

# FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA

## KINGA ZARZYKA

Wydartowo 30, 62-238 Wydartowo

Nazwa i adres inwestycji:

### **Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie**

Działki zlokalizowane w jednostce ewidencyjnej Mogilno - [040903\_4] oznaczone numerami:

-Obręb 0001\_Mogilno

działki nr: 316, 317/1, 1935/1

Rodzaj opracowania:

### **PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ III**

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Kategoria obiektu budowlanego: XXII, XXVI

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

**CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**

Spis zawartości opracowania:

CZĘŚĆ I	Projekt Zagospodarowania Terenu
CZĘŚĆ II	Projekt architektoniczno-budowlany branży drogowej Projekt architektoniczno-budowlany branży sanitarnej
CZĘŚĆ III	Załączniki do projektu budowlanego

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora:

#### Inwestor przedsięwzięcia:

Gmina Mogilno  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Paulina-Olenkowicz Trempała uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej KUP/0221/PBD/19	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Michał Zarzyka	

Data opracowania	Egzemplarz nr
12.12.2022	

## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### Spis treści

16.	Strona tytułowa	1
17.	Spis zawartości	2
<b>18.</b>	<b>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY</b>	
18.1	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr OŚ.6220.9.2022 z dnia 28.09.2022 r.	3
18.2	ENEA – uzgodnienie – pismo nr RD/MU/JK/WEO22E180936 z dnia 18.08.2022 r.	18
18.3	Starosta Inowrocławski – opinia – pismo nr KT.III.7120.1.58.2022 z dnia 27.09.2022 r.	19
18.4	WUOZ – uzgodnienie – pismo nr WU OZ.DB.ZAR.5152.52.3.2022.TZ	20
18.5	ZGK – uzgodnienie – pismo nr 781/2022 z dnia 25.08.2022 r.	21
18.6	ZGK – Oświadczenie – pismo z dnia 04.11.2022	22
18.7	ORANGE – uzgodnienie – pismo nr TTDSILU/ASK.215-35850/22 z dnia 20.08.2022 r.	23
18.8	Conectio – oświadczenie o braku odpowiedzi – pismo z dnia 05.08.2022 r.	25
18.9	Uzgodnienie PZT – pismo z dnia 04.11.2022	29
<b>19.</b>	<b>Opinia geotechniczna</b>	30
<b>20.</b>	<b>Informacja BIOZ branża drogowa</b>	42
<b>21.</b>	<b>Informacja BIOZ branża sanitarna</b>	47

IZ13DO.2133.1.257.2022.AT1.2

UNP: IZ13-22-193790

Bydgoszcz dn. 16.03.2023r.

Dotyczy: przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C, stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie.

Gmina Miejsko – Wiejska Mogilno  
ul. Narutowicza 1  
88 – 300 Mogilno

działając przez:

Firma Handlowo – Usługowa  
Kinga Zarzyka  
Wydartowo 30,  
88 – 300 Mogilno

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.12.2022r., w sprawie uzgodnienia przebudowy fragmentu drogi gminnej nr 140566C, stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie w zakresie budowy pieszo – jezdni o nawierzchni z kostki betonowej, na terenie działek nr: 317/1, 316, 1935/1 obręb Mogilno, PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy, jako zarządca infrastruktury kolejowej nie wnosi zastrzeżeń i uzgadnia przebudowę fragmentu drogi gminnej nr 140566C, stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie, w sąsiedztwie terenu kolejowego zlikwidowanej linii kolejowej nr 231 relacji Inowrocław Rąbinek – Mogilno, jaki stanowią działki nr 469, 466/1 obręb Mogilno.

Tereny po zlikwidowanej linii kolejowej nr 231 relacji Inowrocław Rąbinek – Mogilno stanowią korytarz transportowy i znajdują się w wykazie rezerwy gruntów niezbędnych do przeprowadzenia w przyszłości prac inwestycyjnych, mających na celu realizację ciągów transportowych.

#### **Realizacja zamierzenia polegającego na:**

„przebudowie drogi w zakresie budowy pieszo – jezdni o nawierzchni z kostki betonowej, w zakresie realizacji na terenie działek nr: 317/1, 316, 1935/1 obręb Mogilno w odległości ok. 3,00m (na długości realizacji inwestycji), od granicy terenu kolejowego zlikwidowanej linii kolejowej nr 231 relacji Inowrocław Rąbinek – Mogilno, jaki stanowią działki nr 469, 466/1 obręb Mogilno”–

nie będzie zakłócać eksploatacji linii kolejowej, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także powodować zagrożenie bezpieczeństwa ruchu kolejowego.

Ponadto, zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity Dz. U. z 2020, poz. 1247):

uzgadnia się wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4,00m do 20,00m, w części dotyczącej sąsiedztwa z terenem kolejowym tj. działkami nr 469, 466/1 obręb Mogilno.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest projekt zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500, stanowiąca projekt) - podpisany i ostemplowany przez tutejszy Zakład.

Niniejsze uzgodnienie wydawane jest na podstawie aktualnych działań oraz zamierzeń inwestycyjnych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty wydania. W przypadku upływu terminu ważności uzgodnienia przed rozpoczęciem prac budowlanych lub w przypadku zmian w projektowanym rozwiązaniu, wnioskodawca powinien uzyskać prolongatę opinii lub nową opinię.

ZASTĘPCA DYREKTORA

Witold Nowak

Opracował: Artur Teodorski,  
t: +48 (52) 518 35 13





Mogilno, 2022.12.27

MU/WJ/WEO22E.213359...

Firma Handlowo Usługowa  
Kinga Zarzyka  
Wydartowo 30  
62-238 Wydartowo

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 9 grudnia 2022r., dotyczące uzgodnienia projektowanego zagospodarowania terenu dla zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie”, przesyłamy dostarczony plan sytuacyjny z naniesieniem urządzeń infrastruktury energetycznej podziemnej – kabli średniego i niskiego napięcia, stanowiących własność Enea Operator Sp. z o.o. Istniejące kable energetyczne znajdujące się na odcinkach pod projektowaną pieszojezdnią należy zabezpieczyć przed wpływem czynników mechanicznych, poprzez zastosowanie rur osłonowych dwudzielnych o odpowiedniej średnicy i wytrzymałości mechanicznej. Rozwiązania w zakresie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń należy przyjąć tak, aby spełniały wymagania określone w stosownych przepisach i normie N SEP-E-004 oraz zostały zachowane wymagane odległości.

