



Adnotacje urzędowe:	
<p align="center"><b>Inwestor;    <i>Burmistrz Miasta Dębica ul. Ratuszowa 2</i></b></p> <p align="center"><b>39-200 Dębica</b></p>	
<p>Jednostka projektowa:</p> <p align="center">DROGPROJEKT, NADZOROWANIE I PROJEKTOWANIE DRÓG Halina Hałajko Os. Witosa 4/8, 37-500 Jarosław</p>	

<p>Stadium:</p> <p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY</b></p>		<p>Zamierzenie budowlane:</p> <p align="center"><b>Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy</b></p>	
<p>Nr tomu</p> <p align="center"><b>II/2.2</b></p>			
<p>Branża:</p> <p align="center"><b>TELETECHNICZNA</b></p>		<p>Tytuł opracowania:</p> <p align="center"><b>Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z budową z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy.</b></p>	
<p>Kod CPV:</p> <p align="center">325</p>		<p>Miasto 180301 1 Dębica, Obręb 0006 m. Dębica Na działkach; 322, 181, 538/2, 538/1, 539, 883/1, 883/2, 888/5, 540, 542, 520, 543, 546, 547, 550, 551, 556, 555, 560, 561, 558, 559, 562, 563, 564/1, 564/2, 565, 834, 835, 581, 584, 586, 825, 827/1, 827/2, 816/1</p>	
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	Stanisław Krupa	Nr upr. PDK/188/ZOOT/06	
Sprawdzający:	mgr inż. Marian Biały	Nr upr. 1476/99/U	

Nr archiwalny:	Data:	Nr egzemplarza:
<b>2022/01</b>	<b>I.2022r.</b>	

# Spis treści

1.	1
<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>	<b>3</b>
3.2.1 WYKAZ DECYZJI I UZGODNIEŃ	3
3.2.1.1 WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA S.A. NR. TTISIKU-40135/21/TK Z 14-10-2021R.	3
3.2.1.2 PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR. GK.IV.6630.1.882.2019 Z DNIA 17.12.2019R.	3
3.2.1.3 UZGODNIENIE PROJEKTU PISMO ZNAK;TTISIKU-2016/20/TK Z DNIA 8 KWIETNIA 2020R.	3
3.2.1.4 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
3.2.1.5 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
3.2.1 STAN ISTNIEJĄCY	9
3.2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE	9
3.2.1 WARUNKI TECHNICZNE I NORMY	11
3.2.2 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	13
3.2.3 INFORMACJA BIOZ	14
<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>18</b>
3.2.4 PLAN ORIENTACYJNY	18
3.2.5 SCHEMAT ROZWINIĘTY ZABEZPIECZENIA I PRZEBUDOWY URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH.	19
3.2.6 MAPY Z OZNACZENIEM DZIAŁEK PRZEBIEGU TRASY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH	20
3.2.7 MAPY PRZEBIEGU TRASY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH	21
3.2.8 PRZEDMIAR ROBÓT I ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	22

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **3.2.1 Wykaz decyzji i uzgodnień**

3.2.1.1 Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr. TTISIKU-40135/21/TK z 14-10-2021r.

3.2.1.2 Protokół narady koordynacyjnej nr. GK.IV.6630.1.882.2019 z dnia 17.12.2019r.

3.2.1.3 Uzgodnienie projektu pismo znak;TTISIKU-2016/20/TK z dnia 8 kwietnia 2020r.

3.2.1.4 Uprawnienia projektanta

3.2.1.5 Oświadczenie projektanta



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków  
tel.: 12 265 00 04 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

DROGPROJEKT  
Nadzorowanie i Projektowanie Dróg  
Halina Hałajko  
oś.W.Witosa 4/8  
37-500 Jarosław

Kraków, 14 października 2021r.

Numer pisma: TTISIKU-40135/21/TK

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową ulicy Wilhelma Macha w Dębicy

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące rozbudowy ulicy Wilhelma Macha w Dębicy informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą nadziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, nadziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizji z planowaną inwestycją. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci 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 Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie; 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, ul.Rakowicka 51
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, linii napowietrznej; kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy ul. Dauna 66. Zapytanie dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) (sprawę prowadzi Kędra Tomasz tel. 12 265 00 04), oraz Robert Malinowski tel.: 12 614 65 00 w zakresie kabli światłowodowych). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "NEXOTECH" S.A. (62-030 Luboń; Magazynowa 6 tel. 512 385 221), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, gwarantująca wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska "ENEVA" Sp. z o.o. (00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82), tel. 510039700, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, 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 zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

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 zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie.  
ul. Jagiellońska 52a  
33-300 Nowy Sącz  
e-mail: [DiSU.REWUUiITarn@orange.com](mailto:DiSU.REWUUiITarn@orange.com)

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Wydział/Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Katowicach  
email: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
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.
  - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia
    - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
    - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
    - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
    - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
18. 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.
19. 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](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkę) 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

Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 kpl. planu sytuacyjnego
3. Dodatkowe wymagania Orange Polska



**GK.IV.6630.1.882.2019**

***Odpis PROTOKOŁU***

***z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Dębicy,  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru - Biuro Koordynacji Projektów w dniu 2019-12-17***

*na podstawie art. 7d, 28b oraz 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
(Dz.U. 2019 r., poz. 725 t.j.)*

*dotyczy:* koordynacji dokumentacji projektowej wniosek z dnia: 2019-12-09 znak :.....  
Data wpływu wniosku : 2019-12-09

*Wnioskodawca :* **DROGPROJEKT Nadzorowanie i Projektowanie Dróg Halina Hałajko**  
ul. Os. Witosa 4/8 , 37-500 Jarosław

*Przedmiot koordynacji / narady :* **sieć wodociągowa, sieć energetyczna z przyłączami,  
sieć gazowa z przyłączami, sieć kanalizacji deszczowej, sieć telekomunikacyjna**

*Lokalizacja :* **gm. Miasto Dębica, obr.6 dz 888/1, 888/2, 811 i inne ul. W.Macha**

***Stanowiska zawiadomionych uczestników narady :***

- Wnioskodawca : Halina Hałajko  
Nieobecny.

- Zarząd Dróg Powiatowych w Dębicy - Anna Cich  
Trasa bez uwag.

\* Uzgodnia się zgodnie z pismem ZDP.3f.4411.14.2018 z dnia 26-10-2018r.  
\* Urządzenie umieszczać metodą bezwykopową bez naruszenia konstrukcji jezdni.

- TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Tarnowie - Stanisław Woźniak  
\* Zachować odległość wodociągu od projektowanych słupów nn min. 0,5m (dotyczy podziemnych części słupa).

- Multimedia Polska S.A. - Tomasz Podraza  
Bez uwag.

- Urząd Miejski w Dębicy - Wydział Infrastruktury Miejskiej - Robert Sieradzki  
Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych - Lucyna Łagowska  
Bez uwag.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.- Andrzej Tokarczyk  
Uzgodniono z uwagami :

1. Należy zachować normatywne odległości od sieci wod.-kan.,
2. Skrzyżowania z siecią wod.-kan wykonać zgodnie z obowiązującą normą,
3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Wodociągów Dębickich,
4. Roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci wod.-kan. wykonać ręcznie i pod nadzorem

pracownika Wodociągów Dębickich,

5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić przed ich realizacją,

6. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Wodociągach Dębickich,

7. Za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor.

8. Projekt uzgodnić branżowo.

- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.- Danuta Tokarczyk

Gazownia w Dębicy uzgadnia z uwagami:

\* zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. ( Dz.U. poz. 640 z dnia 04.06.2013r.),

\* skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie w/w rozporządzeniem i warunkami technicznymi obowiązującymi w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.,

\* rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Gazowni w Dębicy,

\* roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Gazowni w Dębicy,

\* wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,

\* inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Gazowni w Dębicy,

\* za uszkodzenia sieci gazowej odpowiada Wykonawca i Inwestor,

\* Projekt przebudowy gazociągu uzgodnić branżowo.

\* Prace w rejonie gazociągu pod ścisłym nadzorem Gazowni Dębica.

\* Zgodnie z warunkami technicznymi PSGJA.ZMSM.763A.790896.2.18 z dnia 06-12-2018r.

Uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej :

- Orange Polska S.A.- Jacek Bakota

Przebudowę oraz zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w warunkach TTiSIKU-60101/19/TK z dnia 17-12-2019r.

Projekt budowlano wykonawczy uzgodnić branżowo w Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66.

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor)

- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

**Przewodniczący narady - Kierownik w Wydziale GKiK mgr inż. Anna Maciuba**

- \* przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych podczas prowadzonych prac ziemnych,
- \* roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie i pod nadzorem,
- \* uwzględnić w projekcie projekt budowy sieci gazowej na dz nr 596, 596 oraz przyłącza gazu na dz nr 827/1 - projekty wkreślono orientacyjnie na planszy.

*Na oryginale własnoręczne podpisy uczestników narady.*

*Integralną część protokołu stanowi załącznik graficzny mapa - 5x2 plansze skala 1:500*

**Z up. STAROSTY**  
*mgr inż. Anna Maciuba*  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

Otrzymują :

1. Wnioskodawca - 2 egz.
2. a/a



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków  
tel.: 12 265 00 04 [www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

DROGPROJEKT  
Nadzorowanie i Projektowanie Dróg  
Halina Hałajko  
oś.Witosa 4/8  
37-500 Jarosław

Kraków, 8 kwietnia 2020r

Numer pisma: TTISIKU-12216/20/TK

Temat: uzgodnienie budowlanego i wykonawczego pn.: "Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy"

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany i wykonawczy pn.: "Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy"

