

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor:	Gmina Łabiszyn ul. Plac 1000-lecia 1 89-210 Łabiszyn
Nazwa inwestycji:	Modernizacja ulicy Polnej w Łabiszynie
Adres inwestycji:	Działki 629; 599; 745; 590; obręb Łabiszyn , gmina Łabiszyn, powiat żniński, województwo kujawsko- pomorskie 041904_4.0001.629; 041904_4.0001.599; 041904_4.0001.745; 041904_4.0001.590;
Spis zawartości:	1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2) 2. Uzgodnienia (str. 3-5) 2.1 UG Łabiszyn 2.2 ZWiK Łabiszyn 2.3 Orange Polska S.A. 2.4 PS Gaz sp. z o.o. 2.5 Enea Operator sp. z o.o. 3. Obliczenia Ilości Robót (str. 17-21)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Modernizacja ulicy Polnej w Łabiszynie

Nazwa inwestora i adres : Gmina Łabiszyn
ul. Plac 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn

Mogilno, 26 kwietnia 2023r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie m. Łabiszyn ul. Polna i ul. Ogrodowa.

Zadanie zlokalizowane jest na działkach nr 629; 599; 745; 590; obręb Łabiszyn, gmina Łabiszyn, powiat żniński, województwo kujawsko-pomorskie
041904_4.0001.629; 041904_4.0001.599; 041904_4.0001.745; 041904_4.0001.590;

Roboty będą prowadzone w istniejącym rozgraniczeniu pasa drogowego.
Zasadniczym zadaniem projektowanego remontu drogi jest poprawa stanu istniejącej nawierzchni zdolnej do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR-2.

2. Kolejność realizacji wykonania robót :

- roboty pomiarowe,
- rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej, tłuczniowej i chodników,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży,
- wyrównanie i zagęszczenie koryta,
- Wykonanie warstwy mrozoochronnej
- wykonanie warstwy wyrównawczej z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 mm, na jezdni, zjazdach i parkingach,
- wykonanie nawierzchni z kostki na parkingach, zjazdach i chodnikach,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej dwuwarstwowej wraz ze skropieniem między warstwowym,
- wykonanie humusowania terenów zielonych wraz z obsianiem trawą,
- wykonanie projektowanej organizacji ruchu,
- prace wykończeniowe i porządkowe,

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W pasie drogowym występuje sieć energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, co wymaga szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych.

**Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem
- projekt organizacji ruchu na czas budowy.**

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1.	Wypadki komunikacyjne	Częste	drogi komunikacyjne, teren budowy	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2.	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
3.	Spadające przedmioty	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
4.	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
5.	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
6.	Upadki	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
7.	Hałas	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
8.	Przemoknięcie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
9.	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności :

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Środki organizacyjne

Ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem bhp, instrukcja na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował :

mgr inż. Sławomir Witek

2. Uzgodnienia

BURMISTRZ ŁABISZYN

KDB.680.13.2023

Łabiszyn, dnia 27 marzec 2023r.

Biuro Projektowo Techniczne FRT
Sławomir Witek
ul. B. Prusa 34
88-300 Mogilno

Opiniuję pozytywnie projekt.: „Modernizacja ulicy Polnej w Łabiszynie” na
dz.nr 629 i 599 .

BURMISTRZ
Jacek Idzi Kaczmarek

Otrzymują:

1. Adresat.
 2. a/a.
- MM



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie

ul. Plac 1000-lecia 1

89-210 Łabiszyn

tel. +48 52 3844179 fax +48 52 3844180 e-mail sekretariat@zwik-labiszyn.pl
REGON 340245209



Łabiszyn 31.03.2023

Nr Zwik 7023.50.2023

Biurowo Projektowo-Techniczne

ul. B. Prusa 34

88-300 MOGILNO

Dotyczy: Modernizacji ulicy Polnej w Łabiszynie

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie uzgadnia pozytywnie projekt modernizacji ulicy POLNEJ W ŁABISZYNIE , inwestycja zlokalizowana jest na działkach 629 i 599 obręb Łabiszyn.