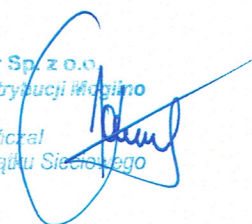
Usługa naniesienia naszych urządzeń jest odpłatna. Faktura zostanie wystawiona i przesłana Państwu w drodze odrębnej korespondencji.

k/o

a/a – MU

Z poważaniem:

Enea Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Mogilno  
Wz.  
Jacek Kończal  
Kierownik Działu Majątku Sieciowego



**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Mogilno  
88-300 Mogilno, ul. Obrońców Mogilna 5  
tel. 52 313 23 10  
Regon 300455398, NIP 782-23-77-160  
(2)

Naniesienie nr. 99/2022...

proj. przebudowa fragm. drogi gminnej - ul. Łuczątko w Mogilnie

Granica naniesienia:

Kable SN - - - - -

Kable nn - - - - -

Kable inne

Istniejące kable energetyczne będące w naszej eksploatacji naniesiono orientacyjnie. Ustala się płaszczyznę strefy ochronnej z każdej strony kabla w której prace ziemne należy prowadzić ręcznie. Opracowaną dokumentację należy przedstawić do aktualizacji i sprawdzenia zaprojektowanych urządzeń.

Mogilno, dnia 27.12.2022 r.

Załączono pismo.

PV

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Mogilno  
Wz.  
Jacek Kończal  
Kierownik Działu Majałku Sieciowego



wpt. 26.01.23

Mogilno 05.01.2023

Gmina Mogilno  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

**Dotyczy:** Uzgodnienia projektu **Przebudowa drogi gminnej nr 140566C** stanowiącą ulicę **Łuczaka w Mogilnie.**

Mogileńskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. uzgadnia lokalizację urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej znajdujących się w obrębie budowanej drogi z następującymi uwagami:

1. W obrębie przebudowywanej drogi przebiega sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w związku z powyższym wnosimy o zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w pobliżu ww. sieci. Lokalizacja sieci została naniesiona na mapie, która jest dołączona do niniejszego uzgodnienia.
2. Znajdujące się w obrębie przebudowywanej drogi skrzynki do zasuw, skrzynki hydrantowe oraz włazy studzienek należy podnieść do wysokości projektowanej nawierzchni.
3. Za wszelkie ewentualne uszkodzenia urządzeń będących w naszej eksploatacji powstałe w trakcie realizacji prac, odpowiedzialność ponosi wykonawca robót.
4. Termin rozpoczęcia prac budowlanych należy zgłosić do kierownika ZWiK MPGK sp. z o.o. z wyprzedzeniem 14-dniowym.

**Załączniki:**

1. Koncepcja w skali 1:500 – 1 szt.

Sporządził:

Specjalista ds. technicznych

  
Łukasz Bobrzyński

Zatwierdził:

  
PREZES ZARZĄDU  
Artur Lorcza





Burmistrz Mogilna  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Mogilno, 16 lutego 2023 r.

WGS.630.9.2022

Wnioskodawca/Inwestor:

Gmina Mogilno  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Pełnomocnik:  
Kinga Zarzyka

Firma Handlowo-Usługowa  
Wydartowo 30  
62-238 Wydartowo

**WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ,  
PROJEKTOWANEGO ODCINKA PRZEBUDOWYWANEJ DROGI GMINNEJ NR 140566C  
STANOWIĄCEJ UL. ŁUCZAKA W MOGILNIE**

**WARUNKI TECHNICZNE:**

1. Wody opadowe z terenu projektowanej drogi odprowadzać do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w działce o nr ewid. 317/1, obręb ewidencyjny 0001 Mogilno, poprzez wpięcie do istniejącego wpustu na wysokości działki o nr ewid. 197/4, obręb 0001 Mogilno.
2. Należy zachować wymogi aktualnie obowiązujących Polskich Norm oraz warunków technicznych wykonawstwa. Przy odprowadzaniu wód opadowych należy przestrzegać warunków określonych w ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1437). Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych muszą spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).
3. Przewody kanalizacyjne ułożyć na odpowiedniej głębokości z zachowaniem spadków niezbędnych do odpowiedniego przepływu wód deszczowych.
4. Należy zachować odpowiednie odległości poziome (zbliżenie) oraz pionowe (skrzyżowanie) z istniejącym uzbrojeniem terenu.
5. Wody opadowe wprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej nie mogą zawierać: twardych osadów, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu oraz innych stałych odpadów.

6. Do sieci kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków bytowo-gospodarczych, odpadów płynnych niemieszających się z wodą, w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych.
7. Projekt powinien być opracowany wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych, zgodnie ze sztuką budowlaną i w oparciu o wiedzę techniczną.
8. Roboty muszą być wykonane przez uprawniony podmiot pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia oraz przedstawiciela Urzędu Miejskiego w Mogilnie.
9. Eksploatacja kanalizacji deszczowej będzie możliwa po dokonaniu odbioru końcowego, do którego należy przedłożyć inwentaryzację geodezyjną i atesty wbudowanych materiałów.
10. Ważność niniejszych warunków technicznych określa się na okres dwóch lat, licząc od daty wydania.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

JN

z up. Burmistrza  
*Arkadiusz Grobelski*  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przemysłu  
i Ochrony Środowiska

Mogilno, dnia 21 grudnia 2022 r.

**STAROSTA MOGILEŃSKI**  
KM. 7126.25.2022

**OPINIA**  
**do geometrii dla: przebudowy fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul.**  
**Łuczaka w Mogilnie”**

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 grudnia 2022 r. (wpływ do tut. Organu w dniu 15 grudnia 2022 r.) , organ zarządzający ruchem opiniuje pozytywnie zakres opracowania.

Równocześnie informuję, że za rozwiązania przyjęte niezgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124) ponosi pełną odpowiedzialność uprawniony projektant. Opinie do rozwiązań drogowych dróg publicznych wydane przez organ zarządzający ruchem są jedynie oceną tych rozwiązań, a nie decyzjami administracyjnymi dotyczącymi infrastruktury drogowej. Za rozwiązania niezgodne z ww. rozporządzeniem ponosi pełną odpowiedzialność uprawniony projektant oraz inwestor jako uczestnik procesu budowlanego zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane.

  
**STAROSTA MOGILEŃSKI**  
*Tomasz Krzesiński*

Otrzymuje:

1. Pani Kinga Zarzyka Firma Handlowo-Usługowa Wydartowo 30, 62-238 Wydartowo
2. a/a



Bydgoszcz dnia 29 grudnia 2022 r..

WUOZ.DB.WZN.5152.3.100.2022.AW

Urząd Miasta Mogilno  
Ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno  
Pełnomocnik:  
Firma Handlowo Usługowa  
Kinga Zarzycka  
Wydartowo 30  
62-238 Wydartowo

W związku z pismem z dnia 09.12.2022 r. (data wpływu 16.12.2022 r.) w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na przebudowie fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy informuje, że w zakresie ochrony zabytków opiniuje pozytywnie przedmiotowa inwestycję.

**Opinia Nr 1165/2022 z dnia 29.12.2022 r. – projekt pracowała**  
*mgr inż. Paulina Olenkowicz - Trempała*

- „w przypadku natrafienia na obiekt archeologiczny w czasie prowadzenia prac ziemnych, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków”.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie obszaru ochrony archeologicznej „W” (stanowisko archeologiczne ujęte w wojewódzkiej ewidencji obiektów zabytkowych województwa kujawsko – pomorskiego).

