Studium	**PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A,**	**Egz. Nr**
Temat	**„Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"**	
Nr umowy	**Umowa nr ZP.272.2.2022.9 z dn. 25.02.2022r.**	
Adres budowy	Województwo: **małopolskie** Powiat: **wielicki** Gmina: **Niepołomice** Miejscowość: **Niepołomice** Jednostka ewidencyjna: **Niepołomice** Obręb: **121904_4.0001. Niepołomice M.**	
Zakres inwestycji	- **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej, Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, (k)=8,0 (w)=1,0;**	
Inwestor/ Zleceniodawca	**Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice**	

Wykonawca opracowania	**FIRMA „ABS - OCHRONA ŚRODOWISKA" Sp. z o.o. 40-169 Katowice, ul. Wierzbowa 14, tel./fax (032) 258 90 15**				
	Imię i nazwisko	**Nr uprawnień**	**Specjalność**	**Data opracowania**	**Podpis**
Projektant	mgr inż. Tomasz Kmita	DT-WBT/023/75/02/U	telekomunikacyjna		

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Tomasz Kmita
Dokument podpisany przez Tomasz Marek Kmita
Data: 2024.08.07 14:33:02 CEST

załącznik do pisma nr 2408080039/TTDSIKU/JP/01

Jerzy Prokop
Elektronicznie podpisany przez Jerzy Prokop
Data: 2024.08.14 12:53:08 +02'00'

Spis treści

1. UPRAWNIENIA 3
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4
3. WARUNKI TECHNICZNE 5
4. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ 6
5. OPIS TECHNICZNY 7
    5.1. CZĘŚĆ OGÓLNA. 7
        5.1.1. Przedmiot projektu. 7
        5.1.2. Inwestor. 7
        5.1.3. Użytkownik 7
        5.1.4. Podstawa opracowania. 7
        5.1.5. Zakres opracowania. 8
    5.2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA. 8
        5.2.1. Stan istniejący. 8
        5.2.2. Stan projektowany 8
        5.2.3. Zestawienie materiałów podstawowych. 11
        5.2.4. Przebudowa sieci nadziemnej. 12
        5.2.5. Wykonanie prac związanych z przebudową kabli światłowodowych 13
        5.2.6. Dokumentacja powykonawcza i pomiary 13
        5.2.7. Roboty rozbiórkowe 13
        5.2.8. Normy Orange 13
6. UWAGI KOŃCOWE 14
7. RYSUNKI 15

1. UPRAWNIENIA

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

TOMASZ KMITA

NR UPR. DT-WBT/02375/02/U

SLK/BT/2627/04

OŚWIADCZENIE

Niżej podpisany projektant oświadcza, w nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), że dokumentacja projektowa branży telekomunikacyjnej pt.:

„Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

opracowana została w sposób zgodny z umową, wymaganiami aktualnych norm, przepisów oraz z zasadami wiedzy technicznej jak również została wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

3. WARUNKI TECHNICZNE

4. PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

5.1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury teletechnicznej należącej do ORANGE S.A i Światłowód Inwestycje w związku z realizacją zadania „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

5.1.2. Inwestor.

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

5.1.3. Użytkownik

Użytkownikiem sieci jest ORANGE Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków oraz Światłowód Inwestycje.

5.1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej" 23835/TTDSIKU/P/2023 z dnia 24 listopada 2023 r. wydane przez ORANGE POLSKA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków.
- Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną inwestycją „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej" 23776/TTDSIKU/P/23/S-I z dnia 24.11.2023r. wydane przez Światłowód Inwestycje, ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
- Dane do projektowania przekazane przez ORANGE POLSKA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków.
- Dane zebrane przez projektanta w terenie;
- Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Polskie Normy, normy branżowe, uzgodnienia branżowe.
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Całość zakresu przebudowy sieci teletechnicznej jest realizowana na podstawie decyzji ZRID.

5.1.5. Zakres opracowania.

Zakres opracowania w związku z realizacją zadania pt „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej” przewiduje przebudowę podbudowy słupowej umiejscowionej w ciągu ulicy Grzybowej na której podwieszone są kable światłowodowe i miedziane należące do ORANGE POLSKA S.A. oraz do Światłowód Inwestycje.

Lp.	Zakres robót ORANGE Polska	Ilość	j.m.
1	Montaż słupów teletechnicznych	12	Szt.
2	Przebudowa kabli miedzianych nadziemnych	460	m
3	Przebudowa przyłączy	200	m

Lp.	Zakres robót Światłowód Inwestycje	Ilość	j.m.
1	Przebudowa kabli ADSS	1208,5	m
2	Montaż BUDI-S1	4	szt
3	Montaż stelaży zapasu kabla VOL-PMK-PBO	4	szt
4	Montaż uchwytów odciągowych	21	szt
5	Montaż uchwytów do powierzchni płaskich	4	szt
6	Spawanie włókien światłowodowych	62	szt
7	Montaż splittera	4	szt
8	Montaż adapterów SCA/PC	23	szt

5.2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

5.2.1. Stan istniejący.

Na ulicy Grzybowej w Niepołomicach zlokalizowana jest podbudowa słupowa należąca do Orange Polska S.A. na której podwieszona jest sieć teletechniczna światłowodowa i miedziana należąca do Orange Polska S.A oraz Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.

5.2.2. Stan projektowany.

Zakres przebudowy drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej wchodzi w kolizję z zlokalizowaną na tej ulicy podbudową słupową. W związku z tym konieczna jest jej przebudowa oraz przebudowa światłowodowej i miedzianej sieci teletechnicznej podwieszonej na tych słupach.

Przebudowa infrastruktury ORANGE Polska

Projektuje się przebudowę następujących słupów zgodnie z numeracją otrzymaną od ORANGE Polska S.A.:

NPC01/59/02/11-1- pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B07 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B08 - pojedynczy żelbetonowy z odciągiem
NPC01/59/01/B09 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B11 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B12 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B13 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B14 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B15 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B19 – pojedynczy żelbetonowy
NPC01/59/01/B23 – pojedynczy żelbetonowy

Słupy należy zlokalizować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym dołączonym do projektu.

W rejonie ulicy Grzybowej znajduje się działająca sieć miedziana należąca do ORANGE Polska S.A. Sieć w związku z zmianą lokalizacji stanowisk słupowych wymaga przebudowy. Na przebudowywanych słupach jest zawieszony kabel 15x4x0,6 oraz skrzynka kablowa o oznaczeniu PD (KRA) NIEPOLOMICE/001A.01A/03/0105P.

W związku z przebudową słupów należy dokonać wymiany kabla XzTKMXpwn 15x4x0,6 na odcinku od słupa z PD NPC00101A/07/0105P do słupa NPC01/59/01/B16.

Aktualnie czynne usługi na miedzi przy ul Grzybowej: 14, 58. Od ulicy Grzybowej są również na miedzi przyłączone usługi pod adresami ul Ples – 19, 5, 2A , Droga Królewska 65 , Kątowa 5.

Przebudowy wymaga przyłącze do budynku Kątowa N5 poprzez wymianę kabla XzTKMXpwn 3x2x0,5 na odcinku przebudowy słupów przy ul. Grzybowej i Kątowej. Pozostałe istniejące przyłącza nie podlegają przebudowie.

Przebudowa infrastruktury Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.

Na słupach umieszczone są następujące punkty elastyczności:
PE 1/17 KRAKOW/ OSD0107 ul. Grzybowa 9, słup NPC01/59/01/B13, (słup przebudowywany)
PE 1/16 KRAKOW/ OSD0106 ul. Grzybowa 6, słup NPC01/59/01/B11, (słup przebudowywany)
PE 1/19 KRAKOW/ OSD0104 ul. Grzybowa 3, słup NPC01/59/01/B08, (słup przebudowywany)
PE 2/3 KRAKOW/ OPP0022 ul. Grzybowa 1, słup NPC001/02/11-1, (słup przebudowywany)
PE 1/2 KRAKOW/ OSD0108 ul. Grzybowa 13, słup NPC01/59/01/B17, (słup w dotychczasowej lokalizacji)
PE 1/1 KRAKOW/ OSD0109 ul. Grzybowa 18, słup NPC01/59/01/B23, (słup przebudowywany)

Na słupach NPC01/02/11-1 (słup przebudowywany) i NPC01/59/01/B17 (słup pozostanie w dotychczasowej lokalizacji) umieszczone są mufy BPEO-1,5.

Na słupach NPC01/59/01/B08 (przebudowywany) , NPC01/59/01/B11 (przebudowywany), NPC01/59/01/B13 (przebudowywany) , NPC01/59/01/B23 (przebudowywany) są zamontowane mufoprzełącznice BUDI S1.