1. Urządzenia wodociągowe znajdujące się w ulicy POLNEJ dostosować do warunków zabudowy i poziomu drogi
2. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń wykonać ręcznie
3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej oraz innych urządzeń stanowiących własność ZWiK w Łabiszynie
4. Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić ZwiK z 14 dniowym wyprzedzeniem
5. Przekazanie do ZWiK w Łabiszynie 1 egzemplarza mapki geodezyjnej powykonawczej dotyczącej obszaru Gminy Łabiszyn

Uzgodnienie ważne 2 lata

Dyrektor
Zakładu Wodociągów
i Kanalizacji w Łabiszynie
Miroslaw Sędziński



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.orange-hurt.pl

Biuro Projektowo Techniczne FRT Sławomir Witek
UL. PRUSA 34
88-300 Mogilno

Łódź, data 06-04-2023

Numer pisma: TTDSILU/PR.215-7208/23

Temat: Uzgodnienie projektu : Modernizacja ulicy Polnej i Ogrodowej w Łabiszynie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt: Modernizacja ulicy Polnej i Ogrodowej w Łabiszynie.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 3 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzozor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski należy przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekondzozor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Północ
ul. Jagiellońska 34
96-100 Skierniewice

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru.; Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;

4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
5. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
6. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Rydzon Przemysław



Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. PZT



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

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

UZGODNIENIE NR 2156/BR/ZTI/2023
z dnia: 2023-04-17

Zadanie: Modernizacja ulicy

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Łabiszyn (gm. Łabiszyn)

Adres: ul. Polna

Projektant: Sławomir Witek, upr. nr: KUP/0047/PBD/17

Inwestor: Gmina Łabiszyn Plac 1000 lecia 1 89-210 Łabiszyn

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2156/BR/ZTI/2023

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

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

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Piotr Kmiec

Osoba do kontaktu: Bożena Grabowska (bozena.grabowska@psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

