

PROJEKT WYKONAWCZY

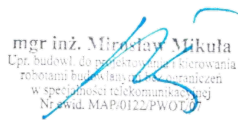
TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ POLEGAJĄCA NA WYKONANIU CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W LIPNICY MUROWANEJ I LIPNICY GÓRNEJ PRZY DW966 WIELICZKA-TYMOWA STR. LEWA ODC. 200KM 0+216 – ODC 210KM 0+829 WRAZ Z BUDOWĄ ZATOK AUTOBUSOWYCH WRAZ Z ICH OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEBUDOWĄ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

INWESTOR: GMINA LIPNICA MUROWANA, LIPNICA MUROWANA 44, 32-724 LIPNICA MUROWANA

LOKALIZACJA: DZIAŁKI NR 1934/5, 2000, 2005, 2205, 2218, 2228/1, 2244/2, 2245, 1859, 1861, 2304/2, 2203, 2364 W MIEJSCOWOŚCI LIPNICA GÓRNA, 709 - W MIEJSCOWOŚCI LIPNICA MUROWANA

CZĘŚĆ: TELETECHNICZNA - ETAP 1

PROJEKTANCI :

Branża teletechniczna Projektant: mgr inż. Mirosław Mikula	 mgr inż. Mirosław Mikula Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi i inżynierskimi w specjalności telekomunikacyjnej Nr swid. MAP/0122/PWOT/07 projektant	
---	---	--

BOCHNIA LIPIEC 2026

SPIS TREŚCI

3.1. Przebudowa sieci własności Orange Polska S.A.	6
3.1.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej	6
3.1.2. Budowa kanalizacji wtórnej	7
3.1.3. Przebudowa słupów teletechnicznych	7
3.1.4. Przebudowa kabli miedzianych	8
3.1.5. Przełożenie kabla światłowodowego nr OKA57008	9
3.1.6. Przełożenie kabla światłowodowego nr OKA57030	9
3.1.7. Oznakowanie kabli światłowodowych	10
3.1.8. Pomiary kabli	10
3.2. Przełożenie kabli własności Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.	11
3.2.1. Przełożenie kabla teletechnicznego napowietrznego nr KBC5.KO1038_23k 12J	11
3.2.2. Pomiary kabli	11
3.3. Przełożenie kabli własności P.H.U Bestconnect	12
3.3.1. Przełożenie kabla teletechnicznego napowietrznego	12
3.3.2. Pomiary kabli	12
3.4. Demontaż sieci teletechnicznej.	12
3.5. Projekty związane	12
4. Warunki techniczne i normy	13
5. Uwagi końcowe	14
6. Tabele	14
7. Odpisy pism i uzgodnień.	15
8. Rysunki.	15

Rysunki

1. 8.-1.9. Projekt zagospodarowania - mapa zasadnicza w skali 1:500.
2. 1. Schemat rozwinięty istniejącej linii teletechnicznej własności OPL- stan istniejący
3. 1. Schemat rozwinięty projektowanej linii teletechnicznej własności OPL - stan projektowany
3. 2. Sposób podniesienia szafy kablowej oraz studni własności OPL do projektowanej niwelety terenu - stan projektowany
4. 1. Schemat optyczny linii światłowodowej OKA 57008 - stan istniejący
5. 1. Wykaz i lokalizacja zapasów dla kabla światłowodowego OKA 57008 - stan istniejący
6. 1. Schemat optyczny linii światłowodowej OKA 57030 - stan istniejący
7. 1. Wykaz i lokalizacja zapasów dla kabla światłowodowego OKA 57030 - stan istniejący
8. 1. Schemat optyczny linii światłowodowej OKA 57008 - stan projektowany
9. 1. Wykaz i lokalizacja zapasów dla kabla światłowodowego OKA 57008 - stan projektowany
- 10.1. Schemat optyczny linii światłowodowej OKA 57030 - stan projektowany
- 11.1. Wykaz i lokalizacja zapasów dla kabla światłowodowego OKA 57030 - stan projektowany
12. 1. Schemat rozwinięty przełożenia linia teletechnicznej własności Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o. - stan projektowany
13. 1. Schemat rozwinięty przełożenia linia teletechnicznej własności Bestconnect - stan projektowany

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja projektu technicznego na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej na dz. nr 1934/5, 2000, 2005, 2205, 2218, 2228/1, 2244/2, 2245, 1859, 1861, 2304/2, 2203, 2364 w miejscowości Lipnica Górna oraz dz. nr 709 w miejscowości Lipnica Murowana. Powodem przebudowy sieci teletechnicznej przebudowa drogi wojewódzkiej wraz z budową zatok autobusowych ciągu pieszo - rowerowego, kanalizacji deszczowej i oświetlenia.

Z uwagi na uwarunkowania finansowe inwestora inwestycja została podzielona na etapy. Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje tylko przełożenie infrastruktury teletechnicznej w zakresie arkusza PZT nr 1.8 i 1.9 pierwotnego projektu wykonawczego i jest traktowany jako etap 1 przełożenia infrastruktury teletechnicznej. Pozostałe etapy przebudowy sieci teletechnicznej będą realizowane na podstawie osobnych opracowań w kolejnych etapach.

Dla wskazanego zakresu zostało uzyskane pozwolenie na budowę nr 68/B/2017 znak: WI-XI.7840.17.10.20147.EL z dnia 11.05.2017r.

1.2. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący

Terenem budowy linii słupowej, kanalizacji teletechnicznej i rurociągu kablowego są tereny Skarbu Państwa oraz prywatne, na którym istnieją sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. W skład uzbrojenia podziemnego wchodzi gaz, woda, eNN. Natomiast uzbrojenie nadziemne tworzą linie słupowe telekomunikacyjne oraz eNN.

1.3. Zagospodarowanie terenu - stan projektowany

Projektowana budowa linii słupowej, kanalizacji teletechnicznej i rurociągu kablowego obejmować będzie miejscowość Lipnica Górna dz. nr 1934/5, 2000, 2005, 2205, 2218, 2228/1, 2244/2, 2245, 1859, 1861, 2304/2, 2203, 2364 oraz dz. nr 709 w miejscowości Lipnica Murowana. Projektowana kanalizacja teletechniczna zostanie wybudowana jako ciąg podziemny z rur RHDPE o średnicy 110 mm, natomiast rurociąg światłowodowy jako ciąg podziemny z rur RHDPE o średnicy 40 mm lub 50 mm. Projekt stanowi etap 1 przełożenia infrastruktury teletechnicznej i obejmuje swoim zakresem tylko rys. PZT nr 1.8 i 1.9 z pierwotnego projektu wykonawczego.

1.4. Dane informacyjne o terenie

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Realizacja projektu nie wymaga wykonywania zmian w drzewostanie.

1.5. Charakterystyka techniczna

Projektowana budowla charakteryzuje się tym że;

- nie wymaga zasilania w energię elektryczną lub inną
- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasów, wibracji, zakłóceń elektroenergetycznych ani żadnego promieniowania
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

2. Część ogólna

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny na przebudowę i zabezpieczenie sieci teletechnicznej na dz. nr nr 1934/5, 2000, 2005, 2205, 2218, 2228/1, 2244/2, 2245, 1859, 1861, 2304/2, 2203, 2364 w miejscowości Lipnica Górna oraz dz. nr 709 w miejscowości Lipnica Murowana. Projekt stanowi etap 1 przełożenia infrastruktury teletechnicznej i obejmuje swoim zakresem tylko rys. PZT nr 1.8 i 1.9 z pierwotnego projektu.

2.2. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą prac związanych z budową w/w inwestycji jest **Gmina Lipnica Murowana 32-724 Lipnica Murowana 44**

2.3. Podstawa opracowania projektu

- Dane wyjściowe opracowane **Orange SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Krakowie, 31-401 Kraków, al. 29 listopada 20**
- Dane wyjściowe opracowane **Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o., 40-389 Katowice, ul.Lwowska 23**
- Podkłady geodezyjne
- Dane paszportyzacyjne
- Aktualnie obowiązujące normy
- Dane zebrane w terenie

2.4. Zakres i cel opracowania

Zakres rzeczowy obejmuje:

Infrastruktura własności Orange Polska S.A.

- budowę kanalizacji 2 - otworowej 0, 132 km 0,264 km/otw
- budowę kanalizacji wtórnej 0, 132 km 0,528 kmr
- budowa studni kablowych typu SKR-1 3 szt.
- budowa rurociągu kablowego (wypr) 0,012 km / 0,051 kmr
- budowa słupów 3 szt.
- demontaż słupów 4 szt.

- budowa kabli kanałowych

XzTKMXpw	5 x 4 x 0.6	175,5 / 200,0 m	2,00 kmp
XzTKMXpw	25 x 4 x 0.6	184,5 / 210,0 m	10,5 kmp
XzTKMXpw	50 x 4 x 0.6	174,5 / 190,0 m	19,0 kmp

- budowa kabli napowietrznych

XzTKMXpwn	5 x 4 x 0.6	57,5 / 65,0 m	0,65 kmp
XzTKMXpw	10 x 4 x 0.6	- / 2,0 m	0,04 kmp

- budowa kabli kanałowych abonenckich

XzTKMXpw	5 x 2 x 0.6	118,0 / 148,0 m	1,48 kmp
----------	-------------	-----------------	----------

Infrastruktura własności Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.:

- przełożenie kabli światłowodowych 0,054 km kabla
- budowa rurociągu kablowego (wypr.) 0,010 km / 0,017 kmr

Infrastruktura własności P.U.H. Bestconnect:

- przełożenie kabli światłowodowych 0,048 km kabla
- budowa rurociągu kablowego (wypr.) 0,010 km / 0,017 kmr

3. Część techniczna

3.1. Przebudowa sieci własności Orange Polska S.A.

3.1.1. Budowa kanalizacji teletechnicznej

Nowobudowana kanalizacja teletechniczna jest kanalizacją dwu otworową. Przebieg projektowanej kanalizacji pokazano na rys. nr 1.8 i 3.1.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się budowę nowych studni typu SKR1 w nowych lokalizacjach poza miejscem kolizji z projektowanym murem oporowym. Studnie użyte do budowy kanalizacji kablowej wykonane powinny być w formie prefabrykatów do składania, o tak ukształtowanej powierzchni stykowych, aby umożliwiały prawidłowy i szczelny montaż elementów. Na powierzchni prefabrykatów nie mogą występować pręty uzbrojenia, zewnętrzne powierzchnie powinny być równomiernie pokryte bitumiczną masą izolacyjną, rury kanalizacji pierwotnej wprowadzone powinny być równo z powierzchnią gardła, miejsca styku wypełnić należy masą betonową. **Pokrywy powinny być wyposażone w wywietrzniki z układem zasuwowo-ryglowym blokowanym zamkiem ABLOY oraz być przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci zgodnie z zaleceniem właściciela sieci.**

Przebudowywany ciąg rur z kablami wykonany zostanie poprzez wybudowanie nowego ciągu kanalizacji (rur) ułożonego po nowej trasie. Kanalizacja teletechniczna wybudowana zostanie z rur typu HDPE używanych jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami oraz przeznaczonych do budowy kanalizacji kablowej,

Istniejące pokrywy studni kablowych należy wypoziomować do projektowanej niwelety ciągów pieszych/ terenu

Ramę wraz z pokrywą studni nr T24 oraz obok stojącą szafę SK600 należy wypoziomować do projektowanej niwelety terenu. W związku z powyższym należy zdemonstować istniejącą ramę z pokrywą. Następnie nadbudować z blozków betonowych studnie do poziomu projektowanej niwelety terenu. (dopuszcza się wykorzystanie zamiennie do podniesienia górną część studni SKR2). Po nadbudowaniu z blozków studni osadzić ponownie ramę z pokrywą oraz podnieść szafę w sposób umożliwiający jej prawidłową eksploatację. (Ewentualne braki w kablach należy skorygować wykorzystując istniejące kable na których będą wykonywane wstawki kablowe lub ściągany nadmiar z kanalizacji). Szczegóły zawiera rysunek 3.2

Odcinki rur starego przebiegu zostaną zdemonstowane.

Wszystkie prace w miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Po zakończeniu robót (przed zasypaniem wykopów) należy podpisać protokoły odbioru prac w miejscach skrzyżowań.

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji teletechnicznej z innymi obiektami musi spełniać wymagania obowiązujące w Orange Polska S.A.

Lokalizacje studzienek oraz projektowanej kanalizacji zawierają rysunki nr 1.18, 3.1

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się dokładnie z treścią uzgodnień z właścicielami działek przez, które przebiega projektowana kanalizacja teletechniczna oraz rurociąg.

Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu poprzedniego.

3.1.2. Budowa kanalizacji wtórnej

Kanalizację wtórną RHDPE ϕ 32/2,9 należy zaciągnąć do nowowbudowanej kanalizacji w otwory wskazane na schematach rozwiniętych i profilach przebiegu trasowego. Nie dopuszcza się łączenia rur w przęsłach kanalizacji pierwotnej (pomiędzy studniami). W studniach kablowych należy zachować ciągłość rur kanalizacji wtórnej przeznaczonej dla projektowanego kabla przez łączenie ich gwintowanymi złączkami telekomunikacyjnymi. Po zaciągnięciu kabla światłowodowego wykonać połączenia rur i ułożyć na wspornikach dwu kablowych.

Otwory kanalizacji pierwotnej z wciągniętymi rurami HDPE należy uszczelnić w każdej studni na ciągu nowo wybudowanej kanalizacji pierwotnej. Należy również uszczelnić końce rur kanalizacji wtórnej, które nie będą wykorzystywane do zaciągania projektowanego kabla.

Kolor rur kanalizacji wtórnej dla poszczególnych kabli oraz rury rezerwowej pokazuje rys. nr 3.1 Ostateczną kolorystykę rur ustalić podczas prac ziemnych

3.1.3. Przebudowa słupów teletechnicznych

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przebudowę/likwidację istniejących słupów teletechnicznych.

Słupa należy stawiać za pomocą świdroustawiacza (w przypadku niemożności zastosowania sprzętu wykopy należy wykonywać ręcznie) wykonując wykop w gruncie na głębokość 1,8 m. Następnie posadzić słupy strunobetonowe z belką ustojową o wysokości żerdzi oraz konstrukcji wykazanej na rysunku 3.1. Ziemię wokół słupów należy zagęścić a nadmiar rozplantować wokół słupa. Do projektowanych słupów obiektowych należy wykonać ochronę odgromową konstrukcji wsporczej (zgodnie z wymaganiami określonymi w BN-75/8984 oraz ZN-10/TP S.A.-037). Na słupach obiektowych należy wykonać uziemienie (uziomy pionowe: pręty stalowe o średnicy $\emptyset$ 18mm, pomiedziowane galwanicznie, połączone bednarką 20x3mm - pomiędzy sobą oraz ze zwojami na słupach).

Uwaga: Ilość prętów użytych dla wykonania uziemienia należy dostosować do lokalnych warunków rezystywności gruntu określonej po wykonaniu pomiarów.

Rezystancja uziomu szpilekowego nie powinna być większa niż 10 Ω .