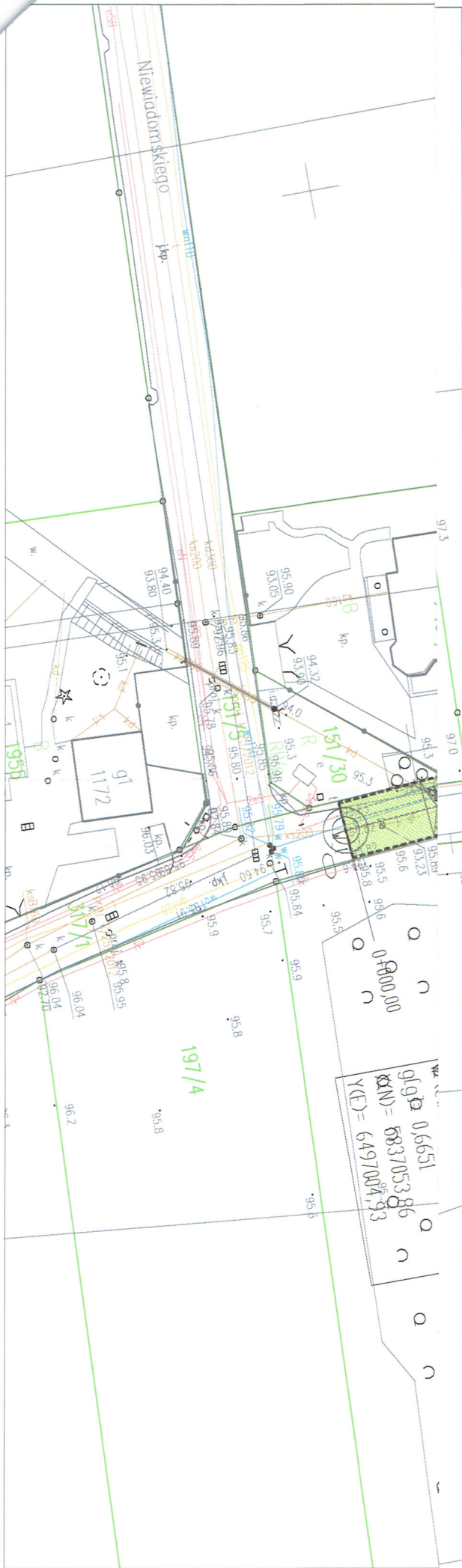
Jednocześnie informujemy, że na planowane prace budowlane należy uzyskać odpowiednie zezwolenie, od właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej, wymaganego przepisami prawa.

*Podstawa prawna: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r. (Dz. U. z 2022 poz. 840).*

Z up. Kujawsko-Pomorskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
Kierownik  
Wydziału Zabytków Nieruchomych  
*[Podpis]*  
mgr Janusz Flemming

Otrzymują:

1. Adresat
2. WUOZ.DB – a/a



## LEGENDA

9/3

Wyróżnione istn. granice nieruchomości

—

Wyróżnione istn. numery działek

—

Linia realizacji robót w zakresie inwestycji

(kreślająca granice prac do wykonania

w zakresie zgłoszenia robót budowlanych

### Branża drogowa

—

Proj. pieszo-jezdnia  
o nawierzchni z kostki betonowej

—

Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm

—

Proj. krawężnik 15x30 cm

—

Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm

—

Proj. opornik 12x25 cm

—

Proj. obramowanie 8x30 cm

—

Proj. rura osłonowa dwudzielna

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU  
DELEGATURA W BYDGOSZCZY  
85-112 BYDGOSZCZ ul. Jezuitska 2  
tel./fax 52 322 49 98, 52 322 44 17  
NIP 500-18-91-789 REGON 005740463

Opinia Nr 1185/2022

2 dn. 29.12.2022  
Z up. Burmistrza Pomorskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Kierownik  
Wydziału Zabytków Nieruchomych

mgr Janusz Flemming

- w przypadku natknięcia na obiekty

archeologiczne w obr. granic gm. ziemnej  
ordy granic należy przedstawić i zwrócić, w  
zobowiązaniu zabezpieczenia przedmiotów, wstrzymanie  
pracy i niemożność prowadzenia. Wzrost  
Konserwator Zabytków

Jednostka projektowa	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA KINGA ZARZYKA WYDARTOWO 30 62-238 WYDARTOWO		
Inwestor/ /Zamawiający	Gmina Miejsko - Wlejska Mogilno Reprezentowana przez: BURMISTRZA MOGILNA Urząd Miejski w Mogilnie ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno		
Inwestycja	Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie		
Obiekt	droga gminna 140566C		
Tytuł opracowania	Konceptcja		
Projektant: (Branża drogowa)	mgr inż. Paulina Olenkowicz-Trempała KUP/0221/PB/19 uprawnienie budowlane do projektowania baz ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		Podpis: 
Opracowujący:	mgr inż. Michał Zarzyka		Podpis: 
Faza:	UZGODNIENIA	Data:	11.2022
Skala:	1:500	Nr rysunku:	2



Wpł. 20.01.23



**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

## **UZGODNIENIE NR 10849/BR/ZTI/2022 z dnia: 2023-01-16**

Zadanie: Przebudowa fragmentu drogi gminnej 140566C.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Mogilno (gm. Mogilno)

Adres: ul. Łuczaka

Projektant: Paulina Olenkowicz-Trempała, upr. nr: KUP/0221/PBD/19

Inwestor: GMINA MOGILNO Narutowicza 1 88-300 Mogilno

### **Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

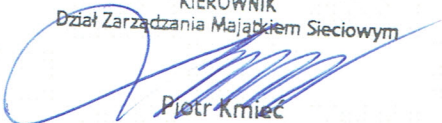
Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

# 10849/BR/ZTI/2022

Warunki uzgodnienia:

1. Szczegółowe warunki uzgodnienia ujęto w załączniku.
2. Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
  
Piotr Kmiec

**Osoba do kontaktu: Karolina Dobek (karolina.dobek@psgaz.pl)**

10849/BR/ZTI/2022




### **Warunki uzgodnienia**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie Gazowni w Inowrocławiu ul. Ks. Piotra Wawrzyniaka 39 /tel. nr 52 356 58 21/, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Gazownię w Inowrocławiu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą czynną sieć gazową niskiego i średniego ciśnienia naniesiono orientacyjnie - szczegółowy przebieg trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować wymagane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. W miejscach dla których wyżej wymienione rozporządzenie oraz przepisy dotyczące warunków technicznych dla innych obiektów budowlanych nie określają wymaganego przykrycia sieci gazowej, należy zachować przykrycie nie mniejsze niż 0,8 m i nie większe niż 1,2 m. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Polską Spółką Gazownictwa z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dopuszcza się przykrycie gazociągu większe niż 1,2 m.
7. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
8. Nad siecią gazową w pasie 2 m /1 m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki.
10. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
11. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
12. Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej /np. zmiana niwelety terenu, nie zachowanie przykrycia gazociągu/ to należy wystąpić

- o wydanie warunków przebudowy infrastruktury gazowej, wskazując na mapach miejsca kolizji i proponowane odcinki sieci gazowej do przebudowy.
13. Poza akceptacją układu drogowego, w przypadku projektowania innego uzbrojenia, do uzgodnienia należy przedłożyć planszę zbiorczą tematu.
  14. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczętką PSG stanowi integralną część uzgodnienia.
  15. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty wystawienia.

