

Inwestor: Gmina Miejska Koło ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło	Jednostka Projektowa: MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA ul. Borowa 4 62-200 Gniezno	Nr. Egz.:
		Data: 07.2023 r.
Nazwa zamierzenia budowlanego: BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE		
PROJEKT BUDOWLANY – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO (TOM 3/3)		
Adres obiektu budowlanego: Województwo: wielkopolskie Powiat: kolski Gmina: Koło Miejscowość: Koło Identyfikator działek, na których zlokalizowany jest obiekt budowlany: 300901_1.0001.AR_11.1/1 300901_1.0001.AR_11.1/2 300901_1.0001.AR_11.1/3 300901_1.0001.AR_11.1/5 300901_1.0001.AR_11.56/6 300901_1.0001.AR_11.56/5 300901_1.0001.AR_11.56/4 300901_1.0001.AR_11.56/3 300901_1.0001.AR_11.56/2 300901_1.0001.AR_11.56/1		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV, XXVI		
Projektant branży drogowej: mgr inż. Michał Sroka Nr uprawnień WKP/0135/POOD/19 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		Podpis
Sprawdzający branży drogowej: mgr inż. Przemysław Adamczak nr uprawnień WKP/0120/POOD/16 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		Podpis
Projektant branży wod.-kan.: mgr inż. Agnieszka Bosacka Nr uprawnień 7131-7132/137/PW/2002 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Podpis
Sprawdzający branży wod.-kan.: inż. Agnieszka Rak Nr uprawnień SLK/1159/PWOS/06 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Podpis

1. DECYZJA LOKALIZACJI INWESTYCJI ZNAK IP.6733.5.2023	5
2. UZGODNIENIE Z INWESTOREM, GMINA MIEJSKA KOŁO	9
3. WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KD, DE 2.5034-7-1/23/63	10
4. UZGODNIENIE Z MZWIK W KOLE – BRANŻA DROGOWA	12
5. UZGODNIENIE Z MZWIK W KOLE – BRANŻA SANITARNA (KANALIZACJA DESZCZOWA)	14
6. UZGODNIENIE Z ORANGE POLSKA S.A.	16
7. UZGODNIENIE Z ENERGA OPERATOR S.A.	17
8. UZGODNIENIE Z OUID W KALISZU, WT/T3/PR/1559/2023 Z DNIA 12.06.2023 R.	20
9. DECYZJA ZEZWALAJĄCA NA WYCINKĘ DRZEW, OŚ.613.32.2023	20
10.DECYZJA ZEZWALAJĄCA NA WYCINKĘ DRZEW, OŚ.613.33.2023	21
11.POSTANOWIENIE NR AB 033.11.2023 Z DNIA 31.05.2023 R – ZGODA NA ODSTĘPSTWO PKP	23
12.OPINIA GEOTECHNICZNA	25
13.INFORMACJA BIOZ – BRANŻA DROGOWA	43
14.INFORMACJA BIOZ – BRANŻA SANITARNA	49

Burmistrz Miasta Koła

IP.6733.5.2023

Koło, dnia 05.05.2023 r.

DECYZJA **o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 roku, poz. 503 ze zm.) w związku z art. 4, ust. 2, pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 roku, poz. 775) i po uzgodnieniu stosownie do art. 53, ust. 4 powołanej na wstępie ustawy

u s t a l a m

na rzecz

Gminy Miejskiej Koło, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło

lokalizację inwestycji celu publicznego

w Kole ul. Zakładowa na działkach

nr ewidencyjny 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1 ark. mapy 11 w Kole.

jako zamierzenie polegające na

budowie ulicy Zakładowej wraz z kanalizacją deszczową.

I. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy.

Infrastruktura techniczna.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) na terenie oznaczonym na załącznikach graficznych liczbami 1 – 6 ustala się budowę ulicy:
 - a) ciąg pieszo-jezdny o przekroju 1/1 o szerokości 3,5 m (w miejscu wymijania się pojazdów 5,00 m – 6,00 m),
 - b) jezdnia o szerokości 5,0 m – 6,0 m nawierzchnia z kostki betonowej,
 - c) szer. projektowanego chodnika 1,0 m – 2,0 m nawierzchnia z kostki betonowej,
 - d) długość ok. 300 mb,
 - e) ewentualnie miejsca postojowe 2,5 m – 5,0 m nawierzchnia z kostki betonowej,
 - f) zjazdy do posesji nawierzchnia z kostki betonowej,
 - g) przy prowadzeniu robót ziemnych należy uwzględnić przepisy §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. 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 utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (t.j. Dz.U. z 2020 roku poz. 1247).

2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) inwestycja nie jest realizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody,
- 2) inwestycja jest realizowana w granicach głównego zbiornika wód podziemnych GZWP - nr 151 Turek – Konin - Koło. W celu ochrony obszaru GZWP nakazuje się prowadzenie wszelkich inwestycji w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu wód podziemnych, przestrzeganie zasad zagospodarowania określonych w przepisach odrębnych dotyczących ochrony wód podziemnych;
- 3) inwestycja nie jest realizowana w granicach występowania wód termalnych o znaczeniu praktycznym w kredzie dolnej.
- 4) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) inwestycja nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - a) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy,
 - b) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
 - c) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
 - d) odprowadzenie wód deszczowych do projektowanej kanalizacji deszczowej,
 - e) rozwiązywanie kolizji z sieciami infrastruktury technicznej w uzgodnieniu z zarządcą sieci.
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
 - a) obwieszczenie o wszczęciu postępowania z dnia 01.03.2023 r. nr IP.6733.5.2023,
 - b) zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania pismem z dnia 01.03.2023 r. nr IP.6733.5.2023,
 - c) obiekty budowlane i urządzenia techniczne nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów środowiska na sąsiednich nieruchomościach.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone linią przerywaną i liczbami 1 – 16 na mapie zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

IV. Ważność decyzji:

Stosownie do treści art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.) niniejsza decyzja utraci ważność, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenia na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Informacja:

Niniejsza decyzja:

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej,
- nie zastępuje zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej lub leśnej, pozwolenia na budowę, lecz może stanowić podstawę do ubiegania się o nie.

Wytyczenie w terenie obiektów budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

UZASADNIENIE

W dniu 01.02.2023 r. Gmina Miejska Koło, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło, reprezentowana przez Pełnomocnika Michała Sroka, MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, wystąpiła z wnioskiem o decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie ulicy Zakładowej wraz z kanalizacją deszczową na działkach nr ewidencyjny nr ewidencyjny 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1 ark. mapy 11 w Kole.

Wnioskowana inwestycja, jest inwestycją celu publicznego i stanowi realizację celów, o których mowa w art. 6 pkt 1 i 3 ustawy z 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2023 roku poz. 344).

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Koła, który utracił moc w dniu 1 stycznia 2004 r. na podstawie art. 87 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 roku, poz. 503 ze zm.) wnioskowane działki nie były przeznaczone na inwestycje służące realizacji inwestycji celu publicznego w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 i art. 48 w/w ustawy, wobec czego nie zachodziła konieczność dokonania uzgodnień w oparciu o art. 53. ust. 4 pkt 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2022 roku, poz. 1839 ze zm.).

Inwestycja jest realizowana na terenie:

- który nie wymaga uzyskania zgodny na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne,



- nie objętym ochroną konserwatorską,
- nie objętym formą ochrony przyrody,
- inwestycja nie jest realizowana w granicach występowania wód termalnych o znaczeniu praktycznym w kredzie dolnej,
- zlokalizowanym w granicach głównego zbiornika wód podziemnych GZWP - nr 151 Turek – Konin - Koło.

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Marian Lis członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów wpisany pod numerem WP-0116.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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 odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy nie przeprowadzi postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy jeżeli będzie to nadmiernie utrudnione.

Załączniki:

Mapa zasadnicza wydruk w skali 1:1000 z zaznaczonym terenem inwestycji.

Otrzymują za dowodem doręczenia:

1. Gmina Miejska Koło
pełnomocnik:
Pan Michał Sroka
MS Biuro Projektów
ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
2. a/a



Z up. BURMISTRZA
Lech Brzeziński
Z-ca BURMISTRZA

Do wiadomości:

Starostwo Powiatowe w Kole Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Sienkiewicza 21/23, 62-600 Koło

Sprawy prowadzi:
Marta Szyburska
tel.: 61 2627 522

Wajrośedewa: swj. mellešpobole
Fawlat: Fawlat Kahlid
Jewotika ewdenaryjny: Mlawo Kado
Qterq ewdenaryjny: KOLQ

Skala 1:500

12.3.3, 6.175.26.12.3.4

Wojewódzcy rad. wstępnego etapu
Prace: Powiat Kahl
Jednostka redakcyjna: Miasto Kahl

Skala 1:500

2. Znak: GK.4821.3.507.5023

[illegible]

Wyłonił Karolina Zambichin
paszki wydrukowy

Elektronicznie podpisany
przez Sławomir Płatkowski

No. 15-01-2023 r.

LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

1	2
---	---

Z up. BURMISTRZA
Lech Brzeziński
7-cz BURMISTRZA

2. Uzgodnienie z Inwestorem, Gmina Miejska Koło

Michał Sroka

Od: infrastruktura@kolo.pl
Wysłano: czwartek, 18 maja 2023 11:12
Do: 'Michał Sroka'
Temat: RE: PN REYMONTA I ZAKŁADOWA

Dzień dobry.