Osprzęt do zawieszania kabli na słupach powinien spełniać wymagania ZN-16/OPL-010. Na nowo wybudowane słupy wyprowadzić z istniejących i projektowanych studni nawiązania rurami HDPE $\emptyset$ 40 i $\emptyset$ 50 zgodnie z rys. nr 3.1

Lokalizację słupów pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1.18, 1.19 oraz 3.1

Nieczynne słupy zdemontować po przełączeniu kabli

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się dokładnie z treścią uzgodnień z właścicielami działek przez, które przebiega projektowana nowa trasa.

Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu poprzedniego.

3.1.4. Przebudowa kabli miedzianych

W niniejszym opracowaniu projektuje się przełożenie istniejących kabli kanałowych i napowietrznych poprzez ułożenie po nowej trasie wstawki na kablach miedzianych. W związku z powyższym po wybudowaniu słupów teletechnicznych oraz odcinka kanalizacji teletechnicznej należy :

- odtworzyć istniejącą skrzynkę z głowicą na nowym słupie oraz przełożyć istniejące kable napowietrzne z likwidowanego słupa nr T46 na projektowanego słupa T24-1
- od istniejącej studni nr T24 do projektowanego słupa nr T24-1 zaciągnąć kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 o długości 20 mb. Kabel połączyć za pomocą złączy XAGA z istniejącymi kablami zgodnie z rys. 3.1
- na projektowanym słupie nr T26-1 zamontować osłonę kablową KM2 i przełożyć kabel abonencki ze słupa nr T48. Od skrzynki na słupie T24-1 poprzez kanalizację zaciągnąć kabel XzTKMXpw 5x2x0,6 do słupa nr T26-1. Kabel zakończyć w osłonie KM2 i w istniejącej skrzynce kablowej na słupie T245-1. Przełączyć istniejącego abonenta na nowy kabel.
- od istniejącej studni nr T-24 do projektowanej studni nr T-27 zaciągnąć kabel XzTKMXpw 50x4x0,6 o długości 190 mb. Kabel połączyć z istniejącymi kablami za pomocą złączy równoległych XAGA zgodnie z rys. 3.1
- od istniejącej studni nr T-24 do projektowanej studni nr T-27 zaciągnąć kabel XzTKMXpw 25x4x0,6 o długości 190 mb. Kabel połączyć z istniejącymi kablami za pomocą złączy równoległych XAGA zgodnie z rys. 3.1
- od istniejącej studni nr T-24 do projektowanej studni nr T-27 zaciągnąć kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 o długości 190 mb. Kabel połączyć z istniejącymi kablami za pomocą złączy równoległych XAGA zgodnie z rys. 3.1
- wybudować nowy odcinek kabla XzTKMXpw 5x4x0,6 długości 10 mb i odtworzyć skrzynkę kablową SS10A wraz z głowicą na słupie nr T27-1
- wymienić istniejący kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6 długości 65 mb pomiędzy słupem T27-1 a słupem elektrycznym nr T49/E1. Kabel połączyć z istniejącym kablem osłoną kablową KM3

Po przełączeniu istniejących abonentów na nową sieć kablową należy wypiąć nieczynne kable z złączy i zamknąć złącza

Zaciągane kable należy układać na wspornikach kablowych oraz oznakować trwale opaskami zgodnie z wymogami operatora

Niniejsza przebudowa kabli nie powoduje ulepszenie istniejącej sieci kablowej a jedynie zachowuje obecną jej funkcjonalność

Kable należy przełączać bezprzerwowo podczas prac planowych pod nadzorem i w czasie ustalonym z właścicielem infrastruktury

Budowę sieci rozdzielczej należy wykonać zgodnie z normami:

ZN-96 TP S.A.-027;

ZN-96 TP S.A.-029;

ZN-05 TP S.A.-030;

ZN-11 TP S.A.-031;

ZN-05 TP S.A.-032.

Szczegóły zawiera rysunek 3.1.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przełożeniem kabli należy bezwzględnie zweryfikować ich ilość i pojemność. W przypadku stwierdzenia rozbieżności powiadomić właściciela kabla i ustalić sposób przebudowy

3.1.5. Przełożenie kabla światłowodowego nr OKA57008

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przebudowę istniejącego kabla światłowodowego nr OKA57008. W celu przebudowy kabla światłowodowego po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji wtórnej należy:

- w studni nr T24 rozpiąć w istniejącym złączu nr ZP-1 kabel światłowodowy OKA57008
 - wycofać z jednej strony do projektowanej studni nr T27 i następnie zaciągnąć w projektowanym i istniejącym rurociągu do studni nr T24
 - z drugiej strony kabel wycofać na projektowanego słupa nr T24-1 a następnie zaciągnąć poprzez nowe zejście ze słupa do studni nr T24
 - po przełożeniu kabla odtworzyć połączenia kabla w złączu ZP-1 w studni nr T24 zgodnie z stanem faktycznym. W studni nr T24 kabel połączyć na wprost (pełen profil) wszystkie włókna
 - nadmiar światłowodu nawinąć na projektowane stelaże zapasu
- Zaciąganie kabli do kanalizacji wtórnej należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta kabla dotyczącymi:
- minimalnego promienia gięcia
 - maksymalnej siły ciągnięcia.

Wciąganie kabla do kanalizacji wtórnej wykonać metodą mechanicznego zaciągania kabli, z zastosowaniem wciągarek z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu oraz przy użyciu odpowiednio dostosowanego do przebiegu trasowego kanalizacji zestawu rolek i ślizgów zmniejszających siłę tarcia. Rury kanalizacji wtórnej wraz z zainstalowanymi w nich kablami powinny być odpowiednio wygięte łagodnym łukiem i przymocowane na wspornikach dwukablowych. Kabel powinien zostać oznaczony w studniach opaskami identyfikacyjnymi na których trwale i widocznie winny być naniesione oznaczenia:

Montażu kabla w mufach kablowych należy dokonać metodą spawania włókien. Mufę należy umocować na wsporniku dwukablowym.

Przełączenie kabli światłowodowych należy wykonać podczas prac planowych w czasie uzgodnionym z Właścicielem infrastruktury.

Szczegóły zawiera rysunek 3.1, 8.1, 9.1

3.1.6. Przełożenie kabla światłowodowego nr OKA57030

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przebudowę istniejącego kabla światłowodowego nr OKA57030. W celu przebudowy kabla światłowodowego po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji wtórnej należy:

- w studni nr T24/1 przeciąć kabel na istniejącym zapasie ZP-2
 - wycofać z jednej strony do projektowanej studni nr T27 i następnie zaciągnąć w projektowanym i istniejącym rurociągu do studni nr T24/1
 - po przełożeniu kabla odtworzyć w nowej mufie kablowej połączenia kabla w złączu ZP-2 w studni nr T24/1 zgodnie z stanem faktycznym. W studni nr T24/1 kabel połączyć na wprost (pełen profil) wszystkie włókna
 - nadmiar światłowodu nawinąć na projektowane stelaże zapasu
- Zaciąganie kabli do kanalizacji wtórnej należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta kabla dotyczącymi:
- minimalnego promienia gięcia
 - maksymalnej siły ciągnięcia.

Wciąganie kabla do kanalizacji wtórnej wykonać metodą mechanicznego zaciągania kabli, z zastosowaniem wciągarek z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą

ciągu oraz przy użyciu odpowiednio dostosowanego do przebiegu trasowego kanalizacji zestawu rolek i ślizgów zmniejszających siłę tarcia. Rury kanalizacji wtórnej wraz z zainstalowanymi w nich kablami powinny być odpowiednio wygięte łagodnym łukiem i przymocowane na wspornikach dwukablowych. Kabel powinien zostać oznaczony w studniach opaskami identyfikacyjnymi na których trwale i widocznie winny być naniesione oznaczenia:

Montażu kabla w mufach kablowych należy dokonać metodą spawania włókien. Mufę należy umocować na wsporniku dwukablowym.

Przełączenie kabli światłowodowych należy wykonać podczas prac planowych w czasie uzgodnionym z Właścicielem infrastruktury.

Szczegóły zawiera rysunek 3.1, 10.1, 11.1

3.1.7. Oznakowanie kabli światłowodowych

Na kablu światłowodowym (w nowych studniach) należy dodatkowo zamontować za pomocą opasek samozaciskowych tabliczki oznaczeniowe takie jakie były w istniejących studniach (zgodne z Warunkami Technicznymi) .

W studniach kablowych gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli, projektowany kabel dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach odgałęźnych).

Dane informacyjne zawarte na przywieszce identyfikacyjnej należy zaktualizować i uzupełnić na dzień budowy.

3.1.8. Pomiary kabli

Pomiary kabli miedzianych

Po zakończeniu prac instalacyjno - montażowych wykonać następujące pomiary:

- pomiar końcowy prądem stałym,
- pomiar tłumienności skutecznej,

Wyniki pomiarów muszą spełniać wymagania określone w normach:

BN-89/8984-17/03;

BN-76/9371-03;

ZN-OPL-037/10.

Pomiary kabli światłowodowych

Pomiary powinny być wykonywane zarówno w trakcie budowy, jak i po jej zakończeniu. Po ułożeniu kabla, a przed jego montażem należy wykonać pomiary reflektometryczne wszystkich włókien na poszczególnych odcinkach w celu wykrycia ewentualnych nieciągłości.

Po zmontowaniu kabla należy wykonać pomiary i opracować wyniki zgodnie z wymogami "Instrukcji T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych"

3.2. Przełożenie kabli własności Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.

3.2.1. Przełożenie kabla teletechnicznego napowietrznego nr KBC5.KO1038_23k 12J

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przełożenie istniejącego kabla światłowodowego nr KBC5.KO1038_23k 12J na nowego słupa teletechnicznego nr T24-1

W celu przełożenia kabla światłowodowego należy:

- wybudować nowe wyprowadzenie na słupa rurą HDPE $\varnothing$ 40 nr T24-1
- przełożyć istniejący stelaż zapasu na nowego słupa T24-1
- w kolejnym etapie po dopełnieniu procedur formalnych Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o. w zakresie prac na czynnych kablach światłowodowych wypiąć kabel światłowodowy nr KBC5.KO1038_23k 12J z mufy nr KBC5.MD1016 na słupie energetycznym nr E1 (numeracja słupa przyjęta na potrzeby projektu)
- wycofać kabel do studni nr T24 a następnie zaciągnąć poprzez nowe wyprowadzenie na słupa T24-1 i podwiesić do słupa energetycznego E1
- następnie kabel wprowadzić do istniejącej mufy i odtworzyć połączenia poszczególnych włókien. Aktualne połączenia włókien pozyskać od właściciela kabla na etapie wykonywania przełożenia.
- nadmiar światłowodu nawinąć na stelaże zapasu
- istniejący stelaż zapasu z mufoprzełącznicą wraz z kablem zlokalizowany na likwidowanym słupie nr T49 przełożyć na projektowanego słupa T27-1 w. Długość kabla skorygować na istniejącym zapasie

Zaciąganie kabli do kanalizacji wtórnej należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta kabla dotyczącymi:

- minimalnego promienia gięcia
- maksymalnej siły ciągnięcia.

Wciąganie kabla do kanalizacji wykonać metodą mechanicznego zaciągania kabli, z zastosowaniem wciągarek z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu oraz przy użyciu odpowiednio dostosowanego do przebiegu trasowego kanalizacji zestawu rolek i ślizgów zmniejszających siłę tarcia. Kabel powinien zostać oznaczony w studniach opaskami identyfikacyjnymi na których trwale i widocznie winny być naniesione oznaczenia:

Montażu kabla w mufach kablowych należy dokonać metodą spawania włókien. Mufę należy umocować na wsporniku dwukablowym.

Przełączenie kabli światłowodowych należy wykonać podczas prac planowych w czasie uzgodnionym z Właścicielem infrastruktury.

Szczegóły zawiera rysunek 12.1

3.2.2. Pomiary kabli

Pomiary powinny być wykonywane zarówno w trakcie budowy, jak i po jej zakończeniu. Po zakończeniu prac, a przed jego montażem należy wykonać pomiary reflektometryczne wszystkich włókien na długości fali 1625nm

3.3. Przełożenie kabli własności P.H.U Bestconnect

3.3.1. Przełożenie kabla teletechnicznego napowietrznego

W ramach niniejszego opracowania projektuje się przełożenie istniejącego kabla światłowodowego na nowego słupa teletechnicznego nr T24-1

W celu przełożenia kabla światłowodowego należy:

- wybudować nowe wyprowadzenie na słupa rurą HDPE $\varnothing$ 40 nr T24-1
- przełożyć istniejący stelaż zapasu na nowego słupa T24-1
- przełożyć istniejący stelaż zapasu wraz z mufoprzełącznicą na nowego słupa T24-1
- wycofać kabel do studni nr T24 a następnie zaciągnąć poprzez nowe wyprowadzenie na słupa T24-1 następnie kabel wprowadzić do istniejącej mufy i odtworzyć połączenia poszczególnych włókien. Aktualne połączenia włókien pozyskać od właściciela kabla na etapie wykonywania przełożenia.
- przewiesić istniejący kabel napowietrzny pomiędzy słupem energetycznym E2 na nowym słupem T24-1

- dokonać korekty kabli nadmiar światłowodu nawinąć na stelaże zapasu

Zaciąganie kabli do kanalizacji wtórnej należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta kabla dotyczącymi:

- minimalnego promienia gięcia
- maksymalnej siły ciągnięcia.

Wciąganie kabla do kanalizacji wykonać metodą mechanicznego zaciągania kabli, z zastosowaniem wciągarek z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu oraz przy użyciu odpowiednio dostosowanego do przebiegu trasowego kanalizacji zestawu rolek i ślizgów zmniejszających siłę tarcia. Kabel powinien zostać oznaczony w studniach opaskami identyfikacyjnymi na których trwale i widocznie winny być naniesione oznaczenia:

Montażu kabla w mufach kablowych należy dokonać metodą spawania włókien. Mufę należy umocować na wsporniku dwukablowym.

Przełączenie kabli światłowodowych należy wykonać podczas prac planowych w czasie uzgodnionym z Właścicielem infrastruktury.

Szczegóły zawiera rysunek 13.1

3.3.2. Pomiary kabli

Pomiary powinny być wykonywane zarówno w trakcie budowy, jak i po jej zakończeniu. Po zakończeniu prac, a przed jego montażem należy wykonać pomiary reflektometryczne wszystkich włókien na długości fali 1625nm

3.4. Demontaż sieci teletechnicznej.

Likwidację sieci teletechnicznej wykonać zgodnie z rys nr 1 i 3.1.

3.5. Projekty związane

Projekt budowlany objęty osobnym opracowaniem dla którego uzyskano pozwolenie na budowę.