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

  
..... Piotr Kmieć .....  
Podpis i pieczęć



## LEGENDA

9/3

Wyróżnione istn. granice nieruchomości

Wyróżnione istn. numery działek

Linia realizacji robót w zakresie inwestycji

(kreśląca granice prac do wykonania

w zakresie zgłoszenia robót budowlanych

### Branża drogowa



Proj. pieszo-jezdnia  
o nawierzchni z kostki betonowej



Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm



Proj. krawężnik 15x30 cm



Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm



Proj. opornik 12x25 cm



Proj. obramowanie 8x30 cm



Proj. rura osłonowa dwudzielna

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy

ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

tel. 52 328 51 01 faks 52 328 51 02

NIP 525 24 96 411

KRS 0000374001, REGON 142739519

zgodnie do uzgodnienia  
Nr 10849/BZ/21/2022  
z dnia 16.01.2023.

KIEROWNIK

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Pror. Kmieć

ścieżka gazowa istniejąca  
ścieżka gazowa budowlana

Jednostka projektowa	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA KINGA ZARZYKA WYDARTOWO 30 62-238 WYDARTOWO		
Inwestor/ Zamawiający	Gmina Miejsko - Wiejska Mogilno Reprezentowana przez: BURMISTRZA MOGILNA Urząd Miejski w Mogilnie ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno		
Inwestycja	Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie		
Obiekt	droga gminna 140566C		
Tytuł opracowania	Konceptcja		
Projektant:	mgr inż. Paulina Olenkowicz-Trempała KUP/0221/PBD/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierii drogowej		Podpis: 
Opracowujący:	mgr inż. Michał Zarzyka		Podpis: 
Faza:	UZGODNIENIA	Data:	11.2022
Skala:	1:500	Nr rysunku:	2



BURMISTRZ MOGILNA  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

Mogilno, 19 grudnia 2022r.

WGS.721.133.2022

**Firma Handlowo – Usługowa  
Kinga Zarzyka  
Wydartowo 30  
62-238 Wydartowo**

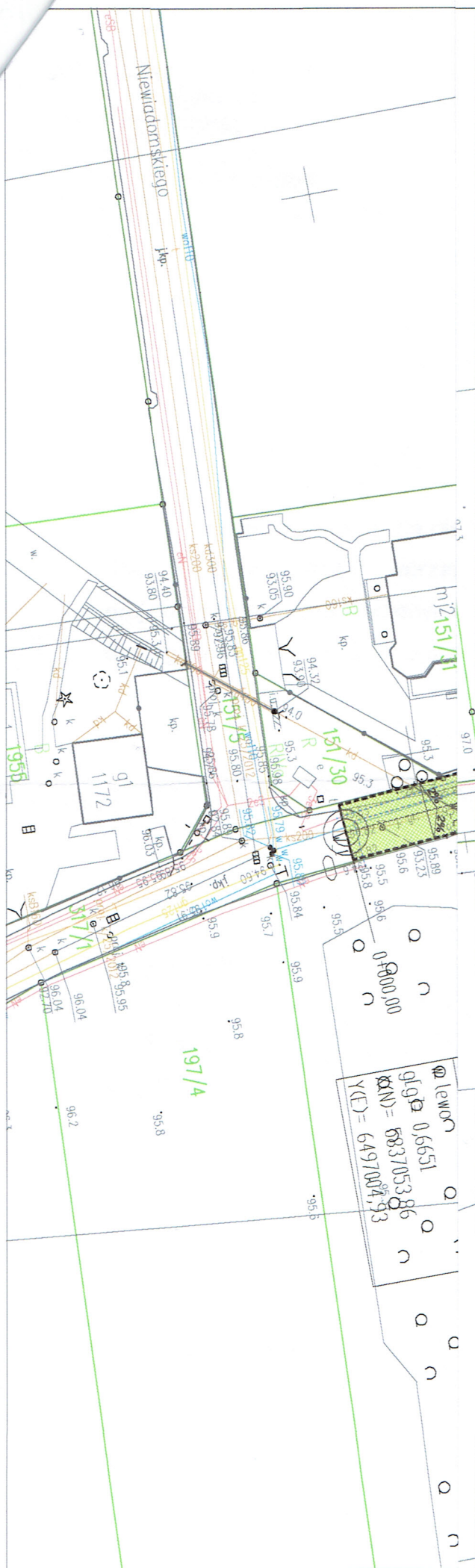
W odpowiedzi na pismo z dnia 09 grudnia 2022r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 15 grudnia 2022r.) uprzejmie informuję, że opiniuję pozytywnie koncepcję projektowanego zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie”.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

WB

BURMISTRZ  
*Leszek Duszyński*



## LEGENDA

9/3

Wyróżnione istn. granice nieruchomości

Wyróżnione istn. numery działek

Linia realizacji robót w zakresie inwestycji  
(kreślająca granice prac do wykonania  
w zakresie zgłoszenia robót budowlanych)

### Branża drogowa



Proj. pieszo-jezdnia  
o nawierzchni z kostki betonowej



Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm



Proj. krawężnik 15x30 cm



Proj. krawężnik betonowy 15x22 cm



Proj. opornik 12x25 cm



Proj. obramowanie 8x30 cm



Proj. rura osłonowa dwudzielna

URZĄD MIEJSKI W MOGILNIE  
88-300 Mogilno, ul. Narutowicza 1  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 052-315-55-16, fax 052-315-26-83

Załącznik do pisma  
nr **WG.5.72.1.133.2022**  
z dnia **19.12.2022**

PODINSPEKTOR  
*Banaszak*  
Weronika Banaszak

Jednostka projektowa	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA KINGA ZARZYKA WYDARTOWO 30 62-238 WYDARTOWO		
Inwestor/ Zamawiający	Gmina Miejsko - Wlejska Mogilno Reprezentowana przez: BURMISTRZA MOGILNA Urząd Miejski w Mogilnie ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno		
Inwestycja	Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w Mogilnie		
Obiekt	droga gminna 140566C		
Tytuł opracowania	Koncepcja		
Projektant:	mgr inż. Paulina Olenkowicz-Trempała KUP/0221/PBD/19 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		Podpis: <i>Paulina Olenkowicz-Trempała</i>
Opracowujący:	mgr inż. Michał Zarzyka		Podpis: <i>Michał Zarzyka</i>
Faza:	UZGODNIENIA	Data:	11.2022
Skala:	1:500	Nr rysunku:	2