Urząd Miejski w Kole uzgadnia PT dla zadania „Budowa ulicy Reymonta w Kole” oraz uzupełniony o przekroje normalne zjazdów PT dla zadania pn. „Budowa ulicy Zakładowej w Kole”.

Pozdrawiam. J.Mazur

From: Michał Sroka <biuro@msbiuro.eu>
Sent: Wednesday, May 17, 2023 3:22 PM
To: infrastruktura@kolo.pl
Subject: PN REYMONTA I ZAKŁADOWA

WITAM,
W NAWIĄZANIU DO NASZEJ ROZMOWY PRZESYŁAM PRZEKROJE NORMALNE DLA UL. ZAKŁADOWEJ I REYMONTA
(UZUPEŁNIONE O SZCZEGÓŁ ZIAZDU)
POZDRAWIAM



www.msbiuro.eu

mgr inż. Michał Sroka
Właściciel
tel.: +48 696 411 991
e-mail: biuro@msbiuro.eu

PROJEKTOWANIE I NADZÓR – KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI
BRANŻY DROGOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA
UL. BOROWA 4
62-200 GNIEZNO
NIP: 7822195766 REGON: 302728950



Nie zawiera wirusów. www.avq.com



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

62-600 Koło, ul. Energetyczna 11

www.mzwik-kolo.pl

e-mail: mzwik@mzwik-kolo.pl

tel. 63 27 20 835

Biuro Obsługi Klientów

tel. 63 27 20 160

DE 2.5034-7-1/23/63

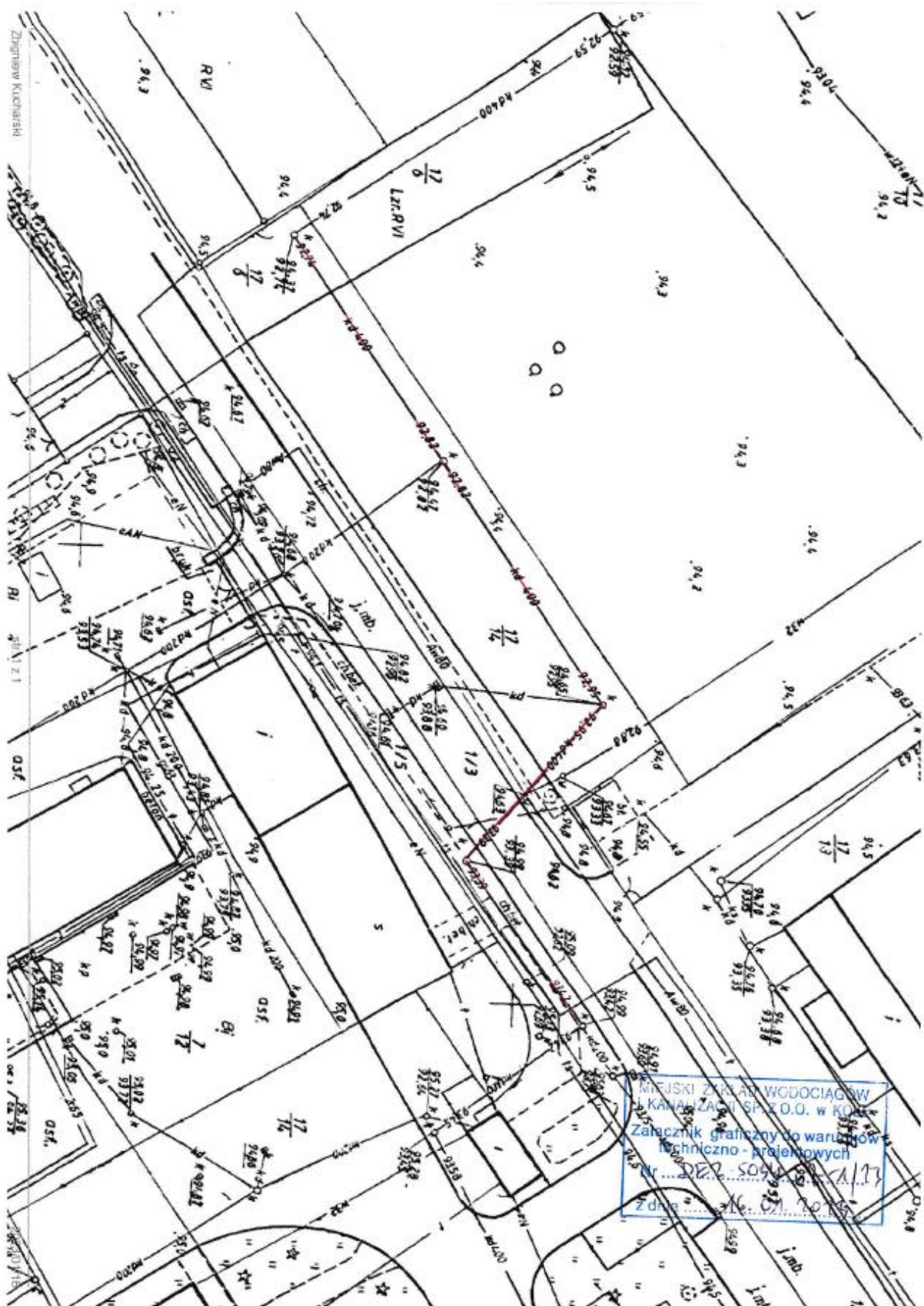
Koło dn.16.01.2023r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W odpowiedzi na wniosek MS Biuro Projektowe Michał Sroka, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, reprezentującego Gminę Miejską Koło podajemy warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej w celu odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych z projektowanego pasa drogowego ulicy Zakładowej w Kole:

1. Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych zaprojektować do sieci kanalizacji deszczowej DN 400 w ulicy Zakładowej (oznaczonej na szkicu sytuacyjnym kolorem czerwonym).
2. Kolektor deszczowy projektować z rur z tworzyw sztucznych litych SN8 o średnicy nie mniejszej niż 300mm.
3. Studnie rewizyjne na kolektorze deszczowym zaprojektować z prefabrykowanych kręgów betonowych DN 1000 łączonych na uszczelki z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400.
4. Minimalna średnica projektowanych przyłączy na odcinku od wpustów ulicznych do studni rewizyjnych winna być dostosowana do ilości odprowadzanych wód deszczowych, lecz nie mniejsza niż 200 mm.
5. Przejścia kanału przez studnie rewizyjne oraz włączenia przyłączy wpustów ulicznych wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującą elastyczne połączenia zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych.
6. Studzienki wpustów ulicznych należy stosować z osadnikami o średnicy 500 mm i głębokości min. 0,5 m oraz wpustami żeliwnymi typu ciężkiego D400.
7. Wymogi ogólne:
 - a. W oparciu o powyższe należy opracować projekt techniczny na bazie aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500.
 - b. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
 - c. Dokumentację projektową należy uzgodnić w Miejskim Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole.
8. Warunki niniejsze ważne są dwa lata.

Prezes Zarządu
Robert Gajda



4. Uzgodnienie z MZWik w Kole – branża drogowa



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

62-600 Koło, ul. Energetyczna 11

www.mzwik-kolo.pl

e-mail: mzwik@mzwik-kolo.pl

tel. 63 27 20 835, 63 27 20 829

Biuro Obsługi Klientów

tel. 63 27 20 160

DE 2.2211-8/23 | 522

Koło, dnia 25.05.2023 r.

MS Biuro Projektowe

Michał Sroka

ul. Borowa 4

62 – 200 Gniezno

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole w załączeniu przesyła uzgodnioną dokumentację projektową branży drogowej dla inwestycji – „Budowa ul. Zakładowej w Kole”

Prezes Zarządu
Robert Gajda

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa 1 egz.

- PROJ. JEZDNIA Z KOSZTKI BETONOWEJ
- PROJ. CHODNIK Z KOSZTKI BETONOWEJ
- PROJ. ZJAZD Z KOSZTKI BETONOWEJ
- ISTN. ZJAZD Z KOSZTKI BETONOWEJ
- PROJ. ZIELEŃ - TRAWA
- PROJ. KRAWĘŻNIK 15X30X100 WYNIESIONY
- PROJ. KRAWĘŻNIK 15X22X100
- PROJ. OBRZEŻE 8X30X100
- PROJ. OPORNIK 12X25X100
- DRZEWA DO WYCINKI
- ISTN. LAMPY - KOREKTA POŁOŻENIA
- PROJ. RURY OSŁONOWE 110 mm

INWESTOR

Gmina Miejska Koło
ul. Stary Rynek 1
62-600 Koło

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

MS BIURO PROJEKTOWE

MS BIURO PROJEKTOWE
MICHAŁ SROKA
UL. BOROWA 4
62-200 GNIEZNO

STADIUM

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT

BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE

TYTUŁ RYSUNKU

PLAN SYTUACYJNY

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

DZ. NR :
1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1
ark. mapy 11
Obręb 0001 Koło
Jednostka ewidencyjna 300901_1 Koło

MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. KOLE

Uzgodnienie Nr DE.2.22/11.2/23

Uzgodniono dotyczy projektu


budowy drogi w

bez uwag - z uwagami podanymi w piśmie

nr Koło, dn. 15.05.2023

Z-ca KIEROWNIKA
DZIAŁU EKSPLOATACJI

mgr inż. Andrzej Maciejewski

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
Projektant branży drogowej	mgr inż. Michał Sroka		
Numer uprawnień	WKP/D135/POOD/19		
Asystent projektanta branży drogowej	-		
Numer uprawnień	-		
Sprawdzający branży drogowej			
Numer uprawnień			
Projektant branży elektrycznej	-		
Numer uprawnień	-		
Sprawdzający branży elektrycznej	-		
Numer uprawnień	-		
Projektant branży teletechnicznej	-		
Numer uprawnień	-		
Sprawdzający branży teletechnicznej	-		
Numer uprawnień	-		
DATA OPRACOWANIA	SKALA	ARKUSZ	NUMER RYSUNKU
04.2023	1:500	-	2
Nazwa pliku: -			

5. Uzgodnienie z MZWik w Kole – branża sanitarna (kanalizacja deszczowa)



Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

62-600 Koło, ul. Energetyczna 11

www.mzwik-kolo.pl

e-mail: mzwik@mzwik-kolo.pl

tel. 63 27 20 835, 63 27 20 829

Biuro Obsługi Klientów

tel. 63 27 20 160

DE 2.2211-10/23/627

Koło, dnia 20.06.2023 r.