4. Warunki techniczne i normy

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków , jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon Pol. Nr 313 poz. 95)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 16 lipca 1993 w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Dz. U. Nr 89 poz 414
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219 poz. 1864) z późniejszymi zmianami(Dz. U. z 2010 Nr 115 poz. 773)

-ZN-96/TP S.A. - 002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
-ZN-14/TP S.A. - 005	Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.
-ZN-15/TP S.A. - 006	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów Jednomodowych. Wymagania i badania.
-ZN-96/TP S.A. - 007	Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne.. Wymagania i badania.
-ZN-14/TP S.A. - 008	Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe.. Wymagania i badania
-ZN-13/TP S.A. - 009	Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przetącnice światłowodowe. Wymagania i badania
-ZN-96/TP S.A. - 011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
-ZN-96/TP S.A. - 012	Kanalizacja pierwotna Wymagania i badania.
-ZN-96/TP S.A. - 013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe Wymagania i badania.
-ZN-15/TP S.A. - 014	Rury z polichlorku winylu(RPCW). Wymagania i badania.
-ZN-10/TP S.A. - 022	Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
-ZN-12/TP S.A. - 023	Studnie kablowe Wymagania i badania.
-ZN-96/TP S.A. - 027	Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania i badania.
-ZN-96/TP S.A. - 028	Tory miedziane abonencki i międzycentralowe. Wymagania i badania
-ZN-96/TP S.A. - 029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
-ZN-05/TP S.A. - 030	Łączniki żył. Wymagania i badania.
-ZN-11/TP S.A. - 031	Złączowe osłony termokurczliwe arkusze wzmacnione. Wymagania i badania.
-ZN-05/TP S.A. - 032	Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

-ZN-05/TP S.A. - 033	Obudowy zakończeń kablowych.. Wymagania i badania.
-ZN-10/TP S.A. - 037	Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
-ZN-05/TP S.A. - 041	Zabezpieczone pokrywy studni kablowych Wymagania i badania.
-INSTRUKCJA T - 01	Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych.

5. Uwagi końcowe

Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych, oraz zaleceniami protokołu.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
4. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
5. Na skrzyżowaniach z kanalizacją teletechniczną kable energetyczne, lub trakcyjne zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi PCV, lub stalowymi.
6. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
7. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
8. Należy unikać zniszczeń istniejących obiektów zieleni tj. drzew i krzewów.

6. Tabele

TABELA 1. Zestawienie podstawowych materiałów dla przebudowy sieci teletechnicznej własności Orange Polska S.A..

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka Miary
1.	Studnia kablowa SKR-1	3	szt.
2.	Bloczki betonowe	wg potrzeb	szt.
3.	Słup SB 8,5 z belką	1	szt.
4.	Słup EU9/6c z belką	2	szt.
5.	Rury HDPE ϕ 32/2,9	568,0	mb
6.	Rury HDPE ϕ 50	34,0	mb
7.	Rury HDPE ϕ 40/3,7	17,0	mb
8.	Rury HDPE ϕ 110/9,4	264,00	mb

9.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,6	148,0	mb
10.	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	65,0	mb
11.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	200,0	mb
12.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,6	2,0	mb
13.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	210,0	mb
14.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,6	190,0	mb
15.	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych XAGA	8	szt.
16.	Skrzynka słupowa SS20A	1	szt.
17.	Skrzynka słupowa SS10A	1	szt.
18.	Ośłona KM2	1	szt.
19.	Ośłona KM3	1	szt.
20.	Wspornik 11 otworowy	2	szt.
21.	Zespół łączówkowy - pary zacisków 20	1	szt.
22.	Zespół łączówkowy - pary zacisków 10	1	szt.
23.	Mufa Raychem FOSC 400	1	kpl.

Zestawienie podstawowych materiałów dla przebudowy sieci teletechnicznej własności Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o.

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka Miary
1.	Rury HDPEφ 40/3,7	17,0	mb

Zestawienie podstawowych materiałów dla przebudowy sieci teletechnicznej własności P.U.H. Bestconnect

Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka Miary
1.	Rury HDPEφ 40/3,7	17,0	mb

7. Odpisy pism i uzgodnień.

8. Rysunki.

Kraków dnia 06.07.2026r.

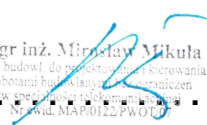
Oświadczenie projektantów do projekt pn.:

**PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ POLEGAJĄCA NA WYKONANIU CIĄGU PIESZO-
ROWEROWEGO Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ W LIPNICY MUROWANEJ I LIPNICY GÓRNEJ
PRZY DW966 WIELICZKA-TYMOWA STR. LEWA ODC. 200KM 0+216 - ODC 210KM 0+829
WRAZ Z BUDOWĄ ZATOK AUTOBUSOWYCH WRAZ Z ICH OŚWIETLENIEM ORAZ
PRZEBUDOWĄ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ - CZĘŚĆ TELETECHNICZNA ETAP1
NA DZIAŁKACH NR 1934/5, 2000, 2005, 2205, 2218, 2228/1, 2244/2, 2245, 1859,
1861, 2304/2, 2203, 2364 W MIEJSCOWOŚCI LIPNICA GÓRNA, 709- W MIEJSCOWOŚCI
LIPNICA MUROWANA**

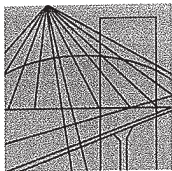
Oświadczam że w/w projekt został sporządzony zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno -budowlanymi.

Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż.  Mikula
Upr. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
w zakresie budownictwa drogowego
Nr wid. MAP0122/PW0107

podpis



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 18 czerwca 2007 r.

MAP OIIB/KK/0054-0043/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust.1 pkt 1-5 i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Mirosław Robert Mikula**
urodzony dnia 17.07.1969 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0122/PWOT/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mirosław Mikula posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Mirosław Mikula
Lednica Górna 311
32-020 Wieliczka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/563/07

Warszawa, 2007-09-13

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

MIROSŁAW ROBERT MIKUŁA
mgr inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 18.06.2007 r. znak MAP OIIB/KK/0054-0043/07

nr ewidencyjny MAP/0122/PWOT/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3856/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Robert Mikuła
Lednica Górna 311
32-020 Wieliczka
2. Małopolska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRU, SPRAW I WNIOSEKÓW

Grzegorz Figiel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-E2N-2LG-BR2 *

Pan Mirosław Mikuła o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0592/07
adres zamieszkania ul. Lednica Górna 311, 32-020 Wieliczka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
al. 29 Listopada 20; 31-401 Kraków
tel.: 12 255 06 53 www.hurt-orange.pl

Gmina Lipnica Murowana
Lipnica Murowana 44
32-724 Lipnica Murowana

Kraków, 4 listopada 2025

Numer pisma: 2510080004/TTDSIKU/TK/01

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 – odc.210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 – odc.210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą nadziemną i podziemną 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 oraz na zagwarantowanie nieodpłatnego korzystania przez OPL z terenu, na który zostanie przełożona infrastruktura.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obszar kolizji nadziemnej i podziemnej infrastruktury teletechnicznej w postaci:
 - studni teletechnicznych, kanalizacji teletechnicznej, rurociągów kablowych wraz z infrastrukturą kablową
 - słupów teletechnicznych wraz z infrastrukturą kablową

z zachowaniem jej obecnej funkcjonalności. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. W projekcie przedstawić profile skrzyżowań istniejącej i projektowanej sieci teletechnicznej do projektowanego zagospodarowania terenu. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji 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 .
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 niezainwentaryzowanych 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 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. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy al. 29 Listopada 20 (sprawę prowadzi Tomasz Kędra e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) 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 Networks Poland Sp. z o.o. (03-236 Warszawa, ul. Annopol 4A), 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 zwiększoną 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 dokumentację 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 przekaze:
 - 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 przekaze 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 część 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, puszk) 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



Tomasz Kędra

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

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

Informujemy, że udostępniliśmy możliwość elektronicznego zgłaszania spraw w dedykowanej stronie pod adresem <https://eklient.orange.pl>. Zachęcamy do samodzielnego rejestrowania spraw w formie elektronicznej dotyczących wniosków o wydanie Warunków Technicznych, Uzgodnień Branżowych, Konsultacji.

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/wniosekondadzor.
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.

Prace w pobliżu kabli telekomunikacyjnych – dobre praktyki



Uszkodzenie kabla może przyczynić się do zagrożenia zdrowia lub życia każdego z nas. Nasze kable zapewniają połączenia ze służbami alarmowymi, m.in. 112, 997, 998 i 999.

(Sytuacje na rysunkach są przykładowe.)

1. Sprawdź przebieg kabla w dokumentacji.



Taśma ostrzegawcza (żółta lub pomarańczowa)

Kabel telekomunikacyjny

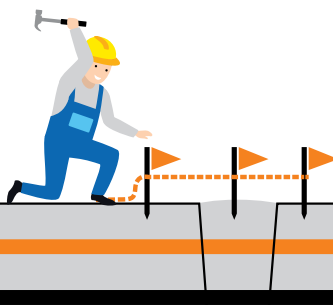
2. Znajdź kabel, np. przy użyciu lokalizatora.



3. Potwierdź przebieg kabla ręcznym wykopem.



4. Oznacz przebieg kabla, wytyczając jego trasę.



5. Nadzoruj
prace ciężkiego sprzętu
zagrożające kablom
(np. usuwanie korzeni).



6. Upewnij się,
że nie ma kolizji z kablem
podczas wbijania pali
i wiercenia otworów.



**W pobliżu kabla roboty wykonuj ręcznie,
bez użycia sprzętu mechanicznego.**

**Zmniejsz ryzyko powstania awarii
i kosztów z tym związanych – przed
rozpoczęciem prac ziemnych wystąp
do nas o nadzór właścicielski. Wniosek
pobierzesz i wyślesz poprzez stronę:
www.orange.pl/wniosekondzior.**



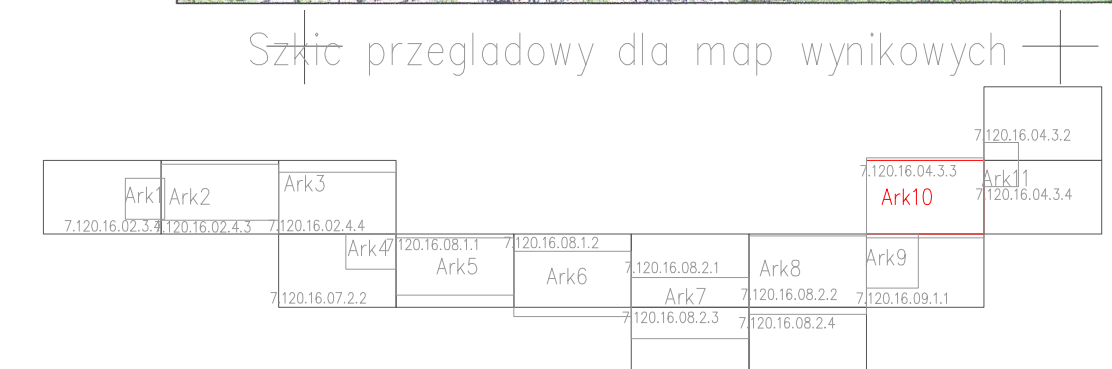
Infolinia: ☎ 800 135 972

Uwaga: infolinia tylko w zakresie zgłoszeń uszkodzeń kabli i kanalizacji teletechnicznej.

- **Kiedy uszkodzisz kabel lub kanalizację teletechniczną, przerwij prace i niezwłocznie zadzwoń pod numer infolinii. Nie zasypuj miejsca uszkodzenia – to znacznie przyspieszy usunięcie awarii.**
- **Kiedy znajdziesz kabel, który nie jest zaznaczony w dokumentacji, przerwij prace i zadzwoń pod numer infolinii.**

**Zobacz skutki
uszkodzenia kabla**



[illegible]

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Strona 5
--	----------

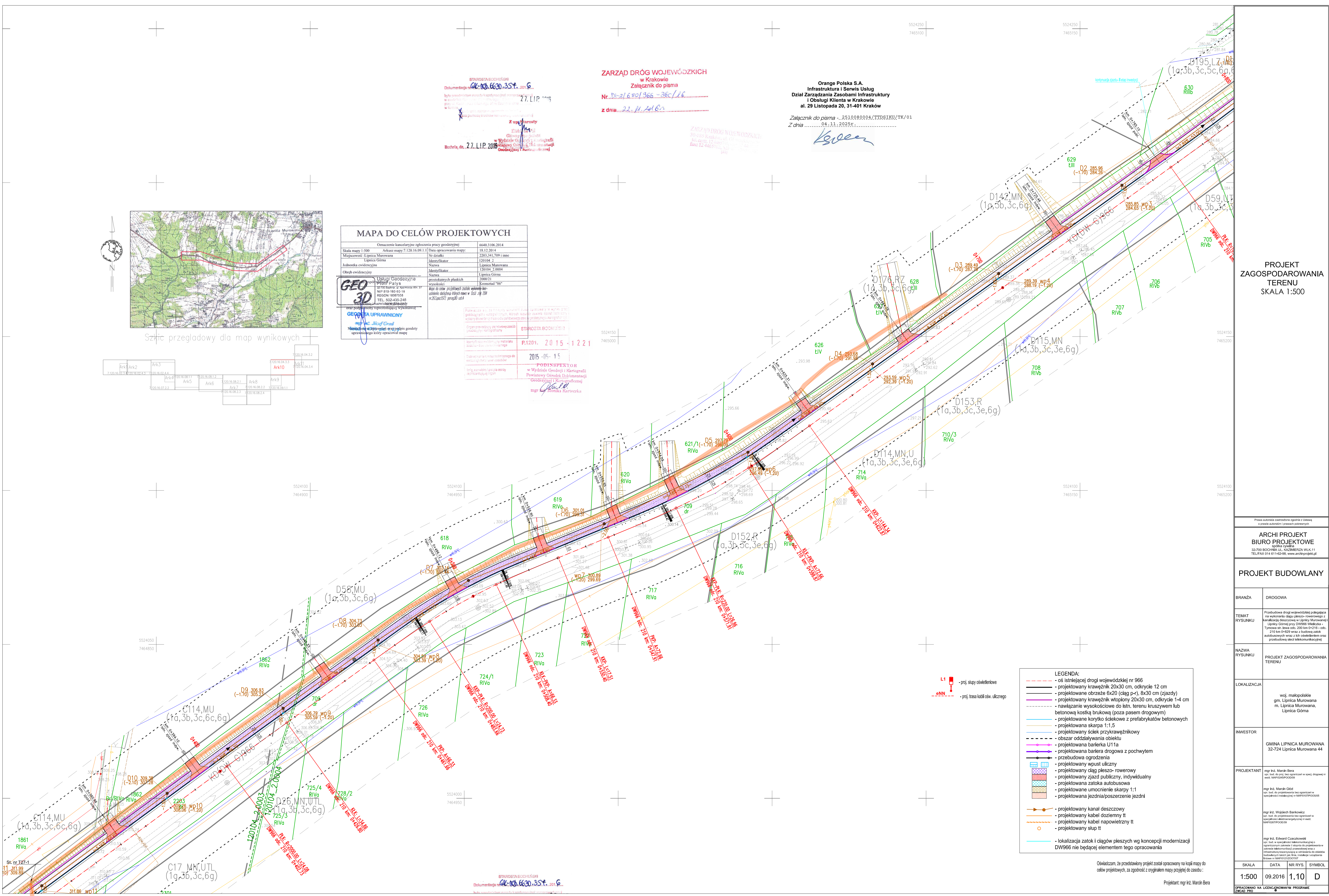
Identyfikacja mierzalnego materiału zasobów - dla wyłączenia z niego	P
Strata wiedzy i czasu technicznego do wykonania zmian w zasobie	
Tręga, zwłoka i paupia osoby reprezentującej organ	

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
w Krakowie
Załącznik do pisma
Nr. DI-21650/966-360/16
z dnia 22.11.2016r.

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków

Załącznik do pisma ..2510080004/TTDSIKU/TK/0
Z dnia ..04.11.2025r..

