

# DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW

KONCEPT  
WPŁYNĘŁO;  
dnia: 03.08.2023

-KONCEPT-  
Kazimierz Walczak

Delegatura w Legnicy  
ul. Zamkowa 2, 59-220 Legnica  
tel. (76) 721 31 10

dwkz-lg@dwkz.pl  
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



Legnica, dnia 31.07.2023r.

L/N.5183.915.2023.MM

Biuro Obsługi Inwestycji „Koncept”

Kazimierz Walczak

ul. Pleszewska 51

63-720 Koźmin Wlkp

Dotyczy: droga gminna nr 103047D w zakresie budowy chodnika w Chróstrniku, gm. Lubin.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.07.2023r. w sprawie drogi gminnej nr 103047D w zakresie budowy chodnika w Chróstrniku, gm. Lubin., uprzejmie informuję, że ze stanowiska konserwatorskiego nie wnoszę uwag do planowanej inwestycji.

Jednocześnie przypominam o obowiązku wynikającym z art. 32 ust. 1. ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r., poz. 840):

*„Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:*

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;*
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;*
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).*

Otrzymuje:

1. adresat
2. aa teczka

Z up. Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
mgr Małgorzata Lisewska  
KIEROWNIK DELEGATURY  
w Legnicy

## Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
  - A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
  - B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
  - C. mailowo: [dwkz@dwkz.pl](mailto:dwkz@dwkz.pl)
  - D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.



## STAROSTWO POWIATOWE W LUBINIE

Lubin, dnia 7 marca 2024 r.

DIT.7121.2.17.2024

Biuro Obsługi Inwestycji „Koncept”  
Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.




**Dot. Opinii do projektu tymczasowej organizacji ruchu dla zadania  
pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik w zakresie  
budowy chodnika”**

Zarządca drogi powiatowej 1235D opiniuje bez uwag - w zakresie drogi  
powiatowej - projekt tymczasowej organizacji ruchu dla wykonania ww. zadania.

Zgodnie z § 7 ust.2 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia  
23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem  
na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784 t.j.)  
do przedstawionego do zatwierdzenia projektu organizacji ruchu powinna być  
dołączona opinia zarządu drogi, jeżeli nie jest on jednostką składającą projekt.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

  
~~Ireneusz Kieler~~  
Kierownik Referatu Dróg





## STAROSTWO POWIATOWE W LUBINIE

Lubin, dnia 6 marca 2024 r.

DIT.7121.2.15.2024

Biuro Obsługi Inwestycji „Koncept”  
Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.



**Dot. Opinii do projektu tymczasowej organizacji ruchu dla zadania  
pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik w zakresie  
budowy chodnika”**

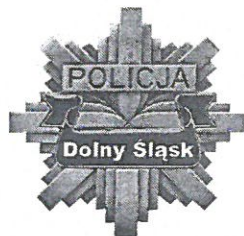
Starosta Powiatu Lubińskiego, działając na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2023.1047 t.j.) oraz § 7 ust.2 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. 2017.784 t.j.), opiniuje przedłożony projekt tymczasowej organizacji ruchu, w zakresie skrzyżowania drogi powiatowej 1235D oraz drogi gminnej 103047D z drogą wojewódzką nr 333 w miejscowości Chrótnik, z następującymi uwagami:

- po dniówce roboczej w miejscu gdzie ruch prowadzony będzie ręcznie przez sygnalistów należy po zakończonej dniówce roboczej przywrócić ruch dwukierunkowy w przeciwnym razie należy zapewnić kierowanie ruchem za pomocą sygnalizacji świetlnej,
- należy zaprojektować lokalizację wprowadzanego oznakowania pionowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (na rysunku oznakowanie pionowe jest zaprojektowane na zaporach zabezpieczających roboty drogowe).

Zgodnie z §7 ust.2, pkt 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784 t.j.) do przedstawionego do zatwierdzenia projektu organizacji ruchu powinna być dołączona opinia organu zarządzającego ruchem na drodze krzyżującej się lub objętej objazdem.

Z up. STAROSTY

*Trzenus Kiełty*  
Kierownik Referatu Dróg

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ RUCHU DROGOWEGO

50-040 Wrocław, ul. Podwale 31-33  
tel. 47 871-32-95, fax. 47 871-31-55  
[www.dolnoslaska.policja.gov.pl](http://www.dolnoslaska.policja.gov.pl)  
<http://bip.dolnoslaska.policja.gov.pl>

R- I- 5321-C-162/2024/PP  
DK -115728/2024

Wrocław 07.03.2024r.

**Kazimierz Walczak**

ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wilekopolski

Na podstawie Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz.U. z 2022r.poz.988 ze zm.) i § 7 ust. 2 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 784) oraz Decyzji nr 32/2023 Komendanta Wojewódzkiego Policji we Wrocławiu z dnia 07.02.2023r - w sprawie wydania upoważnień do opiniowania w imieniu Komendanta Wojewódzkiego Policji we Wrocławiu w zakresie projektów organizacji ruchu.

**Opiniuję pozytywnie:**

Projekt czasowej organizacji ruchu dla zadania pn: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik w zakresie budowy chodnika”. Opinia dotyczy projektowanego oznakowania w pasie drogi wojewódzkie nr 333.

Zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r – w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 784) jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego Komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI  
we Wrocławiu

z up.

ASYSTENT  
Wydziału Ruchu Drogowego  
KWP we Wrocławiu  
*[Podpis]*  
asp. Paweł Parulewicz

Wyk. 2 egz.

Egz. 1 adresat

Egz. 2 a/a

Opracował: asp. Paweł Parulewicz tel. 47 871 20 91





## STAROSTWO POWIATOWE W LUBINIE

Lubin, dnia 11 grudnia 2023 r.

DIT.7120.265.2023

Biuro Obsługi Inwestycji „Koncept”  
Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.

**ZATWIERDZENIE NR 265/2023**

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu **17.11.2023 r.**  
przez **Kazimierza Walczaka**,

na podstawie art.10 ust. 5 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2023.1047 t.j.) oraz na podstawie §2 ust.1 pkt 1 lit. d rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U.2017.784 t.j.)

**-zatwierdzam bez zmian, w zakresie drogi gminnej 103047D-**

projekt **docelowej** organizacji ruchu pn.:

**„ Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik w zakresie budowy chodnika”.**

Opracowany przez **Kazimierza Walczaka**

Jednocześnie określám:

1.	Termin wprowadzenia nowej, stałej organizacji ruchu	do dnia: <b>01.06.2024 r.</b>
2.	Termin ważności zatwierdzenia:	do dnia: <b>01.06.2024 r.</b>

Zgodnie z §12 ust. 1 ww. rozporządzenia jednostka wprowadzająca organizację ruchu zawiadamia organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz właściwego komendanta policji o terminie jej wprowadzenia, co najmniej na 7 dni przed rzeczywistym dniem wprowadzenia organizacji ruchu i nie później niż do dnia **25.05.2024 r.**

Brak zawiadomienia w wymaganym terminie powoduje utratę ważności zatwierdzonej organizacji ruchu.

Załączniki:

- opieczetowany projekt organizacji ruchu

Z up. S T A R O S T Y

*Ireneusz Kręter*  
Kierownik Referatu Dróg

**WÓJT  
GMINY LUBIN**

ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

+48 (76) 84 03 100

+48 (76) 84 03 140

Lubin, dnia 22.02.2024 r.

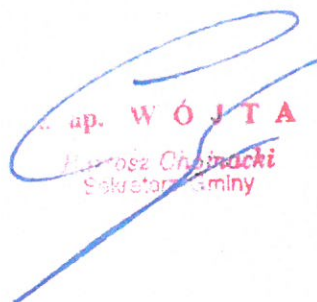
RI.7221 1.7.2024

**Pan**  
**Kazimierz Walczak**  
**Biuro Obsługi Inwestycji**  
**„KONCEPT” Kazimierz Walczak**  
**ul. Pleszewska 51**  
**63-720 Koźmin Wlkp.**

**dotyczy: wydania opinii do projektu czasowej organizacji ruchu drogowego dla zadania  
pn: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w miejscowości Chrótnik w zakresie  
budowy chodnika”.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.02.2024 r. opiniuję pozytywnie przedłożony projekt czasowej organizacji ruchu drogowego dla ww. zadania w zakresie oznakowania drogi gminnej **nr 103047D** (działki nr 443/1, 443/3) w miejscowości Chrótnik, gm. Lubin.

Z poważaniem

  
**WÓJTA**  
**Mariusz Chojnacki**  
**Sekretarz Gminy**

Otrzymują:

1. Adresat
2. RI aa.



**WÓJT  
GMINY LUBIN**

ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

+48 (76) 84 03 100

+48 (76) 84 03 140

RI.7221.15.2022

Lubin, dnia 9 listopada 2023 r.