2156/BR/ZTI/2023

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł
www.psgaz.pl

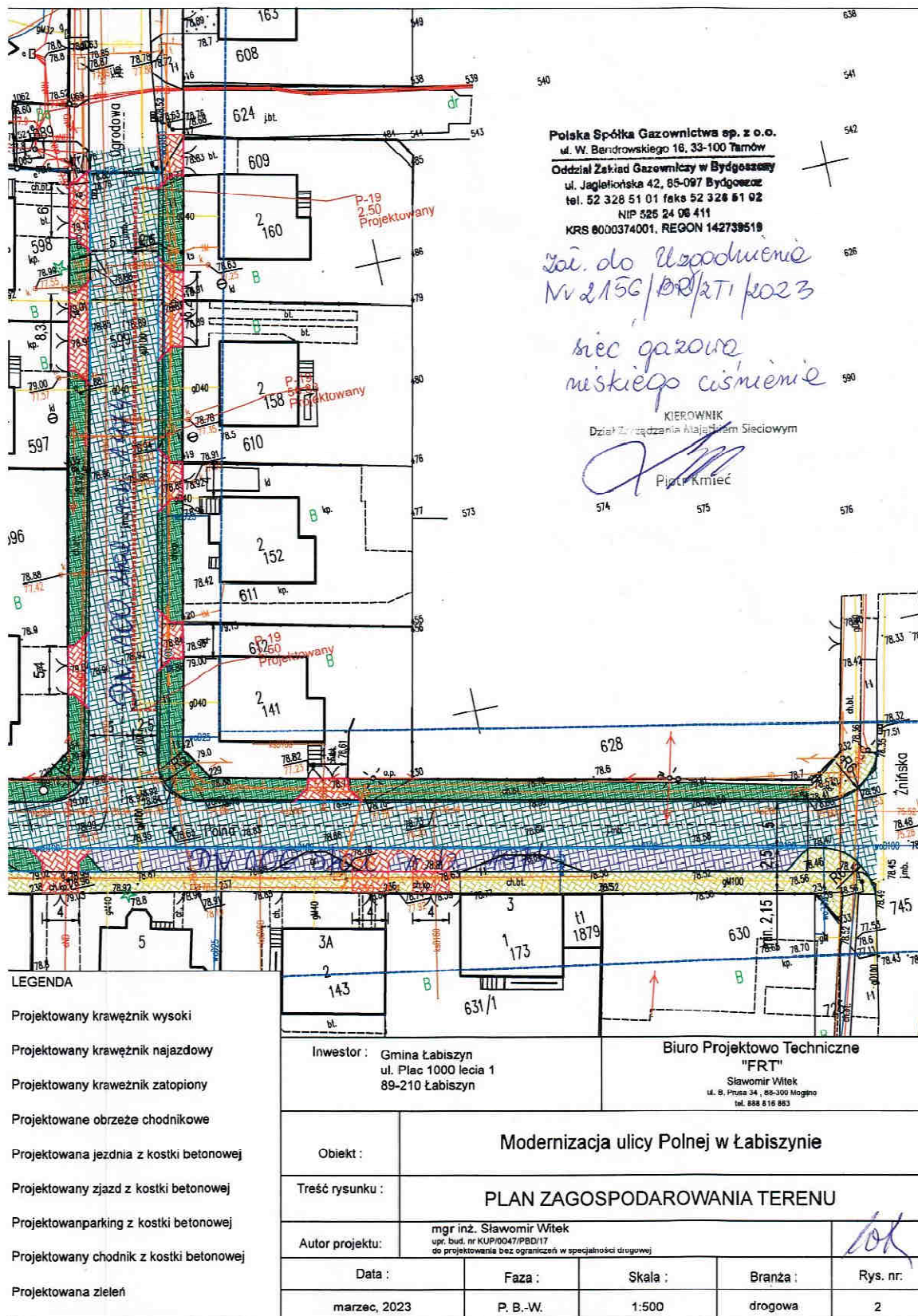
PSG sp. z o.o.
Oddział Zakład
Gazowniczy
w Bydgoszczy

Załącznik do UZGODNIENIA NR 2156/BR/ZTI/2023**z dnia 17.04.2023.****Strona 1 z 1****Warunki uzgodnienia**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Inowrocławiu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia /tel. 52 356 58 20/ .
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą czynną sieć gazową niskiego ciśnienia naniesiono orientacyjnie - szczegółowy przebieg trasy należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować wymagane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. W miejscach dla których wyżej wymienione rozporządzenie oraz przepisy dotyczące warunków technicznych dla innych obiektów budowlanych nie określają wymaganego przykrycia sieci gazowej, należy zachować przykrycie nie mniejsze niż 0,8m i nie większe niż 1,2 m. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Polską Spółką Gazownictwa z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dopuszcza się przykrycie gazociągu większe niż 1,2 m
7. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne należy prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
8. Nad siecią gazową w pasie 2 m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
9. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej.
W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasuw, kurki itp.
10. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
11. Kolizje z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
12. Poza akceptacją układu drogowego i kanalizacją deszczową, w przypadku projektowania innego uzbrojenia, do uzgodnienia należy przedłożyć planszę zbiorczą tematu. Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej /np. zmiana niwelety terenu, nie zachowanie przykrycia gazociągu/ to należy wystąpić o wydanie warunków przebudowy infrastruktury gazowej, wskazując na mapach miejsca kolizji i proponowane odcinki sieci gazowej do przebudowy.
13. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG wraz z naniesieniami sieci gazowej stanowi integralną część uzgodnienia.
14. Uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat od daty wystawienia.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

.....
Podpis i pieczęć





Rejon Dystrybucji Inowrocław

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Inowrocław
88-104 Inowrocław, ul. Szymborska 32

tel. +48 / 52 313 24 10
faks +48 / 52 324 37 94
eob.sekretariat-rd2@operator.enea.pl

Inowrocław, 13.04.2023r.
RD/MU/JK/WEO23E072022

Biuro Projektowo Techniczne FRT
Sławomir Witek
ul. Prusa 34
88-300 Mogilno

Dot: Modernizacji ulicy Polnej w Łabiszynie – dz. 629 i 599.