Green



PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
SKALA 1:500

Pracę autorki zrealizowano zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WŁK. 11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT BUDOWLANY

[illegible]

Oświadczam, że przedstawiony projekt został opracowany na kopii mapy do celów projektowych, za zgodność z oryginałem mapy przyjętej do zasobu:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Tomasz Gromada
Data: 2025.10.06 15:01:06
CEST

Adres do korespondencji:

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
Biuro Inwestycji
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Kraków, 13.07.2026 r.

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE – spółka cywilna
M. Głód, D. Kozak
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 11
NIP: 868 181 70 01

Sygnatura: GTI/RJ/29/07/2026

Dotyczy: Wydanie warunków technicznych dla zadania:

„Przełożenie infrastruktury światłowodowej na podbudowie słupowej oraz w kanalizacji Orange, Odcinek drogi Lipnica Górna (dz. 2203) 210 km +060 do 0+240”

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące wydawania warunków przebudowy istniejącej sieci światłowodowej Tauron Obsługa Klienta sp. z o.o., informujemy, iż należy na koszt inwestora opracować projekt i wykonać przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej TOK kolidującej z projektowaną inwestycją.

Wytyczne do usunięcia kolizji:

1. Na terenie projektowanej inwestycji występuje infrastruktura teletechniczna TOK w postaci kabla światłowodowego **KBC5.KO1038 12J** prowadzonego w kanalizacji teletechnicznej Orange:
 - a. Załącznikiem do WT są mapy orientacyjne infrastruktury TOK.
 - b. W przypadku przebudowy **kanalizacji teletechnicznej** – kolizję należy usunąć poprzez przełożenie infrastruktury do przebudowywanej kanalizacji teletechnicznej TOK, w przypadku braku możliwości zastosowania takiego rozwiązania należy wybudować rurociąg kablowy 2x rHDPE 40/3,7mm oraz umieścić w nim infrastrukturę TOK.
 - c. Kable należy przenieść bez ich przecinania, w przypadku braku możliwości zastosowania takiego rozwiązania należy ograniczyć do minimum długość przerw poprzez wybudowanie wcześniej łączników kabli w nowej kanalizacji

teletechnicznej, w pierwszej kolejności do łączenia kabli należy wykorzystać istniejące punkty elastyczności TOK (mufy lub zapasy z nowo wybudowaną mufą), a nowe punkty elastyczności (mufy światłowodowe) stworzyć stosując cofnięcie kabla o 1-3 studnie co spowoduje utworzenie zapasu na którym można nabudować mufę i połączyć z nowym łącznikiem.

- d. Nowy kabel należy dobrać pod względem specyfikacji i zastosowania oraz spawać pełnym profilem w mufach.
 - e. Z uwagi na czynne włókna – godziny prac należy wcześniej ustalić z nadzorem TOK.
 - f. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary reflektometryczne wszystkich włókien na długości fali 1625nm.
2. Na infrastrukturze będącej przedmiotem warunków technicznych świadczone są kluczowe usługi o **wysokim** stopniu SLA.
 3. Należy skrócić do minimum przerwy w łączności.
 4. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wszelkich wymaganych prawem zgód i pozwoleń odnośnie nowej lokalizacji infrastruktury, dostępu i jej utrzymania przez TOK.
 5. Niezależnie od wydanych WT inwestor zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej i w przypadku stwierdzenia odstępstw od wydanych warunków należy zgłosić taki fakt do TOK.
 6. Warunkiem koniecznym do uzyskania zgody na rozpoczęcie prac jest przedstawienie sporządzonej przez Projektanta z odpowiednimi uprawnieniami, uzgodnionej i zaakceptowanej dokumentacji projektowej. Projekt powinien zostać dostarczony w formie elektronicznej na adres CUB.Uzgodnienia@tauron.pl po wcześniejszym wypełnieniu dokumentów zamieszczonych na stronie internetowej: <https://biznes.tauron.pl/telekomunikacja/uzgodnienia-branzowe>
 7. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, zatwierdzonym projektem, wydanymi WT oraz pod nadzorem inspektora TOK: **Robert Jurczak, tel. 572 886 932 email: robert.jurczak@tauron.pl**
 8. Wszelkie koszty uzgodnień, projektu, przebudowy, nadzorów oraz strat z tytułu nieplanowanych przerw w dostawie świadczonych przez TOK usług pokrywa inwestor.
 9. Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia z 14 dniowym wyprzedzeniem chęci rozpoczęcia prac oraz wniosku o asystę inspektora TOK. Zgłoszenie powinno zawierać: harmonogram robót, zaakceptowaną przez TOK dokumentację projektową, informację o wykonawcy robót, uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów. Zgłoszenie należy wysłać na adres: CUB.Uzgodnienia@tauron.pl
 10. Po zakończonych pracach wymagane jest wykonanie odpłatnego odbioru końcowego, oraz przekazanie do TOK w terminie 14 dni dokumentacji powykonawczej oraz pomiarów reflektometrycznych. W przypadku nie dostarczenia w/w dokumentacji, TOK obciąży inwestora kosztami inwentaryzacji powykonawczej – 2900zł netto.

11. Opłaty za nadzór:

- a. 250,00 zł/h netto - w dni robocze w godz. 7:00 – 15:00;
- b. 5,00 zł/km - Koszt przejazdu osoby nadzorującej w obie strony przez całą dobę wg stawki.

12. Warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania.

13. W celu wydania warunków technicznych należy zapoznać się z informacjami przedstawionymi na stronie internetowej:
<https://biznes.auron.pl/telekomunikacja/uzgodnienia-branzowe>

Odwracalny podpis

TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.

St. Specjalista ds. Inwestycji

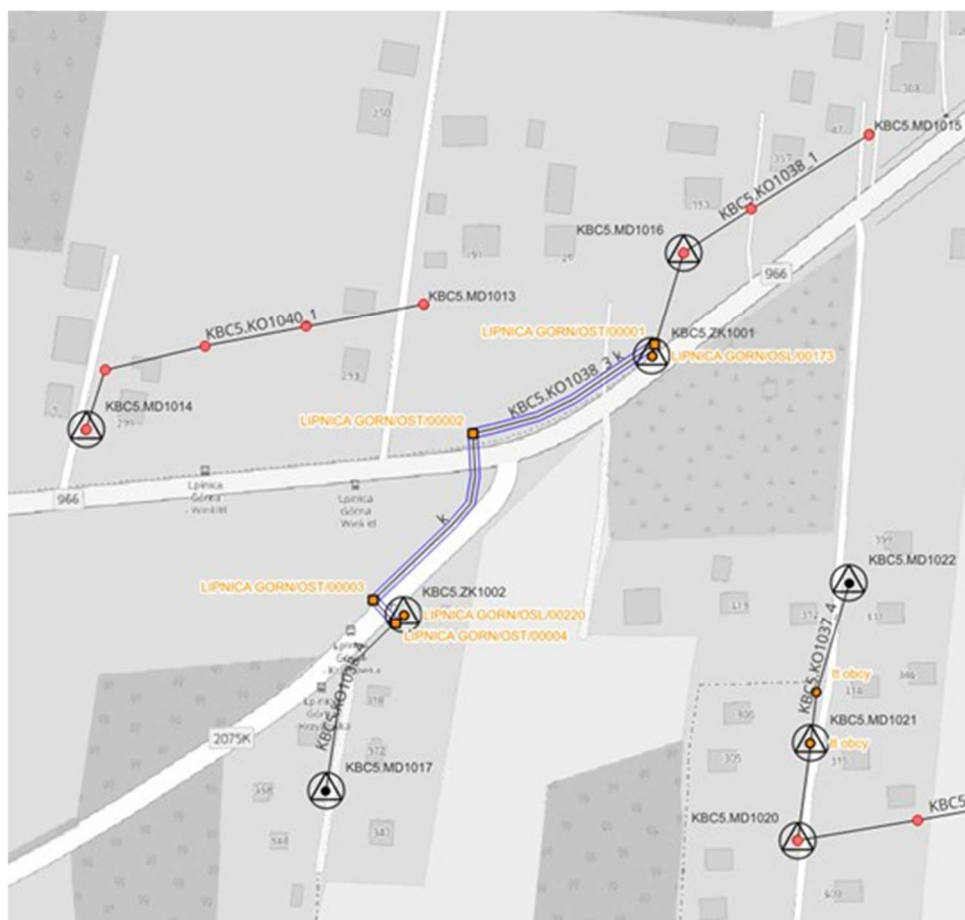
X

Robert Jurczak

Podpisany przez: Jurczak Robert

Z poważaniem

Mapa Orientacyjna TOK:



Starosta Bocheński

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK-POD.6630.357.2016

STAROSTA BOCHEŃSKI
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 21

Starosta Bocheński na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm)

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej w projektowanym ciągu pieszo - rowerowym w ciągu drogi wojewódzkiej DW 966 z przebudową i budową sieci telekomunikacyjnej ; przyłącz energetyczny , -
Lokalizacja:	Gmina: Lipnica Murowana Obręb: Lipnica Górna, dz.: 2203, Gmina: Lipnica Murowana, Obręb: Lipnica Murowana, dz.: 709 , -
Inwestor:	GMINA LIPNICA MUROWANA Lipnica Murowana 44 32-724 Lipnica Murowana
Przewodniczący:	Elżbieta Piś gł.specjalista w WGiK PODGiK
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Bochni
Opłata nr:	10362/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	21.06.2016
Data narady:	27.07.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

- Zgodnie z art. 48. 1. ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287)) kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu w/w znaków, urządzeń i budowli podlega karze grzywny.
- W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się pkt. osnowy geodezyjnej uwidocznione na sekcji mapy .
- Zniszczone w trakcie realizacji inwestycji znaki geodezyjne będą wznawiane na koszt inwestora.
- Zgodnie z Kodeksem Karnym art. 277 - Kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, podlega karze.
- W projekcie wkreślono kolorem brązowym linią przerywaną trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej , pomiędzy działką nr 1862 a 1861 uzgodnionej opinią ZUDP 824/2007 (w trakcie wykonywania).

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Multimedia Polska S.A. Z.Bagiński	Uzgodniono bez zastrzeżeń .Uzgodnienie ważne 1 rok.
2	Orange Polska S.A. T.Kędra	OPL uzgadnia według warunków nr TODDKKU-22901/15/TK z dnia 28.04.2015 r.
	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gazu w Bochni. A.Kasprzyk	- prace ziemne w skrzyżowaniu z gazociągami wykonywać ręcznie i pod nadzorem RDG Bochnia.
4	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie R.Dychtoń	Uzgadnia bez uwag.
		Z up. Starosty

Elżbieta Piś
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Przewodniczący Narady

Stwierdzam zgodność
z oryginałem 20. STY. 2017
Bochnia, dnia

Z up. Starosty

Elżbieta Piś
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

WI-XI.7840.17.10.2017.EL

Kraków, 11 maja 2017 r.

DECYZJA NR 68/B/2017

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz.U.2016.290 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U.2016.23 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹ z dnia 14.02.2017 r. (wniosek uzupełniono 08 marca 2017 r. i 08 maja 2017 r.),

zatwierdzam projekt budowlany² i udzielam pozwolenia na budowę¹

dla:

**Gmina Lipnica Murowana
Lipnica Murowana 44
32-724 Lipnica Murowana**

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo-rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy drogi wojewódzkiej nr 966 Wieliczka – Tymowa strona lewa odc. 200 km 0+216 – odc. 210 km 0+829 wraz z budową muru oporowego, przebudową zjazdów indywidualnych i publicznych i budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej.

Zakres zgłaszanych robót budowlanych:

- **Budowa ciągu pieszo-rowerowego** [o łącznej długości 3070 m i szerokości 2,5 m] w km 0+252.00 (odc. 200) – 0+823.00 (odc. 210).
- **Budowa zatok autobusowych** [o parametrach: długość krawędzi zatrzymania 20,00 m, szerokość zatoki przy jezdni 3,00 m, wyokrąglenie załomów krawędzi jezdni łukami o promieniu 30,00 m, pochylenie poprzeczne jezdni w zatoce 2,00%, skierowane do krawędzi jezdni drogi, skos wyjazdowy z drogi 1:8, skos wjazdowy na drogę 1:4] w km: 0+425.20 (odc. 200), 1+312.83 (odc. 200), 2+385.70 (odc. 200) (w I etapie wykonanie jedynie utwardzenia pod wiatę przystankową, wykonanie zatoki autobusowej w II etapie).
- **Budowa murów oporowych** [o łącznej długości 592,29 m] w km: 0+410.81 – 0+457.74 (odc. 200), 0+494.66 – 0+526.47 (odc. 200), 0+616.85 – 0+714.56 (odc. 200), 0+953.69 – 0+999.28 (odc. 200), 1+168.37 – 1+203.45 (odc. 200), 1+212.07 – 1+343.38 (odc. 200), 1+352.86 – 1+436.00 (odc. 200), 2+221.49 – 2+262.98 (odc. 200), 0+130.17 – 0+156.90 (odc. 210), 0+170.72 – 0+199.26 (odc. 210), 0+207.01 – 0+230.97 (odc. 210).
- **Przebudowa zjazdów publicznych** [o szerokości jezdni 4,00 – 5,00 m, wyłukowania na połączeniu zjazdów i jezdni min. R = 5,00 m, spadki podłużne zjazdów nie przekroczą 5% na odcinku 7,00 m i 12% na dalszym odcinku] w km: 0+292.14 (odc. 200) drogi wojewódzkiej nr 966; • w km: 0+765.10 (odc. 210) drogi wojewódzkiej nr 966.

- **Przebudowa zjazdów indywidualnych** [o szerokości jezdni 3,50 m – 5,00 m, połączenie zjazdów i jezdni skosem 1:1, spadki podłużne zjazdów nie przekroczyć 5% na odcinku 5,00 m i 15% na dalszym odcinku] w km: 0+335.93, 0+340.35, 0+403.34, 0+409.15, 0+453.85, 0+554.94, 0+729.82, 0+767.98, 0+788.13, 0+820.35, 0+833.49, 0+849.68, 0+877.70, 0+938.12, 0+941.12, 0+950.19, 0+986.27, 1+004.98, 1+051.04, 1+060.01, 1+076.73, 1+097.79, 1+133.13, 1+193.54, 1+208.81, 1+238.19, 1+285.66, 1+345.83, 1+350.33, 1+377.48, 1+387.56, 1+410.96, 1+439.47, 1+482.79, 1+528.52, 1+543.08, 1+555.66, 1+572.83, 1+592.69, 1+651.26, 1+757.40, 1+849.54, 1+857.63, 1+890.85, 1+905.21, 1+951.81, 1+955.99, 2+000.52, 2+004.52, 2+050.75, 2+068.64, 2+073.44, 2+078.20, 2+102.78, 2+130.42, 2+149.09, 2+176.69, 2+181.05, 2+208.26, 2+226.64, 2+266.64, 2+334.00, 2+359.15, 2+364.70, 2+455.96 (odc. 200) drogi wojewódzkiej nr 966; w km: 0+042.99, 0+048.94, 0+111.64, 0+161.65, 0+167.54, 0+203.76, 0+261.48, 0+360.86, 0+394.10, 0+446.33, 0+496.12, 0+526.90, 0+552.55, 0+574.03, 0+625.31, 0+664.76, 0+725.46 (odc. 210) drogi wojewódzkiej nr 966.
- **Budowa kanalizacji deszczowej** w km: 0+252.00 (odc. 200) – 0+823.00 (odc. 210) [PVC-U (lite) SN8, SDR 34: odcinek W1 – D48, Ø 500×14,6 mm, długość 2292,40 m; odcinek D48 – D63, Ø 400×11,7 mm, o łącznej długości 631,85 m; przykanaliki do wpustów Ø 200×5,9 mm, o łącznej długości 107,20 m].
- **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej** w km: 0+217.45 (odc. 200) – 1+872.70 (odc. 200), 0+050,59 (odc. 210) – 0+239,18 (odc. 210), 0+328,69 (odc. 210) przebudowa słupa.
- **Budowa sieci elektroenergetycznej (oświetlenia zatok)** w km: 0+425.20 (odc. 200), 1+312.83 (odc. 200).

