

FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY
NAZWA ZADANIA:	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ UMOŻLIWIAJĄCA REALIZACJĘ ZADANIA PT: „INWESTYCJE DROGOWE NA TERENIE DRÓG GMINNYCH - PROJEKT DROGI OD UL. SKARBOWSKIEGO DO UL. HAJNUSA
PRZEDMIOT UZGODNIENIA	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej w związku z realizacją zadania pt.: „Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa”
ADRES I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	Ul. Konfederacka w Jarosławiu, Miasto Jarosław, Jarosław Obręb 4, dz.: 952/8, 953, 954/12, 954/16, 954/19, 964/15, 965/5, 968/14, 968/16, 971/1, 971/2, 971/3, 974/1, 974/4, 977/2, 981/1, 1424/7, 1424/13, 1433/4, 1434/3, 1435/3, 1436/11, 1445/4, 1446/1, 1460/10, 1461/13, 1465/15, 1465/16, 1466/15, 1466/25, 1469/3, 1476/18, 1481/8, 1482/2, 1496/18, 1496/20, 1496/22, 1496/25, 3647/1, 3678, 3679
INWESTOR:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław
KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	<u>Kategoria XXVI</u> – sieć teletechniczna

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:				
mgr inż. Zbigniew Witek	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	uprawnienia budowlane nr MAP/0421/PWBT/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych		12.2025

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	Oświadczenie projektanta.....	4
2	Uprawnienia projektanta.....	5
3	Część opisowa.....	7
3.1	Wstęp.....	7
3.2	Podstawa opracowania.	7
3.3	Zakres opracowania dokumentacji.	7
3.4	Cel inwestycji.....	7
3.5	Stan istniejący i projektowany.....	7
3.6	Ochrona środowiska.	7
4	Opis techniczny	8
4.1	Zakres planowanych prac.....	8
4.2	Warunki klimatyczne.	8
4.3	Dokumentacja powykonawcza.....	8
4.4	Wykaz norm i przepisów branżowych	8
4.5	Uwagi końcowe	9
5	Zestawienie podstawowych materiałów	9
6	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
6.1	Zakres oraz kolejność wykonywania robót budowlanych.....	11
6.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	11
6.3	Przewidywane zagrożenia przy realizacji prac budowlanych.....	11
6.4	Instruktaż pracowników.	11
6.5	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.	11

RYSUNKI

Rys. E1 Projekt zagospodarowania terenu

Załączniki

Protokół z narady koordynacyjnej nr GK-I.6630.1.118.2024.AO z dnia 6.05.2024

Mapa z uzgodnieniem narady koordynacyjnej

Warunki techniczne do projektowania inwestycji nr 141/1/2025/2513/MS”

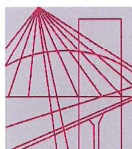
OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2025r. poz. 418 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt pn. **Zabezpieczenie sieci teletechnicznej w związku z realizacją zadania pt.: „Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa”** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Witek

Nr uprawnień: MAP/0421/PWBT/19



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0711/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a, art. 15a ust. 1 i ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Andrzej Witek

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 06.03.1988 r. w Tarnowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0421/PWBT/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) 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 art. 15a ust. 18 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) uprawniają do:

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

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski




Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Witek
ul. Konopna 7
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-MWM-13D-1HT *

Pan Zbigniew Andrzej Witek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0301/16
adres zamieszkania ul. Konopna 7, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



3 Część opisowa

3.1 Wstęp.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej umożliwiająca realizację zadania związanego z przebudową drogi pt „Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa”. Istniejąca sieć teletechniczna zostanie zabezpieczona w taki sposób, aby jej dotychczasowa funkcjonalność została zachowana. Przebudowa zostanie przeprowadzona z zachowaniem warunków technicznych wydanych przez ZICOM NEXT Sp. z o.o.

3.2 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu są:

- informacje uzyskane od inwestora
- mapa do celów projektowych
- wizja i pomiary w terenie
- uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej i inne
- opinia geotechniczna
- aktualne przepisy, normy oraz katalogi rozwiązań typowych

3.3 Zakres opracowania dokumentacji.

Dla realizacji przedmiotowego zadania istniejąca sieć teletechniczna zostanie przebudowana poprzez:

- dostosowanie wysokości posadowienia studni teletechnicznej oraz zabudowę ramy i pokrywy studni typu ciężkiego – 3 szt.
- przesunięcie i dostosowanie wysokości posadowienia studni teletechnicznej oraz zabudowa ramy i pokrywy studni typu ciężkiego – 2 szt.

