wejście na teren budowy.

Wejście na teren budowy będzie możliwe tylko w odpowiednim ubraniu ochronnym, kasku, obuwiu itp.

Pracownicy uzyskają zezwolenie na wejście na teren budowy po zakończeniu wstępnego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa podpisanego przez osobę szkolącą. Przed wejściem na teren placu budowy należy umieścić tablicę informującą o zakazie wejścia osób postronnych a także o obowiązku używania sprzętu ochronnego.

## 2.7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych

do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Wszystkie dokumenty budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych powinny znajdować się w biurze Kierownika Budowy.

2.8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały stosowane do wbudowania jak kostka brukowa, krawężniki, oporniki, powinny być składowane w ogrodzonych magazynach zlokalizowanych w okolicach biura budowy. Materiały sypkie jak piasek, kruszywo składowane również powinny być w otoczeniu biura budowy na wydzielonym placu przeznaczonym na cele składowania materiałów budowlanych. Beton asfaltowy powinien zostać wbudowany bezpośrednio na prowadzonych odcinkach robót.

### 3. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na realizowanym obiekcie sprawuje kierownik budowy.

Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich obiektach jest kierownik budowy.

# **Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

## **Branża Sanitarna**

INWESTOR	GMINA PRZYGODZICE, PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 63-421 PRZYGODZICE
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA PARKINGU PRZY ODDZIALE PRZEDSZKOLNYM W TOPOLI WIELKIEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina: Przygodzice Miejscowość: Topola Wielka Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301705_2 Przygodzice Działki pod inwestycję: Obręb: 0012 Topola Wielka dz. nr: 581, 424, 450/1, 450/2
<b>Branża sanitarna / Projektant</b>	
mgr. inż. mgr inż. Monika Żurawska upr. WKP/0273/PWOS/06 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

## **1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Podstawa prawna**

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U. 03.80.718. art. 21a;
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

### **1.2. Zakres robót**

W zakresie projektu przewidywane jest wykonanie podstawowych robót jak i innych niezbędnych robót, w tym zbliżenie się do innej podziemnej infrastruktury. Zakres prac obejmuje:

Kanalizacja deszczowa

- trasowanie przebiegu kanału
- wykopy liniowe z umocnionymi ścianami i transportem na odkład gruntów
- wykopy liniowe lub jamiste z umocnionymi skarpami na odkład wykonywane ręcznie w pobliżu innej infrastruktury podziemnej
- wykopy wykonywane koparkami z transportem urobku
- umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi dł.3,2m
- umocnienie ścian wykopu w miejscu wykonywania studni
- wplukiwanie w grunt igłofiltrów bez obsypki lub pompowanie wody z wykopu w przypadku wystąpienia wody gruntowej
- pompowanie wody z igłofiltrów agregatem próżniowo-pompowym
- pompowanie wody z wykopu
- zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 6m z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- montaż rur PCV-U, klasy S
- montaż studni z kręgów betonowych
- montaż wpustów ulicznych
- montaż separatora
- montaż regulatora przepływu
- montaż wlotów i wylotów
- odbiór odcinaka sieci
- odtworzenie istniejącej konstrukcji

Sieć wodociągowa:

- wykopy liniowe szerokoprzestrzenne ze skarpami na odkład koparkami w gruntach suchych
- wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami na odkład wykonywane ręcznie w gruntach nawodnionych
- wykopy wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość 5 km
- wykopy wykonywane ręcznie w i miejscach skrzyżowania z inną infrastrukturą podziemną
- umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi dł. 3,2m przy
- wpłukiwanie w grunt igłofiltrów bez obsypki
- pompowanie wody z igłofiltrów agregatem próżniowo-pompowym
- odwodnienie wykopu
- zasypanie wykopów ręczne z przerzutem na odległość do 3m z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem gruntu
- montaż rur PE
- montaż armatury
- montaż osprzętu
- montaż hydrantów
- odbiór odcinaka sieci

### **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

- Podziemne:
  - sieć energetyczna
  - sieć gazowa
  - kanalizacja sanitarna
  - sieć teletechniczna
  - sieć wodociągowa

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nienaniesionych na mapach.