Adres zamierzenia budowlanego: województwo małopolskie, powiat bocheński, gmina Lipnica Murowana, • działki nr 2203, 2061, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 1903, 1904/2, 1904/5, 1905, 1906, 1910, 1933, 1934/4, 1934/5, 1945/1, 1946/2, 1947, 1962/1, 1963/2, 1964, 1965/2, 1999/1, 2000, 2005, 2006, 2012, 2204, 2205, 2218, 22 19/2, 222 7/2, 2228/1, 2229, 2233, 2234, 2237, 2238, 2241, 2242/1, 2243, 2244/4, 2244/2, 2245, 2247/3, 2247/4, 2248/2, 2248/1, 2249/2, 2337/3, 2340/3, 2340/1, 2343/6, 2343/7, 2343/3, 2345, 2349, 2352, 2353/4, 2353/3, 2354, 2355/7, 2358, 2362, 2363/2, 2364, 1856/1, 1859, 1861 obręb ewidencyjny nr 0003 Lipnica Górna, jednostka ewidencyjna 120104_2 Lipnica Murowana; • działki nr 709, 618, 620, 621/1, 626, 627, 628, 629, 630 obręb ewidencyjny nr 0004 Lipnica Murowana, jednostka ewidencyjna 120104_2 Lipnica Murowana.

Projekt budowlany wykonany przez:

Marcin Bera – uprawnienia budowlane nr ewidencyjny MAP/0245/POOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/BD/0206/10;

Marcin Głód – uprawnienia budowlane nr MAP/0107/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/IS/0565/05;

Waldemar Potoniec – uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 35/2003 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/BO/1248/03;

Wojciech Bankowicz – uprawnienia budowlane nr MAP/0267/POOE/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektry-

cznych i elektroenergetycznych, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/IE/0129/10;

Edward Czaczkowski – uprawnienia budowlane Nr MAP/0121/ZOOT/07 do projektowania w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w odniesieniu do obiektów budowlanych takich jak: linie, instalacje i urządzenia liniowe w ograniczonym zakresie II stopnia w specjalności telekomunikacyjnej, wpis na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem ewidencyjnym MAP/IE/0930/03;

(nazwa i rodzaj oraz adres zamierzenia budowlanego,
rodzaj(e) obiektu(-tów) albo robót budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz
specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie
na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane³:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a. roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, w tym ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz.U.2016.1987), teren budowy odpowiednio zabezpieczyć,
 - b. w związku z art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *ustawy Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2016.672 ze zmianami) zobowiązuje się inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności odnowę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w zakresie określonym w dokonanych uzgodnieniach i warunkach niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:~~
3. ~~Terminy rozbiórki:~~
 - a. ~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania,~~
 - b. ~~tymczasowych obiektów budowlanych.~~
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
Na podstawie art. 19 ust. 1 ustawy *Prawo budowlane* oraz § 2 ust. 1 pkt 14 lit. b i pkt 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. *w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego* (Dz.U.2001.138.1554) na inwestora nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Marcin Głód, w imieniu inwestora, 14 lutego 2017 r. złożył w Małopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Krakowie wniosek z 14.02.2017 r. o pozwolenie na budowę przedmiotowego zamierzenia budowlanego, z oryginałem pełnomocnictwa znak: S.0077.3.2017 z 07.03.2017 r. Na wezwanie z 24.02.2017 r., wydane na podstawie art. 64 § 2 *Kodeksu postępowania administracyjnego*, braki wniosku usunął 08 marca 2017 r. Doręczone zostały wymagane przepisami dokumenty, w tym oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane złożone przez inwestora oraz decyzja Starosty Bocheńskiego znak: OŚ.6341 12.2016 z 24.03.2016 r. *o pozwoleniu wodnoprawnym* (sprostowana postanowieniem znak: OŚ.6341 12.2016 z 07.03.2017 r. wydanym na podstawie art. 113 § 1 *Kodeksu postępowania administracyjnego*).

Na dzień orzekania o pozwoleniu na budowę na terenie objętym pozwoleniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Rady Gminy Lipnica Murowana nr XX.169.2012 w sprawie zmiany Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Lipnica Murowana (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego 2012.5006 ze zmianami). Inwestycja zlokalizowana jest na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem KD(DW-G) – teren komunikacji drogowej – drogi wojewódzkiej klasy G (głównej) nr 966.

Zgodnie z art. 82 ust. 3 pkt 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* wojewoda jest organem administracji architektoniczno-budowlanej pierwszej instancji w sprawach obiektów budowlanych objętych niniejszą decyzją o pozwoleniu na budowę.

Postanowieniem znak: WI-XI.7840.17.10.2017.EL z 03.04.2017 r., wydanym na podstawie art. 35 ust. 3 ustawy *Prawo budowlane*, na inwestora nałożono obowiązek usunięcia wskazanych nieprawidłowości w projekcie budowlanym, w terminie do 08 maja 2017 r. Obowiązek nałożony w postanowieniu został wykonany, wskazane nieprawidłowości zostały usunięte. Projekt budowlany jest zgodny z ustaleniami wymienionego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także wymaganiami ochrony środowiska. Z wnioskiem dostarczono pismo znak: IWEiGP.6220.1.2016 z 26.02.2016 r., w którym Wójt Gminy Lipnica Murowana zawarł informację, iż przedmiotowe zamierzenie budowlane *nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko*, oraz, że *nie podlega przepisom dotyczącym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach prowadzonych na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Projektant w projekcie budowlanym zamieścił informację, iż *planowana inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar*. W postępowaniu o wydanie niniejszej decyzji o pozwoleniu na budowę, w świetle obowiązujących przepisów, przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353). Inwestor nie złożył też wniosku o przeprowadzenie takiej oceny. Projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi. Przedłożony projekt budowlany posiada wymagane opinie, uzgodnienia i pozwolenia oraz informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego. Projekt został sporządzony i sprawdzony przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnymi na dzień opracowania projektu zaświadczeniami o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.

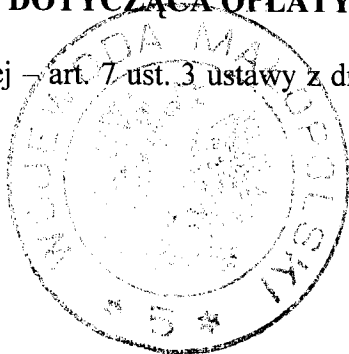
Podczas prowadzonego postępowania o udzielenie pozwolenia na budowę stronom postępowania zapewniono możliwość zapoznania się z materiałem dowodowym oraz dokumentacją przedstawionymi przez inwestora i w tym przedmiocie wniesienia ewentualnych uwag i zastrzeżeń (zawiadomienie i postanowienie znak: WI-XI.7840.17.10.2017.EL z 03.04.2017 r.). Uwag i zastrzeżeń nie wniesiono. Udział stron postępowania w fazie rozstrzygnięcia jest zagwarantowany przez doręczenie niniejszej decyzji stronom.

Wobec spełnienia wymagań określonych w art. 35 ust. 1 oraz w art. 32 ust. 4 ustawy *Prawo budowlane*, wypełniając przepis art. 35 ust. 4 tej ustawy – orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa, za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Zwolniony z opłaty skarbowej – art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.2016.1827).



Otrzymują (strony postępowania):

- ①. Marcin Głód, ul. Kazimierza Wielkiego 11, 32-724 Bochnia – pełnomocnik inwestora + 2 egzemplarze zatwierdzonego projektu budowlanego
2. Skarb Państwa – Starostwo Powiatowe w Bochni
ul. Kazimierza Wielkiego 31, 32-700 Bochnia
3. Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie Inspektorat Rejonowy
Tarnów Rejon Nadzoru Urządzeń w Bochni, ul. Proszowska 14, 32-700 Bochnia
4. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków
5. Osoby fizyczne według odrębnego wykazu w aktach sprawy
6. aa

Otrzymują do wiadomości:

1. Wójt Gminy Lipnica Murowana, Lipnica Murowana 44, 32-724 Lipnica Murowana
2. Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 ze zmianami)⁴.~~

~~Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko⁵.~~

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;

- 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
 3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
 4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).
 5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*).

¹ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

² Należy wpisać „budowlany” lub „rozbiórki”.

³ Należy wskazać podstawę prawną nałożenia warunków, np. art. 36 ust. 1 pkt 1 – 4, art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2016.353 ze zmianami).

⁴ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁵ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KRAKOWIE**

WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY

WI-XI.7840.17.10.2017.EL

Kraków, 26 CZE. 2017

**Małopolski Wojewódzki Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Łobzowska 67, 30-038 Kraków**

Dotyczy: ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę

Zgodnie z art. 82b ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy *Prawo budowlane* przekazuję ostateczną decyzją nr 68/B/2017 znak: WI-XI.7840.17.10.2017.EL z 11.05.2017 r. o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę wraz z zatwierdzonym projektem budowlanym.

Decyzja jest ostateczna od 20 czerwca 2017 r.

Załączniki:

1. decyzja nr 68/B/2017 z 11.05.2017 r.
2. zatwierdzony projekt budowlany

W przypadku dalszej korespondencji proszę powołać się na znak sprawy: WI-XI.7840.17.10.2017.EL.

Z up. Wojewody Małopolskiego


mgr inż. arch. Danuta Mastowska-Pociej
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

Otrzymują:

1. Adresat + załączniki
2. aa

Otrzymują do wiadomości:

- ① Marcin Głód, ul. Kazimierza Wielkiego 11, 32-724 Bochnia – pełnomocnik inwestora

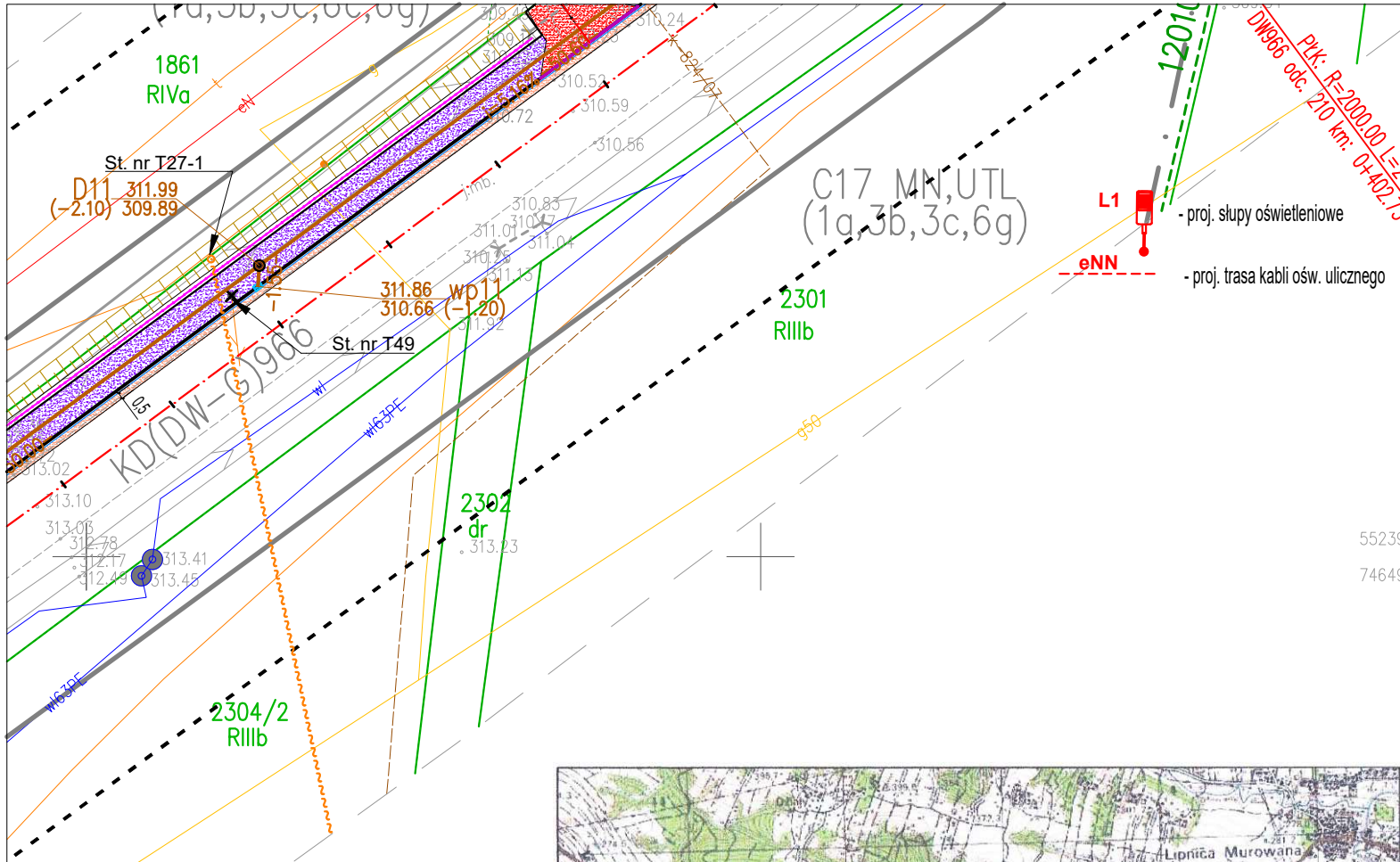


Identifitseerite eseldokumentide materjali 2007-08 + 2008-09 aasta arvu	P.
--	-----------

[illegible][illegible]