3.4 Cel inwestycji.

Przebudowa sieci teletechnicznej w sposób przedstawiony w niniejszym projekcie pozwoli na realizację zadania związanego z przebudową drogi z zachowaniem obecnie obowiązujących przepisów, norm i warunków przebudowy wydanymi przez gestorów sieci teletechnicznej. Dotychczasowa funkcjonalność sieci teletechnicznej zostanie zachowana.

3.5 Stan istniejący i projektowany

Stan istniejący:

Istniejąca sieć teletechniczna częściowo znajduje się na terenie planowanej inwestycji. W sąsiedztwie realizowanego obiektu znajdują się inne media tj. sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacyjna, sieć wodociągowa i sieć ciepłownicza.

Stan projektowany:

W celu umożliwienia realizacji planowanego zadania istniejąca sieć teletechniczna zostanie przebudowana w sposób przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu. Umożliwi to realizację inwestycji w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami wydanymi przez zarządców sieci.

3.6 Ochrona środowiska.

Utylizacja.

Projektowane urządzenia wykonane będą z elementów podlegających utylizacji dopiero po zakończeniu okresu eksploatacji.

Zagospodarowanie mas ziemnych.

Masy ziemne powstałe przy wykonywaniu wykopów zostaną rozplantowane na miejscu prowadzenia prac budowlanych.

4 Opis techniczny

4.1 Zakres planowanych prac

W zakres planowanych prac wchodzi przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej w ramach, której należy:

- dostosować wysokość istniejących studni teletechnicznych do wysokości projektowanego chodnika
 - przesunięcie istniejących studni teletechnicznych w miejsca wskazane na projekcie zagospodarowania terenu.
- Z uwagi na niewielki zakres przesunięcia istniejąca sieć teletechniczna i światłowodowa nie będzie wymagała mufowania i łączenia. Do przesunięcia studni należy wykorzystać istniejące zapasy kablowe.

Studnie przeznaczone do przebudowy zostały wskazane na projekcie zagospodarowania terenu. Po zakończeniu prac wykonać niezbędny zakres pomiarów i dokumentów odbiorczych i przekazać je do Właścicieli sieci teletechnicznych. Przebudowę należy przeprowadzić zgodnie z warunkami wydanymi przez ZICOM NEXT Sp. z o.o. z dnia 26.05.2025r.

4.2 Warunki klimatyczne.

Przyjmuje się następujące warunki klimatyczne.

Strefa zabrudzeniowa - I, strefa obciążenia wiatrem - WI, strefa obciążenia sadią – SI, grunt – średni.

4.3 Dokumentacja powykonawcza.

Po wykonaniu inwestycji należy dokonać zamierzenia geodezyjnego przebudowywanych studni teletechnicznych w stosunku do przebudowywanej drogi. Jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej przekazać do ZICOM NEXT Sp. z o.o. a drugi do Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w Jarosławiu celem aktualizacji zasobów geodezyjnych Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.

4.4 Wykaz norm i przepisów branżowych

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47, poz. 401)

b) Normy branżowe

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-010/22 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

c) Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 31.05.2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2023 poz. 1040 z póź. zm.)

4.5 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami.

Przed przystąpieniem do realizacji robót i w czasie ich wykonywania należy również:

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie.
- c) wszelkie prace wykonywać pod nadzorem pracowników ZICOM NEXT Sp. z o.o.
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie ZICOM NEXT Sp. z o.o. z podaniem imienne osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy
- e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela ZICOM NEXT Sp. z o.o. oraz przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

5 Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Rama do studni teletechnicznych - ciężka		szt.	5
2	Pokrywa studni teletechnicznej - ciężka		szt.	5

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu:

Zabezpieczenie sieci teletechnicznej w związku z realizacją zadania pt.: „Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa”

Adres obiektu:

Ul. Konfederacka w Jarosławiu, Miasto Jarosław, Jarosław Obręb 4, dz.: 952/8, 953, 954/12, 954/16, 954/19, 964/15, 965/5, 968/14, 968/16, 971/1, 971/2, 971/3, 974/1, 974/4, 977/2, 981/1, 1424/7, 1424/13, 1433/4, 1434/3, 1435/3, 1436/11, 1445/4, 1446/1, 1460/10, 1461/13, 1465/15, 1465/16, 1466/15, 1466/25, 1469/3, 1476/18, 1481/8, 1482/2, 1496/18, 1496/20, 1496/22, 1496/25, 3647/1, 3678, 3679

Inwestor:

BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA
ul. Rynek 1,
37-500 Jarosław

Informację sporządził:

mgr inż. Zbigniew Witek
Nr uprawnień: MAP/0421/PWBT/19

Tarnów, 2025r.

6 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1 Zakres oraz kolejność wykonywania robót budowlanych.

- odkopanie istniejących studni teletechnicznych
- dostosowanie ich posadowienia do wysokości projektowanego chodnika – 3 szt.
- przesunięcie studni teletechnicznych i dostosowanie ich posadowienia do wysokości projektowanego chodnika – 2 szt.
- zabudowa ramy do studni kablowej typu ciężkiego
- zabudowania pokrywy studni typu ciężkiego
- zagęszczenie warstwami gruntu wokół studni kablowych
- dokonanie niezbędnych pomiarów odbiorczych

6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linie kablowe nN i SN
- Gazociągi
- Wodociągi
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć ciepłownicza
- Drogi publiczne

6.3 Przewidywane zagrożenia przy realizacji prac budowlanych.

- Prowadzenie prac i wykopów przy zbliżeniu do innych mediów - praca w pobliżu urządzeń elektrycznych i gazowych, możliwość porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia sieci gazowej,
- Wykonywanie wykopów - możliwość obsunięcia się ziemi i wypadnięcia osób postronnych - prawidłowe zabezpieczenie wykopów i oznakowanie ich, oraz zabezpieczenie ewentualnych przejść dla pieszych,

6.4 Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych związanych z realizacją proj. obiektu budowlanego należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż i zapoznać pracowników, którzy będą wykonywać pracę o zagrożeniach i ryzyku na danym stanowisku pracy oraz udzielić szczegółowych instrukcji z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Szczegółową uwagę zwrócić uwagę na:

- Prowadzenie wykopów przy zbliżeniu do rurociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej, kabli energetycznych- dopiero po dokonaniu przekopów kontrolnych wykluczających możliwość uszkodzenia urządzeń,
- Bezwzględne stosowanie kasków ochronnych przez wszystkich pracowników znajdujących się w strefie robót,
- Wskazanie miejsca pierwszej pomocy, w którym może być udzielona pierwsza pomoc na okoliczność nieprzewidzianego zdarzenia, wypadku przy pracy,
- Prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót budowlanych oraz zapewnienie komunikacji osobom postronnym i okolicznym mieszkańcom

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: podkarpackie

Powiat: jarosławski

Obręb ewidencyjny: [180401_1]

Miasto Jarosław

Jarosław obręb 4

Miejscowość: Jarosław

ul. Konfederacka

Działka ewidencyjna: 142/4 i inne

SKALA: 1:500

ID: 6640.788.2025

Numer sekcji mapy zasadniczej: 8.124.09.01.3.3, 8.124.09.06.1.1, 8.124.09.06.1.3, 8.124.09.06.1.4

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000 strefa 7 (21')

Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Data opracowania mapy: 27.03.2025 r.

Wykonawca:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

MGR INŻ. PIOTR SASAK

NIP: 593 064 11 81

REGON: 145403003

tel: 509 788 550

e-mail: sasakgeo@gmail.com

SPORZĄDZIŁ:

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Sasaki

uprawnienia zawodowe nr 23324

UWAGA:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do niniejszego projektu.

2. Granice działek ewidencyjnych opracowano na podstawie danych ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków.

3. Dla przedmiotowych działek nie sprawdzono obciążeń służebnościami gruntowymi.

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne (art.12b ust.5a (Dz.U. z 2020r. poz.782 z późn. zm.))