Pan  
Kazimierz Walczak  
Biuro Obsługi Inwestycji  
„KONCEPT” Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.

*dotyczy: wydania opinii do projektu stałej organizacji ruchu drogowego dla zadania pn: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w miejscowości Chrótnik w zakresie budowy chodnika”.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.10.2023 r. (data wpływu 24.10.2023 r.) **opiniuję pozytywnie** przedłożony projekt stałej organizacji ruchu drogowego dla ww. zadania w zakresie oznakowania drogi gminnej **nr 103047D** (działki nr 443/1, 443/3) w miejscowości Chrótnik, gm. Lubin.

Z poważaniem

z up. **WÓJTA**  
**Bartosz Chojnacki**  
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Adresat
2. RI aa.

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ GMINY LUBIN**  
**SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Księginice 14, 59-300 Lubin 1

Dz. DTR / 3555 / 2542 / 2023

Księginice 05.10.2023r.  
**WPLYNĘŁO;**  
dnia: 16.10.2023  
*Wojciech Dziwiński***Biuro Obsługi Inwestycji**  
**KONCEPT Kazimierz Walczak**  
**Ul. Pleszewska 51**  
**63-720 Koźmin Wlkp.**

dotyczy: dokumentacji PZT dla zadania inwestycyjnego „Rozbudowa w m. Chrótnik w zakresie budowy chodnika”.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o. w Księginicach w odpowiedzi na korespondencję otrzymaną dnia 06.09.2023r., L.dz. 3412, oraz uzupełniające pismo z dnia 18. 09. 2023r., L.dz.3555, w sprawie zadania inwestycyjnego Gminy Lubin „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik w zakresie budowy chodnika” uzgadnia PZT z uwagą:

-włazy studzienek kanalizacyjnych w rejonie spływu wód opadowych należy wymienić na włazy szczelne.

**Z poważaniem**~~**PREZES ZARZĄDU**  
**PGKGL Sp. z o.o.**  
**w Księginicach**~~~~**Wojciech Dziwiński**~~**Załączniki:**

PZT - Rozbudowa w m. Chrótnik w zakresie budowy chodnika – 1 egz.

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. DTR

Sprawę prowadzi: Gł. Specjalista Ewa Makaś, tel. 76/840 81 74 wew. 62



Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługa Klienta

Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Uzgodnienia 266/TDS/KV/P/2023 dnia 17. 10. 2023

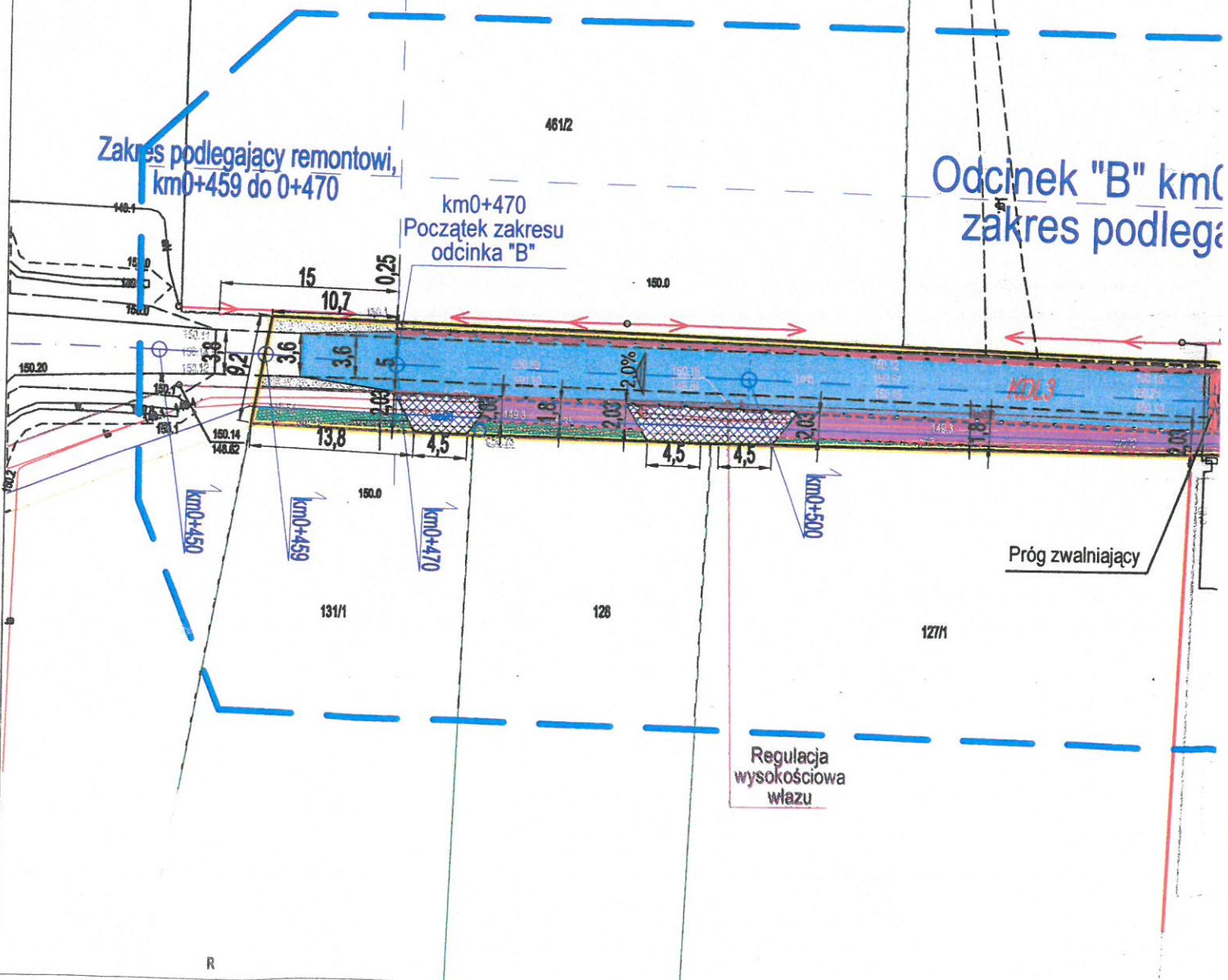
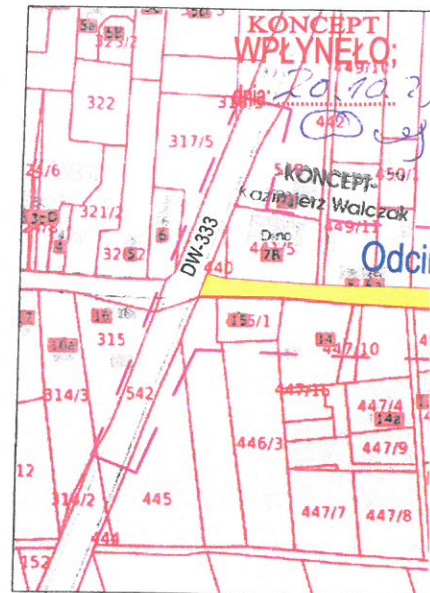
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym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

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Uwagi: W MIEJSCACH PROJEKTOWANYCH KRAWĘŻNIKÓW ZABEZPIECZYĆ DOZIEMNĄ SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNĄ KURAMI OCHRONNYMI DWUDZIELNYMI.

Czytelny podpis

Przemysław Wiśniewski





Orange Polska S.A.

Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta

Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków

KONCEPT  
WPLYNEŁO;