### **1.4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne, a w szczególności linie kablowe elektroenergetyczne, sieć gazociągowa ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu,
- napowietrzne linie elektroenergetyczne n/n i w/n,

- drogi – szczególnie na odcinkach, gdzie powinna być zachowana ciągłość ruchu,
- tory kolejowe – w miejscu ich przekraczania,
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

### **1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,4 m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – wszystkie roboty związane z wykonywaniem głębokich komór kanalizacji deszczowej,
- c) rozbiórki obiektów budowlanych,
- d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,
- e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15kV,
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
  - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- f) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych i cieków wodnych.

2. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
- c) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego – przejścia kanalizacją sanitarną pod torami kolejowymi PKP,
- d) prowadzenie robót w jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów.

3. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach kanalizacyjnych oraz komorach,

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi - wykonywanie przejść kanałami pod istniejącymi ciekami wodnymi, oraz wykonywanie odcinków kanałów metodą przewiertu.

4. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t – wykonywanie komór.

5. Inne roboty

- a) prowadzenie robót w chodnikach dezorganizujące lub uniemożliwiające ruch pieszy,
- b) prowadzenie robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pieszych,
- c) prowadzenie robót w pobliżu stacji benzynowych
- d) prowadzenie robót w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych,
- e) wykonanie dezynfekcji stwarza zagrożenia związane z pracą przy środkach chemicznych,

**1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- b) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- c) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- d) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- e) Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- f) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

### **1.7. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się, jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **1.8. Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa**

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

### **1.9. Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji**

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Wszystkie czynności związane z wejściem do studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane, co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurujące). Przed zejściem do zbiornika-studni należy opróżnić go ze ścieków i przewietrzyć za pomocą

przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp itd. urządzenia powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem. Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką asekurowany z zewnątrz.

Powinien posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampkę oświetleniową. Dodatkowo powinien posiadać zapasową latarkę kieszonkową. Do oświetlenia kanałów używać hermetycznie zamkniętych lamp akumulacyjnych o napięciu do 24 V lub latarek kieszonkowych. Używanie otwartego ognia jest zabronione.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie. Wyposażenie pracowników; sprzęt ratunkowy; szelki i liny bezpieczeństwa, lampę bezpieczeństwa do pracy w atmosferze gazów palnych i wybuchowych, maskę z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz lub aparat tlenowy lub aparat powietrzny, latarki kieszonkowe, drabina typu strażackiego z hakiem o długości sięgającej dna studni, w przypadku braku drabiny zamocowanej na stałe lub braku stopni żłazowych, apteczka z podręcznymi środkami opatrunkowymi, obsługiwana przez przeszkolonego pracownika, hełmy ochronne.

#### **1.10. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót**

Roboty prowadzone w drogach - krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych - prowadzić zgodnie z zatwierdzą „Organizacją ruchu zastępczego”.

Ponadto, organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z;

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990 r.,
- Załącznikiem do w/w Instrukcji „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowych”,
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Prawem o ruchu drogowym,
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27 lipca 1999r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

Na dojeźdźcach i dojazdach do posesji oraz nad wykopami zastosować kładki dla pieszych i mostki przejazdowe. Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być

ubrani w kamizelki ochronne lub w odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa w postaci elementów trwale z nią połączonych o cechach umożliwiających dobrą ich widoczność.

### **1.11. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu

danego środka transportowego. Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

#### **1.12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
  - b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:
  - a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
  - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
  - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
  - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,
  - f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
  - g) Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
  - h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
  - i) Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych na czas prowadzenia robót budowlanych,
  - j) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,

- k) W pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy, w tym koła ratunkowe, szelki i drabiny.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.