Projektant: mgr inż. Marcin B

Projektant: mgr inż. Marcin Bera

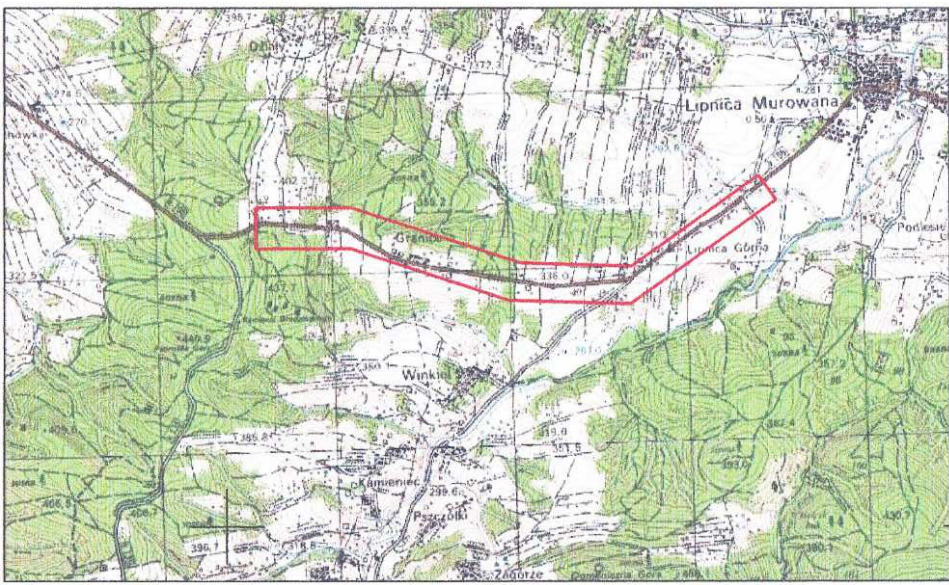
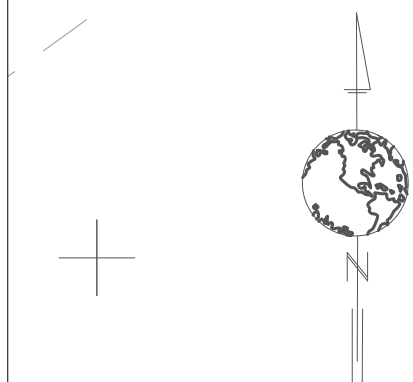


- LEGENDA:
- os istniejącej drogi wojewódzkiej nr 966
 - projektowany krawężnik 20x30 cm, odkrycie 12 cm
 - projektowane obrzeże 6x20 (ciąg p-r), 8x30 cm (zjazdy)
 - projektowany krawężnik wtopiony 20x30 cm, odkrycie 1-4 cm
 - nawiązanie wysokościowe do istn. terenu kruszywem lub betonową kostką brukową (poza pasem drogowym)
 - projektowane korytko ściekowe z prefabrykatów betonowych
 - projektowana skarpa 1:1,5
 - projektowany ściek przykrawężnikowy
 - obszar oddziaływania obiektu
 - projektowana barierka U11a
 - projektowana bariera drogowa z pochwytem
 - przebudowa ogrodzenia
 - projektowany wpust uliczny
 - projektowany ciąg pieszo- rowerowy
 - projektowany zjazd publiczny, indywidualny
 - projektowana zatoka autobusowa
 - projektowane umocnienie skarpy 1:1
 - projektowana jezdnia/poszerzenie jezdni
 - projektowany kanał deszczowy
 - projektowany kabel doziemny tt
 - projektowany kabel napowietrzny tt
 - projektowany słup tt
 - lokalizacja zatok i ciągów pieszych wg koncepcji modernizacji DW966 nie będącej elementem tego opracowania

STAROSTA BOCHEŃSKI
dokumentacja nr...
27. LIP. 2015

Zupa Starosty
Elżbieta P...
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
schnia, dn. 27. LIP. 2015

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500			
Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych			
ARCHI PROJEKT BIURO PROJEKTOWE spółka cywilna 32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11 TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl			
PROJEKT BUDOWLANY			
BRANŻA	DROGOWA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Bera upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. drogowej nr ewid. MAP/0245/POOD/09 mgr inż. Marcin Głód upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr MAP/0107/POOS/05 mgr inż. Wojciech Bankowicz upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektroenergetycznej nr ewid. MAP/0267/POOE/09 mgr inż. Mirosław Mikula uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07 mgr inż. Monika Karteczka		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
1:500	07.2026	1.9	D
OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE ZWCAD PRO			



Szkic przeglądowy dla map wynikowych

Ark1	Ark2	Ark3	Ark4	Ark5	Ark6	Ark7	Ark8	Ark9	Ark10	Ark11
7.120.16.02.3.3	7.120.16.02.4.3	7.120.16.02.4.4	7.120.16.08.1.1	7.120.16.08.1.2	7.120.16.08.2.1	7.120.16.08.2.2	7.120.16.08.2.3	7.120.16.08.2.4	7.120.16.09.1.1	7.120.16.04.3.2
7.120.16.02.3.3	7.120.16.02.4.3	7.120.16.02.4.4	7.120.16.08.1.1	7.120.16.08.1.2	7.120.16.08.2.1	7.120.16.08.2.2	7.120.16.08.2.3	7.120.16.08.2.4	7.120.16.09.1.1	7.120.16.04.3.3
7.120.16.02.3.3	7.120.16.02.4.3	7.120.16.02.4.4	7.120.16.08.1.1	7.120.16.08.1.2	7.120.16.08.2.1	7.120.16.08.2.2	7.120.16.08.2.3	7.120.16.08.2.4	7.120.16.09.1.1	7.120.16.04.3.4

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
w Krakowie
Załącznik do pisma
Nr. D1-2/16.501/966-36c/16
z dnia 22.11.2016r

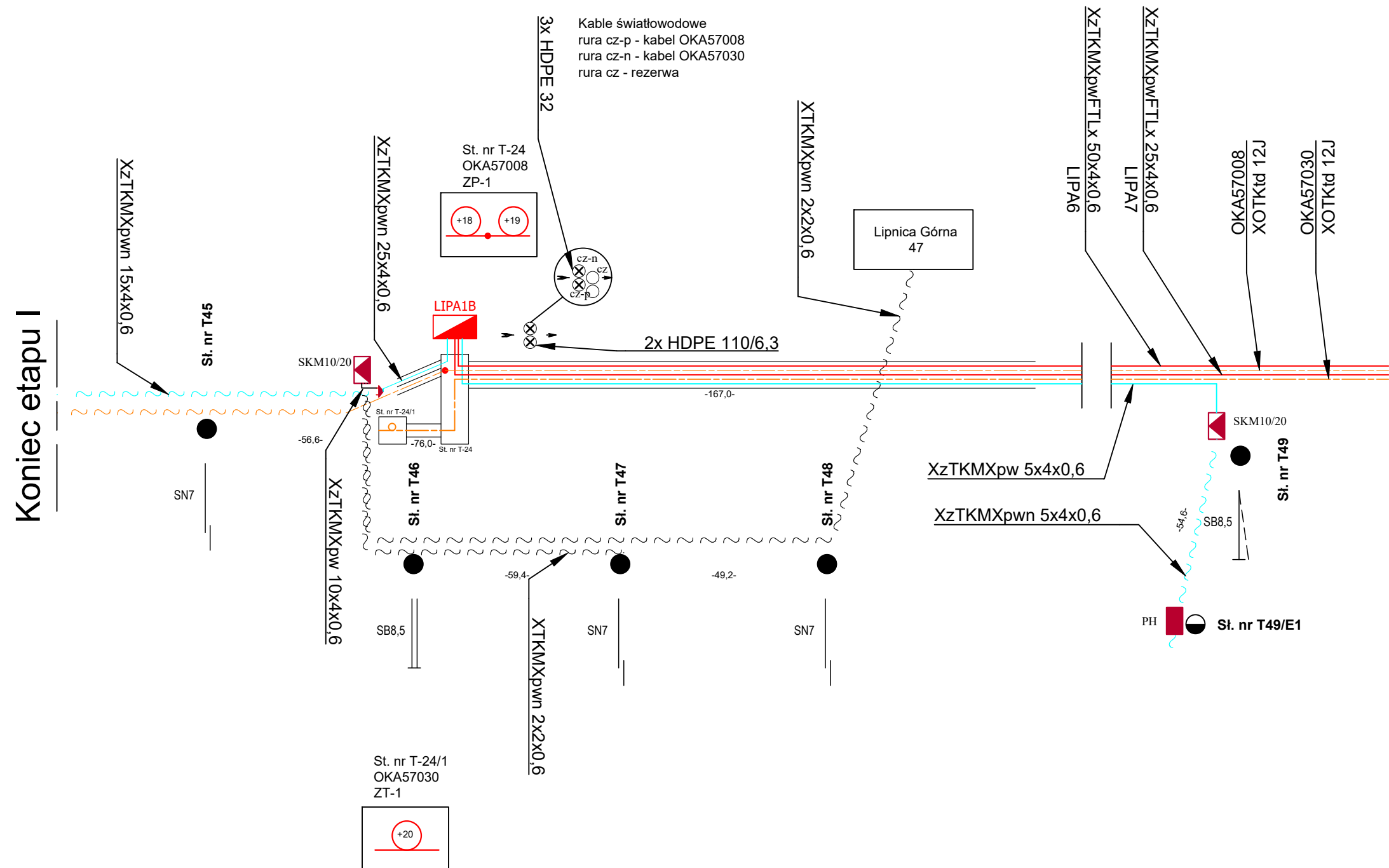
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH
30-085 Kraków, ul. Główna 11
tel. centr. 12 436 57 00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.3106.2014
Skala mapy 1:500	Arkusz mapy: 7.120.16.09.1.1
Miejscowość Lipnica Murowana	Nr działki 2203.341.709 i inne
Lipnica Górna	Identyfikator 120104_2
Jednostka ewidencyjna	Nazwa Lipnica Murowana
Obwód ewidencyjny	Identyfikator 120104_2.0004
Usługi Geodezyjne Piotr Palys	Nazwa Lipnica Górna
32-700 Bochnia, ul. Kazimierza Wlk. 27 NIP 819-160-60-18 REGON 18067538 TEL. 502-435-246	prostokątnych płaskich 2000/21
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążenia których mowa w Dz.U. rok 2011 nr.263.poz.1572 paragraf 80 ust.4	wysokości Kronsztad "86"

Podpisane są 12 map, które zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie mapy do celów projektowych, których rezultatem jest opracowanie mapy do celów projektowych, których rezultatem jest opracowanie	STAROSTA BOCHEŃSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	P.1201. 2015-1221
Identyfikacja i weryfikacja materiałów zastawionych w zasobie państwowym	2015-05-15
Data wpisania w księgę techniczną do ewidencji map państwowych	PODINSPEKTOR
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	w Wydziale Geodezji i Kartografii Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Monika Karteczka

Oświadczam, że przedstawiony projekt został opracowany na kopii mapy do
celów projektowych, za zgodność z oryginałem mapy przyjętej do zasobu :

Projektant: mgr inż. Marcin Bera



SCHEMAT ROZWINIĘTY ISTNIEJĄCEJ LINII TELETECHNICZNEJ

SKALA B/S

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ROZWINIĘTY ISTNIEJĄCEJ LINII TELETECHNICZNEJ WŁASNOŚCI OPL STAN ISTNIEJĄCY
------------------	--

LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna
-------------	---

INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44
----------	---

PROJEKTANT

mgr inż. Mirosław Mikulą

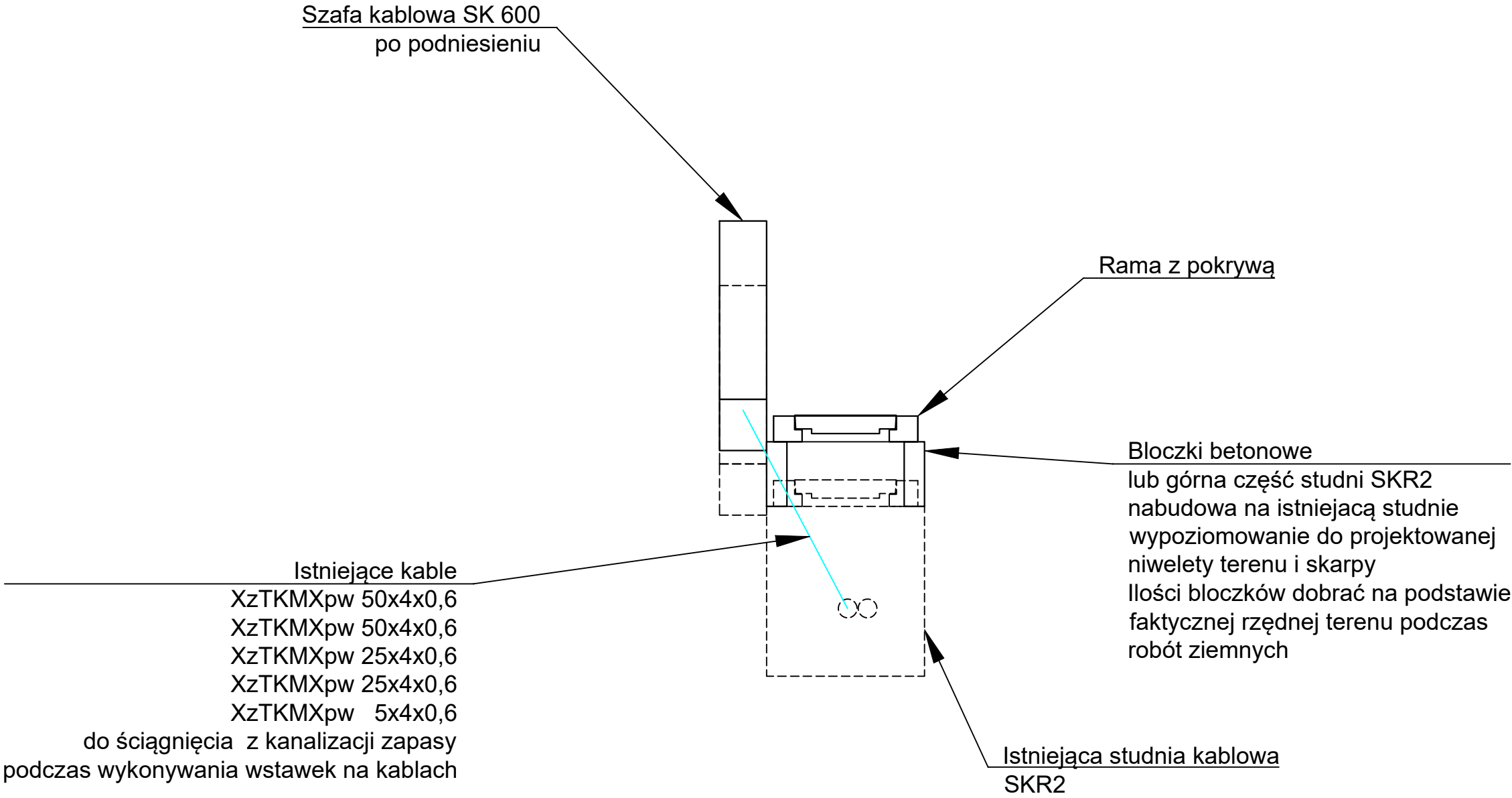
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
nr ewid. MAP/0122/PWOT/07

mgr inż. Mirosław Mikulą

Upn. budowl. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
Nr. ewid. MAP/0122/PWOT/07

SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
-------	------	---------	--------

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
 INTERSOFT IntelliCAD 6.30®