dnia: 20.10.2023

KONCEPT  
Kazimierz Walczak

uzgodnienia 10.266/TDSIKUP/2023 dnia 12.10.2023

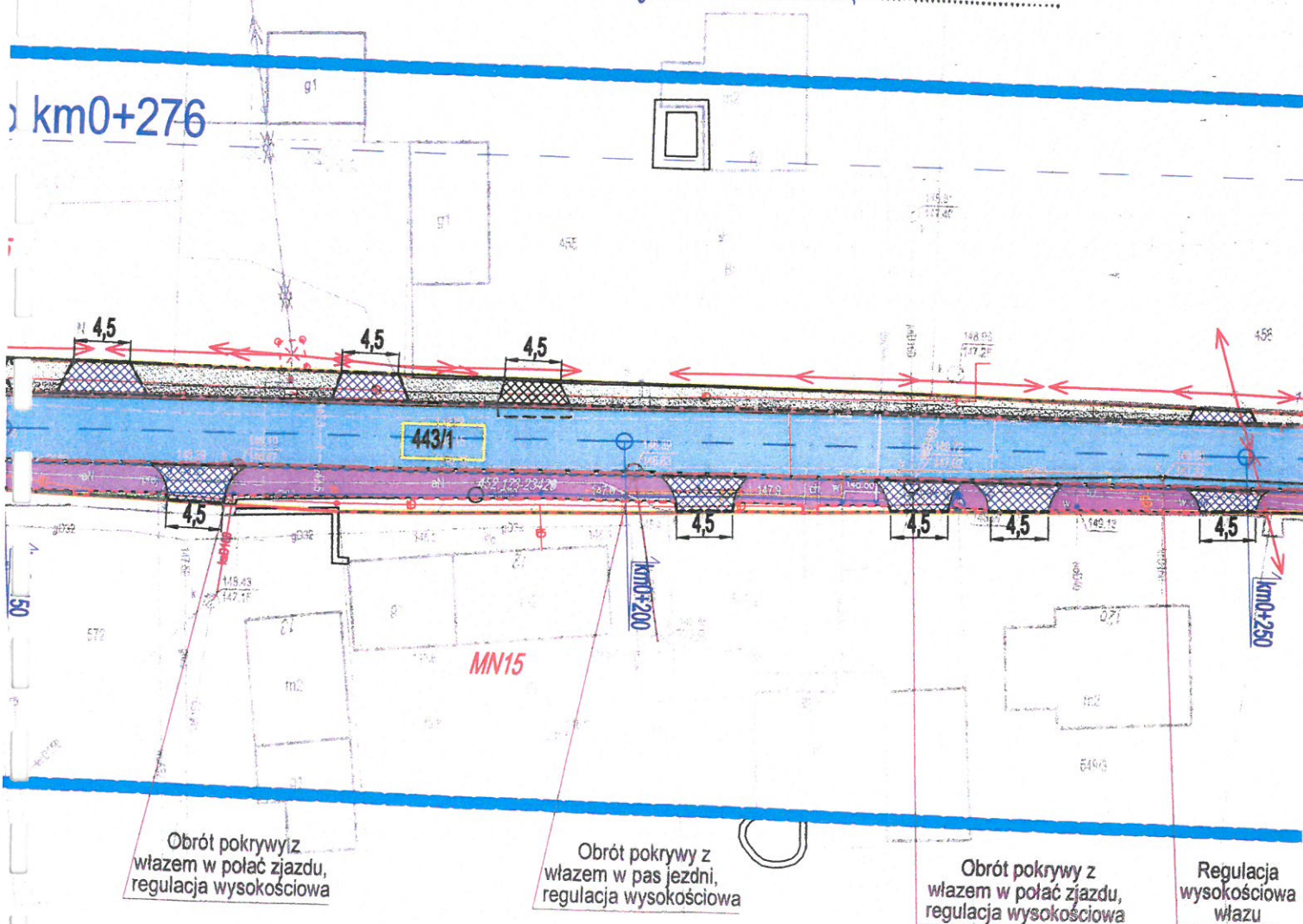
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m od istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym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

Uwagi: W MIEJSCACH PROJEKTOWANYCH KRAWĘŻNIKÓW ZABEZPIECIĆ DOZWIĘZ, SŁUPY TELEKOMUNIKACYJNE KURAMI OCIEPIONYMI DWUDZIELNYMI.

Czytelny podpis

Przemysław - Wierock

km0+276

Obrót pokrywy z  
włazem w połącz zjazdu,  
regulacja wysokościowaObrót pokrywy z  
włazem w pas jezdni,  
regulacja wysokościowaObrót pokrywy z  
włazem w połącz zjazdu,  
regulacja wysokościowaRegulacja  
wysokościowa  
włazu



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



**Biuro Obsługi Inwestycji  
„KONCEPT”**  
Kazimierz Walczak  
Ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.

Nr pisma:  
Data: 14-02-2024r  
Sprawa: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora –  
budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik dz. nr 443/1, 443/3  
Nr sprawy: TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023  
Kontakt: Przemysław Grześkowiak  
Telefon: 572-886-280  
E-mail: Przemyslaw.Grzeskowiak@tauron-dystrybucja.pl

Odpowiadając na pismo informujemy, że dostarczony projekt techniczny został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023 z dnia 05-12-2023r

Tytuł: Projekt usunięcia kolizji – rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik  
Biuro projektowe: Biuro Obsługi Inwestycji „KONCEPT” Kazimierz Walczak  
Projektant: Andrzej Kopejkin  
Inwestor: Gmina Lubin  
Data opracowania projektu: 31-01-2024r

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt techniczny uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP, niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.

**Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować**

- Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów:
- listownie, na adres: TAURON Dystrybucja S.A. O/Legnica, Wydział Eksploatacji, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
  - elektronicznie, na adres i Przemyslaw.Grzeskowiak@tauron-dystrybucja.pl
  - telefonicznie, pod numerem 572-886-280

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

14.02.2024

X  
Przemysław Grześkowiak

Przemysław Grześkowiak

Podpisany przez: Grześkowiak Przemysław

**Załączniki:**

- brak

**Rozdzielnik:**

Adresat  
OME2 a/a

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-055 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 500 457 130,62 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



1046947378



**Biuro Obsługi Inwestycji  
„Koncept”**

**Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.**

Nr pisma: TD23-12-0068108-01  
Data: 05-12-2023r  
Sprawa: **usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora –  
budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik dz. nr 443/1, 443/3**  
Nr sprawy: TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023  
Kontakt: Przemysław Grzeszkowiak  
Telefon: 572-886-280  
E-mail: Przemyslaw.Grzeszkowiak@tauron-dystrybucja.pl

**WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ  
NUMER: TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023**

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

**budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik dz. nr 443/1**

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
  - 1.1 Linia kablowa nN 0,4kV relacji: słup nr II/2 – Z-13A (kabel typu YAKY4x35mm<sup>2</sup>)
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
  - a) Linie kablową nN 0,4kV wymienioną w pkt. 1.1 przebudować w sposób nie kolidujący z planowaną inwestycją, w taki sposób aby linia nie naruszała postanowień normy N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” i innych obowiązujących przepisów. Dopuszcza się przełożenie kabla bez jego przecinania. W przypadku przedłużenia linii kablowej zastosować kabel o przekroju min. 35mm<sup>2</sup>. Należy zachować dotychczasowy układ połączeń sieci elektroenergetycznej. Do łączenia kabli stosować mufy kablowe w technologii termokurczliwej.
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.



TAURON Dystrybucja S.A.  
 Oddział w Legnicy  
 ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica  
 tel. +48 76 889 92 00, fax +48 76 889 96 66  
 info@tauron-dystrybucja.pl



**Biuro Obsługi Inwestycji  
 „Koncept”  
 Kazimierz Walczak  
 ul. Pleszewska 51  
 63-720 Koźmin Wlkp.**

1046945757



Nr pisma: 1048773425  
 Data: 23.11.2023r..  
 Sprawa: Uzgodnienie branżowe dla dz. 443/1,  
 443/3 w m Chróśnik  
 Nr sprawy: TD23-09-0157625-04  
 Kontakt: Witold Piękny  
 Telefon: 768898878  
 E-mail: witold.piekny@tauron-dystrybucja.pl

W nawiązaniu do uzgodnienia branżowego TD23-09-0157625-03, korespondencji e-mailowej w tym pisma KW.91.2023.IV potwierdzamy, że do w/w uzgodnienia wkraść się błąd. Prawidłowa relacja wskazanego na rysunku, kolidującego odcinka linii kablowej n/N:  
**- od słupa II/2 do Z-13A – YAKY 4x35**

Rysunki z uzgodnienia zostały zaopiniowane dla elementów wymienionych w PZT, zgodnie z legendą, tj. jezdnia asfaltowej, chodników, zjazdów, pobocza itd.