MS Biuro Projektowe

Michał Sroka

ul. Borowa 4

62 – 200 Gniezno

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Kole w załączeniu przesyła uzgodnioną dokumentację projektową branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa dla inwestycji pn. „Budowa ul. Zakładowa w Kole”

Prezes Zarządu

Robert Gajda

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa 1 egz.

[illegible]

7. Uzgodnienie z Energa Operator S.A.



Od Energa Operator Oddział w Kaliszu Dział
Dokumentacji Energetycznej w Kole
ul. Toruńska 96 62-600 Koło

MS Biuro Projektowe Michał Sroka
ul. Borowa 4
62-200 Gniezno

T 62 500 25 94

Zna EOP/KD/4/2023/05/03451
Dot Uzgodnienie projektu budowy
ul. Zakładowej w Kole

Koło, 02 czerwca 2023 roku

W odpowiedzi na nadesłane zlecenie dotyczące uzgodnienia projektu budowy ulicy Zakładowej w Kole Energa Operator S.A. Oddział w Kaliszu, Dział Dokumentacji Energetycznej w Kole informuje, przez działki objęte inwestycją przebiegają czynne kablowe linie elektroenergetyczne SN 15 kV nN 0,4 kV należące do ENERGA-OPERATOR SA, które wprowadzają określone ograniczenia w prowadzonych pracach na w/w obszarze. W związku z powyższym **dopuszcza się wykonanie planowanych prac pod następującymi warunkami:**

1. Przy pracach na przedmiotowym obszarze należy zachować wymagania zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-E-05125-1:1998, PN-EN 50423-1 i N SEP-E-004) i przepisami, np. w zakresie: obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. Należy również uwzględnić przepisy w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych (Dz. U. Nr 192 poz. 1883 z 2003 r.)
2. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio w pobliżu linii kablowej należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem.
3. **Prowadzenie prac w pobliżu linii elektroenergetycznej może być wykonywane tylko przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach elektroenergetycznych.** W tym celu Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kole, ul. Toruńska nr 96 o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia linii elektroenergetycznej na okres budowy. **Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych.**
4. Do uzgodnienia dołączono mapę ze systemu KOMIT z orientacyjnymi trasami kabli energetycznych.
5. Ewentualna zmiana przedstawionego na załączonym planie sytuacyjnym projektu lokalizacji obiektu podlega ponownemu uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kole.
6. W przypadku uszkodzenia elementów sieci elektroenergetycznej podczas wykonywania planowanych robót, wykonawca inwestycji zobowiązany jest do odwrotnego naprawienia szkody i pokrycia całkowitych kosztów naprawy oraz utraconych korzyści majątkowych.
7. Ewentualne szkody spowodowane uszkodzeniami linii elektroenergetycznych będą w całości obciążać Wykonawcę lub Inwestora przedmiotowego zadania.

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

Regon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-567 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
ul. Wolności 8, 62-600 Kalisz
kalisz@energa-operator.pl
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033455

nr konta: 38 1240 6202 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 02.06.2024 roku

Z poważaniem:



Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
w Kujawach
Mirosław Augustowski





WT/T3/PR/1559/2023

Kalisz, 2023-06-12

MS BIURO PROJEKTOWE

Michał Sroka
ul. Borowa 4
62-200 Gniezno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w nawiązaniu do wniosku otrzymanego dnia 17-05-2023 w sprawie uzgodnienia projektu planowanej inwestycji „Budowa ulicy Zakładowej w Kole” realizowanej na działkach nr dz. nr 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1 ark. Mapy 11, obręb 0001 Koło informuję, że uzgadnia przedmiotowy projekt z następującą uwagą:

W pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezinwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy minimum 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUiD przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Patryk Rutecki, tel.: 62 5986425, kom. 604413932, e-mail: prutecki@ouid.pl

Do wiadomości:

T 3

aa (4714)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak. Członek Zarządu: Dorota Kisielec-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004. REGON: 250680024. Kapitał zakładowy: 122 685 000 zł. NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1010 1054 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

STAROSTA KOLSKI

Koło, 24.04.2023 r.

OŚ.613.33.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 1, art. 83a, ust. 2a, art. 83 d ust. 1 i 2, art. 83f ust. 1 pkt 3, art. 86 ust. 1 pkt 6 w związku z art. 90 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022r. poz. 916 z późn.zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022r. poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Koła, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło, reprezentowanego przez pełnomocnika – Pana Michała Srokę, MS BIURO PROJEKTOWE, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie 7 szt. drzew rosnących na działce o nr ew.: 56/5 arkusz mapy 1, (droga wewnętrzna) w miejscowości Koło, Gmina Miejska Koło, stanowiących własność Gminy Miejskiej Koło

orzekam:

1. Zezwalam Burmistrzowi Miasta Koła, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło, przy zachowaniu warunków określonych w punktach 2, 3, 4, 5 i 6 zezwolenia na usunięcie drzew:

Lp.	Gatunek drzew	Obwód pnia na wysokości 130 cm
1.	Brzoza brodawkowata	80 cm
2.	Brzoza brodawkowata	70 cm
3.	Brzoza brodawkowata	65 cm
4.	Brzoza brodawkowata	75 cm
5.	Brzoza brodawkowata	60 cm
6.	Topola osika	110 cm
7.	Topola osika	110 cm

rosnących na działce o nr ew. 56/5 arkusz mapy 11, w miejscowości Koło, Gmina Miejska Koło, na działkach stanowiących własność Gminy Miejskiej Koło.

2. Ustalam termin usunięcia drzew ujętych w pkt 1 niniejszej decyzji do dnia 30.11.2024r.
3. Zobowiązuję wnioskodawcę do zastąpienia usuniętych drzew, drzewami z gatunku: lipa drobnolistna o minimalnych obwodach 12 cm mierzonych na wysokości 100 cm. Nowych nasadzeń należy dokonać na działce o nr ew. 7/32, arkusz mapy 44, w ilości 7 szt. nie później niż do dnia 30.11.2024r. Drzewa należy posadzić w dołach zaprawianych żyzną ziemią, zabezpieczone przed przewróceniem lub złamaniem (poprzez przywiązanie do palików) oraz objąć je opieką pielęgnacyjną przez trzy sezony wegetacyjne m. in. poprzez podlewanie w szczególności w okresie letnich upałów oraz odpowiednie nawożenie.
4. Zobowiązuję wnioskodawcę do zawiadomienia Starosty Kolskiego do dnia 30.11.2024r., o miejscu i terminie spełnienia obowiązku określonego w pkt 3.
5. Jeżeli posadzone w zamian drzewa nie zachowają żywotności po 3 latach od dnia upływu terminu wskazanego w decyzji, lub przed upływem tego okresu, z przyczyn zależnych od posiadacza nieruchomości, ponownie w drodze decyzji zostanie nałożony obowiązek wykonania nasadzeń zastępczych. – art. 86 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody.
6. W przypadku niewykonania nasadzeń zastępczych, o których mowa w pkt 3, zgodnie z zezwoleniem na usunięcie drzewa lub krzewu, stosuje się przepisy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji – art. 86 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody.
7. Nie naliczam opłaty za usunięcie drzew wskazanych w pkt. 1 niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Burmistrz Miasta Koła, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło, reprezentowany przez pełnomocnika – Pana Michała Srokę, MS BIURO PROJEKTOWE, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno, zwrócił się do Starosty Kolskiego z wnioskiem z dnia 27.03.2023r., o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew jak w podstawie decyzji. Do wniosku załączono dokumenty określone w art. 83b ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Właściwym organem do wydania zezwolenia na usunięcie drzew rosnących na nieruchomości stanowiącej własność gminy na mocy art. 90 ust.1 ustawy o ochronie przyrody jest starosta.

Wnioskodawca uzasadnił potrzebę usunięcia drzew tym, że drzewa kolidują z przebudową drogi wewnętrznej. W trakcie oględzin potwierdzono podane we wniosku przyczyny usunięcia drzewa. W czasie oględzin w obrębie zadrzewień nie stwierdzono występowania gatunków chronionych. Na drzewach nie stwierdzono obecności gniazd ptasich.

Na podstawie art. 86 ust. 1 pkt 6 ustawy o ochronie przyrody nie pobrano opłaty za usunięcie wymienionych w niniejszej decyzji drzew.