SCHEMAT ROZWINIĘTY
PROJEKTOWANEJ LINII
TELETECHNICZNEJ

STAN PROJEKTOWANY

SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

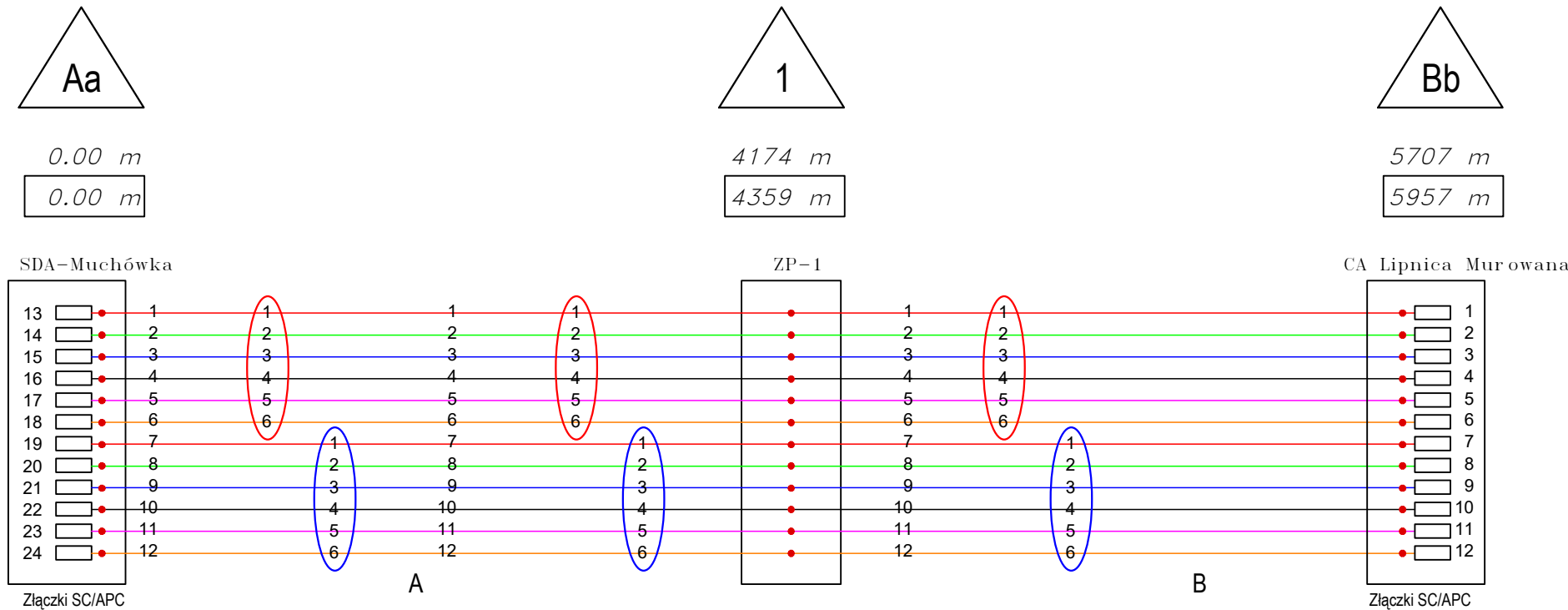
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej
NAZWA RYSUNKU	SPOSÓB PODNIESIENIA SZAFY KABLOWEJ ORAZ STUDNI WŁASNOŚCI OPL DO PROJ. NIWELETY TERENU STAN PROJEKTOWANY
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07 mgr inż. Mirosław Mikuła Up. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07

SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	3.2	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntellCAD 6.30®

Schemat linii: OKA57008 SDA Muchówka - CA Lipnica Murowana



- A kabel liniowy typu XOTKtdDx 12J Myślenice
B kabel liniowy typu XOTKtd 12J Myślenice
Aa przełącznica światłowodowa Reichle De-Massari z złączkami SC/APC
Bb przełącznica światłowodowa Optomer PS 3/48
1 Mufa kablowa typ: Raychem FOSC 100 B/H

- Legenda:
- 5707 m
5957 m
- odl. Trasowa
odl. Optyczna
- Włókno:
1. czerwone
2. zielone
3. niebieskie
4. białe
5. fiolet
6. pomarańcz
- Tuby:
czerwona
niebieska

SCHEMAT OPTYCZNY LINII
ŚWIATŁOWODOWEJ
OKA57008

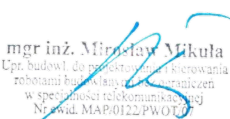
STAN ISTNIEJĄCY

SKALA B/S

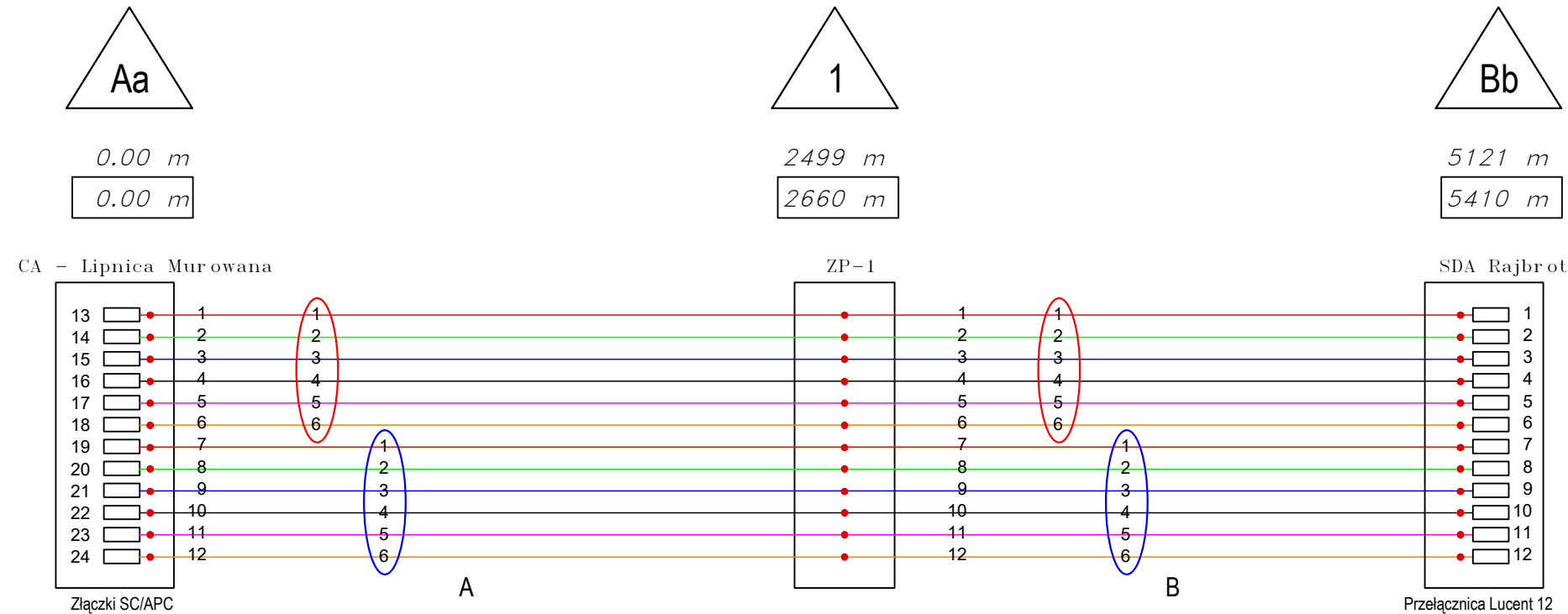
Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMATOPTYCZNY LINII ŚWIATŁOWODOWEJ OKA57008 WŁASNOŚCI OPL STAN ISTNIEJĄCY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikuła Upz. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	4.1	T

Schemat linii: OKA57030 - CA Lipnica Murowana - SDA Rajbrot



A	kabel liniowy typu XOTKtd 12J Myślenice
B	kabel liniowy typu XOTKtdD 12Jm Myślenice
Aa	CA Lipnica Murowana przełącznica Optomer PSN 3/48
Bb	SDA Rajbrot Kaseta Lucent
1	Mufa kablowa typ: Raychem FO SC 100 B/H

2499 m	odl. Trasowa
2660 m	odl. Optyczna

Włókno:	Tuby:
1. czerwone	czerwona
2. zielone	niebieska
3. niebieskie	
4. białe	
5. fiolet	
6. pomarańcz	

SCHEMAT OPTYCZNY LINII
ŚWIATŁOWODOWEJ
OKA57030

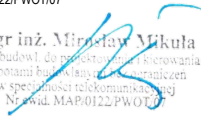
STAN ISTNIEJĄCY

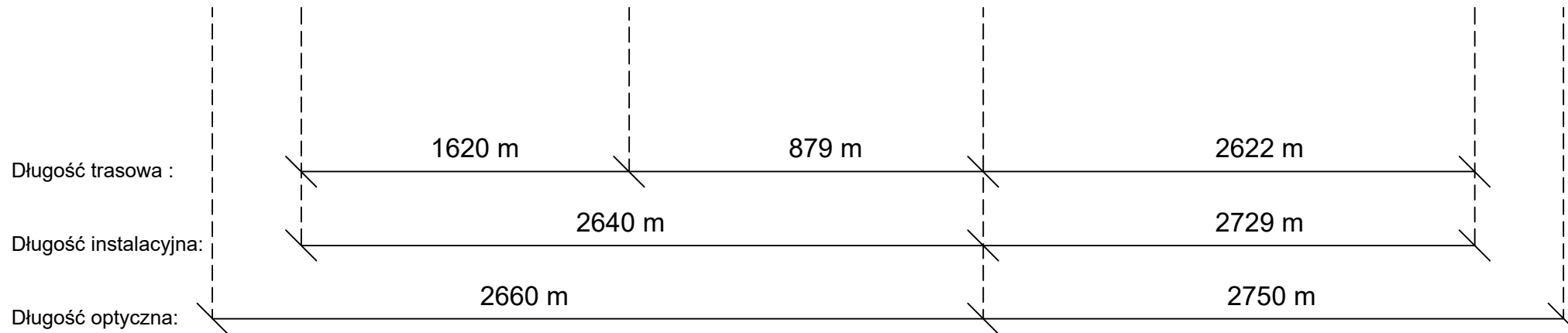
SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT OPTYCZNY LINII ŚWIATŁOWODOWEJ OKA57030 WŁASNOŚCI OPL STAN ISTNIEJĄCY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikoła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikoła Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	6.1	T



Studnia A12; A16; A20 - oznaczenie studni zgodnie z danymi z paszportyzacji

WYKAZ I LOKALIZACJA ZAPASÓW DLA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OKA57030

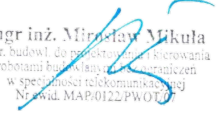
STAN ISTNIEJĄCY

SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

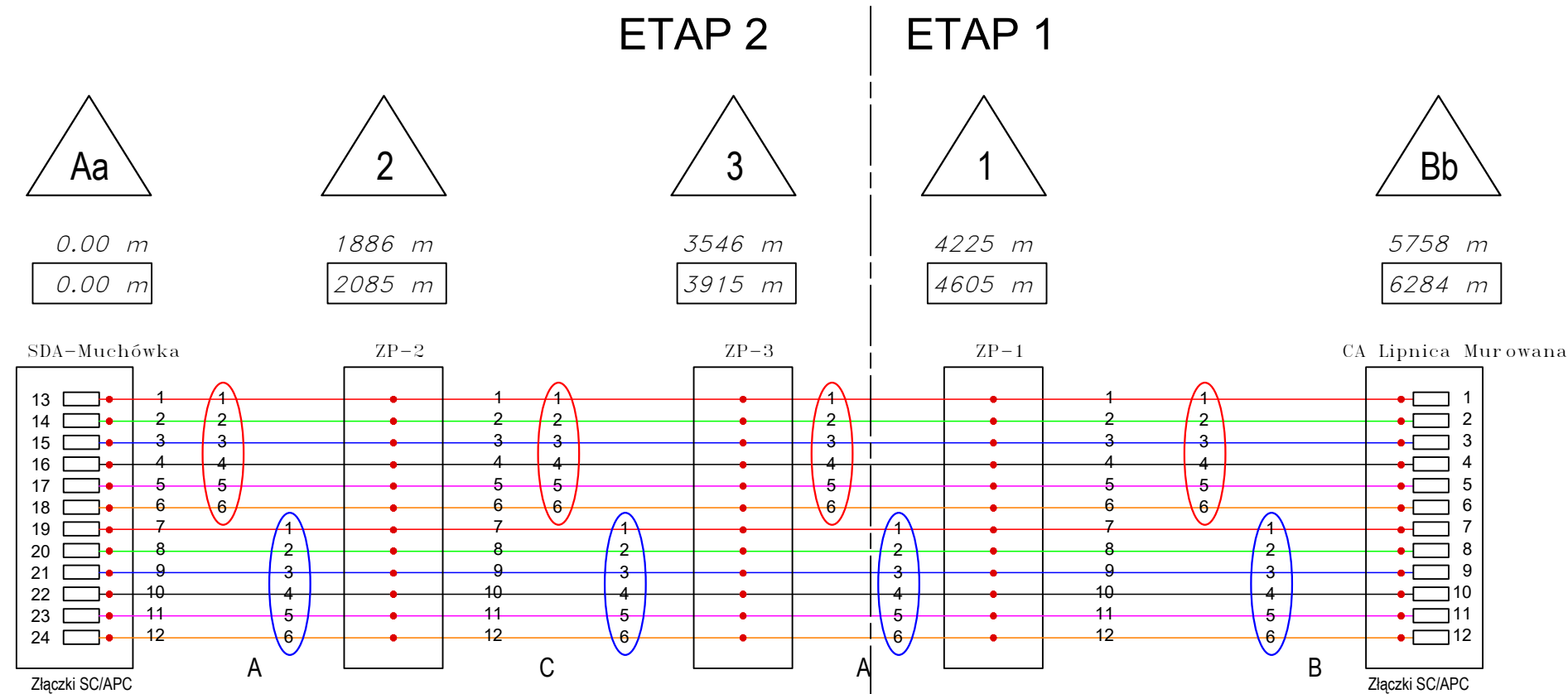
**ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE**
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	WYKAZ I LOKALIZACJA ZAPASÓW DLA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OKA57030 WŁASNOŚCI OPL STAN ISTNIEJĄCY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikuła Upz. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	7.1	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntellCAD 6.30®

Schemat linii: OKA57008 SDA Muchówka - CA Lipnica Murowana



- A kabel liniowy typu XOTKtdx 12J Myślenice
B kabel liniowy typu XOTKtd 12J Myślenice
C kabel liniowy typu Z-XOTKtsd 12J Myślenice
Aa przełącznica światłowodowa Reichle De-Massari z złączkami SC/APC
Bb przełącznica światłowodowa Optomer PS 3/48
1; 2; 3 Mufa kablowa typ: Raychem FOSC 100 B/H

SCHEMAT OPTYCZNY LINII
ŚWIATŁOWODOWEJ
OKA57008

STAN PROJEKTOWANY

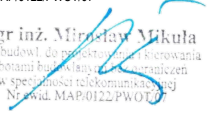
SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE

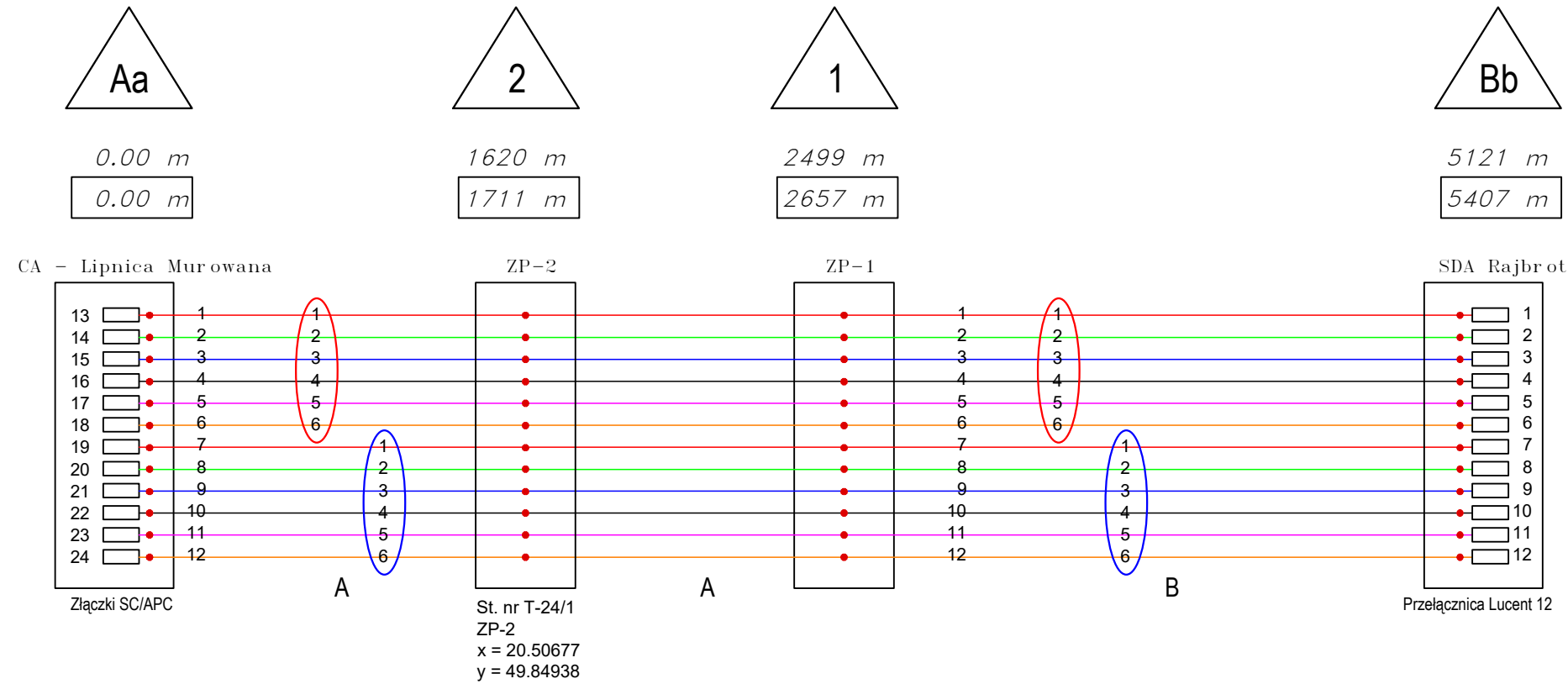
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT OPTYCZNY LINII ŚWIATŁOWODOWEJ OKA57008 WŁASNOŚCI OPL STAN PROJEKTOWANY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikuła Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	8.1	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntellCAD 6.30®

Schemat linii: OKA57030 - CA Lipnica Murowana - SDA Rajbrot



- A kabel liniowy typu XOTKtd 12J Myślenice
B kabel liniowy typu XOTKtdD 12Jm Myślenice
Aa CA Lipnica Murowana przełącznica Optomer PSN 3/48
Bb SDA Rajbrot Kaseta Lucent
1; 2 Mufa kablowa typ: Raychem FO SC 100 B/H

Legenda:
odl. Trasowa
odl. Optyczna

Włókno:
1. czerwone
2. zielone
3. niebieskie
4. białe
5. fiolet
6. pomarańcz

Tuby:
czerwona
niebieska

SCHEMAT OPTYCZNY LINII
ŚWIATŁOWODOWEJ
OKA57030

STAN PROJEKTOWANY

SKALA B/S

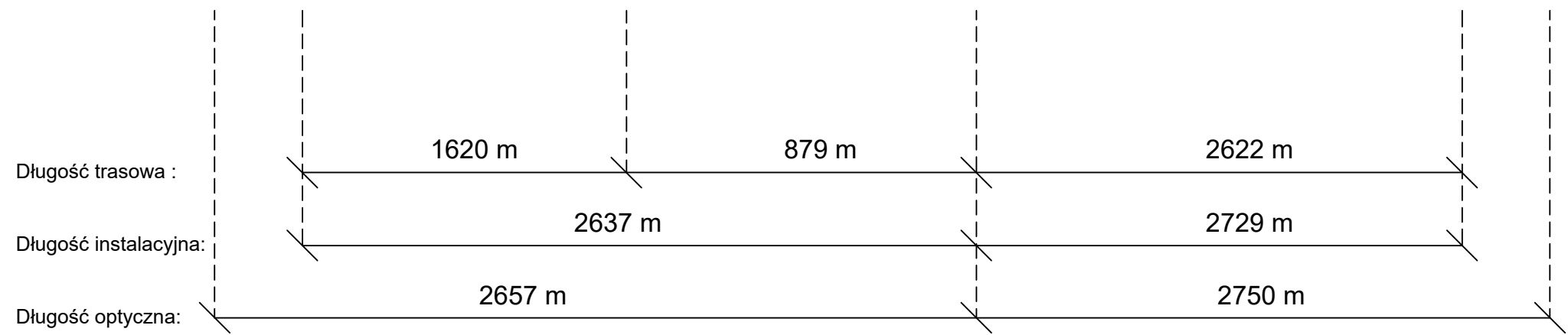
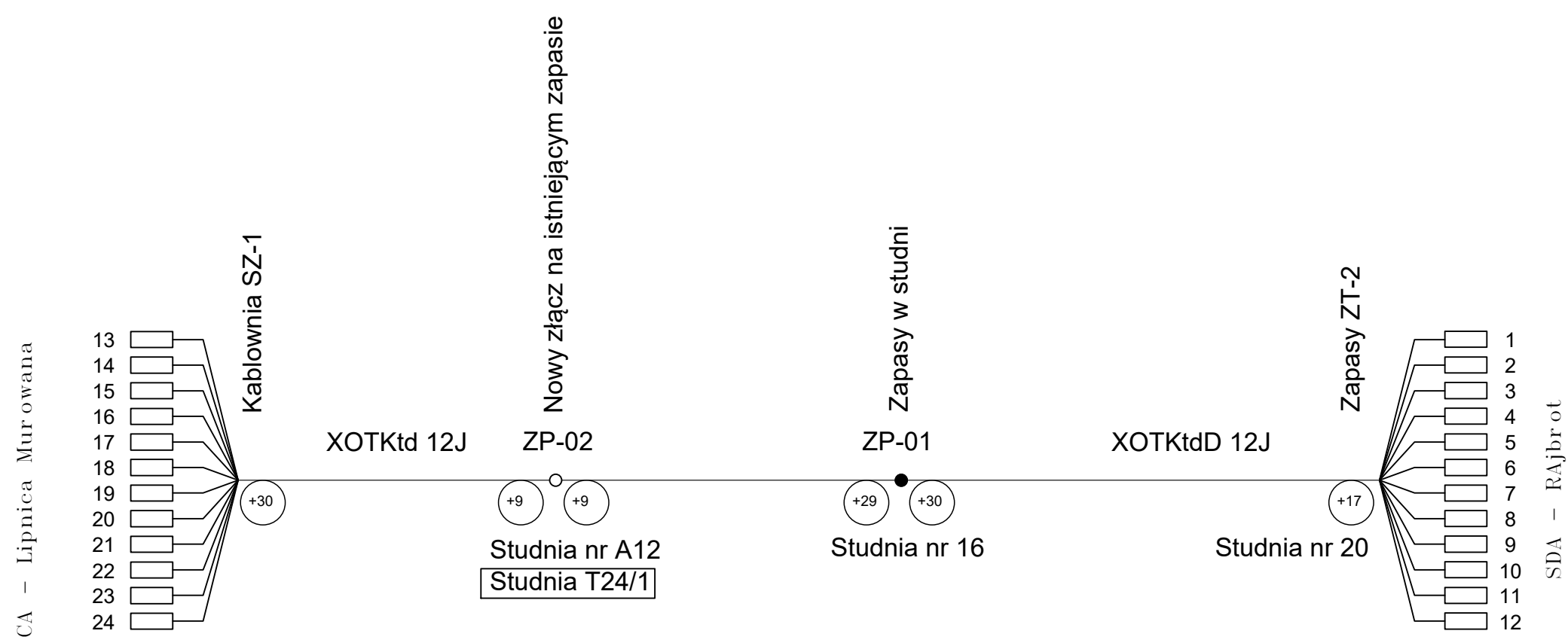
Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMATOPTYCZNY LINII ŚWIATŁOWODOWEJ OKA57030 WŁASNOŚCI OPL STAN PROJEKTOWANY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07 mgr inż. Mirosław Mikuła Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	10.1	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntelliCAD 6.30®



Studnia A12; A16; A20 - oznaczenie studni zgodnie z danymi z paszportyzacji

Studnia T24/1 - oznaczenie przyjęte na potrzeby projektu

WYKAZ I LOKALIZACJA
ZAPASÓW DLA KABLA
ŚWIATŁOWODOWEGO
OKA57030

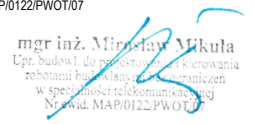
STAN PROJEKTOWANY

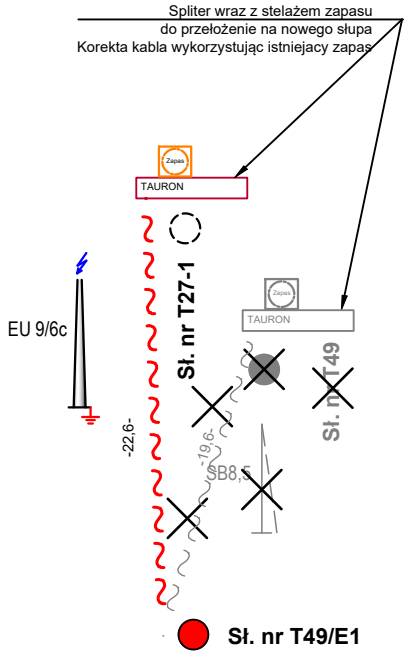
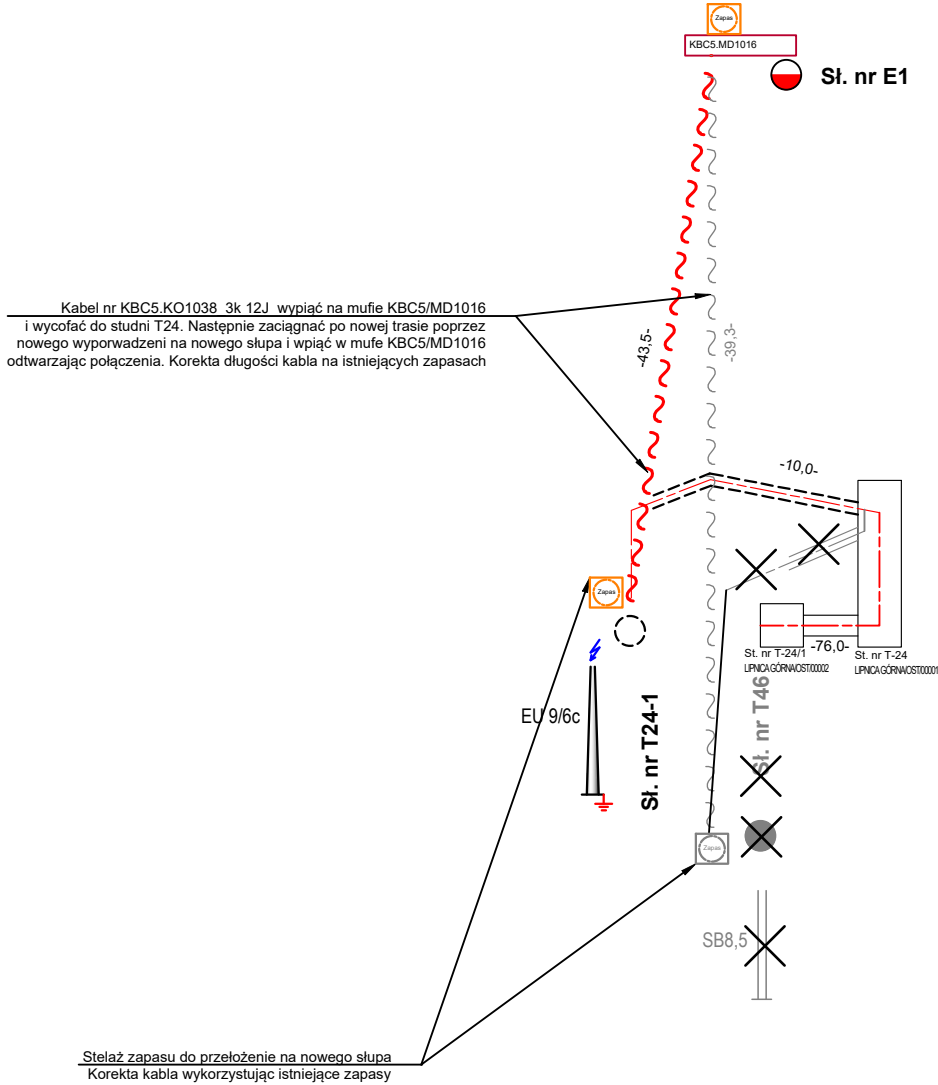
SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	WYKAZ I LOKALIZACJA ZAPASÓW DLA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OKA57030 WŁASNOŚCI OPL STAN PROJEKTOWANY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikuła Upř. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	11.1	T



SCHEMAT ROZWINIĘTY PROJEKTOWANEJ LINII TELETECHNICZNEJ

STAN PROJEKTOWANY

SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT BIURO PROJEKTOWE

spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ROZWINIĘTY PRZEŁOŻENIA LINII TELETECHNICZNEJ WŁASNOŚCI TAURON OBSŁUGA KLIENTA Sp. z o.o. STAN PROJEKTOWANY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWO/T/07 mgr inż. Mirosław Mikuła Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWO/T/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	12.1	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntellCAD 6.30®

SCHEMAT ROZWINIĘTY
PROJEKTOWANEJ LINII
TELETECHNICZNEJ

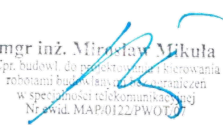
STAN PROJEKTOWANY

SKALA B/S

Prawa autorskie zastrzeżone zgodnie z Ustawą
o prawie autorskim i prawach pokrewnych

ARCHI PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE
spółka cywilna
32-700 BOCHNIA UL. KAZIMIERZA WLK.11
TEL/FAX 014 611-62-98, www.archi-projekt.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA		
TEMAT RYSUNKU	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegająca na wykonaniu ciągu pieszo- rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z budową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej		
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ROZWINIĘTY PRZEŁOŻENIA LINII TELETECHNICZNEJ WŁASNOŚCI BESTCONNECT STAN PROJEKTOWANY		
LOKALIZACJA	woj. małopolskie gm. Lipnica Murowana m. Lipnica Murowana, Lipnica Górna		
INWESTOR	GMINA LIPNICA MUROWANA 32-724 Lipnica Murowana 44		
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Mikuła uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. MAP/0122/PWOT/07  mgr inż. Mirosław Mikuła Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid. MAP/0122/PWOT/07		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
B/S	2016	13.1	T

OPRACOWANO NA LICENCJONOWANYM PROGRAMIE
INTERSOFT IntellCAD 6.30®