Uzgadniamy plan zagospodarowania terenu dla projektowanej modernizacji ulicy Polnej w Łabiszynie na działkach 629 i 599.

Prace należy wykonywać z zgodnie z załączonymi wytycznymi.

Zaznaczamy, że w trakcie prowadzenia budowy, szczególnie przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o., Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.) oraz innych przepisów związanych z bezpieczeństwem prowadzenia robót.

W sprawach ustaleń szczegółowych prosimy kontaktować się z Sekcją Utrzymania RD – kontakt tel. 52 5861536 (Janusz Koper) lub z kierownikiem Posterunku Energetycznego Sadłogoszcz, panem Krzysztofem Sudolem tel. 52 3385160.

Odsyłamy jeden komplet map.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Inowrocław
Dyrektor
Andrzej Witek

k/o
a-a

Centrala

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

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

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

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

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

Wytoczne do uzgodnienia

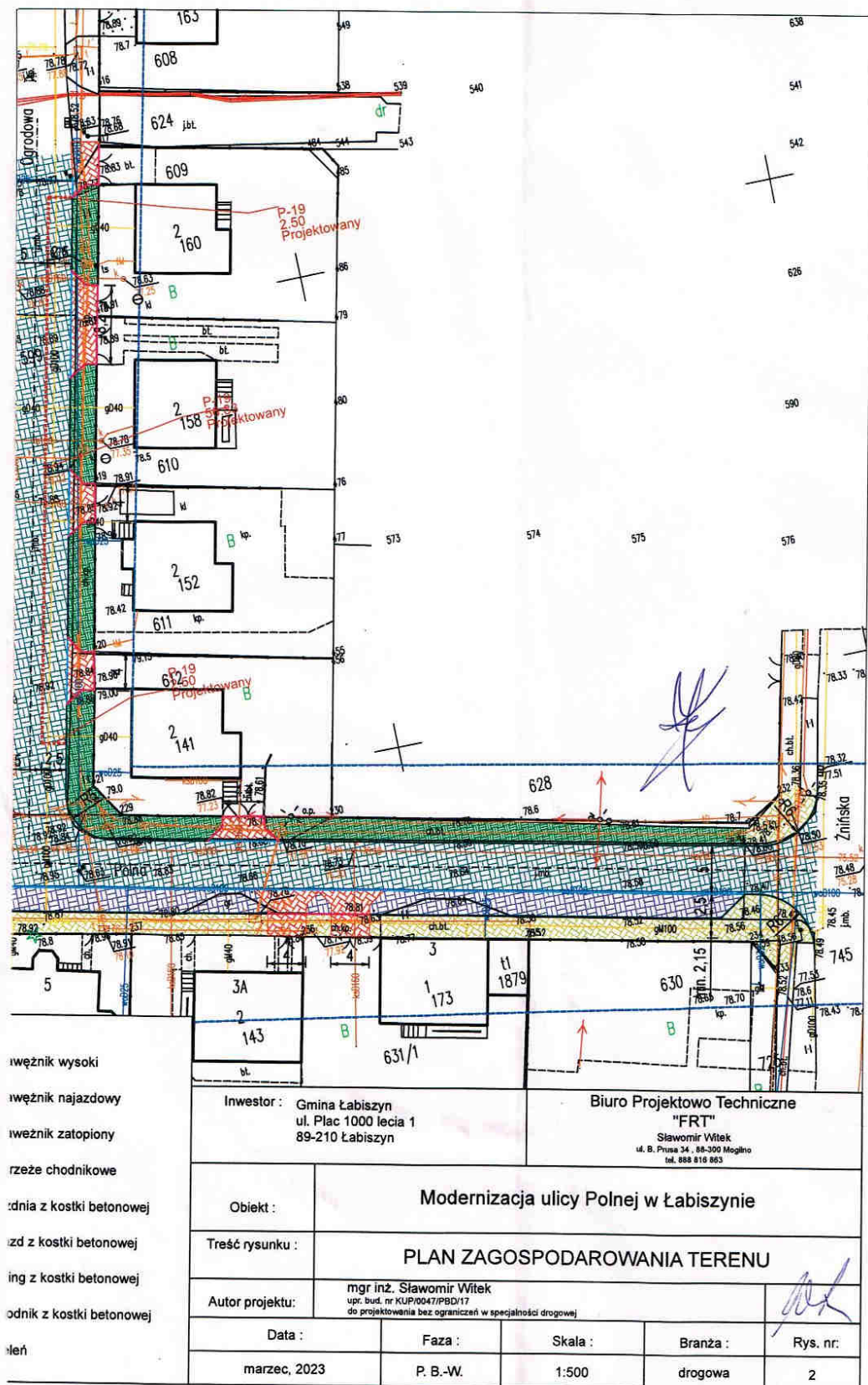
dot. Pisma nr WEO23E072022 (modernizacja ulicy Polnej w Łabiszynie).