Mając na uwadze obowiązek dbałości o przyrodę oraz tereny zieleni nałożono obowiązek zastąpienia usuniętych drzew drzewami z gatunku: lipa drobnolistna w ilości 7 szt. o min. obwodzie 12 cm mierzonych na wysokości 100 cm. Nowych nasadzeń należy dokonać na działce o nr ew. 7/32, arkusz mapy 44, w m-ci Koło, Gmina Miejska Koło nie później niż do dnia 30.11.2024 r. Drzewa należy posadzić w dołach zaprawianych żyzną ziemią, zabezpieczone przed przewróceniem lub złamaniem (poprzez przywiązanie do palików) oraz objąć je opieką pielęgnacyjną przez trzy сезony wegetacyjne m. in. poprzez podlewanie w szczególności w okresie letnich upałów oraz odpowiednie nawożenie. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Starosty Kolskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Opłatę skarbową od pełnomocnictwa uiszczone w wysokości 17,00 zł na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021r. poz. 1923 z późn. zm.) w dniu 22.03.2023r. przelew bankowy. Na mocy art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. z 2021r. poz. 2142 z późn. zm.), wnioskodawca jest zwolniony z opłaty skarbowej za wydanie decyzji.



z up. STAROSTA
Szymon Czerniński
STAROSTA
Wydział Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Pełnomocnik- Pan Michał Sroka MS BIURO PROJEKTOWE, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
2. Burmistrz Miasta Koła, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło
3. aa

STAROSTA KOLSKI

Nr AB 033.11.2023

Koło, dnia 31.05.2023 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 57 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz. U. 2023 poz. 602), art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 poz.682) art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 775)

-po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.03.2023 r. (wpływ 30.03.2023 r.) uzupełnionego w dniu 14.04.2023 r. w sprawie udzielenia zgody na odstępstwo od warunków określonych w art. 53 ustawy o transporcie kolejowym

postanawiam udzielić zgodę na odstępstwo

od warunków usytuowania budynków i budowli określonych w art. 53 ust. 2 ustawy z dnia 28.03.2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2023 poz. 602) oraz § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. 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 utrzymywania zasłon odsnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U.2020 poz. 1247), dla inwestycji:

budowa drogi gminnej -ulicy Zakładowej w Kole, gmina Koło, jednostka Koło, działki nr 1/1, 1/2 , 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1 ark. mapy 11

polegające na zmniejszeniu wymaganych odległości usytuowania projektowanej drogi w związku z realizacją inwestycji pn: Budowa ulicy Zakładowej w Kole na działce nr 56/1 obręb Koło w odległości mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego oraz uzgadnia wykonanie robót ziemnych związanych z budowa ulicy Zakładowej w pasie 4-20 m od granicy obszaru kolejowego pod następującymi warunkami:

1. Utwardzoną ulicę należy tak wyprofilować, aby wody opadowe nie spływały w kierunku obszaru kolejowego.
2. Inwestor lub wykonawca (zgodnie z ustaleniami między nimi) zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód powstałych w czasie wykonywania robót.
3. Wszystkie roboty w strefie do 20 m od granicy obszaru kołowego należy prowadzić tak, aby nie powodowały naruszenia budowli kolejowych, zagrożenia życia ludzi oraz nie zakłócały pracy urządzeń służących eksploatacji linii kolejowej.
4. Przy ewentualnym kolidowaniu inwestycji z istniejącymi obiektami budowlanymi (np. liniowymi) będących własnością jednostek powstałych w wyniku restrukturyzacji i prywatyzacji PKP, usunięcie tych kolizji nastąpi na warunkach określonych przez właściciela danego obiektu i nie będzie obciążać kosztami jednostek kolejowych.
5. Zakazuje się wywożenia i składowania odpadów na terenach kolejowych.
6. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować.

Uzasadnienie

MS Biuro Projektowe Michał Sroka reprezentujące inwestora tj. Gminę Miejską w Kole w dniu 28.03.2023 (wpływ 30.03.2023 r.) uzupełnione w dniu 14.04.2023 r. wystąpił z wnioskiem w sprawie udzielenia zgody na odstępstwo od warunków określonych w art. 53 ustawy o transporcie kolejowym.

Zgodnie z art. 57 tejże ustawy w przypadkach szczególnie uzasadnionych dopuszcza się odstępstwo od warunków określonych w art. 53, jeżeli właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej udzieli zgody na odstępstwo po uzyskaniu opinii właściwego zarządcy.

W dniu 17.04.2023 r. tut. organ wystąpił do PKP Polskich Linii Kolejowych Spółka Akcyjna Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu o wydanie opinii przy realizacji inwestycji: budowa ulicy Zakładowej w Kole na działkach nr 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 56/6, 56/5, 56/4, 56/3, 56/2, 56/1 ark. mapy 11 obręb Koło, jednostka Koło (na podstawie art. 57 ust. 2 Ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28.03.2003 r. (Dz.U. 2023 poz. 602)

W dniu 11.05.2023 PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Zakładu Linii Kolejowych w Poznaniu dostarczyło pozytywną opinię IZ16IOSA.2133.67.4.2023JZ.

Po otrzymaniu opinii PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A, organ przychylił się do wniosku inwestora i niniejszym postanowieniem udziela zgody na przedmiotowe odstępstwo.

Na postanowienie niniejsze nie przysługuje zażalenie.



Z up. STAROSTY
Dydia Bokier
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Michał Sroka MS Biuro Projektowe - Michał Sroka, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno
2. AB a/a.

(sprawę prowadzi inspektor Piotr Tomczyk tel. 632617861)

Do wiadomości:

1. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Zakład Linii Kolejowych w Poznaniu Samodzielne Wieloosobowe stanowisko pracy ds. inwestycji Aleje Niepodległości 8, 61-875 Poznań

Informacja:

W myśl art. 84aa ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane, w związku z przetwarzaniem przez organy administracji architektoniczno-budowlanej danych osobowych w toku realizacji zadań określonych w ustawie prawo , o którym mowa w art. 15 ust. 1 lit. g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016 r. , str. 1 , ze zm.), przysługuje w zakresie, w jakim nie ma wpływu na ochronę praw i wolności osoby, od której dane pozyskano.



OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla projektu budowy drogi
na ulicy Zakładowej w miejscowości Koło
gmina m. Koło, powiat kolski, województwo wielkopolskie

Zleceniodawca:

MS Biuro Projektowe Michał Sroka
ul. Borowa 4
62-200 Gniezno

Opracowali:

mgr Mateusz Mańka
upr. geolog. XI/9/2012, XII/10/2012

mgr inż. Patrycja Sikora

Kaźmierz, luty 2023 roku

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



Spis treści

1. WSTĘP	3
2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY	3
3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH.....	4
3.1. Prace terenowe	4
4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE	4
4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne	4
4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań.....	5
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU	6
5.1. Warunki geotechniczne.....	6
5.2. Warunki wodne	8
6. POSUMOWANIE I WNIOSKI.....	9

Załączniki

- Zał. 1. Fragment mapy topograficznej Polski w skali 1:50 000
- Zał. 2. Mapa dokumentacyjna
- Zał. 3. Karty otworów geotechnicznych
- Zał. 4. Tabela parametrów geotechnicznych
- Zał. 5. Objaśnienia znaków i symboli

Celem przeprowadzonych w lutym 2023 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego dla projektu budowy drogi w rejonie przedmiotowej ulicy.

Opinię sporządzono zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY

Podczas sporządzania niniejszego opracowania (opinii) wykorzystano przedmiotową literaturę i materiały archiwalne:

1. Majer E., Sokołowska M., Frankowski Zb., 2018: Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego. PIG-BIP Warszawa
2. Paczyński B., 1995: Atlas hydrogeologiczny Polski, skala 1: 500 000. Państwowy Instytut Geologiczny
3. Wiłun Z., 2001: Zarys geotechniki. W-wa. WKiŁ.
4. Mapa topograficzna w skali 1:50 000.
5. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski – Arkusz 514 – Koło, w skali 1:50 000.

Ponadto w opracowaniu wykorzystano szereg aktów prawnych i materiałów pomocniczych, których wykaz zamieszczono poniżej:

1. Ustawa Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (tekst jednolity, Dz. U. 2022 r., poz. 1072, 1261, 1504, 2185, 2687);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r – Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. 2022 r., poz. 2556, 2687);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 r., poz. 2033);

Przedsiębiorstwo
Geologiczne i Geotechniczne
ManGeo

ul. Dworcowa 24
64-530 Kaźmierz

3

biuro@mangeo.pl
www.mangeo.pl

+48 782 859 311
NIP: 7871990759



4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane. (Dz. U. 2021 r., poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687);
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
6. Normy polskie i europejskie:
 - PN-86/B-02480 *Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów*;
 - PN-B-04452.2002 *Geotechnika. Badania polowe*;
 - PN-88/B-04481 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*;
 - PN-S-02205 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania*;
 - PN-EN 1997-1 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne*;
 - PN-EN 1997-2 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH

3.1. Prace terenowe

Dla realizacji zamierzonego celu na zlecenie Zamawiającego wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3,00 m p.p.t. Łącznie wykonano 12,00 mb wierceń. Miejsca ich wykonania zostały wyznaczone przez Zlecającego i zaznaczone zostały na dołączonej mapie dokumentacyjnej (zał. 2). Rzędne otworów geotechnicznych wyznaczono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej otrzymanej od Zamawiającego. Podane rzędne są rzędnymi orientacyjnymi i nie powinny stanowić podstawy do projektowania. Na etapie wykonawczym / robót ziemnych zaleca się ustalenie rzędnych terenu przez uprawnionego Geodetę.

W trakcie badań „in situ” podłoża gruntowego rodzaj (litologię) występujących w profilu gruntów określono na podstawie prób pobieranych w trakcie wierceń zgodnie z PN-EN 1997-2 w oparciu o analizę makroskopową.