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTOREJ REZULTATY ZAWIERA OPIS TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY. JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĘ, ŻE JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.788.2025

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: Starosta Jarosławski

Wykonawca prac geodezyjnych:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

MGR INŻ. PIOTR SASAK

NIP: 593 064 11 81

REGON: 145403003

tel: 509 788 550

e-mail: sasakgeo@gmail.com

Numer sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.788.2025_31087

Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 07-07-2025r.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Sasaki

uprawnienia zawodowe nr 23324

MPZP -Legenda:

-granica obszaru objętego zmianą planu

-linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasodach zagospodarowania

-nieprzekraczalne linie zabudowy

1MN/U -tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami w parterach

4ZP -tereny zieleni urządzonej

12KDD -tereny dróg publicznych - droga dojazdowa

3KDL -tereny dróg publicznych - droga lokalna

3MMW/U -tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami w parterach

2UC -tereny zabudowy usługowej (usługi centrum dzielnicy)

3U -tereny zabudowy usługowej

5E -tereny zabudowy technicznej - elektroenergetyka

KS -tereny komunikacji

US -tereny zabudowy usługowej usługi sportu i rekreacji

U -tereny zabudowy usługowej - usługi towarzyszące funkcji sportowej

○ ○ ○ ○ - ciagi pieszo-rowerowe

○ ○ ○ ○ - ciagi pieszo-rowerowe

LEGENDA:

- oś. drogi

- proj. krawężnik, wyniesienie 12cm

- proj. krawężnik, wyniesienie 6cm

- proj. krawężnik wtopiony, wyniesienie 0-2cm

- proj. obrzeże

- istn. krawężnik do pozostawienia

- proj. nawierzchnia jezdni

- proj. skrzyżowanie wyniesione

- proj. droga dla pieszych i rowerów

- proj. droga dla pieszych

- proj. pasy z kostki integracyjnej

- proj. droga dla rowerów

- proj. zjazdy zwykłe

- proj. miejsca postojowe

- proj. miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych

- proj. nawierzchnia z ekokraty

- proj. kanalizacja deszczowa

- proj. wpust uliczny

- demontaż istn. sieci/przyłącza wodociągowego

- proj. montaż rury osłonowej na sieci elektroenergetycznej

- proj. linia kablowa oświetlenia drogowego enN

- proj. montaż rury osłonowej na sieci oświetlenia drogowego enN

- proj. latarnia oświetlenia drogowego

- proj. latarnia oświetlenia drogowego z dedykowaną oprawą dla oświetlenia przejść dla pieszych

- istniejąca sieć teletechniczna

- istniejąca studnia teletechniczna

BIURO PROJEKTOWE:

MM Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Obywatelska 16/1

33-100 Tarnobrzeg

email: mminfrastruktura@gmail.com

PRZEDSIĘWZIECIE:

„Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - Projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa (wraz z oświetleniem)”

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko: mgr inż. Zbigniew Wittek

Nr uprawnień: Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

Podpis:

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

DATA:

11.2025

SKALA:

1:500

NR RYS.

1

Jarosław, dn. 20.10.2025 r.

STAROSTA JAROSŁAWSKI
ul. Jana Pawła II 17
37-500 Jarosław

Znak sprawy: GKN-PODGiK.6630.263.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 20.10.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - Projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa (wraz z oświetleniem).
Lokalizacja:	Ul. Konfederacka w Jarosławiu, Miasto Jarosław, Jarosław Obręb 4, dz.: 952/8, 953, 954/12, 954/16, 954/19, 964/15, 965/5, 968/14, 968/16, 971/1, 971/2, 971/3, 974/1, 974/4, 977/2, 981/1, 1424/7, 1424/13, 1433/4, 1434/3, 1435/3, 1436/11, 1445/4, 1446/1, 1460/10, 1461/13, 1465/15, 1465/16, 1466/15, 1466/25, 1469/3, 1476/18, 1481/8, 1482/2, 1496/18, 1496/20, 1496/22, 1496/25, 3647/1, 3678, 3679
Wnioskodawca:	MM INFRASTRUKTURA SP. Z O.O. ul. Obywatelska 16/1, 33-100 Tarnów
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA JAROSŁAWIA ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław
Przewodniczący:	Piotr Matrejek - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.10.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY**Uzgodnione pozytywnie**

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

Stanowisko Przewodniczącego:

- 1.Trasa uzgodniona.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A. 35-001 Rzeszów Al. Piłsudskiego 35 tel. 17-878 7256.
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.Zachować wymogi normy ZN-15 OPL-004.
- 3.Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
- 4.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 21-10-2025 08:10:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	Jacek Bakota, Jerzy Prokop, Robert Szczęch
2	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o Jarosław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie z następującymi uwagami: - projekt techniczny w zakresie warunków technicznych z dnia 2025.05.20, DTe.4039.1.18.2025 oraz profil projektowanej kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem, uzgodnić w PWiK Jarosław Sp. z o.o. (do wglądu należy przedłożyć uzgodniony na naradzie koordynacyjnej pzt), - realizować pod nadzorem Działu Sieci Wod. - Kan. (tel.: 16 6212502) potwierdzonym protokołarnie, - o rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie z 7 - dniowym wyprzedzeniem.	Monika Fludzińska, Kierownik Działu Planowania i Obsługi Technicznej.,
3	OXYNET SP. Z O.O. ul. Drużynowa 12 61-483 Poznań elektroniczny	Stanowisko pozytywne Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do kabla światłowodowego OXYNET wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika OXYNET. Przed zasypaniem dokonać odbioru prac i wykonać dokumentację zdjęciową miejsc zbliżeń i skrzyżowań.	Witold Jasiewicz, Specjalista ds. Projektów
4	Burmistrz Miasta Jarosław ul. Rynek 6 37-500 Jarosław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Opiniuję pozytywnie.	Mateusz Głowacki,
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu elektroniczny	Stanowisko pozytywne PSG uzgadnia projekt zagospodarowania terenu sprawa 263.2025: -prace prowadzić zgodnie z pismem znak: PSGJA.ZMSZ.763B.092.1.25 z dnia 11.06.2025r.	Tomasz Cieślik
6	Rejon Energetyczny Jarosław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100-1 i PN/E 05125 W miejscach skrzyżowań na kable elektroenergetyczne nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić pisemnie do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. Przy zbliżeniach do kabli elektroenergetycznych 15kV i 0,4kV dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość. Zachować minimalna odległość 0,5 m przy zbliżeniu do istniejących kabli elektroenergetycznych. Podać wymiary na planach.	Jerzy Król

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

Z upoważnienia Starosty Powiatu Jarosławskiego
Piotr Matrejek - Zespół ds. Sytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Dokument wygenerował(a): Maria Kędziera, dn. 21-10-2025 08:10:07

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: podkarpackie

Powiat: jarosławski

Jednostka ewidencyjna: [180401_1]

Miasto Jarosław

Obręb ewidencyjny: [0004]

Jarosław obręb 4

Miejscowość: Jarosław

ul. Konfederacka

Działka ewidencyjna: 1424/4 i inne

SKALA: 1:500

ID: 6640.788.2025

Numer sekcji mapy zasadniczej "2000": 8.124.09.01.3.3, 8.124.09.06.1.1, 8.124.09.06.1.3, 8.124.09.06.1.4

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000 strefa 7 (21')

Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Data opracowania mapy: 27.03.2025 r.

Wykonawca:

BIURO PROJEKTOWE "KARTOGRAFICZNE" mgr inż. PIOTR SAKAK ul. Piłsudskiego 103-103 Jarosław tel: 509 064 718 e-mail: piotr.sakak@gmail.com

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. PIOTR SAKAK ul. Piłsudskiego 103-103 Jarosław tel: 509 064 718 e-mail: piotr.sakak@gmail.com

GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. PIOTR SAKAK uprawnień zawodowych nr 23324

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne (art.12b ust.5a (Dz.U. z 2020r. poz.782 z późn. zm.))

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.788.2025

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: Starosta Jarosławski

Wykonawca prac geodezyjnych:

Numer sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.788.2025_31087

Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 07-07-2025r.

GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. PIOTR SAKAK uprawnień zawodowych nr 23324

UWAGA:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do ewidencji.

2. Granice działek ewidencyjnych opracowano na podstawie danych ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków.

3. Dla przedmiotowych działek nie sprawdzano obciążeń służebnościami gruntowymi.

Podstawa prawna: Prawo geodezyjne i kartograficzne (art.12b ust.5a (Dz.U. z 2020r. poz.782 z późn. zm.))

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.788.2025

Organ służby geodezyjnej który otrzymał zgłoszenie: Starosta Jarosławski

Wykonawca prac geodezyjnych:

Numer sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.788.2025_31087

Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 07-07-2025r.

GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. PIOTR SAKAK uprawnień zawodowych nr 23324

MPZP -Legenda:

-granica obszaru objętego zmianą planu

-linię rozgraniczającą tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

-nieprzekraczalną linię zabudowy

1MN/U -tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami w parterach

4ZP -tereny zieleni urządzonej

12KDD -tereny dróg publicznych - droga dojazdowa

3KDL -tereny dróg publicznych - droga lokalna

3MM/U -tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z usługami w parterach

2Uc -tereny zabudowy usługowej (usługi centrum dzielnicy)

3U -tereny zabudowy usługowej

5E -tereny zabudowy technicznej - elektroenergetyka

KS -tereny komunikacji

US -tereny zabudowy usługowej usługi sportu i rekreacji

U -tereny zabudowy usługowej - usługi towarzyszące funkcji sportowej

○ -ciągi pieszo-rowerowe

○ -ciągi pieszo-rowerowe

Starosta Powiatu Jarosławskiego

Dokumentacja projektowa nr GKN-PODGIK.6630.263.2025 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonych w dniu: 20-10-2025

Z up. Starosty

Piotr Matrajek - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Ustrojenia Terenu PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNE

LEGENDA:

- oś. drogi

- proj. krawężnik, wyniesienie 12cm

- proj. krawężnik, wyniesienie 6cm

- proj. krawężnik wtopiony, wyniesienie 0-2cm

- proj. obrzeże

- istn. krawężnik do pozostawienia

- proj. opaska gruntowa/pobocza

- proj. kanalizacja deszczowa

- proj. wpust uliczny

- demontaż istn. sieci/przyłącza wodociągowego

- proj. montaż rury osłonowej na sieci elektroenergetycznej

- proj. linia kablowa oświetlenia drogowego enN

- proj. montaż rury osłonowej na sieci oświetlenia drogowego enN

- proj. latarnia oświetlenia drogowego

- proj. latarnia oświetlenia drogowego z dedykowaną oprawą dla oświetlenia przejść dla pieszych

Oświadczam jako projektant, że kserokopia mapy wykorzystanej w niniejszym projekcie jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych, powstałej w wyniku prac geodezyjnych, po uzyskaniu pozytywnego protokołu weryfikacji nr: 6640.788.2025_31087 z dnia 07.07.2025 r.

BIURO PROJEKTOWE:

MM Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Obywatelska 16/1

33-100 Tarnów

email: mminfrastruktura@gmail.com

PRZEDSIĘWZIECIE:

„Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych - Projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa (wraz z oświetleniem)”

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
branża drogowa	mgr inż. Marcin Bera	uprawnienia budowlane nr: MAP/0245/POOD/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.
ZUD	09.2025	1:500	1



Tarnów, 26.05.2025

MM Infrastruktura
ul. Obywatelska 16/1
33-100 Tarnów

Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania dla inwestycji „Inwestycje drogowe na terenie dróg gminnych – Projekt drogi od ul. Skarbowskiego do ul. Hajnusa (wraz z oświetleniem) – znak pisma 141/1/2025/2513/MS”

Szanowni Państwo, w odpowiedzi do otrzymanego pisma z dnia 06.05.2025 uprzejmie informujemy, że wskazanym odcinku znajdują się kable światłowodowe firmy Zicom Next Sp. z o.o. w kanalizacji teletechnicznej Zicom Next które są głównymi kablami dystrybucyjnymi, na których są świadczone usługi na rzecz Abonentów w ramach indywidualnie podpisanych umów. W ramach przebudowy należy na koszt Inwestora zaprojektować oraz przebudować istniejącą infrastrukturę teletechniczną która będzie kolidować z projektowaną inwestycją.

Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury firmy Zicom Next Sp. z o.o:

1. Wykonanie oraz uzgodnienie dokumentacji projektowej z Zicom Next Sp. z o.o. oraz właścicielem infrastruktury na przebudowę kabli które znajdują się w kanalizacji teletechnicznej
2. Pisemne zgłoszenie wykonywania prac z 7 dniowym wyprzedzeniem oraz uzyskania zgody do prac na czynnej sieci.
3. Zakup materiałów u wskazanych dostawców przez firmę Zicom Next Sp. z o.o.
4. Zaciągnięcie nowego kabla 24J m zgodnie z normami oraz wytycznym branżowymi (w ramach zatwierdzonego projektu wymiany kabla).
5. Poniesienie kosztów nadzorów OPL oraz wszystkich innych opłat wymaganych do realizacji zadania (koszty zajęcia pasa drogowego, nadzorów Zicom Next Sp. z o.o. dokumentacji ROI itp.)
6. Praca na czynnej sieci w oknach serwisowych w godzinach 00:00 – 06:00)
7. Wykonanie spawów pełnego profilu kabla w obydwóch złączach. (parametry określone w załączniku nr 2 do niniejszego pisma)
8. Wykonanie pomiarów reflektometrycznych i transmisyjnych całego profilu kabla (według wytycznych załącznika nr 1 do niniejszego pisma)
9. Demontaż i utylizacja materiałów podlegających wymianie

Zicom Next Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 6
33 - 100 Tarnów

tel. 14 636 77 77
fax. 14 690 80 77
www.zicom.pl
poczta@zicom.pl

ZICOM NEXT Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Przemysłowa 6
NIP 993 05 35 220
-3-

10. Wykonywanie prac w temperaturze zgodnej z specyfikacją kabla oraz norm branżowych + dotyczących prac w ramach budowy sieci światłowodowych.
11. Wykonanie dokumentacji powykonawczej, dokonanie odbioru nowo wybudowanego kabla z OPL.
12. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wybudowanego kabla dla firmy Zicom Next Sp. z o.o.
13. Realizacja prac przez firmę z aktualnym certyfikatem do budowy sieci światłowodowej (budowa, spawanie, pomiary) oraz udokumentowanym potencjałem
14. Sprzęt do realizacji prac musi posiadać aktualne certyfikaty legalizacji który zostanie okazany w dniu zgłoszenia rozpoczęcia prac.
15. Po zakończeniu prac pisemne zgłoszenie do odbioru
16. Warunkiem przyjęcia do eksploatacji jest pozytywny odbiór techniczny
17. Przedstawienie aktualnej polisy ubezpieczeniowej na roboty budowlane obejmująca sieci telekomunikacyjne.
18. W przypadku przekroczenia czasu poza wskazane okno serwisowe Wykonawca zapłaci na rzecz Zicom Next Sp. z o.o. karę umowną 1.000,00 (jeden tysiąc zł 00/100) za każdą godzinę opóźnienia w realizacji prac (od momentu przekroczenia zaakceptowanych prac w oknie serwisowym do momentu podpisania protokołu zakończenia prac)
19. W przypadku wykroczenia poza okno serwisowe i niezakończenia prac w terminie 3 godzin po ustalonym zakresie czasowym Zicom Next Sp. z o.o. może przejąć realizację prac, które zapewnią przywrócenie ciągłości i sprawności działania sieci, przy czym takie działanie nie zatrzymuje czasu przekroczenia okna serwisowego dla Wykonawcy który jest czasem przekroczenia do momentu zakończenia prac zgodnie z zaakceptowaną dokumentacją. W tym przypadku Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszystkich kosztów pracy Zicom Next Sp. z o.o. na podstawie wystawione faktury w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.
20. Podczas prac obowiązuje nadzór ciągły płatny w wysokości 180 zł netto za każdą rozpoczętą godzinę liczona od momentu zgłoszenia asysty ciągłej do momentu podpisania protokołu zakończenia prac.
21. Wszelkie rozliczenia nastąpią w terminie 14 dni od podpisania protokołu zakończenia prac lub fizycznie zakończonych prac przez Zicom Next Sp. z o.o.

Z poważaniem

Sprawę koordynuje: Dawid Kopacz e-mail: dkopacz@zicom.pl)

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załącznik nr 1

Załącznik nr 2

Zicom Next Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 6
33 - 100 Tarnów

tel. 14 636 77 77
fax. 14 690 80 77
www.zicom.pl
poczta@zicom.pl

Procedury pomiarów Torów Optycznych.

1. Pomiar tłumienność metodą reflektometryczną

Dla każdego Toru Optycznego zostaną wykonane pomiary tłumienności metodą reflektometryczną przeprowadzane w obydwu kierunkach transmisyjnych (A-B i B-A) dla długości fal 1310, 1550 oraz 1625 nm. W przypadku Toru Optycznego zawierającego splitery optyczne połączone złączem rozłączalnym, pomiary reflektometryczne należy wykonać z pominięciem splitterów.