Podtrzymujemy naszą opinię zawartą w uzgodnieniu TD23-09-0157625-03'

#### Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 768898878

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

**Załączniki:**  
 -Rysunek – 1 szt.  
**Kopia:**  
 1/ OMD – a/a  
 2/ OME Głogów

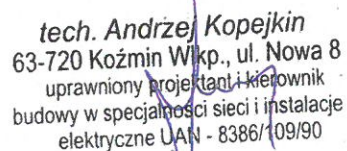
Łączymy wyrazy szacunku

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
 Oddział w Legnicy  
 Wydział Dokumentacji  
 Starszy Specjalista ds. Dokumentacji  
 Witold Piękny

- usunięcie kolizji wg sprawy 54/23

- przekazać Odbiorcy energii na działce ew. nr 453/1 o planowanej przerwie w dostawie energii z co najmniej 7- dniowym wyprzedzeniem wraz z podaniem długości przerwy,
- odłączyć trwale napięcie linii kablowek na odcinku II/2 do złączna Z-13A,
- ręcznie odkopać i wydobyć linię na zaznaczonym na PZT odcinku do przebudowy,
- ręcznie przygotować wykop dla nowej lokalizcji oznaczonej kolorem fioletowym,,
- wydobyty odcinek przełożyć do przygotowanego wykopu,
- w zaznaczonych miejscach nałożyć osłony połówkowe dn110
- nasypać warstwę przykrywającą piasku,
- zasypać do wysokości ułożenia taśmy ostrzegawczej,
- ułożyć taśmę ostrzegawczą zgodnie z obowiązującą normą,
- zasypać wykop i zagęścić do Id-0,95MPa
- nawierzchnię zjazdu na posesję nr 8a, (d.ew. nr 451), odtworzyć wg stanu pierwotnego.
- dokonać sprawdzenia przewodności i oporności linii,
- dokonać włączenia napięcia i dokonania pomiarów elektrycznych,
- przekazać poprawność gotowości Odbiorcy na działce ew 453/1.

wyrys z PZT ark. 1: *Projekt rozbudowy drogi gminnej nr 103047D  
w m. Chróstnik w zakresie budowy chodnika*





Eg. 2/2

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616

KONCEPT  
WPLYNĘŁO;

dnia: 05.12.2023

KONCEPT  
Kazimierz Walczak



**Biuro Obsługi Inwestycji  
„Koncept”  
Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.**

Nr pisma:  
Data: 05-12-2023r  
Sprawa: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora –  
budowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik dz. nr 443/1, 443/3  
Nr sprawy: TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023  
Kontakt: Przemysław Grzeskowiak  
Telefon: 572-886-280  
E-mail: Przemyslaw.Grzeskowiak@tauron-dystrybucja.pl

Odpowiadając na wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A (TD).  
W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023 z dnia 05-12-2023r, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.  
Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji oddział w Legnicy.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A. w załączeniu przesyła dwa egzemplarze Umowy/Porozumienia o przebudowę sieci. Prosimy o zapoznanie się z treścią zapisów i w przypadku ich akceptacji o podpisanie i odesłanie dwóch egzemplarzy na adres:

**TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Legnicy**

**Ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica.**

Jednocześnie prosimy o sprawdzenie poprawności danych i uzupełnienie porozumienia w §2 pkt. 1), §2 pkt. 4, oraz §14 pkt. 1a). Data w §2 pkt. 1 nie może przekraczać daty ważności warunków usunięcia kolizji.

TAURON Dystrybucja S.A. informuje również, że załączone Porozumienie o usunięcie kolizji zostało sporządzone przy założeniu, iż przebudowa będzie realizowana w pasie drogowym, a Inwestor jest zarządcą drogi. W innym przesłane Porozumienie będzie nieaktualne. Inwestor zobowiązany jest zweryfikować przyjęte założenia i niezwłocznie poinformować TD w przypadku gdy przyjęto niewłaściwe założenia.

Strona 1 z 2

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 22 444 33 33

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień**  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław

**B.O.I. „KONCEPT”  
Kazimierz Walczak**  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.

Wasz znak:  
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.914-1.AJ.23

Wrocław, 03.10.2023 r.

Dot.: rozbudowy drogi gminnej nr 103047D w m. Chrótnik.

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu (zwana dalej PSG) informuje, iż pozytywnie uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową. Nadmieniamy, że w rejonie planowanej inwestycji przebiega istniejąca czynna sieć gazowa średniego ciśnienia eksploatowana przez PSG.

W związku z powyższym informujemy:

1. Zostały wyznaczone strefy kontrolowane, których wielkości określono w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013r.). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.
2. W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży wraz z ich ławami a istniejącej sieci gazowej.
3. W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu nowej nawierzchni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.

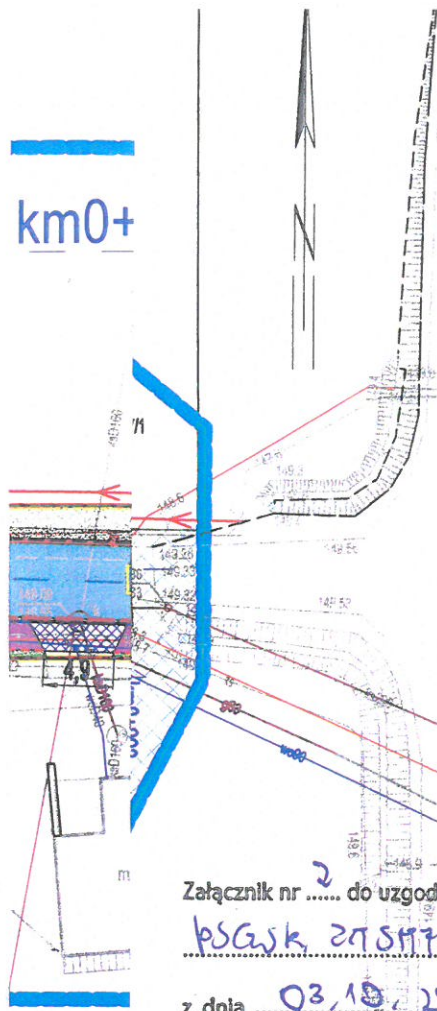
O terminie rozpoczęcia robót należy bezwzględnie powiadomić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem Gazownię w Lubinie, ul. Odrodzenia 6, 59-300 Lubin lub e-mailem na adres [wroclaw@psgaz.pl](mailto:wroclaw@psgaz.pl).



#### Załącznik nr 1

1. W przypadku planowanych przewiertów przed rozpoczęciem prac związanych z planowanym przewiertem należy dokładnie ustalić rzeczywiste położenie sieci gazowej w gruncie, a przede wszystkim rzędne ułożenia rur gazowych na skrzyżowaniu z projektowanym przewiertem pod drogą/wodą/innymi branżami. Zagłębienie gazociągu ustalić na podstawie odkrywek lub z wykorzystaniem lokalizatora uzbrojenia podziemnego, wykorzystującego aktywny sygnał lokalizacyjny.
2. W przypadku braku technicznych możliwości wykonania wskazanych pomiarów zalecana minimalna odległość prowadzenia przewodu przewiertowego/przeciskowego w takim miejscu wynosi min. 2,0 m poniżej rzędnej posadowienia dolnej ścianki przewodów gazowych, co oznacza wykonanie przecisku/przewiertu na głębokości min. 3,0 m od powierzchni terenu.
3. Prace ziemne w odległości min. 1,0m od istniejącego gazociągu niskiego/średniego ciśnienia należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. Zabrania się składowania urobku lub materiałów budowlanych w odległości mniejszej niż 1,0 m od gazociągu.
4. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonywane w sposób podany w §144 i §145 zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r.).
5. W wyniku prowadzonych prac projektowych nie może nastąpić znaczne wypłylenie, ani zagłębienie istniejącej sieci gazowej. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy podnieść do poziomu projektowanego terenu.
6. Przykrycie sieci gazowej powinno pozostać bez zmian. W przypadku zmiany przykrycia, PSG zastrzega możliwość wskazania konieczności przebudowy odcinka sieci gazowej.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia istniejącej sieci gazowej, Inwestor lokalizujący obiekty budowlane kolizyjnie w stosunku do istniejących gazociągów, zobowiązany jest opracować stosowny projekt budowlany na podstawie warunków technicznych wydanych przez Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu –Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień oraz wykonać roboty budowlane związane z przebudową sieci własnym kosztem i staraniem.
8. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych i gwarantujący zachowanie w stanie nienaruszonym: izolacji, ścianki rurociągu, warstwy stabilizująco-ochronnej przewodów gazowych wraz z oznakowaniem lokalizacyjno-ostrzegawczym oraz wszelkich połączeń.
9. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia oznakowania poziomego i pionowego sieci gazowej należy przywrócić je do stanu pierwotnego zgodnie z aktualnymi ze Standardami Technicznymi: ST-IGG-1001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne” oraz ST-IGG-1002 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania”, ST-IGG-1003 „Gazociągi: Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe - Wymagania i badania” oraz ST-IGG-1004 „Gazociągi: Tablice orientacyjne - Wymagania i badania”. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia izolacji lub przewodów kablowych ochrony przeciwkorozyjnej sposób odtworzenia należy uzgodnić z użytkownikiem sieci gazowej wskazanym w uzgodnieniu.
10. Prosimy również o przekazanie informacji wykonawcy ww. zadania, że prowadzenie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu sieci gazowej stanowi zagrożenie dla życia i mienia. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas realizacji przedmiotowego

km0+



- sieć energetyczna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- przepust wzdłuż rowu przydrożnego,
- osadnik lub szambo indywidualne
- Granice działek ewidencyjnych
- Granice działek ew. drogowych nr 443/1 i 443/3
- Jezdnie asfaltowa
- Ogrodzenia i zjazdy na posesje w pasie drogi
- Pas drogi krajowej S-3, dz. e. nr 566
- Pas drogi wojewódzkiej DW333, dz.ew nr 541/1,
- rowy przydrożne

Legenda:

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- jezdnia asfaltowa
- chodnik z kostki brukowej szarej,
- zjazdy na posesję z kostki brukowej barwnej
- pobocza trawnikowe
- ciek przykrawężnikowy z kostki bet. szer.10cm
- ciek szer.10cm z kostki betonowej,
- lampy doświetlenia przejścia dla pieszych,
- zjazdy z kostki bruk. istniejące, częściowo lub w całości adaptowane do projektowanych elementów drogi
- drzewa iglaste w kolizji - do usunięcia
- linie rozgraniczające obszary wyznaczone MPZP
- krawężnik drogowy wyniesiony 15x30x100
- krawężnik najazdowy 15x25x100
- Obrzeże chodnikowe 8X30X100
- pobocze utwardzone tłucznem i frezoliną
- regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych

Załącznik nr ..... do uzgodnienia nr:

PSG.5K.27.51763.814-1.45.23

z dnia 03.10.2023m

Obrót pok  
łazem w pol  
regulacja wys

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu  
Sektora Ewidencji Mienia i Uzgodnień  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 22 444 33 33  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519

WZMOCNIENIA TECHNICZNE

- K A - połączenie bezpośrednie z DW333,
- drogi: "G" - droga gminna
- regulacja; - D/L
- odcinka w zakr. rozbudowy; - 273mb
- jezdni; - 1455m<sup>2</sup>
- ścieralna AC11S 50/70; - gr.; 4cm
- asfaltowa wiążąca AC11W 50/70; - gr.; 5cm
- zalny nacisk na oś; - 100kN/m<sup>2</sup>
- projektowa; - 40 km/h
- ruchu; - KR1
- śc jezdni; - 5,0m
- śc chodnika netto; - 1,8m
- dnika: kostka bruk.; - gr.8cm
- chnia chodnika ogółem;
- część pasa drogowego; - 9,0-11,0m

Biuro Obsługi Inwestycji "KONCEPT" Kazimierz Walczak ul. Piłsudskiego 51, 63-720 Koźmin Wlkp. tel. 603 796 531	
Inwestor:	Gmina Lubin ul.Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin
Zadanie:	Projekt rozbudowy drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik w zakresie budowy chodnika
Lokalizacja:	Obręb Chróstnik 2.0003, dz.ew. nr 443/1.
Studium:	PZT - / PAB / PT.
Podstawa:	MPZP; - UCHWAŁA NR XXXII/210/2016 RADY GMINY LUBIN z dnia 17 maja 2016 r.
Temat: PROJEKT ZAGOSPODROWANIA TERENU	
Opracował:	Tobiasz Walczak KPZ 324
Projektował:	Wiesław Kostórkiewicz upr. proj. 1760/94/Lo
Sprawdził:	Jacek Kostórkiewicz Upr. bud. nr. ew. 80/DOŚ/12
16.08.2023r. Skala 1 : 500 Nr rys: 3	





GEOSMART  
Adam Lipiński  
ul. Teofila Mateckiego 4a/12  
60-689 Poznań  
tel. 600 343 758  
biuro@geosmart.info.pl  
www.geosmart.info.pl

## Opinia geotechniczna

dla inwestycji pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik w  
zakresie budowy chodnika”, gmina Lubin, powiat lubiński

---

nr opracowania: 590/09/2023

---

Zleceniodawca:  
Biuro Obsług Inwestycji  
„KONCEPT” Kazimierz Walczak  
ul. Pleszewska 51  
63-720 Koźmin Wlkp.

### Autorzy opracowania:

imię i nazwisko:

nr uprawnień:

podpis:

mgr Adam Lipiński

mgr Mateusz Fórman

upr. geol. MŚ nr VII-1880  
upr. geol. nr XI/34/2011  
upr. geol. nr XII/35/2011

Poznań, wrzesień 2023

## SPIS TREŚCI

1 WSTĘP .....	3
1.1 Podstawa prawna .....	3
1.2 Charakterystyka inwestycji i cel opracowania .....	3
2 Charakterystyka obszaru badań .....	3
2.1 Fizjografia .....	3
2.2 Hydrografia .....	3
2.3 Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań .....	3
3 Budowa geologiczna .....	4
4 Badania geotechniczne .....	4
4.1 Badania terenowe .....	4
4.2 Badania laboratoryjne .....	4
5 Warunki geotechniczne .....	4
6 Warunki hydrogeologiczne .....	5
7 Wnioski .....	5
8 Spis wykorzystanych materiałów .....	6

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1. Mapa lokalizacyjna 1:25 000;
- Załącznik 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000;
- Załącznik 3. Legenda stosowanych oznaczeń;
- Załącznik 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów;
- Załącznik 5. Zestawienie profili wiertniczych;
- Załącznik 6. 1-6.2. Karty otworów wiertniczych;
- Załącznik 7. Karta analizy sitowej;
- Załącznik 9. Zestawienie wyników badań laboratoryjnych.



# 1 WSTĘP

## 1.1 Podstawa prawna

Opinię opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dn. 25.04.2012r. poz. 463).

## 1.2 Charakterystyka inwestycji i cel opracowania

Planuje się budowę chodnika w ciągu drogi gminnej nr 103047D w m. Chróstnik, gmina Lubin, powiat lubiński. Miejsce badań stanowi utwardzone pobocze. Szczegóły zawarte zostaną w projekcie budowlanym.

Celem opracowania jest określenie na podstawie przeprowadzonych badań terenowych warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów i ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb planowanej inwestycji.

# 2 Charakterystyka obszaru badań

## 2.1 Fizjografia

Lokalizacja obszaru wg podziału fizjograficznego J. Kondrackiego:

- *Prowincja: Niż Środkowoeuropejski*
- *Podprowincja: Niziny Śląsko-Łużyckie*
- *Makroregion: Nizina Śląsko-Łużycka*
- *Mezoregion: Wysoczyzna Lubińska*

Wysoczyzna Lubińska jest terenem płaskim nachylonym łagodnie w kierunku Ścinawy. Obejmuje ona ciąg moren przecinanych dolinkami. Rzędne terenu kształtują się w tym rejonie w granicach 120-160m n.p.m. W obrębie Wysoczyzny Lubińskiej wydzielono mikroregion Równina Lubińska.

Na podstawie mapy sytuacyjnej otrzymanej od Zleceniodawcy stwierdzono, że teren badań w punktach wierceń wyniesiony jest na rzędnych w zakresie 148,10-150,20 n.p.m.

## 2.2 Hydrografia

Teren gminy Lubin znajduje się w lewobrzeżnym dorzeczu Odry. Centralna, północno-wschodnia część gminy należy do dorzecza Zimnicy, będącej lewym dopływem Odry. Niewielka część gminy w jej wschodniej części znajduje się w zlewni rzeki o nazwie Jastrzębia. Południowa część gminy poprzez rzeki Kaczorek i Czarna Woda należy do zlewni Kaczawy. Małe bezimienne ciekę zachodnich krańców gminy należą do dorzecza Szprotawy. Teren badań należy do zlewni ciekę Chróstnik, który jest dopływem Baczyny, a ta jest dopływem Zimnicy.

## 2.3 Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Lokalizacja projektowanego obiektu:

- *Województwo: dolnośląskie*
- *Powiat: lubiński*
- *Gmina: Lubin*
- *Miejscowość: Chróstnik*
- *Działki – nr ew.: 443/1 i 443/3*

Teren badań stanowi południowe pobocze drogi gminnej. Otwory wiertnicze wykonano według ustaleń ze Zleceniodawcą. Lokalizację obszaru badań zaznaczono na załączonej mapie topograficznej (zał.1). Rozmieszczenie punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał.2).

### 3 Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do głębokości maksymalnej 2,0m p.p.t., rozpoznano utwory czwartorzędowe:

#### CZWARTORZĘD:

- **Holocen:**
  - warstwa nasypu;
- **Plejstocen:**
  - seria piaszczysta fluwioglacjalna (złodowacenie północnopolskie) -piaski drobne.
  - seria spoista morenowa (złodowacenie północnopolskie) -piaski gliniaste.

Budowa dokumentowanego obszaru jest prosta. Pod warstwą nasypu zalegają utwory piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym, których spąg występuje na głębokości 0,8-0,9m p.p.t. Poniżej zalegają utwory spoiste w postaci piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym, których do głębokości 2,0m p.p.t. nie przewiercono.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych oraz na zestawieniu profili wiertniczych (zał.5 i zał.6). Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów i badań laboratoryjnych wg PN-88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

### 4 Badania geotechniczne

#### 4.1 Badania terenowe

Zakres prac został uzgodniony ze Zleceniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża projektowanych obiektów w dniu 12.09.2023r. wykonano badania terenowe, które objęły wykonanie:

- 2 otworów wiertniczych o głębokości 2,0 m p.p.t.  
łącznie 4,0 mb wierceń.