4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE

4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne

Otwory wykonano w rejonie ulicy Zakładowej w Kole. Aktualnie przedmiotowa ulica stanowi drogę gruntową, utwardzoną głównie mieszanką kruszyw. Najbliższe sąsiedztwo



stanowią budynki mieszkalne i usługowe w dobrym stanie technicznym. Projektowana inwestycja obejmuje budowę drogi w obrębie przedmiotowej ulicy.

4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań

Obszar badań według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położony jest w:

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| • Mezonegionie | - Wysoczyzna Kłodawska; |
| • Makroregionie | - Nizina Południowowielkopolska; |
| • Podprowincji | - Niziny Środkowopolskie; |
| • Prowincji | - Niż Środkowoeuropejski; |
| • Megaregionie | - Pozaalpejska Europa Środkowa. |

Dnem Kotliny Kolskiej płynie rzeka Warta, która w okolicy Koła płynie kilkoma korytami, zmieniając swój kierunek z południkowego na równoleżnikowy. Koło znajduje się w obrębie centralnej części synklinorium łódzko-mogileńskiego. Głęboką budowę geologiczną stanowią utwory permu, triasu, jury i kredy. Pokrywą mezozoiczną budują utwory kredy, reprezentowane przez margle, wapienie oraz lokalnie piaskowce wapieniste. Strop pokrywy kredowej jest silnie urzeźbiony, co jest skutkiem erozji oraz uskoków tektonicznych. Trzeciorzęd występuje szczątkowo, wypełniając lokalne obniżenia podłoża mezozoicznego. Są to mioceńskie iły, piaski i mułki o miąższości od do maksymalnie kilkunastu metrów. Przypowierzchniową budowę geologiczną stanowią utwory czwartorzędowe, tj. głównie plejstocenyjskie utwory lodowcowe i wodnolodowcowe oraz plejstocenyjskie i holocenyjskie utwory rzeczne i eoliczne. Utwory lodowcowe tworzą rozległe powierzchnie wysoczyzn na północ i wschód od miasta. Należą do nich gliny i piaski gliniaste, lokalnie przykryte cienką warstwą piasków i żwirów genezy fluwioglacjalnej. Łączna miąższość utworów zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego oraz bałtyckiego wynosi 40-70 m. Utwory holocenyjskie są reprezentowane głównie przez aluwia terasy zalewowej Warty.



5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU

5.1. Warunki geotechniczne

Od powierzchni terenu we wszystkich otworach nawiercono grunty antropogeniczne, tj. nasypy niekontrolowane i budowlane. Nasypy niekontrolowane zbudowane są z piasku drobnego próchniczego, żużlu, kamieni, żwiru, piasku drobnego próchniczego z domieszką kamieni i żużlu, piasku drobnego z domieszką humusu, w stanie średnio zagęszczonym. Miąższość nasypów niekontrolowanych wynosi 0,20-0,55 m. Nasypy budowlane zbudowane są z kruszywa łamanego w stanie zagęszczonym, o miąższości 0,05 m. W otworze nr 2 poniżej nasypów niekontrolowanych występuje warstwa gleby o miąższości 0,20 m.

Głębiej nawiercono holocenijskie i plejstocenijskie grunty niespoiste genezy rzecznej i wodnolodowcowej, reprezentowane przez piaski drobne lokalnie z domieszką piasków średnich i przewarstwieniami piasków pylastych oraz piaski średnie, w stanie średnio zagęszczonym i średnio zagęszczonym na pograniczu zagęszczonego. Grunty niespoiste występują do głębokości rozpoznania.

W otworze nr 3 na głębokości 0,90 m p.p.t. w obrębie gruntów niespoistych nawiercono warstwę plejstocenijskich spoistych gruntów zastoiskowych (typ konsolidacji „C”), wykształconych w postaci pyłów piaszczystych, w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego. Miąższość warstwy wynosi 0,40 m.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych. Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą korelacji oraz wzorów empirycznych i doświadczeń.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (załącznik nr 4). Budowę geologiczną z podziałem na warstwy geotechniczne pokazano na kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 3). Ze względu na duże odległości między otworami nie wykonano przekrojów geotechnicznych.

Głównym parametrem charakteryzującym grunty niespoiste jest stopień zagęszczenia I_D , a grunty spoiste stopień plastyczności I_L .



Ze względu na genezę i uziarnienie gruntów rodzimych występujących w podłożu, wydzielono trzy grupy gruntów. W obrębie grupy, w przypadku zróżnicowania litologicznego i wytrzymałościowego, wyodrębniono warstwy geotechniczne.

Grupa I – obejmuje grunty pochodzenia antropogenicznego. Wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

WARSTWA IA – nasypy niekontrolowane wykonane z piasku drobnego próchniczego, żużlu, kamieni, żwiru, piasku drobnego próchniczego z domieszką kamieni i żużlu, piasku drobnego z domieszką humusu, w stanie średnio zagęszczonym. Grunty słabonośne o zróżnicowanym składzie, przepuszczalności oraz stanie – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

WARSTWA IB – nasypy budowlane zbudowane z kruszywa łamanego w stanie zagęszczonym.

Grupa II – obejmuje holoceniskie i plejstoceniskie grunty niespoiste, rzeczne i wodnolodowcowe. Wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

WARSTWA IIA – piaski drobne, piaski drobne przewarstwione piaskiem pylastym, piaski drobne z domieszką piasków średnich, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{dsr} = 0,56$ ($I_{DMIN} = 0,55 - I_{DMAX} = 0,60$). Grunty średnio przepuszczalne*.

WARSTWA IIB – piaski średnie, w stanie średnio zagęszczonym i średnio zagęszczonym na pograniczu zagęszczonego, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_{dsr} = 0,63$ ($I_{DMIN} = 0,60 - I_{DMAX} = 0,65$). Grunty dobrze przepuszczalne*.

Grupa III – obejmuje plejstoceniskie mineralne grunty spoiste pochodzenia zastoiskowego. Grunty te oznaczono symbolem konsolidacji C. Wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

WARSTWA IIIA – pyły piaszczyste, o stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L=0,25$. Grunty słabo przepuszczalne*.

*przepuszczalność gruntów zgodnie z Pazdro Z., Kozerski B., 1990: *Hydrogeologia ogólna*



Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową analizę proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Ostateczną decyzję w tej sprawie podejmuje Projektant.

Grunty rodzime – utwory piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym i średnio zagęszczonym na pograniczu zagęszczonego oraz grunty spoiste w stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane.

Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane (warstwa IA) z uwagi na niejednorodny skład oraz stan są zaliczane do gruntów słabonośnych, dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanej inwestycji. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu.

Grunty pylaste (pyły piaszczyste) są gruntami tiksotropowymi, a więc gruntami wrażliwymi i łatwo ulegającymi zniszczeniu pod wpływem wody. Ich struktura może zostać naruszona wskutek drgań i wibracji, które mogą doprowadzić do uplastycznienia i upłynnienia gruntu. Zjawisko osłabienia lub wzmocnienia gruntów tiksotropowych powinno być brane pod uwagę przy projektowaniu i prowadzeniu robót budowlanych.

Gleba ze względu na zawartość gruntów próchnicznych nie powinna stanowić podłoża budowlanego. Zaleca się jej usunięcie z obrysu projektowanej inwestycji.

Decydujące znaczenie o wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały wyniki obliczeń statycznych przeprowadzonych przez Projektanta/Konstruktora.

5.2. Warunki wodne

W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (15.02.2023 r.), w czasie wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym, które występuje na głębokości w zakresie 2,30-2,50 m p.p.t. Szczegóły obserwacji hydrogeologicznych zawarto w tabeli 1.

Tabela 1. Głębokość i rzędna zwierciadła wody gruntowej.

Nr otworu	Głębokość otworu [m]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość zwierciadła [m p.p.t.]			Rzędna z.w.g. ustabilizowanego [m n.p.m.]
			Zwierciadło nawiercone	Zwierciadło ustabilizowane	Sączenia	



1	3,00	95,10	2,50	2,50	-	92,60
2	3,00	95,50	2,30	2,30	-	93,20
3	3,00	97,00	-	-	-	-

Stan wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów. W ujęciu szerszym poziom wód gruntowych zależy od ogólnej sytuacji hydrologicznej oraz stanu lokalnych wód. Wody opadowe mogą stagnować na stropie gruntów spoistych (grupa III), w szczególności po silnych opadach nawałnych lub wiosennych roztopach, kiedy woda może również pojawić się w otworach do tej pory suchych.

6. POSUMOWANIE I WNIOSKI

Celem przeprowadzonych w lutym 2023 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego dla budowy drogi w rejonie ulicy Zakładowej w Kole, powiat kolski.

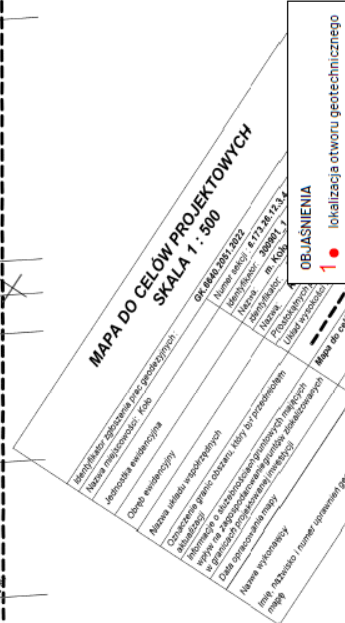
Zebrane materiały pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:


- Warunki gruntowo – wodne określa się jako proste i zaleca się przyjęcie I kategorii geotechnicznej, zgodnie z: *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*. Ostateczną decyzję w tej sprawie, zgodnie z ww. Rozporządzeniem, podejmuje Projektant.
- Na etapie prac ziemnych zalecany jest nadzór geotechniczny, w celu odbioru dna wykopu.
- Grunty rodzime – utwory piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym i średnio zagęszczonym na pograniczu zagęszczonego oraz grunty spoiste w stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane.
- Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane (warstwa IA) zaleca się wybrać z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu.