# **ZESTAWIENIE BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO**

**dla zadania:**

Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej  
ul. Łuczaka w m. Mogilno

**Opracował: mgr inż. Waldemar Śmigielski**

**Egzemplarz nr 1**

**Łabiszyn – Wieś, Grudzień 2022 r.**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. DANE OGÓLNE**
- 2. ZAKRES PRAC**
  - 2.1 Prace terenowe**
  - 2.2 Prace kameralne**
- 3. WARUNKI WODNE**
- 4. ZAŁĄCZNIKI**
  - 4.1 Plan orientacyjny**
  - 4.2 Szkic lokalizacji odwiertów i badań polowych**
  - 4.3 Objaśnienia znaków i symboli geotechnicznych**
  - 4.4 Karty odwiertów**
- 5. WYKAZ LITERATURY**

## **1. DANE OGÓLNE**

### **Zlecający:**

Firma Projektowo-Usługowa Bartłomiej Chęś; Marcinkowo 12; 88-330 Gębice

### **Nazwa zadania:**

Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w m. Mogilno

### **Cel opracowania:**

Celem przeprowadzonych badań jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo – wodnych dla projektowanej inwestycji, a w szczególności:

- rozpoznanie układu warstw podłoża gruntowego
- określenie parametrów fizyko-wytrzymałościowych podłoża gruntowego
- określenie zalegania wody gruntowej

### **Zakres odwiertów:**

Ilość i głębokość odwiertów przyjęto na podstawie zlecenia zamawiającego

### **Topografia i zagospodarowanie terenu:**

Dokumentowany teren położony jest w województwie kujawsko-pomorskim, w północno-zachodniej części powiatu mogileńskiego, w północnej części m. Mogilno.

Lokalizacja została pokazana na planie orientacyjnym (zał. 4.1)

## **2. ZAKRES PRAC**

### **2.1 Prace terenowe:**

- lokalizację punktów badawczych: wskazał zamawiający;
- wiercenia: wykonano 2 odwierty o łącznej głębokości 6,0 m p.p.t. ręcznym świdrem okienkowym;
- sondowania: wykonano badania stopnia zagęszczenia w obrębie gruntów sypkich za pomocą lekkiej sondy udarowej DPL z końcówką stożkową;

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco badania makroskopowe przewiercanych gruntów.

Badania uzupełniono pomiarami wytrzymałości gruntów spoistych na wciskanie penetrometru tłoczkowego.

Prace terenowe wykonano w grudniu 2022 roku.



## 2.2 Prace kameralne:

Po przeanalizowaniu wykonanych prac terenowych i zapoznaniu się z literaturą opracowano dokumentację zawierającą:

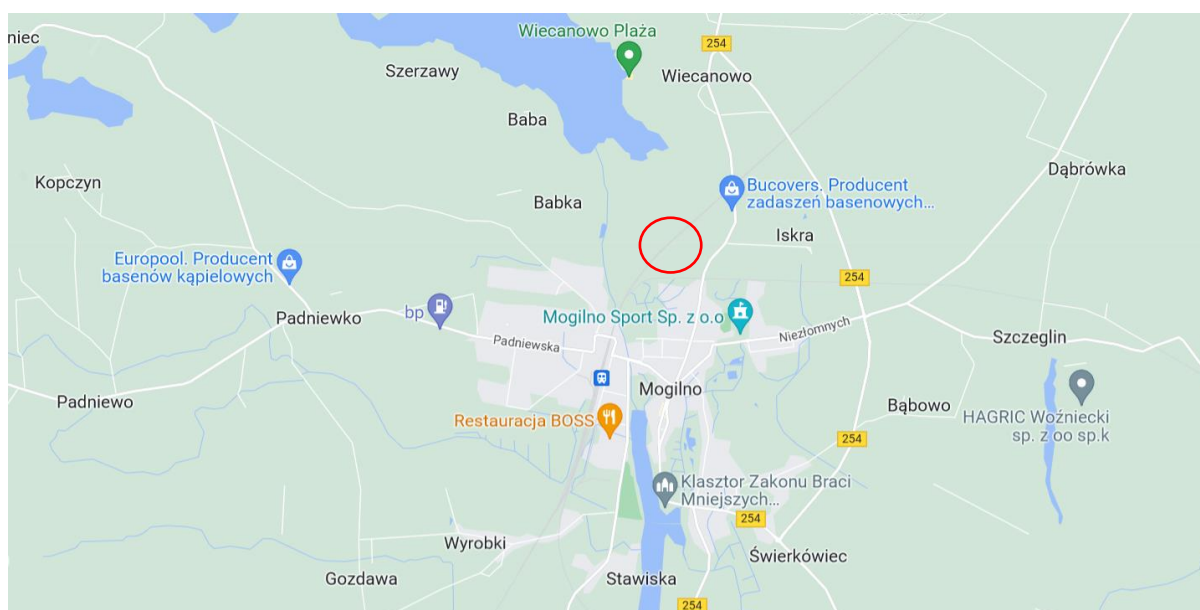
- opracowanie tekstowe
- objaśnienia symboli i znaków geotechnicznych
- karty dokumentacyjne z otworów wiertniczych

## 3. WARUNKI WODNE

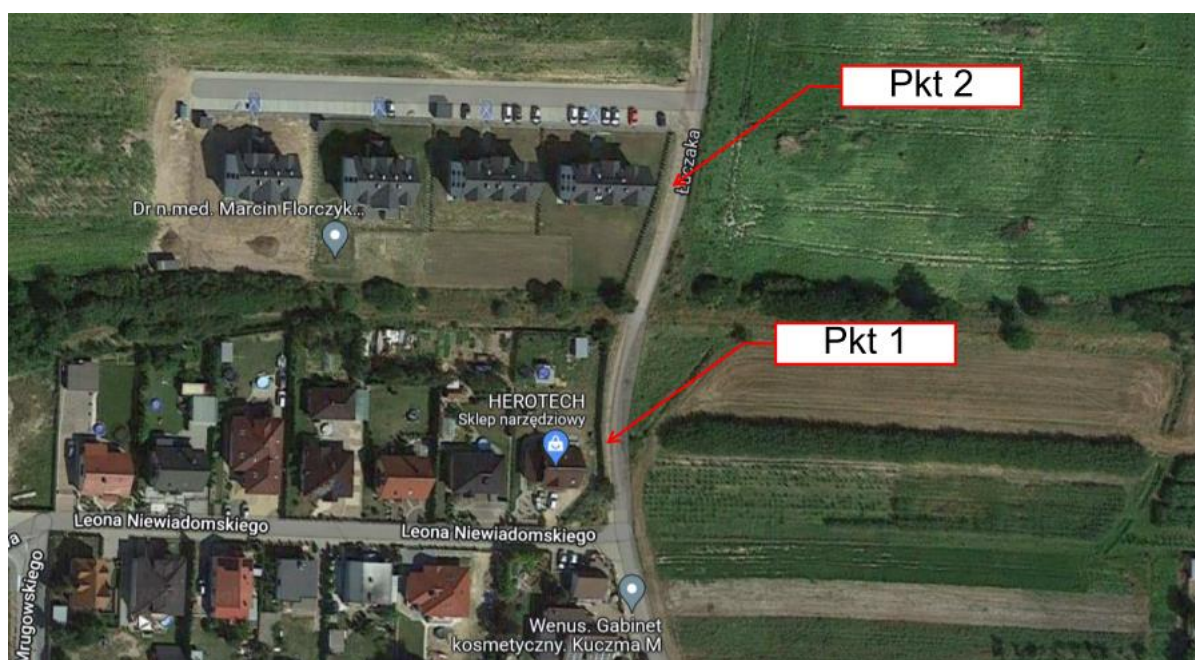
Podczas wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