Kable światłowodowe wymagające przebudowy to kable o następujących oznaczeniach:
OKH452585 12J (relacja słup NPC01/59/01/B08 – słup NPC01/59/01/B08/A01- wł. Światłowód Inwestycje)
OKH452586 6J (relacja słup NPC01/59/01/B17 – słup NPC01/59/01/B23 – wł. Światłowód Inwestycje)
OKH0051951 24J (relacja słup NPC001/02/11-1A (Sosnowa 1) – słup NPC01/59/01/B17/A4 (ul. Ples 17) – wł. Światłowód Inwestycje)

Dodatkowo w związku z zmianą lokalizacji słupów konieczna jest przebudowa następujących przyłączy światłowodowych:
OKW0450848 2J relacja: słup NPC01/59/01/B08 – budynek Grzybowa 1;
OKW0556265 2J relacja: słup NPC01/59/01/B08 – budynek Grzybowa 2;
OKW0450808 2J relacja: słup NPC01/59/01/B08 – budynek Grzybowa 4;
OKW0450878 2J relacja: słup NPC01/59/01/B08 – budynek Grzybowa 5a ;
OKW0453622 2J relacja: słup NPC01/59/01/B08 – budynek Grzybowa 5 ;
OKW0456698 2J relacja: słup NPC01/59/01/B13 – budynek Grzybowa 7;
OKW0450855 2J relacja: słup NPC01/59/01/B13 – budynek Grzybowa 9a;
OKW0450862 2J relacja: słup NPC01/59/01/B17 – budynek Ples 1a ;
OKW0450880 2J relacja: słup NPC01/59/01/B17 – budynek Grzybowa 14;
OKW0557612 2J relacja: słup NPC01/59/01/B17 – budynek Grzybowa 15;

Przebudowywane kable ADSS należy wybudować na nowoprojektowanej podbudowie słupowej zbudowanej z słupów betonowych zgodnie z informacjami zawartymi na planie sytuacyjnym i schematach. Kable ADSS na słupach należy instalować za pomocą zawiesi odciągowych ACE zawieszonych na uchwycie do powierzchni płaskich instalowanych na słupach za pomocą taśmy stalowej oraz klipsa do taśmy

Przebudowywane kable zostaną wprowadzone do muf światłowodowych PBO-S1 (wersja FULL) zainstalowanych odpowiednio na słupach wyznaczonych na schemacie trasowym. Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem wykonanie sieci napowietrznej:

1. budowa kabli napowietrznych typu ADSS LTC 10,5mm 24J (6x4J), ADSS LTC 10,5mm 12J (3x4J)oraz ADSS CTC 6,6mm 6J (1x6J

2. Instalacja muf światłowodowych PBO-S1 wraz z wyposażeniem
3. montaż kabli abonenckich MADC 2J oraz do wskazanych domków jednorodzinnych,
4. montaż uchwytów i zawiesi odciągowych na słupach kablowych,

5.2.3. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Materiał (ORANGE)	ilość	j.m.
1	Słup żelbetonowy SŻT 7	12	Szt.
2	Kabel miedziany XzTKMXpwn 15x4x0,6	460	m
3	Kabel miedziany XzTKMXpwn 3x2x0,5	200	m
4	Puszka kablowa hermetyczna	1	szt
5	Zawiesie odciągowe	34	szt

Lp.	Materiał (Światłowód Inwestycje)	ilość	j.m.
1	Kabel światłowodowy ADSS LTC 10,5mm 24J (6x4J)	474,5	m
2	Kabel światłowodowy ADSS CTC 6,6 mm 6J (1x6J)	274,0	m
3	Kabel światłowodowy ADSS LTC 10,5mm 12J (3x4J)	99,5	m
	Kabel abonencki ADSS- 2J	459,5	m
4	Puszka BUDI-S1	4	Kpl.
5	Uchwyt do montażu na słup ze zintegrowanym stelażem zapasu VOL-PMK-PBO	4	Szt.
6	Zawiesie odciagowe ACE na kabel 8-12mm	21	Szt.
7	Uchwyt na słupy do powierzchni płaskich ACE	18	Szt.
8	Taśma stalowa MALICO	18	Szt.
9	Klips do zaciskania taśmy	18	Szt.
10	3 Pigtail SC/APC S/000/SAO/JT/2/652T	23	
11	Adapter SCA/PC	23	
12	Splitter 1x8 900µm SC/APC (wejście spawane) PLC_1x8	1	szt
13	Splitter 1x8 900µm SC/APC PLC_1x8	3	szt
14	Osłonka spoiny spawu	62	szt

5.2.4. Przebudowa sieci nadziemnej.

Podbudowa powinna być wykonana z uwzględnieniem następujących dokumentów normatywnych:

- BN-71/3231-16 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Odciągi doziemne. Ogólne wymagania.
- BN-71/3231-17 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Elementy betonowe. Kotwa i ochraniacz.
- BN-71/3231-18 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Odciągi doziemne. Uchwyt i hak.
- BN-71/3231-19 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Odciągi doziemne. Naprężniki i pręty stalowe.
- BN-72/3231-20 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Prefabrykowane belki ustojowe żelbetowe.
- BN-77/3231-33 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Szczudła żelbetowe.
- BN-76/8984-09 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania.

Doły do ustawiania słupów mogą być wykonywane ręcznie lub z zastosowaniem odpowiednich maszyn, np. zespołu wiertniczo – dźwigowego samochodowego.

Do zawieszania na podbudowie słupowej projektuje się zastosowanie kabli wzdłużnie uszczelnionych, spełniających wymagania normy ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania, oznaczonych XzTKMXpwn.

Przewody nadziemnej sieci telekomunikacyjnej powinny być prowadzone pod przewodami sieci elektroenergetycznej. Odległość urządzeń teletechnicznych od najniżej zawieszonych przewodów sieci elektroenergetycznej powinna wynosić min. 1 m.

Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa od powierzchni ziemi do najniższego punktu kabla nie była mniejsza niż:

a) 3,5 m dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;

b) 4,0 m dla linii biegnących przez pola i przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;

c) 3,0 m dla linii biegnących poza miastami i miejscowościami o zwartej zabudowie oraz w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;

d) 5,0 m przy skrzyżowaniach z ulicami, drogami i wjazdami do bram

5.2.5. Wykonanie prac związanych z przebudową kabli światłowodowych

Harmonogram robót uzgodnić z odpowiednimi służbami ORANGE POLSKA S.A. i Światłowód Inwestycje. Prace należy wykonać minimalizując czas przerwy kabla. Należy zastosować się do zasad określonych w warunkach technicznych przebudowy sieci teletechnicznej. Prace związane z przebudową i montażem kabli światłowodowych wykonać pod nadzorem Użytkownika. Zgłoszenie prac planowych powinno nastąpić zgodnie z wymaganiami określonymi w wydanych warunkach technicznych Operatora.

5.2.6. Dokumentacja powykonawcza i pomiary

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać wszystkie dane wybudowanej linii, pomiary

trasowe linii, lokalizację studni kablowych, złączy i połączeń rur RHDPE w rurociągach kablowych, zapasy kabla i itd.

W celu sprawdzenia ciągłości włókien oraz tłumienności optycznej kabla należy wykonać następujące pomiary:

- pomiary reflektometryczne dla fali 1310 nm i 1550 nm kabli na bębnach, pomiary montażowe, oraz pomiary końcowe z przełącznicy,

- pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowej metodą transmisyjną,

Pomiary należy wykonać przed i po wykonaniu przebudowy, a wyniki nie powinny ulec pogorszeniu.

5.2.7. Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się prace rozbiórkowe związane z rozbiórką kolidującej telekomunikacyjnej infrastruktury podziemnej (słupy i kable telekomunikacyjne).

Zagospodarowanie materiału z rozbiórki nie nadającego się do ponownego użytku należy wykonać zgodnie z ustawą o odpadach zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

5.2.8. Normy Orange

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. (wycofana)
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami budowy sieci miejscowych przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP i Ppoż. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z

istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.
Harmonogram robót uzgodnić z odpowiednimi służbami ORANGE POLSKA S.A. i Światłowód Inwestycje. Prace należy wykonać minimalizując czas przerwy kabla. Należy zastosować się do zasad określonych w warunkach technicznych przebudowy sieci teletechnicznej. Prace związane z przebudową i montażem kabli światłowodowych wykonać pod nadzorem Użytkownika. Zgłoszenie prac planowych powinno nastąpić zgodnie z wymaganiami określonymi w wydanych warunkach technicznych Operatora.

Fale świetlne wykorzystywane w telekomunikacji światłowodowej są niewidzialne, nie można stwierdzić wzrokowo czy źródło emituje fale i czy światłowód je transmituje. Nie należy patrzeć na koniec włókna w ten sposób by oko znajdowało się na osi włókna, gdy nie ma całkowitej pewności, że sygnał świetlny nie jest przesyłany po danych światłowodach. Szczegółowe przepisy bezpieczeństwa przy pracy z laserami jakie należy przestrzegać podane są w normie PN-91/T-06700

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie z dnia 30.08.2002. o systemie oceny zgodności z późniejszymi zmianami; (jednolity tekst Dz.U. nr 204 poz. 2087 z dnia 17.09.2004)

Do protokołu Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą wybudowanej sieci, wyniki pomiarów elektrycznych prądem stałym i zmiennym. W razie stwierdzenia innego przebiegu kabla niż pokazany na mapie należy wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy, który zostanie wykonany przez uprawnionych geodetów.

7. RYSUNKI

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-81K-9ZP-WDK *

Pan Tomasz Kmita o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2627/04

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-24 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.
1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

DECYZJA Nr DT-WBT/02375/02/U

z dnia 28 października 2002 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Kmity z dnia 15.12.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Tomaszowi Kmicie**
urodzonemu **07.03.1967 r. w Sosnowcu**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).

PREZES
Witold Graboś

URZĄD REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY

Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 255 47 68 www.hurt-orange.pl

„ABS - Ochrona Środowiska" Sp. z o.o.
ul.Wierzbowa 14
40-169 Katowice

Kraków, 24 listopada 2023r.

Numer pisma: 23835/TTDSIKU/P/2023
Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A. kolidującej z projektowaną rozbudową drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej w Niepołomicach.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanego zadania : „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL"). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji z planowanymi elementami rozbudowywanej drogi doziemnego kabla telekomunikacyjnego, oraz słupów telekomunikacyjnych wraz z kablami napowietrznymi podwieszonymi na nich. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 maja 2023r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023r, poz.1040);

   Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia występowania w kanalizacji lub na słupach telekomunikacyjnych kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych podmiotów o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni .

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedziba i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sad Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sadowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych.

4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.

6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Kielcach, oraz inspektora nadzoru.

8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, Al.29 Listopada 20.

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.

11. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Sprawę prowadzą Jerzy Prokop w zakresie kanalizacji i linii miedzianych oraz Robert Malinowski w zakresie kabli światłowodowych. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

    Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

    - Firma Partnerska AXIANS Network Poland Sp. z o.o. (03-236 Warszawa, Annopol 4A, tel. 22 518 95 10), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

    Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

    Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

    Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

    Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększona o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

    Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia o zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentacje powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

    - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .

    - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.

18. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.

19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.

20. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.

21. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną cześć warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

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

Z poważaniem

Jerzy Prokop

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.