warunki uzgodnienia:

1. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi ENEA OPERATOR Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.
2. Prace ziemne prowadzone w strefie ochronnej wynoszącej dwa metry z każdej strony kabla wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego. **Zabrania się wbijania prętów w strefie istniejących kabli.** Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
3. W przypadku odkrycia urządzeń energetycznych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
4. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu, **zmiany spoczywają na wykonawcy zadania drogowego.**
5. Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej.
6. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:
 - a) pokrycia kosztów usuwania awarii i niedostarczonej energii elektrycznej
 - b) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;
 - c) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.
7. Niniejsze wytoczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu.
8. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
9. Celem uzyskania warunków przebudowy dla usunięcia kolizji należy wystąpić z wnioskiem do Rejonu Dystrybucji Inowrocław dla kolizji z liniami 0.4 kV, w przypadku kolizji z siecią SN proszę pisać do Enea Operator Oddział Bydgoszcz, ul. Warmińskiego 8, 85-950 Bydgoszcz.

Inowrocław, dnia 13 kwietnia 2023r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Inowrocław
Sekcja Utrzymania
Kierownik
Janusz Koper



OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

na Modernizacja ulicy Polnej w Łabiszynie.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym

- Ul. Polna -184,57m
 - Ul. Ogrodowa – 73,0m
- $$184,57+73,0 = 257,57$$

km – 0,258

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2. Rozebranie nawierzchni bitumicznej jezdni, gr. 8cm (jezdni) wraz z wywozem na odl. do 2 km

- Ul. Polna – $1282,0\text{m}^2 \times 0,08 = 102,56\text{m}^3$
 - Ul. Ogrodowa – $612,0 \times 0,08 = 48,96\text{m}^3$
- $$1282,0+612,0 = 1894,0\text{m}^2 \times 0,08 = 151,52\text{m}^3$$

m²– 1894,0

3. Rozebranie podbudowy z niesortu kruszywa, gr. 22cm (jezdni) wraz z wywozem na odl. do 2 km

- Ul. Polna – $1282,0\text{m}^2$
 - Ul. Ogrodowa – $612,0\text{m}^2$
- $$1282,0+612,0 = 1894,0\text{m}^2 \times 0,22 = 416,68\text{m}^3$$

m²– 1894,0

4. Rozebranie nawierzchni jezdni, chodników (płytki, kostka bet.), wjazdów ((kostka bet.) wraz z wywozem na odl. do 2 km

- Ul. Polna – $578,5+391,0 = 969,5\text{m}^2$
 - Ul. Ogrodowa – $146,0+78,0 = 224,\text{m}^2$
- $$969,5+224,0 = 1193,5\text{m}^2 \times 0,08 = 95,48\text{m}^3$$