#### 4.2 Badania laboratoryjne

W ramach badań laboratoryjnych przeprowadzono:

- oznaczenie wilgotności naturalnej gruntów spoistych;
- oznaczenie granic konsystencji gruntów spoistych;
- analizę sitową gruntów niespoistych;

Szczegółowe wyniki przedstawiono w załączniku nr 7 i 8.

### 5 Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych, badań laboratoryjnych i prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w warstwy o uśrednionych wartościach cech fizyczno-mechanicznych.

tab. 1 - podział na pakiet i warstwy geotechniczne

Nr Pakietu	geneza	Oznaczenie warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	stan gruntu	st. zagęszczenia	st. plastyczności
I	grunty antropogeniczne	I	nN (nMg)	-	-	-
II	osady wodnolodowcowe	II	Pd (fSa)	szg	0,55	-
III	osady lodowcowe	III	Pg(siSa)	tpl	-	0,20 (0,14-0,25)

Parametry geotechniczne określono metodą „B” i „C” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 oraz PN-EN ISO 14688-1 jak i na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Dla wyznaczenia wartości obliczeniowych parametrów  $x(r)$  przyjęto współczynnik materiałowy  $\gamma_m = 0,9$  lub 1,1. Zamieszczone w tabeli (zał.4) parametry warstw geotechnicznych wyznaczono na podstawie średniej z uzyskanych wartości.

## 6 Warunki hydrogeologiczne

Podział gruntów ze względu na przepuszczalność:

### **grunty przepuszczalne:**

- nasypy pakietu I;
- piaski drobne pakietu II;

### **grunty słabo przepuszczalne:**

- piaski gliniaste pakietu III.

W wykonanych otworach nie zaobserwowano występowania pierwszego poziomu wód gruntowych.

## 7 Wnioski

Badania przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą. Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na zestawieniu profili wiertniczych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

*Na podstawie wykonanych badań w oparciu o rozporządzenie (rozdział 1.1) stwierdzono, że w omawianym podłożu występują proste warunki gruntowe.*

*Dla inwestycji sugeruje się przyjęcie I kategorii geotechnicznej.*

*Ostateczne zaklasyfikowanie obiektów do odpowiedniej kategorii geotechnicznej pozostawia się projektantom.*

W oparciu o wykonane badania można podać wstępne zalecenia geotechniczne:

1. Nasypy niekontrolowane występujące od powierzchni nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża planowanej inwestycji, zaleca się ją usunąć
2. Pod warstwą nasypów rozpoznano grunty o korzystnych parametrach geotechnicznych.
3. Projektowany chodnik zaleca się posadowić bezpośrednio w obrębie warstwy II.
4. Podłoże rodzime stanowią osady niespoiste w stanie średnio zagęszczonym ( $I_D = 0,55$ ) oraz utwory spoiste w stanie twardoplastycznym ( $I_L = 0,14-0,25$ ).
5. Po zdjęciu nasypu terenu badań zaleca się dogęszczenie górnych warstw serii piaszczystej odstłoniętych w trakcie robót ziemnych do wskaźnika zagęszczenia wskazanego przez konstruktora. Sugeruję się przyjęcie wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,96-0,97$ .
6. Po wykonaniu wykopów zaleca się wykonane warstwy wyrównawczej z chudego betonu (B-10).
7. Rozpoznane grunty niespoiste w postaci piasków drobnych pozyskane w trakcie robót ziemnych można wykorzystać jako materiał do wykonania zasypki pod podbudowę chodnika jedynie po jego doziarnieniu lub przestabilizowaniu cementem.
8. W dniu przeprowadzenia badań nie odnotowano występowania wody gruntowej.
9. Zaleca się nadzór geotechniczny na etapie prowadzenia wymian nasypów niekontrolowanych jak również kontrolne badania zagęszczenia i nośności wykonanych warstw konstrukcyjnych pod nawierzchnią chodnika.
10. Parametry warstw geotechnicznych podane w załączonej tabeli (zał.4), pozwolą na przeprowadzenie obliczeń statycznych projektowanej podbudowy chodnika.
11. Występujące w podłożu warunki gruntowo-wodne przedstawione w niniejszym opracowaniu są korzystne i nie wykluczają realizacji planowanej inwestycji.



## 8 Spis wykorzystanych materiałów

### NORMY:

- PN-EN 1997-1 . Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
- PN-EN ISO 14688-1:2018-5. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.
- PN-EN ISO 14688-2:2018-5. Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### LITERATURA:

- Kondracki J. (1994), „Geografia Polski - Mezoregiony Fizyczno-Geograficzne” PWN Warszawa.
- Zarys geotechniki – Zenon Wiłun. Wydawnictwo WKŁ, Warszawa, 2007;
- Gruntoznawstwo inżynierskie – Stanisław Pisarczyk. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2001;
- Geologia regionalna Polski – Jerzy Kondracki. Wydawnictwo PWN, Warszawa, 1998.







# STOSOWANE OZNACZENIA WG NORM: PN-86/B-02480 i PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

## Grundy rodzime mineralne

KW	-wietrzelnina	kamicziste
KWg	-wietrzelnina gliniasta	
KR	-rumosz	
KRg	-rumosz gliniasty	
KO, K	-otoczaki, kamienie	gruboziarniste
Z	-żwir	
Zg	-żwir gliniasty	
Po	-pospółka	
Pog	-pospółka gliniasta	drobnoziarniste
Pi	-piasek gruby	
Ps	-piasek średni	
Pd	-piasek drobny	
Im	-piasek pylasty	drobnoziarniste spoiste
Pg	-piasek gliniasty	
Il	-pył piaszczysty	
Il	-pył	
Gp	-głina piaszczysta	drobnoziarniste spoiste
G	-głina	
Gm	-głina pylasta	
Gpz	-głina piaszczysta zwięzła	
Gz	-głina zwięzła	drobnoziarniste spoiste
Gmz	-głina pylasta zwięzła	
Ip	-ił piaszczysty	
I	-ił	
Im	-ił pylasty	

Gr	-żwir
Co	-kamienie
cogrSa	-pospółka
clcogrSa	-pospółka gliniasta
cSa	-piasek gruby
mSa	-piasek średni
fSa	-piasek drobny
siSa	-piasek pylasty
siSa	-piasek gliniasty
clSa	-głina piaszczysta
sasiCl	-głina
clSi	-głina pylasta
Si	-pył
saSi	-pył piaszczysty
saCl	-głina zwięzła
nFi	-nasyp budowlany
nMg	-nasyp niebudowlany
ortSa	-piasek drobny humusowy
orCl, orSi	-namul

## Grundy organiczne

		zawartość części organicznych Iom
H	-grunt próchniczy	Iom 0-5%
Nm	-namul	Iom 5-30%
Nmp	-namul piaszczysty	Iom 5-30%
Nm	-namul pylasty	Iom 5-30%
I	-Torf	Iom >30%

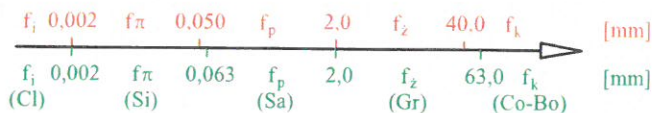
## Grundy i składniki antropogeniczne

nB	-nasyp budowlany
nN	-nasyp niebudowlany
B	-beton
C	-gruz ceglany
Zl	-żużel
Tl	-łuczeń
Bet.	-beton
Tr	-trylinka
As	-asfalt

▽	-ustabilizowany poziom zwierciadła wody
▽	-nawiercony poziom zwierciadła wody
lub ~~~	-sączenia

$I_p/I_L$	-stopień zagęszczenia/ plastyczności
---	-granica warstwy geotechnicznej
///A	-oznaczenie warstwy geotechnicznej
●	-głębokość poboru próby