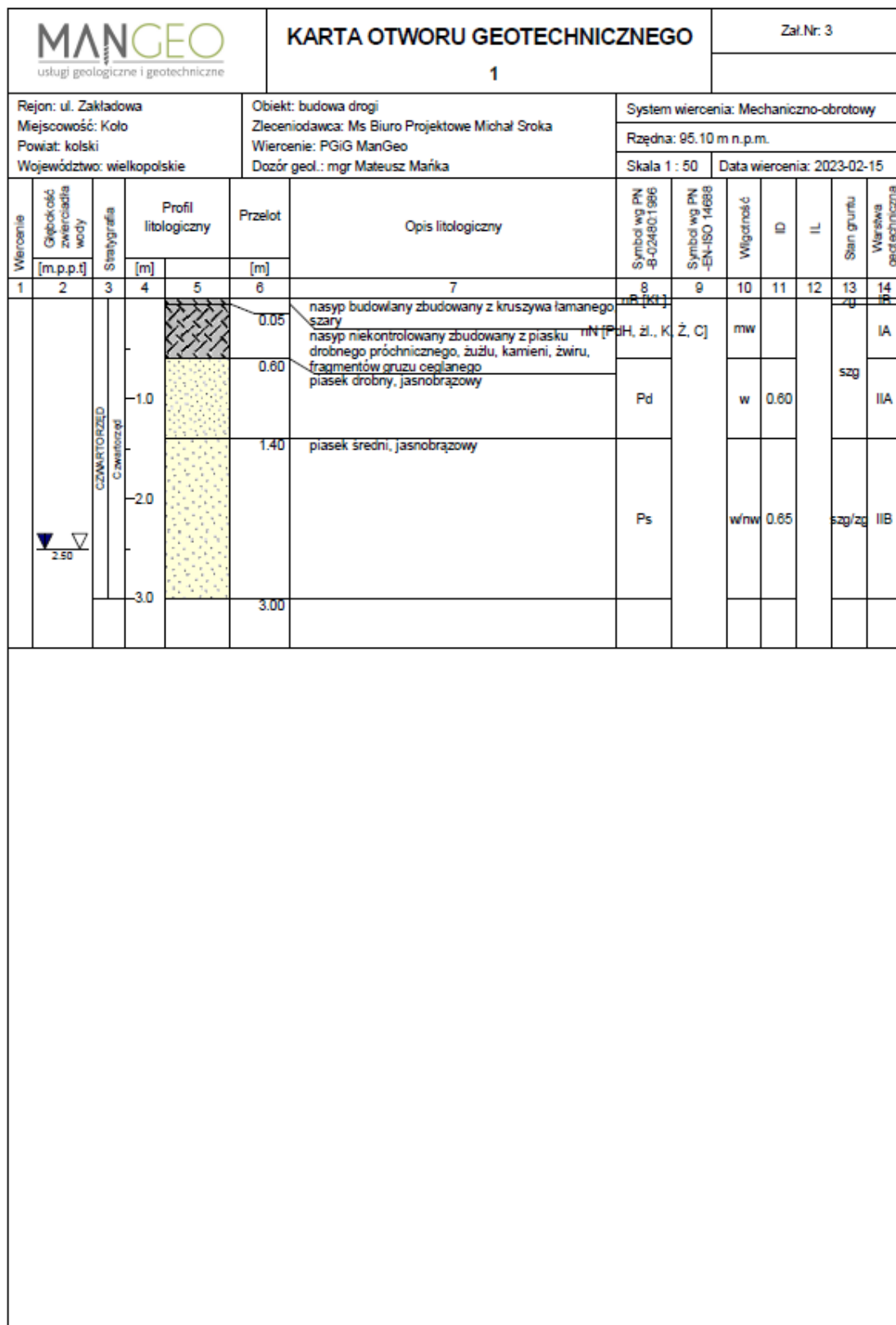


- Grunty pylaste (pyły piaszczyste) są gruntami tiksotropowymi, a więc gruntami wrażliwymi i łatwo ulegającymi zniszczeniu pod wpływem wody.
- Gleba ze względu na zawartość gruntów próchnicznych nie powinna stanowić podłoża budowlanego.
- Rozpoznane na badanym terenie utwory niespoiste (grupa II) należą do gruntów niewysadzinowych. Grunty spoiste (grupa III) zaliczane są do gruntów bardzo mocno wysadzinowych.
- W czasie wierceń stwierdzono występowanie zwierciadła wód podziemnych o charakterze swobodnym, które występuje na głębokości w zakresie 2,30-2,50 m p.p.t.
- Wody opadowe mogą stagnować na stropie gruntów spoistych (grupa III), w szczególności po silnych opadach nawaalnych lub wiosennych roztopach, kiedy woda może również pojawić się w otworach do tej pory suchych.
- Stan wód gruntowych, w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów.
- Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,80 m.
- Przydatność i wykorzystanie nasypów niebudowlanych powinno być poddane indywidualnej analizie na etapie budowy. Ze względu na charakter wykształcenia litologicznego opisanych nasypów niekontrolowanych nie zaleca się ich ponownego wykorzystania.
- Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy.
- Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) miąższość, głębokość zalegania i skład gruntów antropogenicznych oraz organicznych mogą być zróżnicowane. Z tego powodu zaleca się prowadzenie nadzoru geotechnicznego nad pracami ziemnymi w czasie trwania budowy.
- Otwarte wykopy należy chronić przed wilgocią oraz zalewaniem. Nie zachowanie tego warunku spowoduje uplastycznienie się gruntów spoistych i rozluźnienie gruntów piaszczystych, co w konsekwencji obniży parametry wytrzymałościowe podłoża.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.