m² – 1193,5

5. Rozebranie krawężników betonowych z ławą betonową wraz z wywozem na odl. do 2 km

- Ul. Polna - $2 \times 185,0 = 370,0\text{m}$
 - Ul. Ogrodowa – $2 \times 73,0 = 146,0\text{m}$
- $$370,0+146 = 516,0\text{m} \times (0,045+0,06) = 54,18\text{m}^3$$

m – 516

6. Wywóz materiałów z rozbiórki na odl. do 5km.

- Frez – $151,52\text{m}^3$
 - Gruz podbudowa – $416,68\text{m}^3$
 - Gruz betonowy – $95,48\text{m}^3$
 - Krawężnik – $54,18\text{m}^3$
- $$151,52+416,68+95,48+54,18 = 717,86\text{m}^3$$

m³ – 717,86

III. ROBOTY ZIEMNE

7. Wykonanie humusowania warstwą gr.10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu

- Tabela humus załącznik nr 1.1 i 1.2 – $537,08 + 154,0 = 691,08\text{m}^2$

m²– 691,08

Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. II

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2.1 i 2.2 kol.5 ($36,06 + 3,42 = 39,48\text{m}^3$)

m³ – 39,48

8. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. IV

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2.1 i 2.2 kol.6 ($212,97+138,11=351,08\text{m}^3$)
 - zjazdy – $235,8+102,0 = 337,8 \times 0,35 = 118,23\text{m}^3$
- $$351,08+118,23 = 469,31\text{m}^3$$

m³ – 469,31

9. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2.1 i 2.2 kol. 5 ($36,06 + 3,42 = 39,48\text{m}^3$)

m³ – 39,48

10. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III

- Jezdnia – $961,0 + 544,0 = 1505,0\text{m}^2$
- zjazdy – $235,8+102,0 = 337,8\text{m}^2$

- chodniki – 404,5m²
- parking kostka bet. – 168,0m²
1505,0+337,8+404,5+168,0 = 2415,3m²

m² – 2415,3

IV. PODBUDOWA

11. Wykonanie warstwy stabilizacji gruntu cementem Rm 1,5-2,5MPa gr.10cm

- Jezdnia ulica Polna– 961,0m²
- zjazdy – 235,8+102,0 = 337,8m²
- chodniki – 404,5m²
- parking kostka bet. – 168,0m²
961,0+337,8+404,5+168,0 = 1871,3m²

m² – 1871,3

12. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr.10cm

- Jezdnia ulica Ogrodowa – 544,0m²

m² – 544,0

13. Wykonanie warstwy podbudowy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63,0mm gr.15cm

- Jezdnia ulica Ogrodowa – 544,0m²

m² – 544,0

14. Wykonanie warstwy podbudowy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr.10cm

- Jezdnia ulica Ogrodowa – 544,0m²

m² – 544,0

15. Wykonanie warstwy podbudowy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr.20cm

- Jezdnia ulica Polna – 961,0m²
- zjazdy – 235,8+102,0 = 337,8m²
- parking kostka bet. – 168,0m²
961,0+337,8+168,0 = 1466,8m²

m² – 1466,8

V. NAWIERZCHNIA

16. Wykonanie nawierzchni z EKO kostki betonowej grubości 8cm koloru szarego na warstwie podsypki piaskowej grub.3cm.

- Jezdnia ulica Ogrodowa – 544,0m²

m² – 544,0

17. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6cm koloru szarego na warstwie podsypki cementowo – piaskowej grub.4cm.

- chodniki PZT – 404,5m²

m² – 404,5

18. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm kolor (czerwony, antracyt) na warstwie podsypki cementowo – piaskowej grub.5cm.