## FRAKCJE GRUNTU



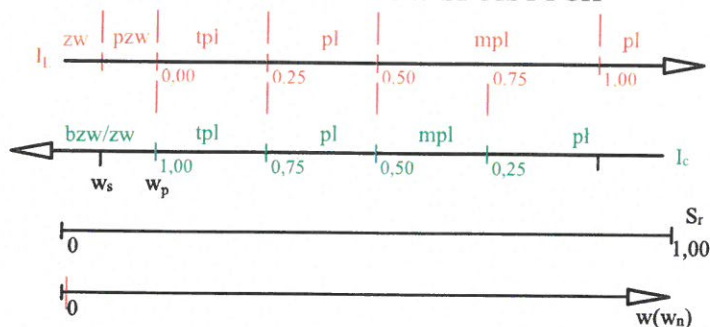
## ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH



bln - bardzo luźny  
ln - luźny  
szg - średnio zagęszczony

zg - zagęszczony  
bzg - bardzo zagęszczony

## KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH



zw - zwarty  
pzw - półzwarty  
tpl - twardoplastyczny

pl - plastyczny  
mpl - miękkoplastyczny  
pl - płynny

## WILGOTNOŚĆ

s - suchy  
mw - mało wilgotny  
w - wilgotny  
m - mokry  
nw - nawodniony

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych													
warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologiczny	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	zawartość części organicznych
			$I_p$ [-]	$I_L$ [-]	$W_n$ [%]	$\rho_s$ [t*m <sup>-3</sup> ]	$\rho$ [t*m <sup>-3</sup> ]	$C_u$ [kPa]	$\phi_u$ [°]	$M_0$ [MPa]	$M$ [MPa]	$E_0$ [MPa]	$I_{om}$ [%]
I	nN		nasypy niebudowlane o zmiennym składzie litologicznym (piasek drobny, kamienie, żwir, piasek średni) - słabonośne										
II	Pd	wartości obliczeniowe (r) parametrów geotechnicznych	0,55	-	16,0 24,0	2,65	1,75 1,90	-	30,7	67,9	84,9	50,6	-
			0,50	-	17,6 26,4	2,39	1,58 1,71	-	27,6	61,1	76,4	45,5	-
III	Pg	B	-	0,20	11,7	2,65	2,15	31,5	18,3	36,8	49,2	28,1	-
			-	0,22	12,9	2,39	1,94	28,4	16,5	33,1	44,3	25,3	-

[1] - wartość charakterystyczna wyznaczona w badaniach terenowych

[2] - wartość charakterystyczna wyznaczona w badaniach laboratoryjnych

[3] - wartość charakterystyczna wyznaczona w oparciu o nomogramy PN-B/81-03020

12	grunt wilgotny
24	grunt nawodniony

zał.4



m n.p.m.



P1  
148.10

0.00 nN  
0.45 Pd+Z+K /ID=0.55  
0.70 Pd /ID=0.55  
0.90 Pg//Pd+Z /IL=0.14  
1.40 Pg//Pd /IL=0.20  
1.70 Pg//Pd+Z /IL=0.25

Gł. 2.0

Skala

1: 2000  
100

m n.p.m.



P2  
150.20

0.00 nN  
0.40 Pd+Z /ID=0.55  
0.80 Pg//Pd+Z /IL=0.15  
1.50 Pg//Pd /IL=0.20

Gł. 2.0

358.3m

P1

P2







Geosmart Adam Lipiński  
ul. Mateckiego 4a/12, 60-689 Poznań

Zał. Nr  
5





Skala  
1: 2000  
100

## Zestawienie profili wiertniczych

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
Weryfikował	09.2023	mgr A. Lipiński	
	09.2023	mgr M. Fórman	

Geosmart Adam Lipiński Poznań, ul. Mateckiego 4a/12			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer P1					Zał.Nr: 6.1 Wiertnica: WH-020						
Miejscowość: Chróstnik Gmina: Lubin Powiat: lubiński Województwo: dolnośląskie			Objekt: Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej 103047D Zlecniodawca: BiuroObsługiInwestycjiKONCEPT KazimierzWalczak Wiercenie: Geosmart Adam Lipiński Nadzór geologiczny: mgr M.Fórmán					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 148.10 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2023-09-12						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol ISO	Włgistość	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny, kamienie, żwir, piasek średni)	nN	nMg	w	-			I	
		Czwartorzęd			0.45	Piasek drobny, brązowy z domieszką żwiru i kamieni	Pd+Ż+K	fSa		szg				
					0.70	Piasek drobny, żółto-brązowy	Pd	fSa					0.55	II
			1.0		0.90	Piasek gliniasty, jasnobrązowo-beżowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru	Pg//Pd+Ż	siSa				0.14		
					1.40	Piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	siSa		tpl	0.20		III	
						1.70	Piasek gliniasty, jasnożółto-brązowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru	Pg//Pd+Ż	siSa		0.25			
					2.00									

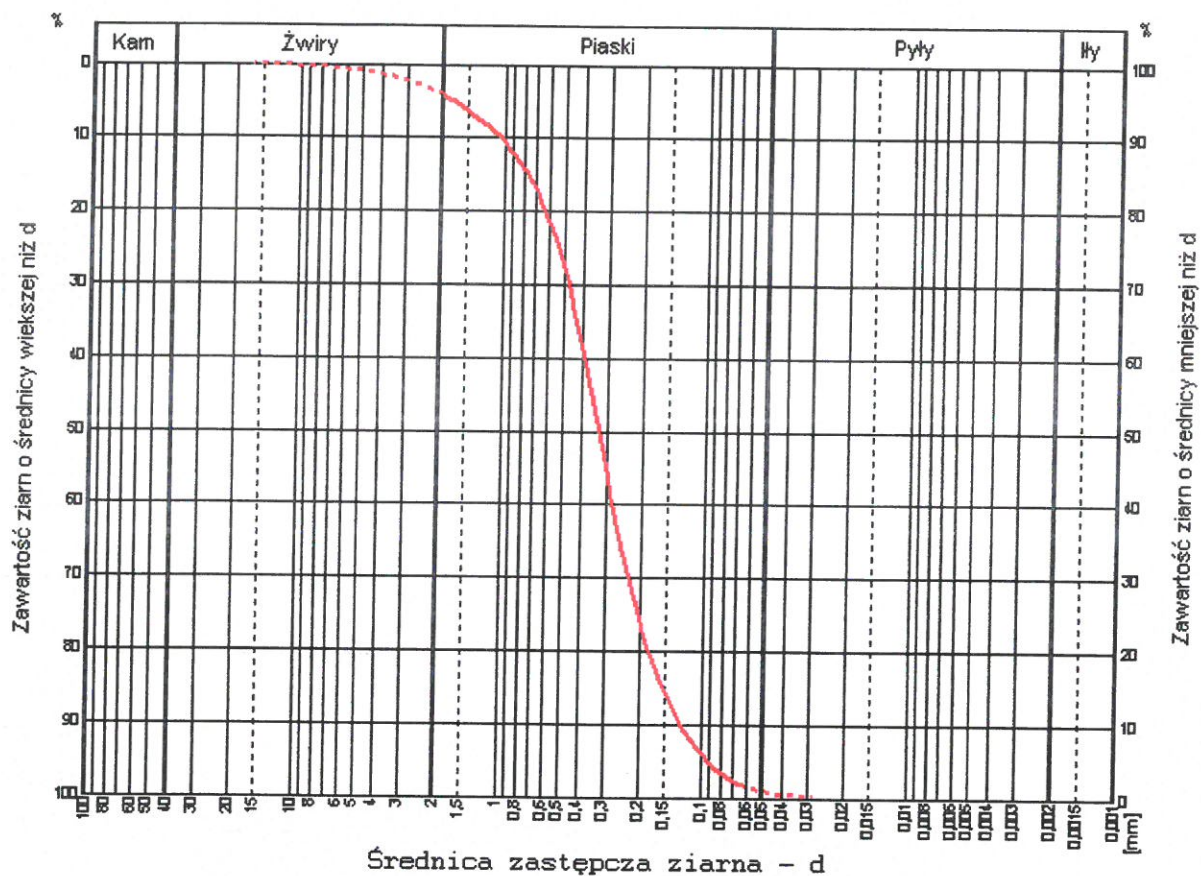


Geosmart Adam Lipiński Poznań, ul. Mateckiego 4a/12			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>  <b>Profil numer P2</b>					Zał.Nr: 6.2					
Miejscowość: Chróstnik Gmina: Lubin Powiat: lubiński Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budowa chodnika w ciągu drogi gminnej 103047D Zleceńodawca: Biuro Obsługi Inwestycji KONCEPT Kazimierz Walczak Wiercenie: Geosmart Adam Lipiński Nadzór geologiczny: mgr M.Fóрман					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 150.20 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2023-09-12					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol ISO	Włgistość	Stan gruntu	IL	ID	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]		8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny, kamienie, żwir, piasek średni)	nN	nMg		-			I
		Czwartorzęd			0.40	Piasek drobny, jasnożółto-brązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż	fSa		szg		0.55	II
			1.0		0.80	Piasek gliniasty, jasnobrązowo-beżowy przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru	Pg//Pd+Ż	siSa	w		0.15		III
			2.0		1.50	Piasek gliniasty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	siSa		tpl	0.20		
					2.00								

nr otworu: P1

rodzaj próby: naturalne uziarnienie (NU)

rodzaj gruntu wg PN-B-02480/ PN-EN ISO 14688-1: piasek drobny Pd/fSa



d10 : 0,125 [mm]

d60 : 0,389979 [mm]

U: 3,119828

Hazena k10 : 12,5 [m/d]

USBSC k10 : 0,007039 [cm/s]

Beyera k10 : 0,00017 [m/s]

Beyera k10 : 14,688 [m/dobę]