5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL**.

   a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

   - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

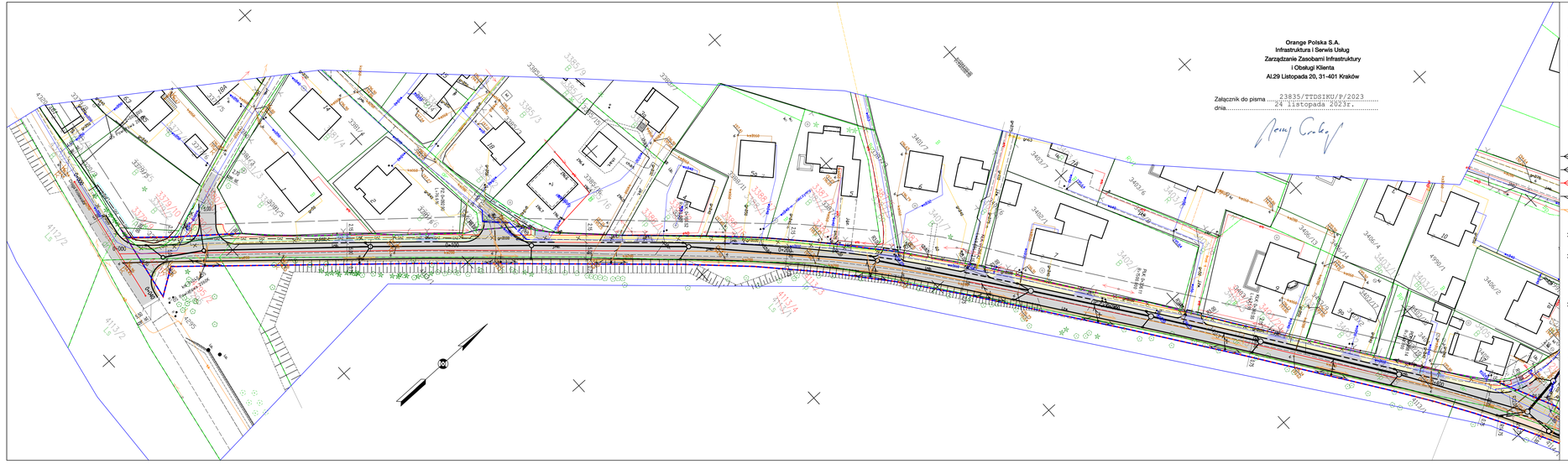
c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Załącznik do pisma ....23835/TTDSIKU/P/2023.....
dnia.....24 listopada 2023r.....

LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust krawężnikowo–jezdniowy
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowanego projektowanego gazociągu
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowany hydrant nadziemny
- istniejący hydrant do likwidacji
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
- projektowana rura ochronna

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Podwładczem, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte zgodne z aktualnym stanem technicznym został poczynione zweryfikowany i zaktualizowano informacje o uzbrojeniu terenu, system bateliony odpowiedzialnością karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

numer(y) ewidencyjny(e) działki(-ek)	6640.1525.2022
Organ(y) geodezyjny(e), który zatwierdził(-ły)	Starosta Wielicki
Wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
Nr oraz data upoważnienia (dokumentu reprezentacji wykonawcy)	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień (zawodowych) osoby/osób	Wojciech Rozek nr uprawnień 16622

Wykonawca:
FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O.
ul. Grzybowa 6, Niepołomice 32-005, tel. 12 282 28 00, 12 282 28 01

Adres budowy:
ul. Grzybowa
32-005 Niepołomice

Nazwa obiektu budowlanego:
Rozbudowa drogi gminnej 580360K ul. Grzybowej

Inwestor:
Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice
ul.Pl. Zwycięstwa 13

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Jednostka ewidencyjna: 121904_4 – Niepołomice – M
Obręb ewidencyjny: Niepołomice

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1

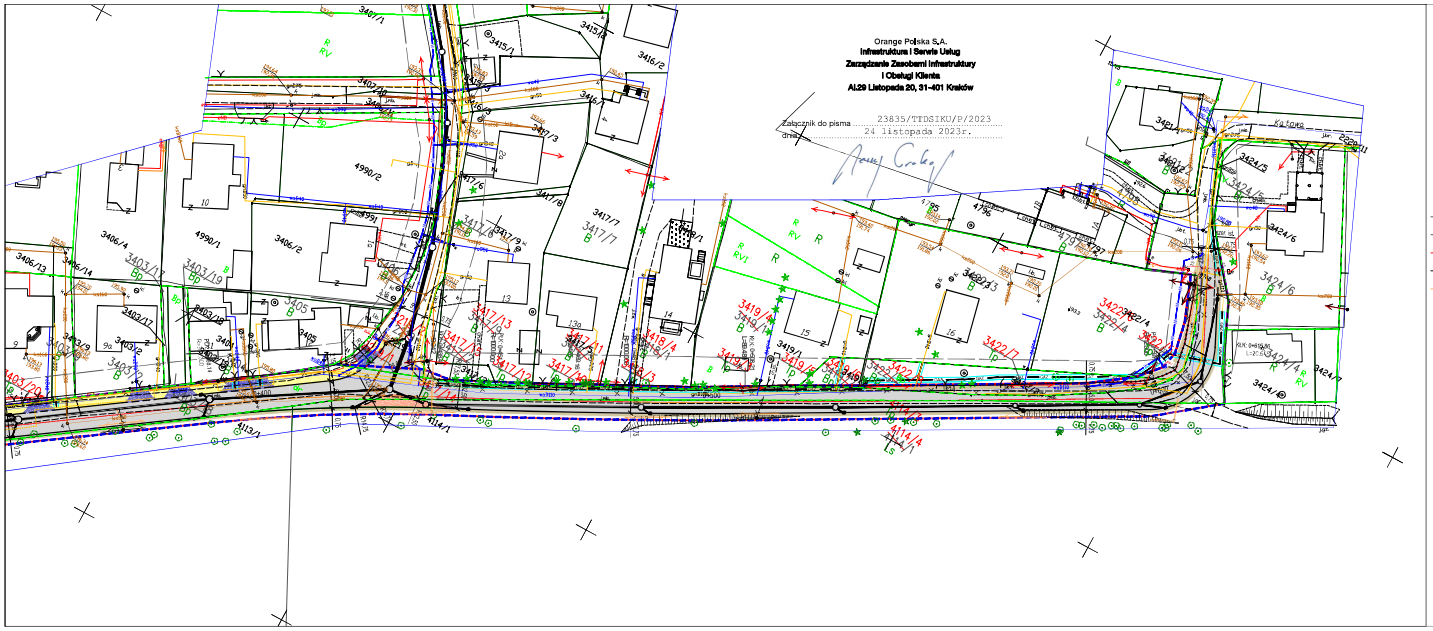
Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Durczyński	5217/13	drogowa	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Damian Jastrząbski	86/99	konstrukcyjno–budowlana	wrzesień 2023	
Projektant: inż. Leonard Kusz	74/80 i 1648/94	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: tech. Tadeusz Szczurek	349/91	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Krzeszyna	53/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Jadwiga Krzeszyna	531/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kmiła	DI-WBI/02370/120/1	telekomunikacyjna	wrzesień 2023	

Skala rysunku: 1:500

Stadium: PB

Data opracowania: wrzesień 2023

Numer rysunku: 1.0



LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust krawężnikowo-jezdniowy
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowany hydrant nadziemny
- istniejący hydrant do likwidacji
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
- projektowana rura ochronna

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy dróg gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Potwierdzam, że niniejszy plik/-i nadający się w wyniku prac geodezyjno-kartograficznych, których mój/moja zakład lub/oraz podwykonawca jest/są/będzie/będą wykonawcą, do projektowanej inwestycji, za jakim świadczy odpowiedzialność ponosi za zgodność fizycznego odwzorowania.

Identyfikator mapy lub zbioru/-ów mapowego	6640.1525.2022
Organ który sporządził/-ły mapę/-y zasadniczą/-e	Starosta Wielicki
Wykonawca wykonujący/-cy	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o
W celu mapy zasadniczej/-ych dokonał/-li zgłoszenia/-ia/-ych aktualizacji	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Kierownik zakładu lub upoważniony przez niego	Wojciech Rożek nr uprawnień 16622

Wykonawca: FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O. 32-005 Niepołomice, ul. Grzybowa

Adres budowy: ul. Grzybowa 32-005 Niepołomice

Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa dróg gminnej 560360K ul. Grzybowej

Inwestor: Gmina Niepołomice 32-005 Niepołomice ul.Ks. Zwycięstwa 13

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Jednostka ewidencyjna: 121804_4 – Niepołomice – M
Obręb ewidencyjny: Niepołomice