## 4. ZAŁĄCZNIKI

### 4.1 Plan orientacyjny:



#### 4.2 Szkic lokalizacji odwiertów i badań polowych:



## 4.3 Objasnienia znaków i symboli geotechnicznych

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH		ZAŁ. NR 2
Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02380		<b><u>ZNAKI DODATKOWE DOTY- CZĄCE OPISU GRUNTÓW</u></b>
<b><u>GRUNTY NASYPOWE</u></b>		+ domieszki
nB	nasymp budowlany	// przewarstwienia (wkładki)
nN	nasymp niekontrolowany	/ na pograniczu
<b><u>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</u></b>		( ) w nawiasie określenie uzupełniające doty- czące : składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał .
H	grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$	4 numer wiercenia
Nm	namul $5\% < I_{om} < 30\%$	52.7 rzędna wiercenia
T	torf $30\% < I_{om}$	
<b><u>GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIE- SKALISTE)</u></b>		<b><u>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</u></b>
KW	zwietrzelina	próba o naturalnej strukturze (NNS)
KWg	zwietrzelina gliniasta	próba o naturalnej wilgotności (NW)
KR	rumosz	próba wody gruntowej (WG)
KRg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	<b><u>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</u></b>
Ż	żwir	▼53.9 ustalony poziom wody gruntowej i rzędna
Żg	żwir gliniasty	▼49.8 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
Po	pospółka	▼39.7 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
Pog	pospółka gliniasta	
Pr	piasek grubo	grunt nawodniony
Ps	piasek średni	sączenia wody
Pd	piasek drobny	
Pp	piasek pylasty	<b><u>OZNACZENIA STANU GRUNTU</u></b>
Pg	piasek gliniasty	• miękkoplastyczny $0.50 \leq I_L \leq 1.00$
Pp	pył piaszczysty	• plastyczny $0.25 \leq I_L \leq 0.50$
Π	pył	• twardoplastyczny $0.0 < I_L \leq 0.25$
Gp	glina piaszczysta	○ półzwarty $I_L \leq 0$
G	glina	∅ zwarty $I_L < 0$
Gp	glina pylasta	∴ luźny $I_D \leq 0.33$
Gpz	glina piaszczysta zwięzła	średniozagęszczony $0.33 \leq I_D \leq 0.67$
Gz	glina zwięzła	∴ zagęszczony $0.67 \leq I_D$
Gpz	glina pylasta zwięzła	<b><u>INNE OZNACZENIA</u></b>
Ip	ił piaszczysty	II nr warstwy geotechnicznej
I	ił	— granica warstwy geotechnicznej
Ip	ił pylasty	— podstawowe granice litologiczno- stratygraficzne
<b><u>INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJE- TE NORMA</u></b>		
Kr	kreda	
Gy	gytia	
Gb	gleba	

#### 4.4 Karty odwiertów:



TEST POINT Laboratorium Budowlane Waldemar Śmigielski  
 Łabiszyn-Wieś 72a; 89-210 Łabiszyn  
 www.testpoint.pl; tel. +48 665 600 232; biuro@testpoint.pl

#### KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

Numer ewidencyjny:	TP22/3374-1	Egzemplarz nr:	1
Data wydania raportu:	2022-12-07	Data badania:	2022-12-06
Zlecniodawca badań:	Firma Projektowo-Usługowa Bartłomiej Chęś		
Budowa:	Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w m. Mogilno		
Lokalizacja badania:	km	pkt 1. wg schematu	odległość od osi: -

Observacje wody				Profil litologiczny	Opis makroskopowy							Rodzaj i głębokość pobrania próby	Uwagi
m	Skala	Miąższość	Przelot warstwy		Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stopień plastyczności $I_L$	Stopień zagęszczenia $I_D$	Stan gruntu	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_0$ [MPa]	Moduł odkształcenia wtórnego $E$ [MPa]		
												m	
otwór suchy			cm	m	nN	piasek drobny + gruz budowlany + kamień polny	-	-	-	-	-	-	
	0,10	30	0,30										
	0,20												
	0,30												
	0,40	80		Pd	piasek drobny jasnobrązowy	w	-	0,46	szg	30,0	37,5		
	0,50												
	0,60												
	0,70												
	0,80												
	0,90												
	1,00												
	1,10												
	1,20	130		Pd	piasek drobny szary	w	-	0,37	szg	27,0	33,8		
	1,30												
	1,40												
	1,50												
	1,60												
	1,70												
	1,80												
	1,90												
	2,00	>60		Pd II G	piasek drobny z przewarstwieniami gliny	m	-	0,39	szg	28,0	35,0		
	2,10												
	2,20												
	2,30												
	2,40												
	2,50												
	2,60												
	2,70												
2,80													
2,90													
3,00													

### KARTA DOKUMENTACYJNA Z OTWORU WIERTNICZEGO

Numer ewidencyjny:	TP22/3374-2	Egzemplarz nr:	1
Data wydania raportu:	2022-12-07	Data badania:	2022-12-06
Zlecniodawca badań:	Firma Projektowo-Usługowa Bartłomiej Chęś		
Budowa:	Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul. Łuczaka w m. Mogilno		
Lokalizacja badania:	km	pkt 2. wg schematu	odległość od osi: -

Observacje wody	Skala	Miąższość	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy						Rodzaj i głębokość pobrania próby	Uwagi
					Rodzaj gruntu	Wilgotność	Stopień plastyczności $I_L$	Stopień zagęszczenia $I_p$	Stan gruntu	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_0$ [MPa]	Moduł odkształcenia wtórnego $E$ [MPa]	
m	m	cm	m									m
otwór suchy	0,10	30	0,30	nN	piasek drobny + gruz budowlany + kamień polny	-	-	-	-	-	-	
	0,20											
	0,30											
	0,40	60	0,90	Pd	piasek drobny jasnobrązowy	w	-	0,40	szg	28,0	35,0	
	0,50											
	0,60											
	0,70											
	0,80											
	0,90											
	1,00	60	1,50	Pd	piasek drobny żółty	w	-	0,37	szg	27,0	33,8	
	1,10											
	1,20											
	1,30											
	1,40											
	1,50											
	1,60	70	2,20	G	glina brązowa	-	0,34	-	pl	17,0	28,3	
	1,70											
	1,80											
	1,90											
	2,00											
	2,10	>80	3,00	G II Ż	glina brązowa z przewarstwieniami żwiru	-	0,28	-	pl	19,0	31,7	
	2,20											
	2,30											
	2,40											
	2,50											
	2,60											
	2,70											
	2,80											
	2,90											
	3,00											

## 5. WYKAZ LITERATURY

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” Dziennik Ustaw poz. 463.
- Polska Norma „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów” PN 86/B02480.
- Polska Norma „Geotechnika – Dokumentowanie geotechniczne” PN-98/B-02479.
- Polska Norma „Geotechnika – Badania polowe” PN-B-04452.
- Polska Norma „Geotechnika. Roboty ziemne – wymagania ogólne” PN-B-06050.
- Zarys geotechniki – Zenon Wiłun, wydawnictwo WKŁ.