Seelheima k10 : 0,038857 [cm/s]

przy zawartości frakcji iłowej: 0%, pyłowej: 0,835%, żwirowej: 4,33%



# ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

OPINIA GEOTECHNICZNA dla inwestycji pn.: "Rozbudowa drogi gminnej nr 103047D w m. Chróśtnik w zakresie budowy chodnika", gmina Lubin, powiat lubiński

lp	nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe						Konsystencja			I <sub>p</sub> [%]	I <sub>L</sub>	rodzaj gruntu	warstwa geotechniczna	Analiza uziarnienia					Parametry uziarnienia			
			Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	zawartość CaCO3	stan gruntu	Ilość wateczków	stopień plastyczności z badań makroskopowych	Wilgotność naturalna W <sub>n</sub> [%]	W <sub>l</sub> [%]	W <sub>p</sub> [%]					W <sub>l</sub> [%]	W <sub>p</sub> [%]	kamienista	złotowa	piaskowa	pyłowa	ilowa	Wskaźnik różnoziarnistości U=d60 : d10	Współczynnik filtracji wg amerykańskiego wzoru USBSC K10 cm/s
1	P1	0,6	Pd+Ż+K, brązowa	w	-	szg	-	-	-	-	-	-	-	Pd	II	0,0	4,3	94,9	0,8*	-	-	3,11	0,0070	>35
2	P1	1,1	Pg  Pd+Ż, j.brąz.beż.	w	1/1	tpl	0,15	-	11,8	20,2	10,4	9,8	0,14	-	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	P2	1,0	Pg  Pd+Ż, j.brąz.beż.	w	1/1	tpl	0,15	-	11,6	20,0	10,1	9,9	0,15	-	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* - frakcja ilasta i pylasta nierozdzielone

opracowanie: mgr A.Lipiński

zał.8

---

**Biuro Obsługi Inwestycji**  
**"KONCEPT"**  
**Kazimierz Walczak**

**ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp.**  
**tel.: 603 79 65 31, Fax.: 62 72 16 086, email: k.walczak@vp.pl**  
**NIP: 6211282027, REGON: 302858338**

---

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA- PROJEKT ELEKTRYCZNY**

**TYTUŁ:**

**PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI**

**Nazwa inwestycji:**

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103047D**  
**W M. CHRÓSTNIK W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA**

**Zakres:**

**KATEGORIA OBIEKTU – XXV; drogi, IV – elementy dróg publicznych**

**Usytuowanie:**

**Identyfikatory działek ewidencyjnych:**  
**1. Działka Nr: 443/1 ID: 021102\_2.0003.443/1, DG-103047D, wg MPZP; KDL\_2**  
**Działki usytuowane w obrębie MPZP-Uchwała RGL nr XXXII/210/2016**

**Inwestor:**

**GMINA LUBIN**  
**ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin**

**AUTOR**  
**PROJEKTU:**

*tech. Andrzej Kopejkin*  
63-720 Koźmin Wlkp., ul. Nowa 8  
uprawniony projektant i kierownik  
budowy w specjalności sieci i instalacje  
elektryczne UAN - 8386/109/90

**OPRACOWANIE:**

.....  
**Biuro Obsługi Inwestycji**  
**"KONCEPT" Kazimierz Walczak**  
ul. Pleszewska 51, 63-720 Koźmin Wlkp.  
tel.: 603 79 65 31, Fax.: 62 72 16 086  
.....  
**NIP: 6211282027, REGON: 302858338** .....

**Koźmin Wlkp., Dnia: 31 stycznia - 2024 roku,**

**Egz. Nr .... /4**



# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## Załączniki:

1. Warunki techniczne; TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023
2. Uprawnienia Projektanta,
3. Zaświadczenie WIITB
4. Oświadczenie projektanta
5. Wytyczne wykonawcze
6. Odpis z NK; PODGiK.6630.169.2023

## Część opisowa

### Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji elektrycznej.
4. Ochrona przeciwporażeniowa.
5. Ochrona przeciwpożarowa.
6. Warunki bezpieczeństwa.
7. Warunki ochrony środowiska;
8. Zestawienie podstawowych materiałów :

## Część graficzna

RYS. 1; PZT; PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI

RYS. 2; PROFIL PODŁUŻNY KABLA eND

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej branży elektrycznej będącej podstawą do opracowania projektu budowlanego wg obowiązującej formy, dla potrzeb wykonania robót budowlanych w zakresie : usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej związanej z zadaniem inwestycyjnym p.n; „Rozbudowa drogi gminnej nr 103047d w m. Chróśtnik w zakresie budowy chodnika”, służącej Inwestorowi którym jest:

**GMINA LUBIN**

ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin

do uzyskania stosownych uzgodnień i zgód, na prowadzenie robót budowlanych w celu realizacji zamierzenia inwestycyjnego objętych niniejszą dokumentacją w ramach uprawnień wynikających z Ustawy Prawo Budowlane.

## 2. Podstawa prawna;

- warunki techniczne TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023
- porozumienie zawarte między Inwestorem a Tauron Dystrybucja
- wytyczne do projektowania, obowiązujące normy i przepisy
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- podkłady architektoniczne.

### - Założenia projektowe :

Z uwagi iż odcinek linii kablowej biegnący ze słupa nr II/2 do złącza Z-13A w wyniku realizacji inwestycji znalazłby się w linii w linii projektowanego lewostronnie cieku przykrawężnikowego, jego przełożenie należy wykonać wg warunków technicznych TD/OLG/OME/K/WT/PG/115/2023 oraz n/w PBUE i obowiązujących aktualnie norm:

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Zakres przedmiot i wymagania podstawowe PN-IEC 60364-1

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Ustalanie ogólnych charakterystyk PN-IEC 60364-3
- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych .

Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego PN-IEC 60364-5-523

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych . Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. PN-IEC 60364

- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze PN- IEC 2000/E 60364-6-61.

- Ochrona przeciwporażeniowa. PN-IEC 60364-4-41.

- Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .Ochrona przeciwporażeniowa N SEP –E-001

- Instalacje w obiektach budowlanych N SEP-E –002.

- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe N SEP-E-004

### -Dane wyjściowe:

- napięcie instalacji 230/400 V
- rząd izolacji 1 kV
- układ instalacji TN-C-S
- ochrona od porażeń:
- podstawowa: izolacja robocza – 1 kV;
- dodatkowa: samoczynne wyłączenie zasilania;

## 3. Opis instalacji elektrycznej.



Projekt instalacji elektrycznej dotyczy usunięcia kolizji istniejącej linii kablowej między słupem nr II/2 a złączem Z-13A z projektowanym lewostronnie ciekim powierzchniowym przylegającym do najazdowego krawężnika drogowego osadzonego na ławie fundamentowej. Kolizja występuje na działce ewidencyjnej nr 443/1 będącej własnością Inwestora na długości 15m.

Projekt przewiduje ręczne odkopanie kolidującego kabla na długości ok. 17m i przełożenie do nowej lokalizacji do wcześniej przygotowanego wykopu wg planu zagospodarowania, rys. nr 1 bez konieczności jego przecinania. Na odcinku skrzyżowania z projektowanym ciekim i krawężnikiem, projektowana jest rura osłonowa połówkowa dn110, o długości 1,8m. Na odcinku pod zjazdem na posesję nr 8a projektowana jest osłona połówkowa dn110, o długości 5,5m.

#### **4. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów. Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

Wszystkie części przewodzące urządzeń powinny być połączone z szyną wyrównawczą za pomocą przewodów ochronnych PE. W przewodzie PE nie należy stosować żadnych wyłączników ani zabezpieczeń, a jego montaż, połączenia wykonywać szczególnie starannie i dokładnie. Przewodu ochronnego PE i neutralnego N od punktu rozgałęzienia nie wolno ze sobą łączyć.

#### **5. Ochrona przeciwpożarowa;**

W celu zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej w zakresie niniejszego projektu instalacji elektrycznej, zastosowano właściwy dobór przewodów pod względem obciążenia znamionowego.

#### **6. Warunki bezpieczeństwa;**

Prace wykonać ściśle przestrzegając przepisów BHP i p.poż. oraz szczegółowo zawarte w załączniku nr 5 do niniejszego opracowania; WYTYCZNE WYKONAWCZE, strona 1, wydane przez Tauron Dystrybucja (TD).

#### **7. Warunki ochrony środowiska;**

Prace wykonać ściśle wg obowiązujących przepisów ochrony środowiska w szczególności w odniesieniu do wytycznych wykonawczych zawartych w załączniku nr 5 na stronie 2.

#### **8. Zestawienie podstawowych materiałów :**

1. Rura połówkowa dn110 L-1,8m – 1szt
2. Rura połówkowa dn110 L- 5,5m – 1szt
3. Folia kablowa niebieska szer.20cm – 20mb