W przypadku Torów Optycznych zawierających splitery spawane wyniki pomiarów na odcinku od splitera spawanego do punktu styku w PD będą podlegały analizie jako pomiar jednostronny od strony PD.

2. Pomiar tłumienność metodą transmisyjną

Dla każdego aktywnego Toru Optycznego zostaną wykonane pomiary w kierunku transmisyjnym tłumienności metodą transmisyjną w układzie źródło mocy OLT – pomiar mocy optycznej na terminalach Abonenckich. Dane z urządzeń mają zostać czytane przed i po rozpoczęciu prac przez Właściciela sieci.

Zbiór parametrów technicznych Torów Optycznych.

Warunki Potwierdzenia parametrów Toru Optycznego, jako gotowego odbioru

1. Dla danego Toru Optycznego powinny zostać wykonane pomiary zgodnie z Procedurą testów odbiorczych Torów Optycznych określoną w Załączniku nr 1.
2. Aby Tor Optyczny został uznany za prawidłowy muszą być spełnione poniższe warunki:
 - 2.1 Tłumienie spawu, określane jako wartość średnia (z uwzględnieniem znaków) wyników pomiarów przeprowadzonych reflektometrem optycznym w obydwu kierunkach transmisji wykonywanych zgodnie z punktem 1 załącznika nr 1, nie przekracza 0,1 dB. Dopuszcza się wartość maksymalną jednego spawu 0,15 dB jednak wartość średnia tłumienia wszystkich złączy spawanych w tym Torze Optycznym nie może przekraczać 0,1 dB. W sporadycznych sytuacjach zaakceptowanych przez Właściciela sieci dopuszcza się średnie tłumienie spawu w wyniku pomiaru obustronnego do 0,2 dB, jeżeli trzy krotna próba poprawy tego spawu nie przynosi oczekiwanego efektu, jednak wartość średnia tłumienia wszystkich zmierzonych złączy spawanych w tym Torze Optycznym nie może przekraczać 0,1 dB.
 - 2.2 Maksymalna wartość tłumienia połączeń spajanych (spawanych) mierzona jednostronnie nie może przekraczać 0,3 dB (nie uwzględniając znaków).
 - 2.3 Do powyższych wartości (2.1 oraz 2.2) stosowana będzie 5% tolerancja. Do pomiarów mogą być użyte tylko przyrządy z dokładnością nie gorszą niż 5%.
 - 2.4 Tłumienie 0,5 dB dla złączy rozłącznych, przyjmowana jako maksymalna wartość tłumienia przejścia pomiędzy dwoma półzłączami, wartość maksymalna ma zastosowanie do pomiarów jednostronnych jak i dwustronnych. W przypadku gdy wynik pomiarów w punktach pomiarowych wykaże większe tłumienie, zostanie wykonany ponownie pomiar z zastosowaniem innego półzłącza pomiarowej, celem wyeliminowania wady półzłącza pomiarowego.
 - 2.5 Reflektancja złączy rozłącznych nie może być większa niż -65 dB. W przypadku gdy wynik pomiarów w punktach pomiarowych wykaże większą reflektancję, zostanie wykonany ponownie pomiar z zastosowaniem innego półzłącza pomiarowej, celem wyeliminowania wady półzłącza pomiarowego.
 - 2.6 Ze względu na zależność tłumienności światłowodu od temperatury możliwe są okresowe zmiany tłumienności o 0,05 dB/km dla długości fali 1310nm i 1550nm. Zmiany te są możliwe tylko dla odcinków Włókna w liniach napowietrznych lub układanych na mostach lub wiaduktach, przy czym informacja o takiej części relacji powinna pojawić się w Dokumentacji Projektowej i odpowiednio w Dokumentacji Powykonawczej.
 - 2.7 Dopuszcza się nieciągłości punktowe charakterystyki tłumienia Włókna Toru Optycznego nie większe niż 0,1 dB na każdy odcinek włókna pomiędzy złączami.
 - 2.8 Podczas pomiaru tłumienności danego Toru Optycznego lub Okna Toru Optycznego, metodą transmisyjną, tłumienność każdego Toru Optycznego nie może być niższa niż 0,5 dB między pomiarami przed pracami i po ich wykonaniu.