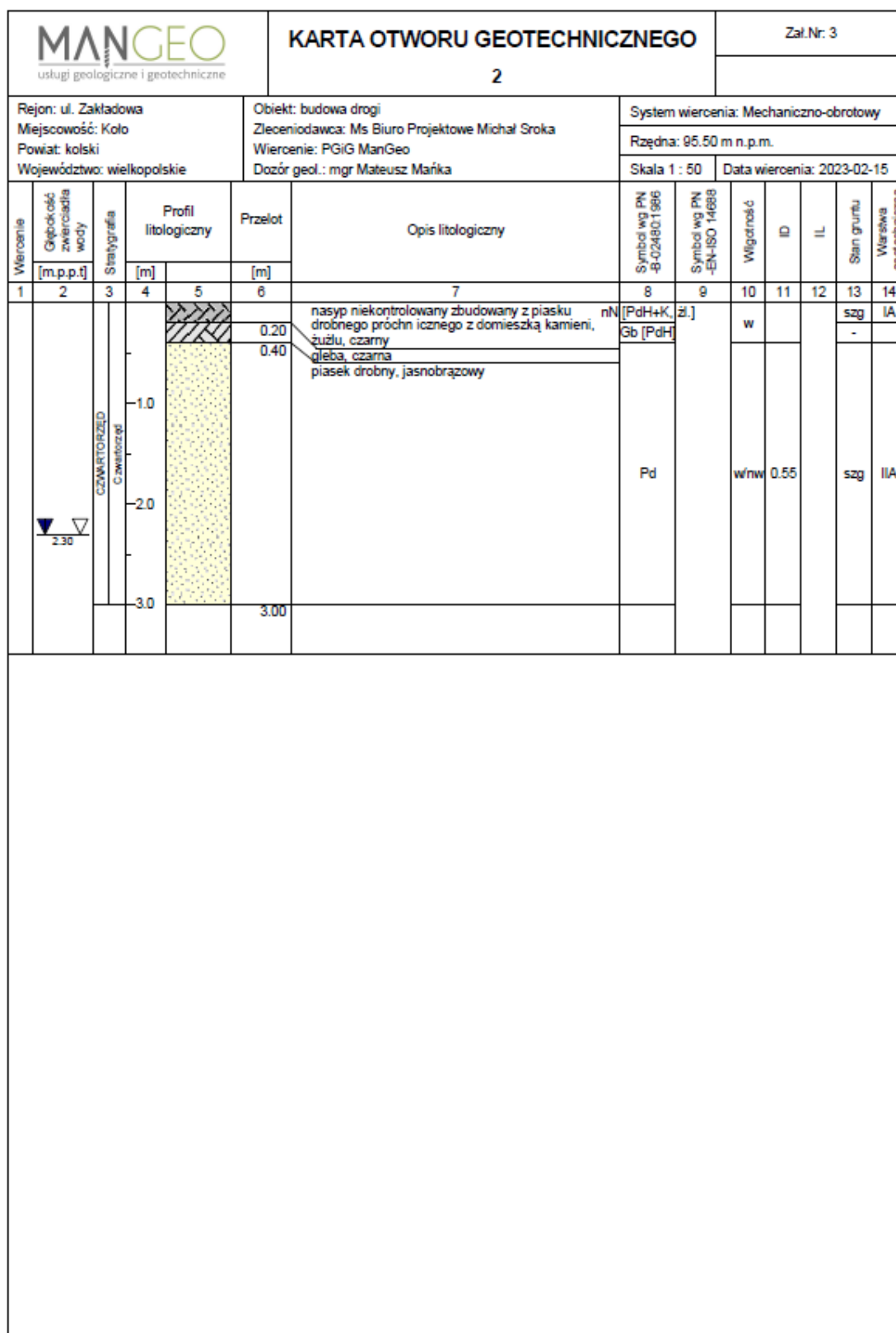




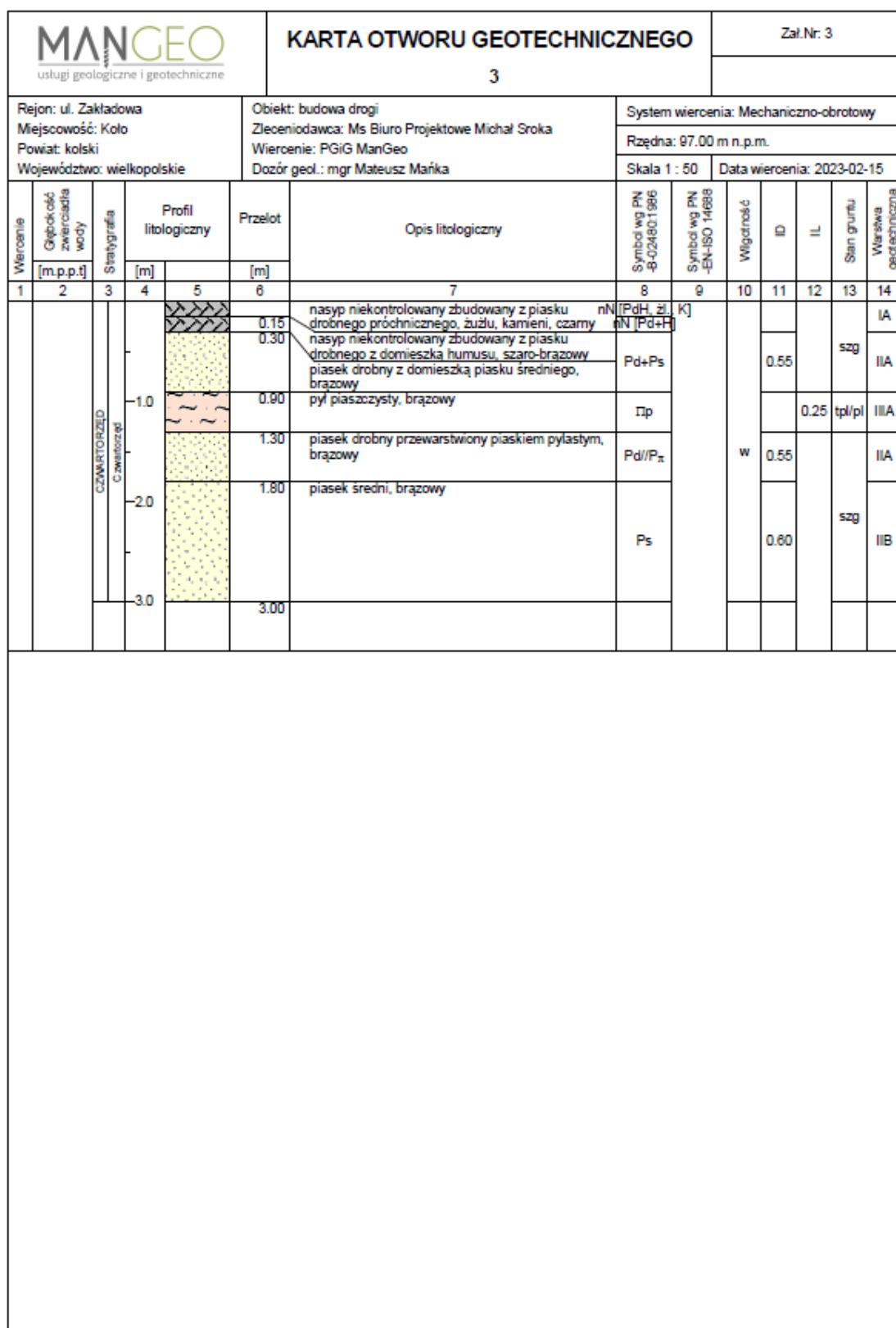
<p>Złazniewska MS Bioro ul. Borowa 4 69-200 Olesno</p>	<p>Wykonawca SEBES Marcin ul. Tarnowska 24, 04-320 Kozłowo</p>	<p>WYKONAWCA </p>
<p>OPINIA GEO TECHNICZNA</p> <p>opinia techniczna w sprawie projektu budowy oraz użytki zabudowanej nieruchomości Kola gmina Gmina Gmina Gmina Gmina</p>		
<p>MAPA DOKUMENTACJA</p>		
<p>Geodeta mgr inż. Janusz ul. Główna 10/12 69-200 Olesno</p>	<p>Data 02.2023r.</p>	<p>Skala 1:500</p>
<p>Geodeta mgr inż. Patrycja ul. Główna 10/12 69-200 Olesno</p>	<p>Nr rys. 2</p>	



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla projektu budowy drogi na ulicy Zakładowej w miejscowości Koło
gmina Koło, powiat kolski, województwo wielkopolskie

Tabela parametrów geotechnicznych

(c) - wartość z sondowania CPTU / value obtained from CPTU test (x) - na podstawie doświadczeń geotechniki / basing on common geotechnical knowledge											
Geotechnical parameters											
Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu wg EN 1997-1:2004	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Wartość parametru geotechnicznego	Stan gruntu	Wilgotność naturalna	Gęstość właściwa szkieletu ziarnowego	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edymetryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia
Number of stratum	Type of soil	Type of soil [EN 1997-1:2004]		State of soil	Water content	Density of solid particles	Bulk density	Apparent cohesion intercept	Angle of shearing resistance	Edometer modulus	Primary deformation modulus
				I_p	w_n [%]	ρ_s [t/m ³]	ρ [t/m ³]	C_u / C^* [kPa]	ϕ / ϕ^* [°]	M_v [kPa]	E_v [kPa]
IA	nH	Mg	-	-	-	2,65	1,86	-	30,7	69 167	51 563
IB	nH	Mg	-	-	-	2,39	1,67	-	27,6	62 251	46 406
IIA	Pd	fSa	-	0,56	-	2,65	1,94	-	33,8	118 035	99 366
IIB	Ps	mSa	-	0,63	-	2,39	1,75	-	30,4	106 231	89 430
IIIA	ItO	Sisa	-	0,57	-	2,66	2,09	15,0	14,0	26 319	18 423
				-	0,25	2,66	2,09	13,5	12,6	23 687	16 581
				-	0,28	2,39	1,86	-	-	-	-

*WIP – wynagają indywidualnego podłoża

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW DESCRIPTION OF SYMBOLS

UŻYTYCH NA PROFILACH I PRZEKROJACH AND LETTERS USED IN SOIL PROFILES

GRUNTY NASTOPWE – ARTIFICIAL FILL / EMBANKMENT

nB - Nasypy budowlane
nN - Nasypy niekontrolowane

structural fill / embankment
uncompacted fill (rubble strewn) / embankment

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, SPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL COHESIVE SOILS

Pg - Piasek gliniasty
Pi - Pył piaszczysty
Pi - Pył
G - Głina
Gz - Głina zwięzła
Gp - Głina piaszczysta
Gpz - Głina piaszczysta zwięzła
Gir - Głina pylasta
Grz - Głina pylasta zwięzła
I - Il
Ip - Il piaszczysty
Iit - Il pylasty

slightly clayey sand
sandy silt
silt
clayey and sandy silt
sandy and silty clay
clayey sand
sandy clay with silt
clayey silt
silty clay with sand
clay
sandy clay
silty clay

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, NIESPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL NON – COHESIVE SOILS

Pit - Piasek pylasty
Pid - Piasek drobny
Pis - Piasek średni
Pir - Piasek gruby
Po - Pospółka
Z - Żwir

silty sand
fine sand
medium sand
coarse sand
all – in aggregate / very gravelly sand
gravel

GRUNTY ORGANICZNE – ORGANIC SOILS

T - Torf
Nm - Namul
Nmp - Namul piaszczysty
Nmng - Namul gliniasty
Nmnr - Namul pylasty
Gy - Gytyla
Kr - Kreda jeziorna
wb - Węgiel brunatny

peat
mud
sandy mud
clayey mud
silty mud
gyttja
boglime
brown coal

ZNAKI DODATKOWE – ADDITIONAL SIGNS

+ - domiesзки
// - przewarstwienia
/ - pogranicze gruntu
CaCO₃ - węglan wapnia
zagi - grunt zagliniony
zap - grunt zapylony
K - Kamienie
Ko - Otoczaki
Ti - Tłuszcze
Zi - Żużel
D - Drewno
H - Humus
Gb - Gleba
B - Beton
C - Cegła

additives
interbedding
soil limit
calcium carbonate
soil with clay addition
soil with silt addition
boulders
cobbles
crushed rock
slag
wood
topsoil
fertile soil
concrete
bricks