- zjazdy – 235,8+102,0 = 337,8m²
- parking kostka bet. – 168,0m²
337,8+168,0 = 505,8m²

m² – 505,8

19. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,8 kg/m²

- Jezdnia – 961,0m²

m² – 961,0

20. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC16W gr.4cm dla KR 1-2

- Jezdnia – 961,0m²

m² – 961,0

21. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- Jezdnia – 961,0m²

m² – 961,0

22. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 4cm z BA AC11S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- Obmiar jak w poz.16.

m² – 961,0

VI. KRAWĘŻNIKI

23. Ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100 i 15x22x100 na ławie betonowej z oporem

- 15x30x100 277,5 (Polna) + 89,5m(Ogrodowa) = 367,0m
 - 15x22x100 160,5 (Polna) + 56,5m (Ogrodowa) = 217,0m
- 367,0 + 217,0 = 584,0m

m – 584,0

24. Ustawienie obrzeży betonowych 8x25x100 na ławie betonowej z oporem

- Polna = 87,5m;

m – 87,5

25. Ustawienie oporników betonowych 12x25x100 na ławie betonowej z oporem

- wjazdy Polna = 100,5m;
 - wjazdy Ogrodowa = 98,5m
- 100,5+98,5=199,0m

m – 199,0

26. Wykonanie ławy betonowej C 12/15 z oporem

m³ – 48,49

VII. ROBOTY RÓŻNE

27. Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych - 11szt

Szt. – 11

28. Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej - 9szt

Szt. – 9

29. Regulacja pionowa zasuw wodociągowych i gazowych

- Woda 15szt
- Gaz 16szt

Szt. – 31

31. Regulacja sytuacyjno-wysokościowa wpustów kanalizacji deszczowej - 2szt

Szt. – 2

VIII. OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

30. Ustawienie oznakowania pionowego – 8tablic 4 słupki - 4szt

Szt. – 4

31. Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego

m² – 10

Sporządził :

mgr inż. Sławomir Witek

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 1.1

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0			
0+007,50	0	1,9	7,5	0	7,13
0+010,00	0	1,9	2,5	0	4,75
0+025,00	0	1,9	15	0	28,5
0+050,00	0	2,35	25	0	53,13
0+075,00	0	2,35	25	0	58,75
0+100,00	0	4,85	25	0	90
0+125,00	0	4,85	25	0	121,25
0+150,00	0	5,02	25	0	123,38
0+170,00	0	0	20	0	50,2
0+184,57	0	0	14,57	0	0
SUMY :			[m2]	0	537,08

TABELA HUMUS

ZAŁĄCZNIK NR 1.2

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	0	0			
0+010,00	0	4,8	10	0	24
0+025,00	0	4,7	15	0	71,25
0+050,00	0	0	25	0	58,75
0+073,00	0	0	23	0	0
SUMY :			[m2]	0	154

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

2.1

ZAŁĄCZNIK NR

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	1,56						0
0+007,50	0,39	0,86	7,5	1,45	9,1	1,45	7,65	7,65
0+010,00	0,03	1,27	2,5	0,52	2,67	0,52	2,15	9,8
0+025,00	0,03	1,48	15	0,4	20,6	0,4	20,2	30
0+050,00	0,03	1,52	25	0,68	37,4	0,68	36,72	66,72
0+075,00	0,19	0,81	25	2,76	29,08	2,76	26,32	93,04
0+100,00	0,08	1,35	25	3,42	26,98	3,42	23,56	116,6
0+125,00	0,52	0,58	25	7,53	24,13	7,53	16,61	133,2
0+150,00	0,57	0,57	25	13,61	14,46	13,61	0,85	134,06
0+170,00	0	1,75	20	5,68	23,2	5,68	17,52	151,58
0+184,57	0	1,73	14,57	0	25,33	0	25,33	176,91
RAZEM				36,06	212,97	36,06		

ZAŁĄCZNIK NR

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

2.2

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	3,69						0
0+010,00	0,09	1,52	10	0,45	26,04	0,45	25,59	25,59
0+025,00	0,11	1,47	15	1,54	22,46	1,54	20,93	46,52
0+050,00	0	2,41	25	1,43	48,49	1,43	47,06	93,57
0+073,00	0	1,17	23	0	41,12	0	41,12	134,69
RAZEM				3,42	138,11	3,42		