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2

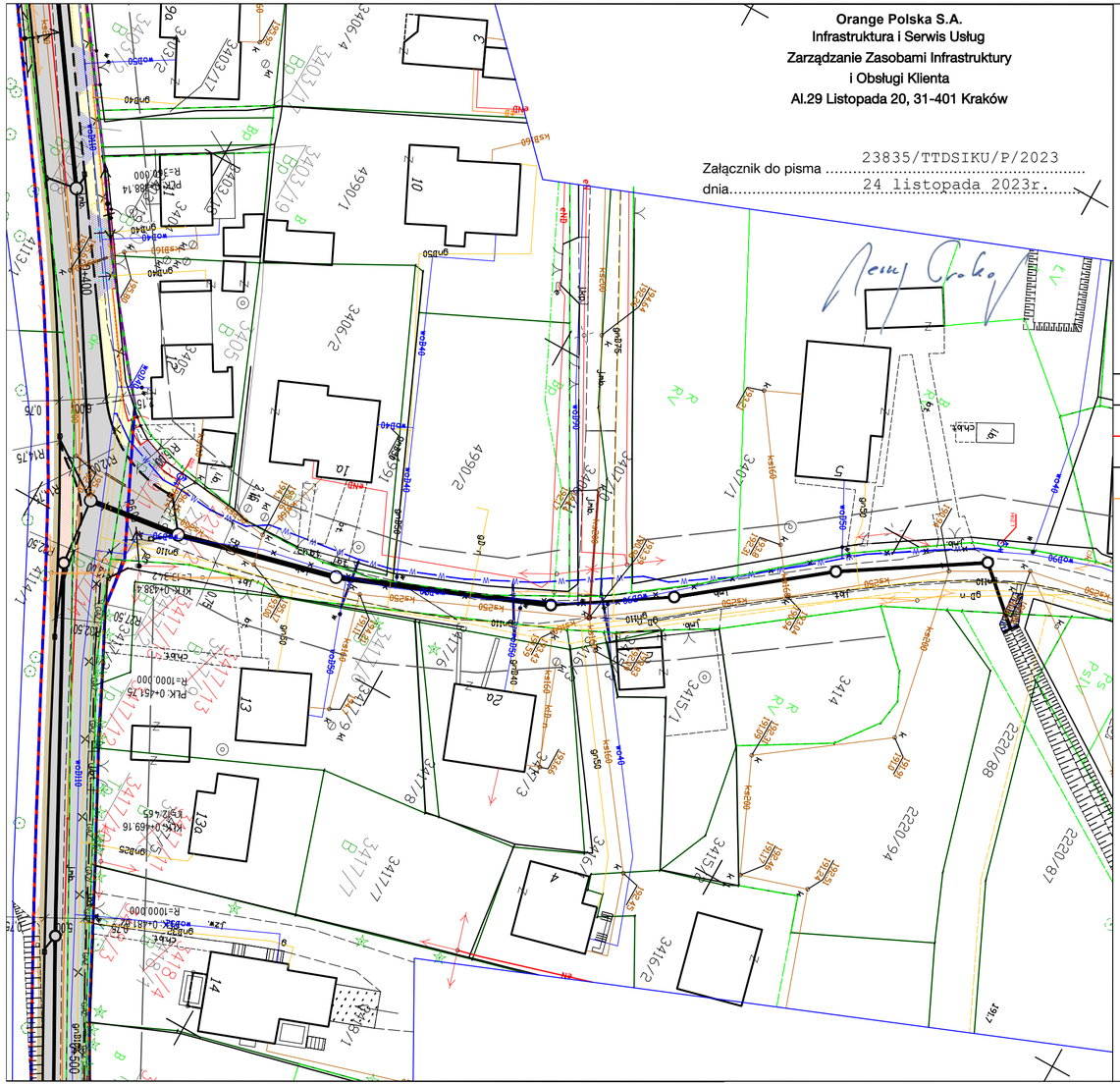
Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Danczyński	5217/13	drogowa	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Damian Jastrzębski	86/99	konstrukcyjno-budowlana	wrzesień 2023	
Projektant: inż. Leonard Kusz	74/80 i 1648/94	instalacyjno-inżynieryjna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: tech. Tadeusz Szczurek	343/91	instalacyjno-inżynieryjna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Krzeszyna	53/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Jadwiga Krzeszyna	531/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kwiła	01–MW/02215/02/1	telekomunikacyjna	wrzesień 2023	

Skala rysunku: 1:500

Strefowy: PB

Data opracowania: wrzesień 2023

Numer rysunku: 1.1



Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
Al.29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Załącznik do pisma 23835/TTDSIKU/P/2023
dnia..... 24 listopada 2023r.

LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust krawężnikowo–jezdniowy
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- TEL — TEL — przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- GAZ — projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- W — W — projektowana sieć wodociągowa
- projektowany hydrant nadziemny
- istniejący hydrant do likwidacji
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
- projektowana rura ochronna
- przebudowywana kanalizacja sanitarna
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Poświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny został pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	6640.1525.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wielicki
Wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Rożek nr uprawnień 16622

Wykonawca:
FIRMA
"ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA"
SPÓŁKA Z O.O.
40-169 Katowice, ul. Wierzbowa 14., tel./fax 2589015

Inwestor:
Gmina Niepołomice
32–005 Niepołomice
ul.Pl. Zwycięstwa 13

Adres budowy:
ul. Grzybowa
32–005 Niepołomice

Nazwa obiektu budowlanego:
Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Jednostka ewidencyjna: 121904_4 – Niepołomice – M
Obręb ewidencyjny: Niepołomice

Tytuł rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 3

Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Durczyński	5217/13	drogowa	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Damian Jastrzębski	86/99	konstrukcyjno–budowlana	wrzesień 2023	
Projektant: inż. Leonard Kusz	74/80 i 1649/94	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: tech. Tadeusz Szczurek	349/91	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Kraszyna	53/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Jadwiga Kraszyna	531/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kmita	DT–WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna	wrzesień 2023	

Skala rysunku: 1:500

Stadium: PB

Data opracowania: wrzesień 2023

Numer rysunku: 1.2

Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Tel.: 22 000 00 00
www.swiatlowodinwestycje.pl

Kraków, 24.11.2023r.

Numer pisma: 23776/TTDSIKU/P/23/S-I

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną modernizacją drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej w Niepołomicach.

Sz. Pan
Grzegorz Durczyński
„ABS - Ochrona Środowiska" Sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 14
40-169 Katowice

Szanowni Państwo,

Działając w imieniu Orange Polska SA oraz w imieniu Światłowód Inwestycje Sp. z o.o., w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego zadania: „Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach" informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Światłowód Inwestycje Sp. z o. o. (zwana dalej „S-I") W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, dokonać przełożenia tej sieci, w tym opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu, a także uregulować zasady korzystania z nieruchomości w celu posadowienia przebudowanej sieci w nowym terenie.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie poza kolizyjne obszary drogi infrastruktury światłowodowej. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni ;
3. Wykonywanie prac na sieci S-I bez zgłoszenia jest naruszeniem własności S-I i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, S-I zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz. 1333) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta przy asyście upoważnionego przedstawiciela S-I, zostaną stwierdzone rozbieżności pomiędzy danymi otrzymanymi z S-I, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do S-I, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela S-I Obsługa Techniczna Klienta oraz inspektora nadzoru.

8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela S-I.

9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **uzgodnionego** przez S-I projektu wykonawczego i projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD format PDF) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD format PDF) proszę składać do uzgodnienia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Al.29 Listopada 20.

10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.

11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, linii światłowodowych zostaną udzielone w Zarządzaniu Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie (sprawę prowadzi Jerzy Prokop tel. 12 255 47 68). Dane do projektowania można pozyskać drogą elektroniczną poprzez adres mail: Infrastruktura.Uzgodnienia@s-i.pl. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w S-I na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

    Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

    - Firma Partnerska AXIANS Network Poland Sp. z o.o. (03-236 Warszawa, Annopol 4A, tel. 22 518 95 10, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność S-I, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

    Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez S-I usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

    S-I zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla S-I szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci S-I lub z którym w tym okresie S-I rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, S-I obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez S-I umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**

    Łączna wysokość roszczeń S-I w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele S-I i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez S-I odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/.

    W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek wskazano do wypełnienia na stronie www.swiatlowodinwestycje.pl/wniosek-o-nadzor.

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością S-I należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez S-I**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.

16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury S-I należy zgłosić do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem na adres:

    Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.
    ul. Jagiellońska 34
    96-100 Skierniewice
    e-mail: Infrastruktura.RE@s-i.pl

    Wniosek wskazano do wypełnienia na stronie https://swiatlowodinwestycje.pl/dostep-do-infrastruktury.

17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci S-I przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:

    - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
    - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
    - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
    - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela S-I.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. S-I zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do S-I o wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli S-I gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

    Integralną cześć warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania S-I stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

    UWAGA:

    Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

    Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Faktura zostanie wystawiona przez ORANGE POLSKA S.A Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Jerzy Prokop

ORANGE POLSKA S.A.

Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.

2. Dodatkowe wymagania S-I

Dodatkowe wymagania i informacje Światłowód Inwestycje Sp. z o. o.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz S-I. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez S-I oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki S-I, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, S-I wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.

5. Informujemy, że S-I po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec klientów S-I dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej S-I, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela S-I zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela S-I. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele S-I i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu S-I zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel S-I wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na https://swiatlowodinwestycje.pl/dostep-do-infrastruktury.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność S-I należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez S-I.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela S-I:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury S-I;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na kontakt wskazany w punkcie 14 wydanych Warunków Technicznych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

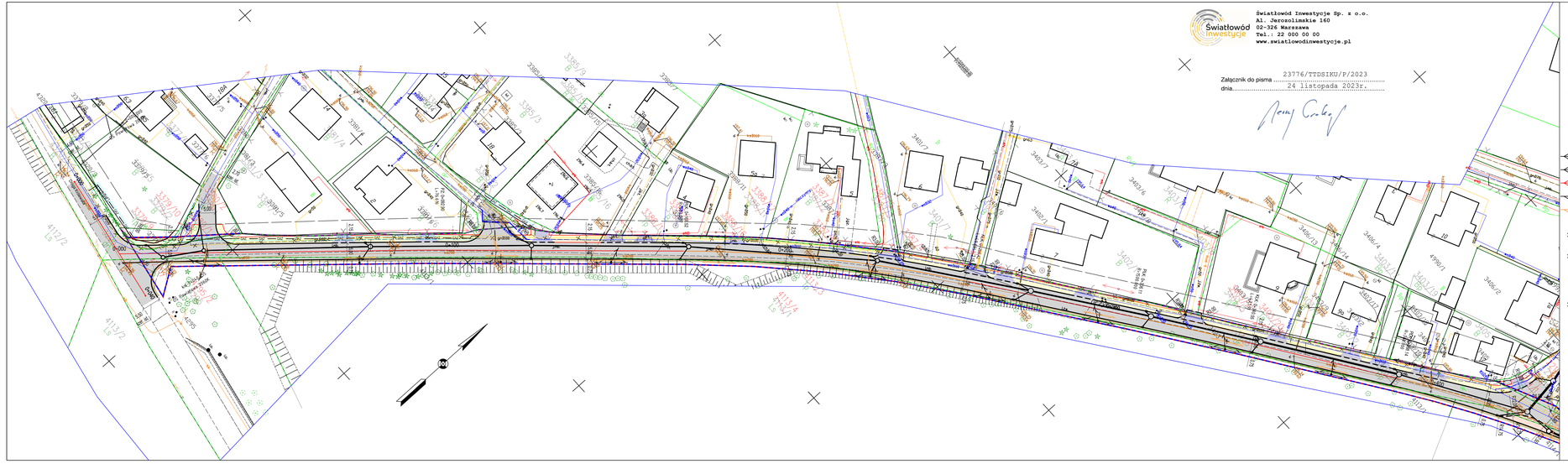
c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki S-I, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do S-I. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem S-I w momencie przekazania tablicy.



Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Tel.: 22 000 00 00
www.swiatlowodinwestycje.pl

Załącznik do pisma 23776/TZDSIKU/P/2023
dnia..... 24 listopada 2023r.

LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust krawężnikowo–jezdniowy
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowany hydrant nadziemny
- istniejący hydrant do likwidacji
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
- projektowana rura ochronna

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Podważalczem, za niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte zgodnie z treścią zostały zaczytane zweryfikowany i zatwierdzony informuje, że system bateriowy odpowiedzialnego tytułu do złożenia tekstowego obowiązuje.

numer(y) ewidencyjny(e) materiału zasobu:	6640.1525.2022
Organ(y) prowadzący(e) który zlecił(y) zlecenie:	Starosta Wielicki
Wykonawca prac geodezyjnych:	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
W celu dalej opracowania dokumentu wymagania wynik zaczytanie weryfikacji:	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych osoby sporządzającej:	Wojciech Rozek nr uprawnień 16622

Wykonawca:	FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O. 44-100 Gliwice, ul. Wincentego Pola 19, tel. 32 2338672	Adres budowy: ul. Grzybowa 32–005 Niepołomice	Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa drogi gminnej 580360K ul. Grzybowej
Inwestor:	Gmina Niepołomice 32–005 Niepołomice ul.Pl. Zwycięstwa 13	Województwo: małopolskie Powiat: wielicki Jednostka ewidencyjna: 121904_4 – Niepołomice – M Obręb ewidencyjny: Niepołomice	

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1

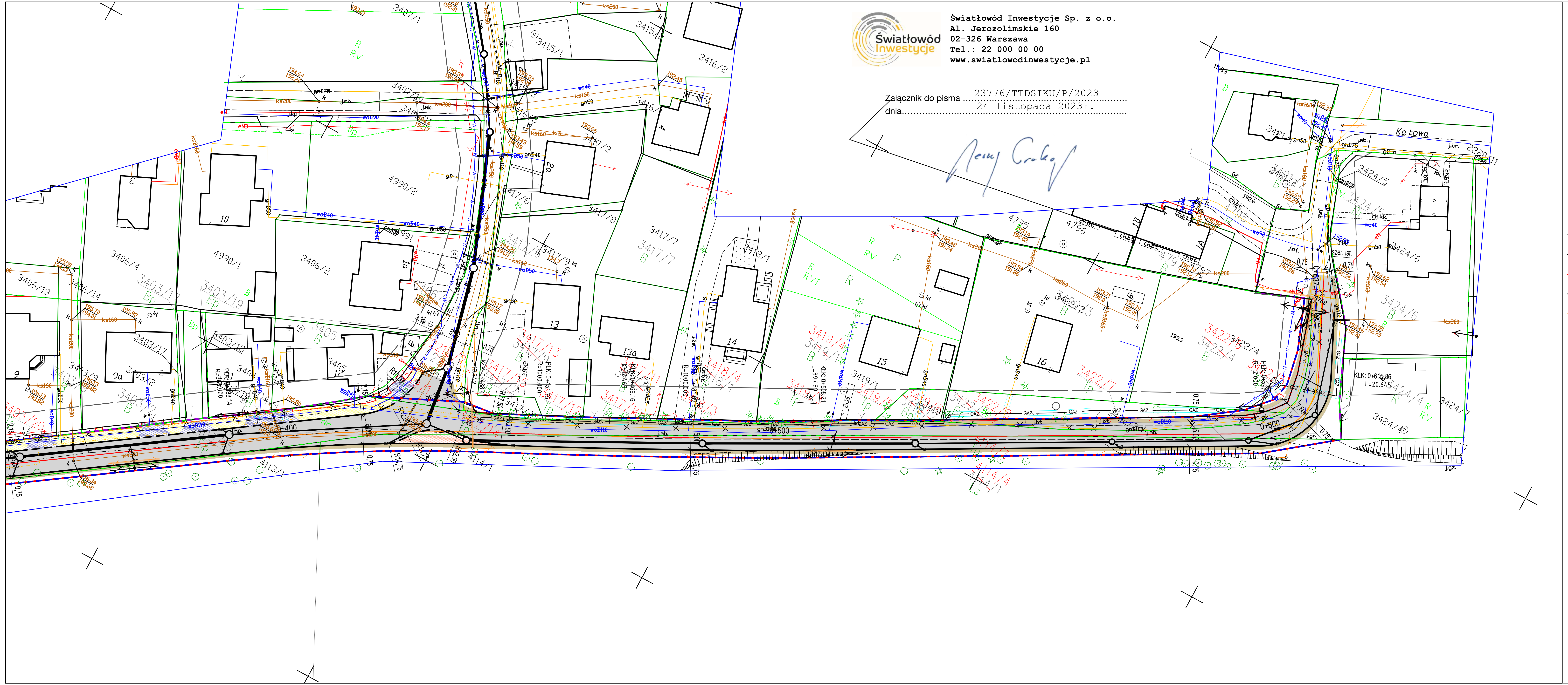
Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Durczyński	5217/13	drogowa	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Damian Jastrząbski	86/99	konstrukcyjno–budowlana	wrzesień 2023	
Projektant: inż. Leonard Kusz	74/80 i 1648/94	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: tech. Tadeusz Szczurek	349/91	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Krzeszyna	53/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Jadwiga Krzeszyna	531/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kmita	DI–WBT/0237/13/U	telekomunikacyjna	wrzesień 2023	

Skala rysunku: 1:500

Stadium: PB

Data opracowania: wrzesień 2023

Numer rysunku: 1.0



Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Tel.: 22 000 00 00
www.swiatlowodinwestycje.pl

Załącznik do pisma 23776/TTDSIKU/P/2023
dnia 24 listopada 2023r.

LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza gruntowego
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust krawężnikowo–jezdniowy
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowany hydrant nadziemny
- istniejący hydrant do likwidacji
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
- projektowana rura ochronna

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Poświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny został pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu.	6640.1525.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wielicki
Wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Rożek nr uprawnień 16622

Wykonawca: FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O. 40-169 Katowice, ul. Wierzbowa 14, tel.\fax 2589015	Adres budowy: ul. Grzybowa 32–005 Niepołomice	Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej
Inwestor: Gmina Niepołomice 32–005 Niepołomice ul.Pl. Zwycięstwa 13	Województwo: małopolskie Powiat: wielicki Jednostka ewidencyjna: 121904_4 – Niepołomice – M Obręb ewidencyjny: Niepołomice	

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2

Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Durczyński	5217/13	drogowa	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Damian Jastrzębski	86/99	konstrukcyjno–budowlana	wrzesień 2023	
Projektant: inż. Leonard Kusz	74/80 i 1649/94	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: tech. Tadeusz Szczurek	349/91	instalacyjno–inżynieryjna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Kraszyna	53/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Sprawdzający: mgr inż. Jadwiga Kraszyna	531/89 EL	elektryczna	wrzesień 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kmita	DT-WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna	wrzesień 2023	

Skala rysunku: 1:500
Stadium: PB
Data opracowania: wrzesień 2023
Numer rysunku: 1.1

Wieliczka, dn. 03.04.2024 r.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.202.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.04.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	gazociąg na odc G1-G82, wodociąg W1-W50, kanalizacja sanitarna na odc S1-S8), kanalizacja deszczowa D1-D51, napowietrzna line energetyczna NN+słup El1-El4, napowietrzna linia telekomunikacyjna NN+słupy+kabel telekomunikacyjny T1-T11,KT1-KT2
Lokalizacja:	Niepołomice - M Obręb: Niepołomice, dz.: 2219, 2220/88, 3225/1, 3363, 3379/2, 3379/5, 3380, 3385/2, 3401/6, 3402/1, 3403/9, 3404, 3406/11, 3406/15, 3406/16, 3407/1, 3407/10, 3415/3, 3417/2, 3419/2, 3422/2, 3422/4, 3423, 4113/1, 4114/1, 4295, 4320/1, 4320/3, 4990/2, 4991/1
Wnioskodawca:	DURCZYŃSKI GRZEGORZ ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice
Inwestor:	GMINA NIEPOŁOMICE pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Projektant:	GRZEGORZ DURCZYŃSKI Inne upr.: budowlana: SLK/OKK/7131/5217/13
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista - przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	08.03.2024 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie wnosi uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**

1	**Orange Polska S.A.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
2	**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	**Joanna Job**
3	**Starostwo Powiatowe w Wieliczce** **Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Wojciech Batko**
4	**TAURON DYSTRYBUCJA S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów slupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN - 1m, - linii SN - 2m, - linii WN - 5m	**Wojciech Szczypczyk**

		Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.	
5	**Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Janusz Nosalski**
6	**Fiberway sp. z o.o.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	**Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Opiniuje się pozytywnie, zgodnie z uzgodnieniem z dnia 20.11.2023 r. Realizacja zgodnie z wydanym pismem - znak: IN/DTI-IT/315-2308/23 z dnia 29.09.2023 r. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy powiadomić Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. celem nadzoru nad infrastrukturą będącą w eksploatacji Spółki. Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. na etapie wizji w terenie podczas nadzoru nad pracami wykonywanymi w sąsiedztwie infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zastrzega możliwość zmiany w zakresie konieczności zastosowania zabezpieczenia/przebudowy dla infrastruktury.	**Ewa Czyż**
8	**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami: 1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji. 7. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową. 8. Realizować z zachowaniem zapisów zawartych w Piśmie nr PSGKR.ZMSM.763.1151493.1.23 z dn. 24.03.2023 r.	**Jan Kasprzyk**
9	**Urząd Miasta i Gminy Niepołomice** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Wojciech Malarz**
Wnioskodawca			**DURCZYŃSKI GRZEGORZ**

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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 712414.1.10400, 712414.1.10402.