Nazwa zadania inwestycyjnego

**„Przebudowa fragmentu drogi gminnej nr 140566C stanowiącej ul.  
Łuczaka w Mogilnie”**

Zamierzenie budowlane:

**przebudowa**

Obiekt:

**droga gminna 140566C**

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

Nazwa i adres zamawiającego/inwestora

**Inwestor przedsięwzięcia:**

Gmina Mogilno  
ul. Narutowicza 1  
88-300 Mogilno

<b>PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA</b>	<b>mgr inż. Paulina-Olenkiewicz Trempała</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej <b>KUP/0221/PBD/19</b>	
<b>OPRACOWUJĄCY</b>	<b>mgr inż. Michał Zarzyka</b>	

<b>Data opracowania</b>	<b>Egzemplarz nr</b>
<b>12.12.2022</b>	

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla obiektu inwestycji związanego wykonaniem przebudowy drogi gminnej w miejscowości Mogilno.

Opracowanie niniejsze dotyczy robót związanych z wykonaniem nawierzchni jezdni, zjazdów i jest jednym ze składników projektu.

Przed rozpoczęciem budowy jej kierownik winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **2. Podstawa opracowania**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji w/w przedsięwzięcia opracowana została w oparciu o następujące akty prawne:

- Ustawa *Prawo budowlane* z dnia 7 lipca 1994 r. znowelizowana 27 marca 2003 r.,
- *Rozporządzenie* Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- wstępne uzgodnienia zlecniodawcy,
- naniesienia i warunki techniczne podane przez gestorów sieci uzbrojenia.

## **3. Wykaz robót, których specyfikę należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

- organizacja ruchu na czas budowy,
- rozbiórka istniejących nawierzchni,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych,
- wykonanie nawierzchni.

Kolejność robót wynikać będzie z harmonogramu przyjętego przez Wykonawcę.

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w obszarze objętym opracowaniem**

- droga o nawierzchni z kruszywa łamanego,
- droga o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej,
- istniejące dojścia piesze i zjazdy,
- ogrodzenia posesji

## **5. Zakres robót**

### **5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

- 5.1.1. Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy
- 5.1.2. Roboty pomiarowe
- 5.1.3. Roboty rozbiórkowe

### **5.2. ROBOTY ZIEMNE**

- 5.2.1. Wykopy wykonywane mechanicznie
- 5.2.2. Roboty ziemne w obrębie urządzeń obcych wykonywane ręcznie
- 5.2.3. Korytowanie i profilowanie podłoża

### **5.3. ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE**

- 5.3.1. Warstwy wzmacniające
- 5.3.2. Warstwy podbudowy
- 5.3.4. Nawierzchnie projektowanych elementów

### **5.4. ROBOTY WYKONCZENIOWE**

- 5.4.1. Humusowanie z obsianiem
- 5.4.2. Porządkowanie pasa drogowego

## **6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Potknięcie, poślizgnięcie się i upadek na tym samym poziomie - nierówności terenu, namoknięty grunt - występuje na całej budowie przez cały okres wykonywania robót.

Uderzenie i przygniecenie przez przemieszczane przedmioty - występuje na terenie placu budowy i zaplecza placu budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmiotów przez cały czas trwania budowy.

Najeżenie przez środki transportu - występuje podczas transportowania wszelkiego rodzaju materiałów, narzędzi i sprzętu jak również przy istniejącym ruchu drogowym - występuje w czasie całego okresu prowadzenia robót.

Najeżenie przez maszyny - występuje w czasie wykonywania wszystkich warstw konstrukcyjnych, wykonywania robót ziemnych (ścinka pobocza) z użyciem ładowarek, równiarek, ścinarek, walców - występuje w czasie całego okresu realizacji kontraktu.

Pochwycenie przez maszyny i urządzenia - występuje w czasie prac, przy których używane są piły tarczowe i łańcuchowe, szlifierki - występuje w czasie całego okresu prowadzenia robót.

Uderzenie o nieruchome przedmioty - występuje na całym placu budowy i zapleczu placu budowy przez cały okres prowadzenia robót.

Obrażenie przez kontakt z przedmiotami ostrymi oraz szorstkimi - teren placu budowy i zaplecza placu budowy oraz miejsca składowania materiałów, podczas prowadzenia robót rozbiórkowych - przez cały okres budowy.

Obrażenia przez kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu - elektronarzędzia oraz urządzenia znajdujące się na budowie, przez cały okres realizacji budowy.



Porażenie prądem elektrycznym - występuje w czasie całego okresu realizacji kontraktu w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz w czasie obsługi maszyn i urządzeń napędzanych energią elektryczną.

Obrażenia doznane wskutek rozerwania się tarczy - podczas wykonywania wszelkich robót z użyciem tarcz do cięcia i do szlifowania - występuje w czasie całego okresu prowadzenia robót.

Najeżenie przez pojazdy w ruchu drogowym - występuje w czasie całego okresu prowadzenia robót.

## **7. Sposób wydzielenia i oznakowania miejsc przewidywanych zagrożeń.**

### **Zasady bezpieczeństwa.**

#### Strefy niebezpieczne wynikające z pracy maszyn drogowych.

Wyznaczony pracownik powinien obserwować prace koparki lub ładowarki i zapobiegać wejściu do strefy pracowników i osób postronnych.

#### Pracujące maszyny i urządzenia.

Samochody samowyladowcze i skrzyniowe, frezarki oraz inny ciężki sprzęt używany na budowie – powinien być wyposażony w automatyczne podawanie sygnałów dźwiękowych w czasie wykonywania manewru cofania. W przypadku braku możliwości automatycznego podawania sygnałów, kierowca lub operator zobowiązany będzie do ręcznego podawania sygnałów. Ponadto w/w sprzęt wyposażony powinien być w koguty błyskowe.