▼▽ - poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej
- free water table
▼ - ustalizowany poziom zwierciadła wody gruntowej
- stabilised water table

||| - grunt nawodniony
- saturated soil

||| - grunt nawodniony w przewarstwieniach
- saturated soil in interbeddings

~ - strefa sączeń wody gruntowej
- zone of groundwater seeping

Io - stopień zagęszczenia
- density index

I_L - stopień plastyczności
- liquidity index

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH – STATE OF SOILS (COHESIVE SOILS)

zw - twarty
pzw - półtwarty
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny

solid
semi - solid
hard plastic
plastic
soft plastic

STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH – STATE OF SOILS (NON – COHESIVE SOILS)

ln - luźny
szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony
bzg - bardzo zagęszczony

loose
semi - dense
dense
very dense

13. Informacja BIOZ – branża drogowa

Inwestor: Gmina Miejska Koło ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło	Jednostka Projektowa: MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA ul. Borowa 4 62-200 Gniezno	Nr. Egz.: Data: 06.2023 r.
Nazwa zamierzenia budowlanego: BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE		
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – BRANŻA DROGOWA		
Adres obiektu budowlanego: Województwo: wielkopolskie Powiat: kolski Gmina: Koło Miejscowość: Koło Identyfikator działek, na których zlokalizowany jest obiekt budowlany: 300901_1.0001.AR_11.1/1 300901_1.0001.AR_11.1/2 300901_1.0001.AR_11.1/3 300901_1.0001.AR_11.1/5 300901_1.0001.AR_11.56/6 300901_1.0001.AR_11.56/5 300901_1.0001.AR_11.56/4 300901_1.0001.AR_11.56/3 300901_1.0001.AR_11.56/2 300901_1.0001.AR_11.56/1		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV		
Projektant branży drogowej: mgr inż. Michał Sroka Nr uprawnień WKP/0135/POOD/19 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		Podpis

1. WSTĘP

1.1. Podstawy opracowania

1.1.1. Podstawy formalne

- Inż. 20. 1. Pkt. 1 b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (stan prawny ze zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.1.2. Podstawy rzeczowe

Projekt pn. : BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Zasadniczymi elementami budowy są:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- budowa jezdni, chodnika

3. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedsiębiorstwo realizujące inwestycję przed przystąpieniem do ułożenia harmonogramu robót powinno, biorąc pod uwagę swoje możliwości przerobowe oraz stan faktyczny, ocenić:

Przede wszystkim przewidywane tempo realizacji prac

- Możliwość parkowania i dojazdu ciężkiego sprzętu drogowego (maszyny, dostawa materiałów).
- Inwestycja wiąże się z wykonaniem robót:
 - roboty przygotowawcze
 - roboty ziemne
 - budowę jezdni, chodnika

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na podstawie mapy zasadniczej do celów projektowych i wizji w terenie stwierdzono występowanie na terenie inwestycji następujących sieci uzbrojenia:

- sieć elektroenergetyczna

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacji sanitarnej

3.3. Elementy zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania działek lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prowadzenie robót pod ruchem na pewnym odcinku drogi
- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym,

3.4. Przewidywane podczas realizacji robót budowlanych zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia

Przewidywane podczas realizacji robót budowlanych zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia:

- prowadzony równolegle ruch kołowy, a w szczególności nieprzewidywalne zachowania kierowców w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót drogowych ,
- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów,

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania , przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.) , określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.) . Instruktaż pracowników winien obejmować :

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

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

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty.

Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym , przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robot ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne:

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą,

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę , posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.

4. CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE

4.1. Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i jego przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie :

- Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
- Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w:

- komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych,
- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- wykaz osób odpowiedzialnych , numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych, które powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami w/w powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi). Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności : Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

TELEFONY ALARMOWE

998 – Państwowa Straż Pożarna

997 – Policja

999 – Pogotowie ratunkowe

112 – Z telefonu komórkowego

opracował:
mgr inż. Michał Sroka

14. Informacja BIOZ – branża sanitarna

Inwestor: Gmina Miejska Koło ul. Stary Rynek 1 62-600 Koło	Jednostka Projektowa: MS BIURO PROJEKTOWE MICHAŁ SROKA ul. Borowa 4 62-200 Gniezno	Nr. Egz.: Data: 06.2023 r.
Nazwa zamierzenia budowlanego: BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE		
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – BRANŻA SANITARNA		
Adres obiektu budowlanego: Województwo: wielkopolskie Powiat: kolski Gmina: Koło Miejscowość: Koło Identyfikator działek, na których zlokalizowany jest obiekt budowlany: 300901_1.0001.AR_11.1/1 300901_1.0001.AR_11.1/2 300901_1.0001.AR_11.1/3 300901_1.0001.AR_11.1/5 300901_1.0001.AR_11.56/6 300901_1.0001.AR_11.56/5 300901_1.0001.AR_11.56/4 300901_1.0001.AR_11.56/3 300901_1.0001.AR_11.56/2 300901_1.0001.AR_11.56/1		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI		
Projektant branży wod.-kan.: mgr inż. Agnieszka Bosacka Nr uprawnień 7131-7132/137/PW/2002 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Podpis

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

2. Nazwa obiektu budowlanego

Budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania: Budowa ulicy Zakładowej w Kole

3. Inwestor

Gmina Miejska Koło

ul. Stary Rynek 1

62-600 Koło

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót:

4.1. Niebezpieczeństwo przy robotach ziemnych

a) źródła zagrożenia

przygotowywanie placu budowy, wykopy

Możliwość zasypania pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się.

b) stopień zagrożenia - bardzo duży.

W obrębie pracy w wykopie na danym odcinku roboczym należy wygrodzić teren budowy. Wywiesić tablice informujące o zagrożeniu przy pracy na wysokości. Prace wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami a w szczególności w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - "W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych".

Obowiązkowo należy zabezpieczyć ściany wykopu począwszy od 1 m głębokości. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłymi lub wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

4.2. Porażenia prądem elektrycznym:

a) źródła zagrożenia:

elektronarzędzia: szlifierka kątowa, wiertarka

b) stopień zagrożenia - bardzo duży

Urządzenia muszą bezwzględnie posiadać ważne przeglądy techniczne, posiadać sprawną instalację przeciwporażeniową. Obsługa musi być przeszkolona oraz posiadać wymagane kwalifikacje. Bezwzględnie obowiązuje zakaz samowolnego wprowadzania zmian przez nieuprawnione osoby.

4.3. Uderzenie, przigniecenie elementem transportowanym

a) źródło zagrożenia

transport materiałów budowlano-instalacyjnych,
przeładunek materiałów budowlano-instalacyjnych,
montaż elementów,

b) stopień zagrożenia - duży

Do transportu materiału należy bezwzględnie używać maszyn sprawnych technicznie - dopuszczonych do eksploatacji przez Dozór Techniczny. Dobierać należy obciążenie do parametrów maszyn roboczych. Stosować należy bezwzględnie atestowane zawiesia sprawne technicznie.

4.4. Zagrożenie przy pracy z użyciem maszyn roboczych

a) źródła zagrożenia

dźwig samojezdny (uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn)
koparka

b) stopień zagrożenia - duży

Maszyny muszą obsługiwać bezwzględnie operatorzy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacji. Pracowników pracujących w obrębie maszyn bezwzględnie należy przeszkolić z określeniem zagrożeń.

4.5. Hałas

a) źródło zagrożenia

dźwig samojezdny,
koparka
spycharka
zagęszczarka
elektronarzędzia,

b) stopień zagrożenia - średni.

Stosować należy bezwzględnie indywidualne, posiadające atesty ochronniki słuchu takie jak: wkładki przeciwhałasowe i nauszники przeciwhałasowe.

4.6. Upadek na płaszczyźnie

a) źródło zagrożenia

ciągi komunikacyjne,

b) stopień zagrożenia - średni

Zwrócić należy szczególną uwagę na wyznaczanie bezpiecznych dojść, utrzymywać w porządku i czystości. Pracownicy muszą bezwzględnie stosować obuwie robocze.

5. Część opisowa

5.1. Zakres robót

Przewidywany zakres prac:

budowa sieci kanalizacji deszczowej

budowa przykanalików i wpustów deszczowych
montaż studni rewizyjnych

5.2. Miejsce wystąpienia zagrożeń

Elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- przy montażu sieci zewnętrznych
- porażenie prądem przy robotach wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz przy uszkodzeniu kabli doziemnych,
- uszkodzenie infrastruktury położonej w obszarze robót,
- potrącenie przez pojazdy i maszyny robocze obsługujące budowę,
- niebezpieczeństwo związane z otwartymi wykopami ziemnymi.
- Możliwe jest również wystąpienie innych nieokreślonych kolizji z innymi kablami i rurociągami.

6. Sposób prowadzenia instruktażu przed rozpoczęciem realizacji robót

Instruktaże należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i udokumentować wpisem w książce instruktaży potwierdzone podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktaży odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej prace.

W instruktażu uwzględnić:

- a) informację o warunkach atmosferycznych,
- b) bezpieczne metody wykonywania prac,
- c) informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,
- d) zasady komunikowania się między pracownikami,
- e) zasady bezpiecznego wykonywania prac na wysokości,
- f) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności:
udzielania pierwszej pomocy,
sposobu postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, -
powiadamiania służb ratowniczych,

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe - 999

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Służby zintegrowane - 112

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Do wykonywania prac zatrudniać należy wyłącznie sprzęt sprawny technicznie z wykwalifikowaną obsługą posiadającą aktualne uprawnienia.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Plac budowy:

Roboty budowlane należy rozpocząć po protokółarnym przekazaniu placu budowy przez Inwestora.

Ogrodzenie placu budowy:

Plac budowy należy bezwzględnie wygrodzić ogrodzeniem z wyraźnym oznakowaniem tablicami informacyjnymi.

Na okres nocny zapewnić oświetlenie placu budowy

Zatrudnienie:

Do robót budowlano-instalacyjnych zatrudnić pracowników posiadających aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie zdolności psychofizyczne.

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Bosacka