Z upoważnienia Starosty Wielickiego
Beata Dubiel-Kulma-Główny specjalista -
przewodnicząca narady koordynacyjnej

Signed by / Podpisano przez:
Beata Elżbieta Dubiel-Kulma
Date / Data: 2024.04.03 15:19

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

projektowany słup linii napowietrznej nN (odcinek od EL1 do EL2 oraz od EL3 do EL4)
istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej (odcinek od T1 do T11)
istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny (odcinek od KT1 do KT2)
istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
projektowana sieć gazowa (odcinek od G1 do G82)
istniejąca sieć gazowa do likwidacji
projektowana sieć wodociągowa (odcinek od W1 do W50)
projektowany hydrant nadziemny
istniejący hydrant do likwidacji
istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji
przebudowywana kanalizacja sanitarna (odcinek od S1 do S8)
projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
drzewo liściaste do wycinki
drzewo iglaste do wycinki

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Grzegorz DURCZYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynieryjnej bez ograniczeń
Nr ewid. 1217/13

Starosta Wielicki
Dokumentacja projektowa nr GGD.6630.2.202.2024
była przedmiotem narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnień w zakresie ochrony środowiska, komunikacji drogowej, zabezpieczenia gazociągów
zakończonej dnia: 05.04.2024
z ustaleniami jak w protokole
Beata Elżbieta Dubiel-Kuźma
narady koordynacyjnej
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Signed by / Podpisano przez:
Beata Elżbieta Dubiel-Kuźma
Date / Data:
2024-04-03 15:20

OPRACOWAŁ/PREPARED BY:
GRZEGORZ TOMASZ DURCZYŃSKI
01.03.2024 07:23:22 GMT+01

Wykonawca: Firma: "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O. 32-020 Wieliczka ul. Kazimierza Wielkiego 34, tel./fax 12 289 36 00

Adres budowy: ul. Grzybowa 32-005 Niepołomice

Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa drogi gminnej 560606K ul. Grzybowej

Inwestor: Gmina Niepołomice 32-005 Niepołomice ul.Pl. Zwycięstwa 13

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Jednostka ewidencyjna: 121904_4 – Niepołomice – W
Obręb ewidencyjny: Niepołomice

Tytuł rysunku:

Plan uzbrojenia terenu

Zespół autorski	Numer uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
Projektant Główny: mgr inż. Grzegorz Durczyński	1217/13	drogowa	listopad 2023	
Projektant: mgr inż. Leonard Kusz	74/80 - 1649/94	instalacyjno-inżynieryjna	listopad 2023	
Projektant: mgr inż. Janusz Krzeszna	55/88 EL	elektryczna	listopad 2023	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kreba	DP-WBT/0375/POZ/11	telekomunikacyjna	listopad 2023	

Skala rysunku: 1:500

Numer rysunku: 1:1

Potwierdzam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto, zgodnie z stanem faktycznym i prawnym na dzień jego wydania.

Identyfikator zgłoszenia roboty geodezyjnej	6640.1525.2022
Organ służby geodezyjnej i służby urządzeń ogólnych	Starosta Wielicki
wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
Nr oraz data operatowa dokumentu zawierającego wyniki pracy geodezyjnej	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień osoby wykonującej prace	Wojciech Rożek nr uprawnień 16622

Potwierdzam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto, zgodnie z stanem faktycznym i prawnym na dzień jego wydania.

Identyfikator zgłoszenia roboty geodezyjnej	6640.1656.2024
Organ służby geodezyjnej i służby urządzeń ogólnych	Starosta Wielicki
wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
Nr oraz data operatowa dokumentu zawierającego wyniki pracy geodezyjnej	Protokół nr NR 6640.1656.2024_834.55 z dn. 19.03.2024.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień osoby wykonującej prace	Radosław Stasiński nr uprawnień 22089

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne opisu pracy geodezyjnej: 6640.1525.2022, 6640.1656.2024

Miejscowość/Address: Niepołomice ul. Grzybowa

Jednostka ewidencyjna	identyfikator	121904_5
	nazwa	Niepołomice
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Niepołomice
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych		przestrzennych płaskich (2000)
	współrzędne	N -480866
Oznaczenie aktualizacji, który był przedmiotem aktualizacji		

Nazwa wykonawcy: NIP/Imiona Dubiel&Co Sp. z o.o. ul. Jerzmanowskiego 29 43-521 Goleszów

Nazwisko i imię osoby wykonującej: Dubiel-Kuźma Beata Elżbieta, nr uprawnień 12080

Data i podpis osoby wykonującej: Data i podpis osoby wykonującej

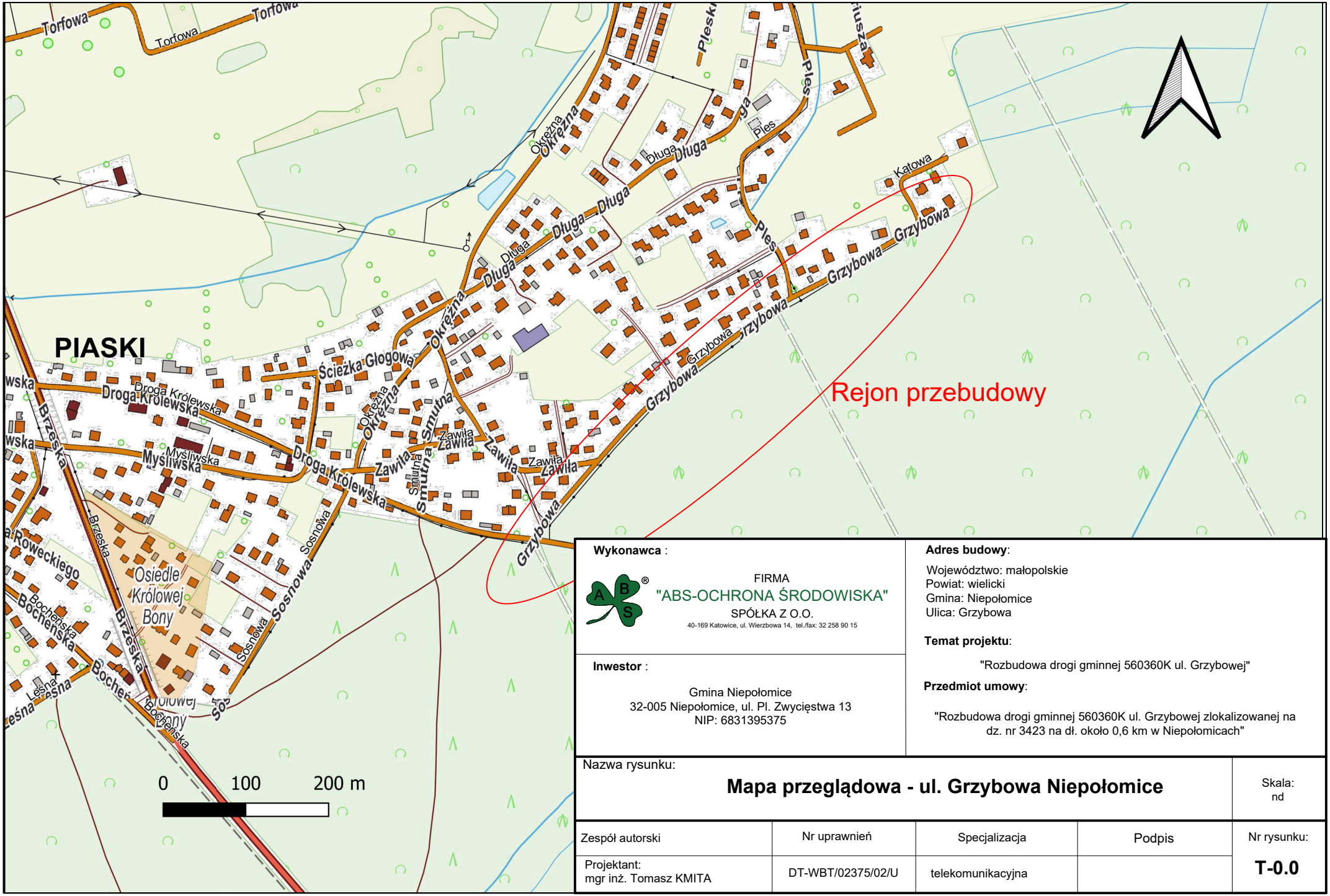
LEGENDA

linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego

nieprzekraczalna linia zabudowy

MN, ZR, KDD, KDW

oznaczenia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego



Wykonawca :

FIRMA
"ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA"
SPÓŁKA Z O.O.
40-169 Katowice, ul. Wierzbowa 14, tel./fax: 32 258 90 15

Inwestor :

Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831395375

Adres budowy:

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:

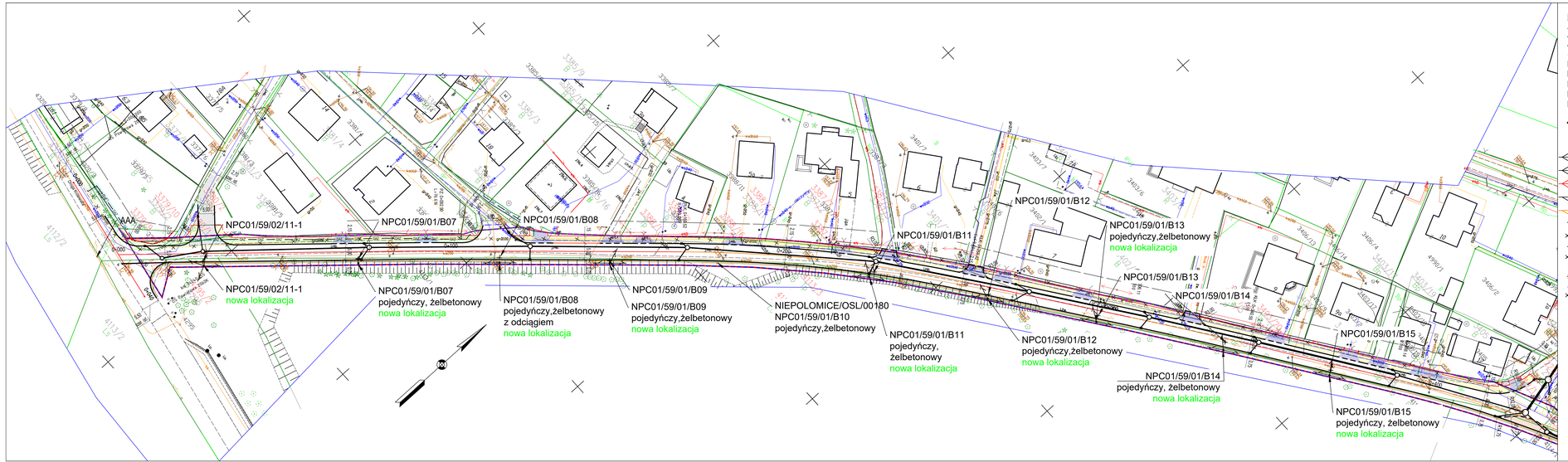
"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

Mapa przeglądowa - ul. Grzybowa Niepołomice

Skala: nd

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis	Nr rysunku:
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna		**T-0.0**



LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany stup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany stup linii napowietrznej nN
- istniejący stup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany stup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący stup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- projektowana sieć gazowa – wg odrębnego opracowania
- projektowana sieć wodociągowa
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

Potwierdzam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny został pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Numer(y) operat(u) ewidencyjnego(ych) zasób(ów)	6640.1525.2022
Organ ośrodka podkarpackiej, który wydał(o) zgłoszenie	Starosta Wielicki
Wykonawca prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
W celu opis sporządzenia dokumentu, numer(y) wydz(ów) uprawnień)	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Rozek nr uprawnień 16622

Wykonawca :
FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O.
ul. Ofiar Katynia 1, m. 4 Wieliczka, Tel. 12 282 32 00 Fax 12 282 32 01

Inwestor :
Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831360375

Adres budowy:
Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

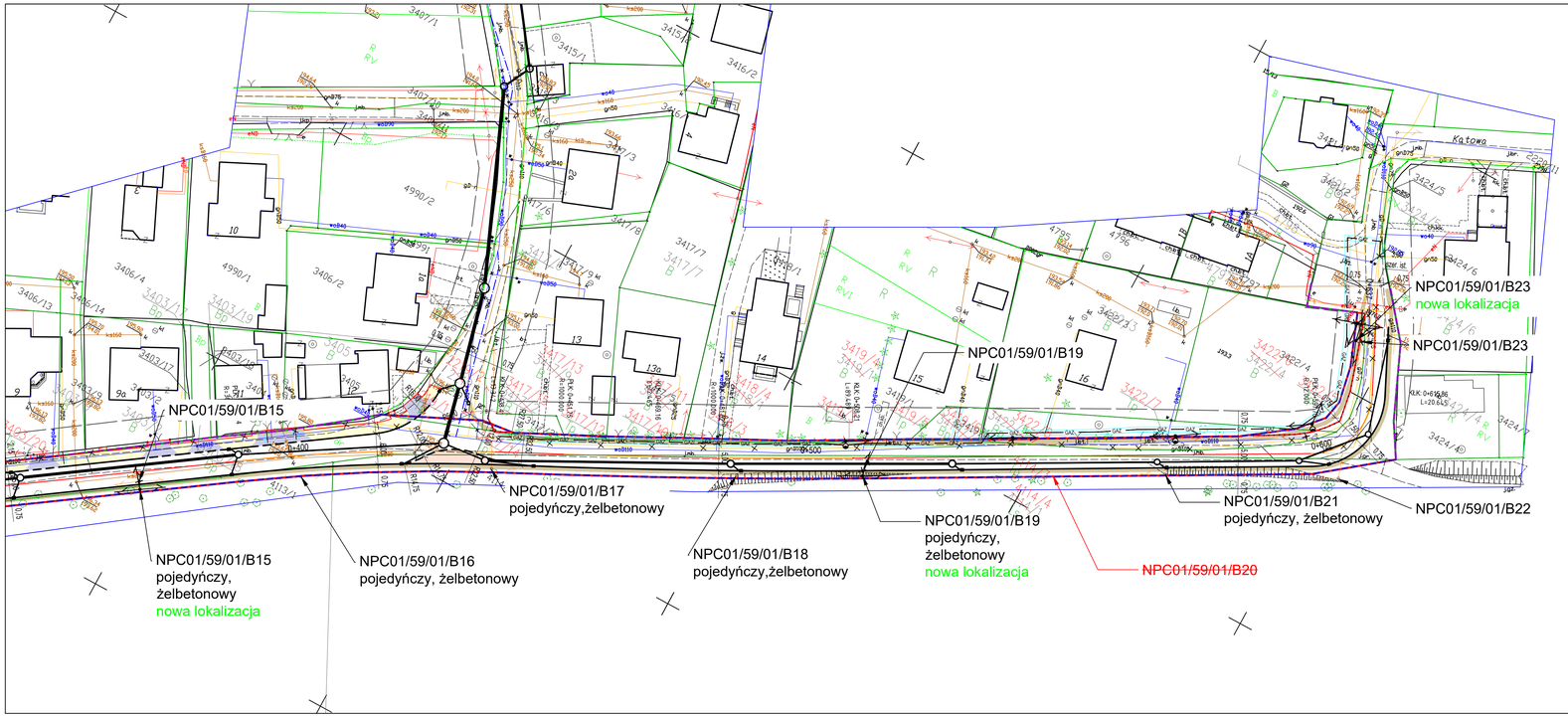
Temat projektu:
"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:
"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-IWBT/0237/502/U	telekomunikacyjna		Nr rysunku: T-1.1



LEGENDA

- osie dróg
- krawężnik betonowy
- krawężnik betonowy obniżony
- obrzeże betonowe
- nawierzchnia jezdni KR4
- nawierzchnia pobocza
- nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki betonowej
- nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej
- zieleniec
- ogrodzenie przeznaczone do rozbiórki
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowany wpust kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany słup linii napowietrznej nN z oprawą oświetleniową
- projektowany słup linii napowietrznej nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do likwidacji
- projektowany słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej
- istniejący słup napowietrznej linii telekomunikacyjnej do likwidacji
- przebudowywany kabel telekomunikacyjny ziemny
- istniejący kabel telekomunikacyjny ziemny do przebudowy
- projektowana sieć gazowa
- istniejąca sieć gazowa do likwidacji
- strefa kontrolowana projektowanego gazociągu
- projektowana sieć gazowa – wg odrębnego opracowania
- projektowana sieć wodociągowa
- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

LEGENDA ZRID

- linia rozgraniczająca istniejący pas drogowy drogi gminnej
- linia rozgraniczająca teren inwestycji będąca linią podziałową

N

Poświadczam, że niniejszy dokument opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny został pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	6640.1525.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wielicki
Rodzaj/nazwa prac geodezyjnych	ABS – Ochrona Środowiska Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik przyjętej weryfikacji	Protokół nr 6640.1525.2022_66586 z dn. 29.07.2022.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wojciech Rozek nr uprawnień 16622

Wykonawca :

FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O.
43-100 Katowice, ul. Wincentego 15, tel./fax: 32 258 90 15

Inwestor :

Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831395375

Adres budowy:

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

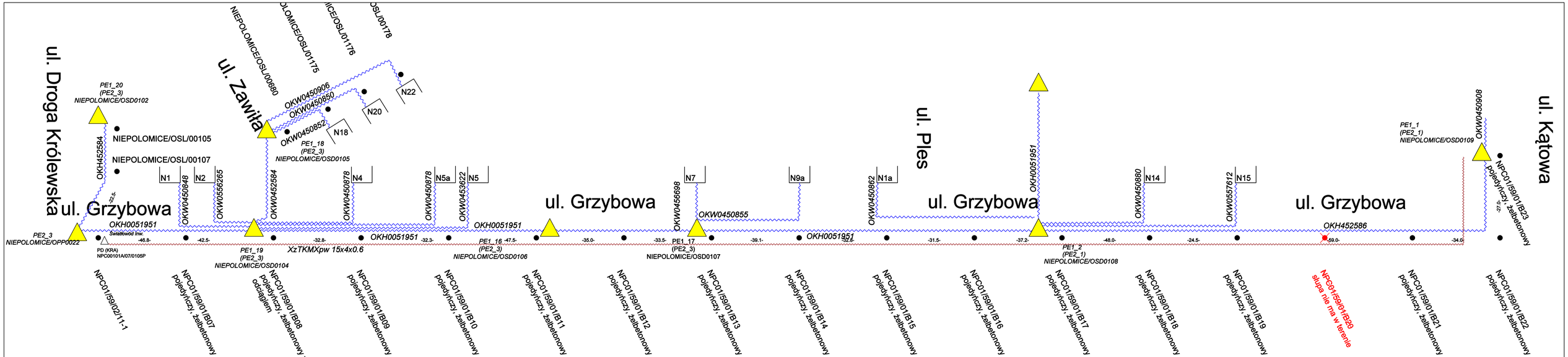
Przedmiot umowy:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-WBT/0237/5/02/U	telekomunikacyjna		Nr rysunku: **T-1.2**



Wykonawca :

FIRMA
"ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA"
SPÓŁKA Z O.O.
43-100 Tychy, ul. Mikołowska 74, tel./fax: 32 226 80 15

Inwestor :

Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831395375

Adres budowy:

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

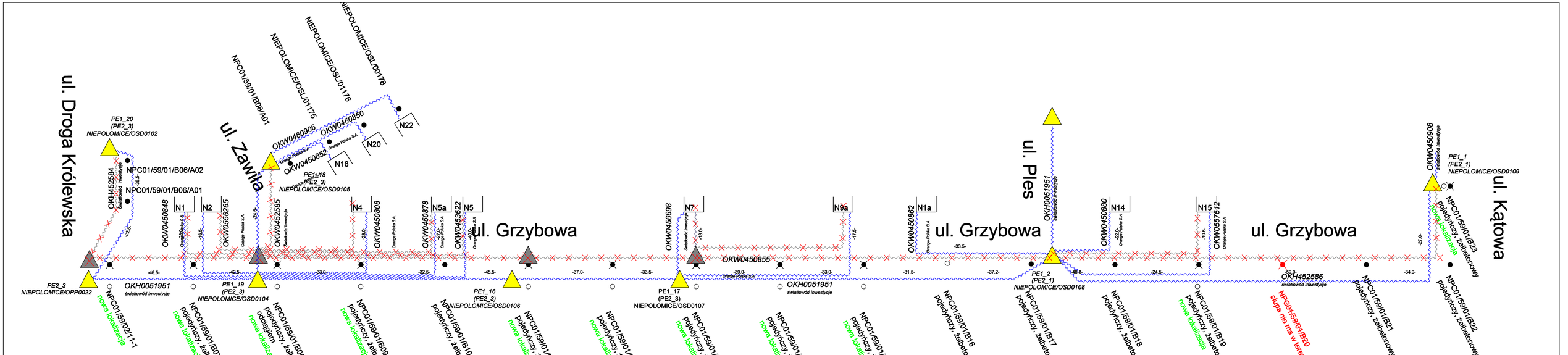
Schemat sieci napowietrznej - stan istniejący

Data 01.2023 r.

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna	

Skala: nd

Nr rysunku: **T-2.1**



Wykonawca :

FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O.
43-100 Tychy, ul. Mikołowska 74, tel./fax: 32 226 80 15

Inwestor :

Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831395375

Adres budowy:

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:

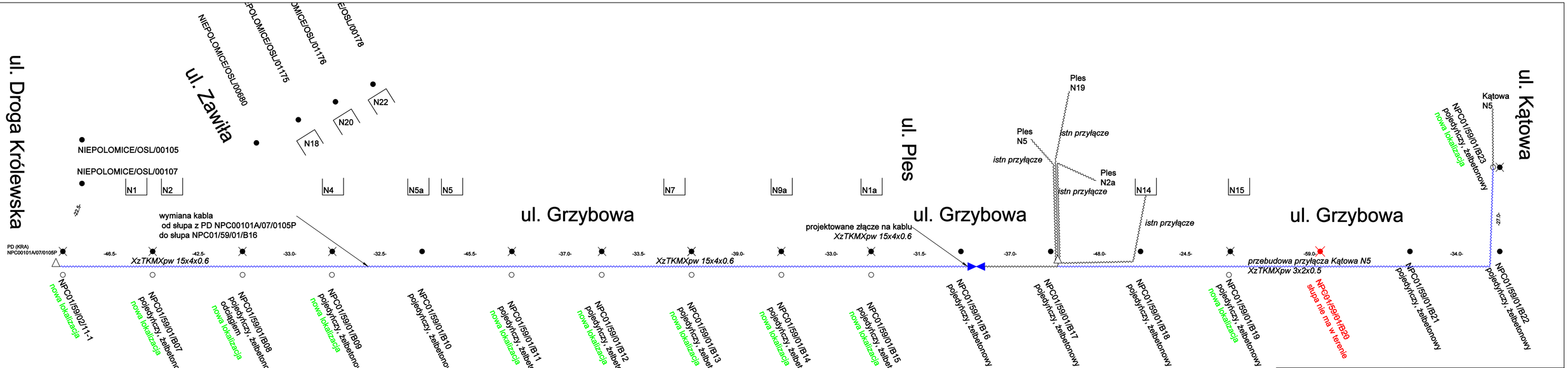
"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

Schemat siaci napowietrznej optycznej - stan projektowany

Data 01.2023 r.

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis	Skala:
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna		nd
				Nr rysunku: T-2.2



Wykonawca :

FIRMA "ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA" SPÓŁKA Z O.O.
43-100 Tychy, ul. Oświatowa 1A, tel./fax: 32 226 80 15

Inwestor :

Gmina Niepołomice
32-005 Niepołomice, ul. Pl. Zwycięstwa 13
NIP: 6831395375

Adres budowy:

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Gmina: Niepołomice
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:

"Rozbudowa drogi gminnej 560360K ul. Grzybowej zlokalizowanej na dz. nr 3423 na dł. około 0,6 km w Niepołomicach"

Nazwa rysunku:

Schemat siaci napowietrznej - stan projektowany

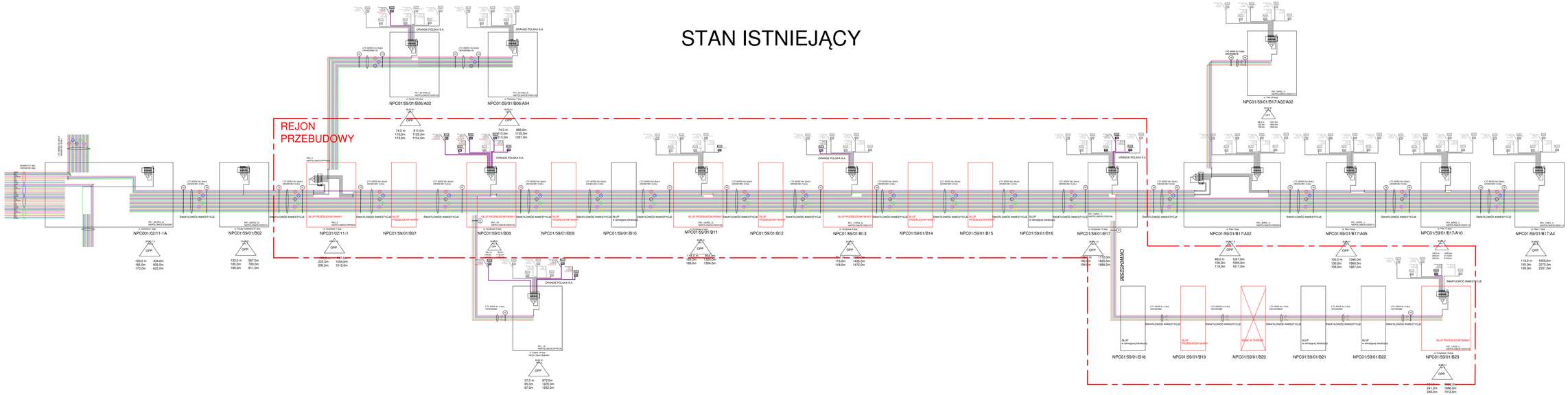
Data 01.2023 r.

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis
Projektant: mgr inż. Tomasz KMITA	DT-WBT/02375/02/U	telekomunikacyjna	

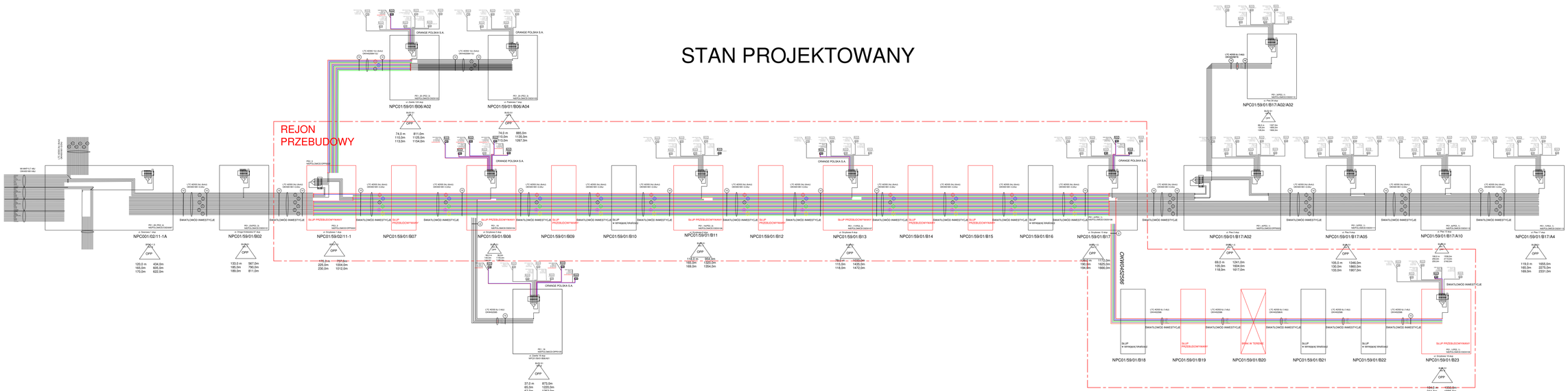
Skala: nd

Nr rysunku: **T-2.3**

STAN ISTNIEJĄCY



STAN PROJEKTOWANY



Wykonawca

Firma
"ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA"
SPÓŁKA Z O.O.
43-346 Bielsko-Biała ul. Piastowska 14, 33-332 Jaworze 51

Inwestor

Gmina Nieporęt
05-035 Nieporęt ul. Pl. Zwycięstwa 17
NIP: 9851395375

Adres budowy:

Powiat: Legionowski
Miasto i gmina:
Gmina: Nieporęt
Ulica: Grzybowa

Temat projektu:

"Rozbudowa drogi gminnej 560306K ul. Grzybowej"

Przedmiot umowy:

"Rozbudowa drogi gminnej 560306K ul. Grzybowej, infrastrukturowej na os. nr 3403/1 w m. Józefów-Ług w Nieporęcie/Kępa"

Tytuł rysunku:

Schemat rozpływu włókien

Data:
01.2022 r.

Zespół autorski	Nr uprawnień	Specjalizacja	Podpis	Skala:
				Nr rysunku: 3.0