#### Wydzielania i oznakowywania miejsc prowadzenia robót budowlanych.

Oznakowanie i wydzielenie miejsc robót wykonywanych w obrębie jezdni, po których odbywa się ruch drogowy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Sposób zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Zaplecza placu budowy oraz miejsca postojowe maszyn i pojazdów powinny być dozorowane, a dozorujący zobowiązani będą do niedopuszczania na dozorowany teren osób postronnych. Nadzór techniczny oraz brygadziści zobowiązani będą do zwracania uwagi na zbliżające się do miejsca wykonywania robót osoby postronne i informowanie ich o zakazie wstępu bezpośrednio do strefy robót - wszystkie osoby realizujące roboty budowlane będą wyposażone w identyfikującą ich odzież roboczą i ochronną.

#### Sposób zabezpieczenia parku maszynowego podczas przerw w pracy i w nocy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione.

Operatorzy i kierowcy mają zakaz opuszczania kabiny w czasie pracy silnika. W przypadku konieczności opuszczenia kabiny, kierowca lub operator, zobowiązany jest do wyłączenia silnika, wyjęcia kluczyka ze stacyjki, pozostawienia drążka zmiany biegów w pozycji biegu wstecznego lub pierwszego, zamknięcia kabiny oraz podłożenia klinów pod koła w przypadku pozostawienia maszyny lub pojazdu na dużym spadku. Po zakończeniu pracy maszyny i pojazdy parkować w wyznaczonych miejscach na zapleczach placów budów lub na placach budów. Kabiny maszyn i pojazdów zamykać na zamki lub kłódki, a

teren parkowania dozorować. Teren parkowania maszyn i pojazdów powinien być oświetlony w godzinach nocnych światłem elektrycznym.

#### Sposób zabezpieczenia urządzeń elektrycznych.

Instalacja elektryczna na zapleczech placów budów i placach budów, powinna być zabezpieczona wyłącznikami różnicowo – prądowymi, Wszystkie elementy urządzeń elektrycznych znajdujące się pod napięciem zabezpieczyć osłonami

### **8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Instruktaż powinien określić:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji technicznej oraz uzgodnieniach i opiniach.

Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

<b>PROJEKTANT</b> <b>BRANŻA DROGOWA</b>	<b>mgr inż. Paulina-Olenkiewicz</b> <b>Trempała</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej <b>KUP/0221/PBD/19</b>	
<b>OPRACOWUJĄCY</b>	<b>mgr inż. Michał Zarzyka</b>	

<b>Data opracowania</b>
<b>12.12.2022</b>

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa wpustów deszczowych z przykanalikami oraz skrzynek rozsączających w ramach zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej do miejscowości Kobelniki”.

### 2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- przykanalików deszczowych PVC-U SN12 kN/m Ø160x5,2mm o długości całkowitej ok. 28m
- wpustów deszczowych z osadnikiem Ø500mm – 4 szt.
- studni żelbetowych DN1200 – 4 szt.
- skrzynek retencyjno-rozsączających o wymiarach z tworzywa sztucznego.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Według inwentaryzacji geodezyjnej wykonanej na planie syt.-wys. oraz wg naniesień na obszarze objętym zakresem opracowania znajduje się niżej wymienione uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa z przyłączami
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kable energetyczne

### 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działkach, na których prowadzone będą roboty oraz działkach przyległych występują obiekty mogące stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (słupy energetyczne, pas drogowy, uzbrojenie podziemne).

### 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

I. Wykonywanie robót ziemnych i umacnianie wykopów otwartych – możliwe zagrożenia:

- obsunięcie ziemi do wykopu,
- załamanie się obudowy wykopów,
- podmycie obudowy wykopów przez wody opadowe,
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- upadek,
- porażenie prądem przy uszkodzeniu kabli,
- urazy wywołane sprzętem budowlanym – mechanicznym.

II. Załadunek i wyładunek oraz transport materiałów budowlanych i instalacyjnych

III. Opuszczanie elementów budowlanych do wykopu oraz ich montaż

- awaria łyżki koparki lub wciągarki,
- wysypianie się urobku na pracownika w wykopie,



- najazd samochodu transportowego na nie zabezpieczony wykop.

#### IV. Roboty montażowe

- porażenie prądem podczas obróbki rur i armatury,
- urazy mechaniczne podczas łączenia elementów armatury,

### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót osoba wyznaczona posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia udzieli instruktażu (w miejscu wyznaczonym); osobie lub grupie osób wykonującej roboty; dotyczącego ww. zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu szkoleń stanowiskowych.

Zeszyt ten powinien być zatytułowany: „Szkolenia stanowiskowe” i zawierać m. in. następujące rubryki:

1. Data szkolenia,
2. Nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu,
3. Nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru przeprowadzającego szkolenie,
4. Tematyka szkolenia,
5. Podpis szkolonego,
6. Podpis szkolącego.

Wytyczne instruktażu pracowników:

- zapoznanie pracowników z projektem budowlanym i rozwiązaniami materiałowymi,
- zapoznanie pracowników z technologią robót,
- podanie do wiadomości o pracach powodujących szczególne zagrożenie,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji pracy,
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- podanie każdemu pracownikowi jakie winien posiadać środki ochrony osobistej,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad bhp.

O trybie postępowania w trakcie wykonywania robót niebezpiecznych powinni być poinformowani wszyscy pracownicy przebywający w tym czasie w obiekcie. Ze strony Wykonawcy na terenie budowy powinien przebywać przedstawiciel nadzoru budowy. Ze strony Inwestora kontrolą nad prawidłowością wykonawstwa robót prowadzi inspektor nadzoru.

Przy realizacji robót ziemnych i budowlano-montażowych należy zachować bezpieczne odległości od napowietrznych linii energetycznych, a w przypadku konieczności uzgodnić z Rejonem Energetycznym okresowe wyłączenie linii dla wykonania niezbędnych robót, w odległościach mniejszych niż określa to rozporządzenie.

Ponadto wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia mieszkańcom bezpiecznych dojeżdżać do posesji oraz dojazdu pojazdom uprzywilejowanym, a wykopy

zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, które na noc należy oświetlić sztucznym światłem.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego oraz właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja.

W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.

Wykonane odcinki przed ich zasypaniem winny być odebrane pod względem technicznym przez inspektora nadzoru.

Odsłonięte przewody, kable itp. odpowiednio zabezpieczyć.

Układanie rur w wykopie prowadzić zgodnie z instrukcją producenta rur wraz wymogami znajdującymi się w niniejszym projekcie, a szczególną uwagę zwrócić na przygotowanie podłoża, wykonanie obsypki i zasyпки oraz ich zagęszczenie.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu winien być potwierdzony przez uprawnioną jednostkę służby geotechnicznej, szczególnie dotyczy to pasa drogowego.

Przestrzegać wytycznych producenta rur w zakresie transportu, składowania, posadowienia w wykopie montażu itp.

Przed wykonaniem zasyпки sprawdzić rysunki wykonawcze, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym celem dokonania inwentaryzacji powykonawczej i napotkanego uzbrojenia.

W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp..

## **Projektant**

**mgr inż. Michał Szablewski**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

**KUP/0244/PBS/19**