Przełożenie i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej własności ORANGE POLSKA S.A. należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem. Warunkiem rozpoczęcia prac związanych z przełożeniem i zabezpieczeniem sieci teletechnicznej jest dostarczenie podczas przekazywania placu budowy kompletu dokumentacji formalno-prawnej (projekt budowlany oraz wykonawczy) wraz prawomocnym zgłoszeniem robót budowlanych/pozwoleniem na budowę/decyzją ZRiD.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

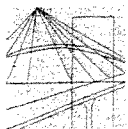
Orange Polska S.A.  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie.  
ul. Jagiellońska 52a  
33-300 Nowy Sącz  
e-mail: [DISU.REWUU.ITam@orange.com](mailto:DISU.REWUU.ITam@orange.com)

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Stanisław Krupa**

Upr. bud. do kierowania robotami w zakresie  
telekomunikacji przewodowej nr 2028/00/U  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
telekomunikacji przewodowej  
PDK/0188/ZOOT/06





PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0056/06

Rzeszów, 2006-12-29

**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 i art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i ust. 4, art.14 ust.1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 22 ust.2 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), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

**Pan STANISŁAW KRUPA**

technik telekomunikacji

ur. 23 maja 1962 r., miejsce urodzenia - Przemyśl  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0188/ZOOT/06**

**do projektowania w ograniczonym zakresie**

**w specjalności telekomunikacyjnej**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Komisji Kwalifikacyjnej**

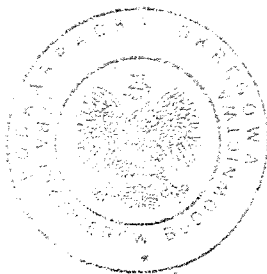
dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

mgr inż. Lech Krupiński .....

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Krupa  
zam. Święte 188  
37-555 Sosnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania w ograniczonym zakresie  
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Stanisław Krupa

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 i § 22 ust. 2 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:**

- 1) projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak: lokalne linie i instalacje,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PRAWNIA POKLEPI (NA JEDNĄ)  
IZBY INŻYNIERÓW / BUDOWNICTWA

*Zbigniew Plewako*  
dr inż. Zbigniew Plewako



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2007-02-16

DRS/INN/600/120/07

**DECYZJA**

Na podstawie art. 88a 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.),

**STANISŁAW KRUPA**

**technik telekomunikacji**

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 29 grudnia 2006 r. znak PDK OIIB/KK/0054/0056/06

nr ewidencyjny uprawnień PDK/0188/ZOOT/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności telekomunikacyjnej

obejmującej projektowanie

w ograniczonym zakresie określonym w powyższej decyzji

**został wpisany**

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 934/07/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 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRÓW, SKARG I WNIOSEKÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Stanisław Krupa  
Święte 188  
37-555 Sośnica
2. Podkarpacka Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FBP-86S-3AS \*

Pan Stanisław Krupa o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0455/04

adres zamieszkania Świąte 188, 37-555 Sośnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/439 /99

**DECYZJA Nr 1476/99/U**

Pan **mgr inż. Marian Biały**  
urodzony dnia **16.07.1965 r. w Świdniku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **02.10.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
dr inż. Andrzej J. Jankowski



Dębica, dnia 20.01.2022r

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.2004  
z późniejszymi zmianami niniejszym oświadczam, że; **Projekt budowlano-  
wykonawczy pn.: Przebudowa linii telekomunikacyjnej  
napowietrznej kolidującej z budową z zadaniem pn. Rozbudowa  
ulicy Wilhelma Macha w Dębicy.**

**Nr tomu II / 2.2**

- Branża Teletechniczna został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr Stanisław Krupa  
Upr. bud. do kierowania robotami w zakresie  
telekomunikacji przewodowej nr 2028/00/U  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
telekomunikacji przewodowej  
PDK/0188/Z001/06

.....  
Podpis Projektanta

mgr inż. Marian Biały  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym  
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą Nr 1476/99/U

.....  
Podpis Sprawdzającego

## Przedmiot inwestycji

1. Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury teletechnicznej w postaci; kabli teletechnicznych napowietrznych na podbudowie słupowej. Elementy infrastruktury teletechnicznej projektowane są poza miejscami kolizji z rozbudową ulic Wilhelma Macha w Dębicy.
2. Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.z dnia 2 sierpnia 2018 r. poz.1474 ).

### 3.2.1 Stan istniejący

1.W strefie projektowanych robot występuje istniejąca infrastruktura teletechniczna w postaci; linii telekomunikacyjnej napowietrznej wraz ze słupami, oraz sieć uzbrojenia podziemnego i napowietrzego innych branż.

2. Projekt na przebudowę tej sieci telekomunikacyjnej został uzgodniony pismem znak; TTISIKU-12216/20/TK z dnia 8 kwietnia 2020r. W sieci telekomunikacyjnej na odcinku objętym tym projektem, nie zaszły żadne zmiany.

### 3.2.2 Projektowane zagospodarowanie

Tabela nr I ZAKRES OPRACOWANIA				
Przebudowa linii telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z budową z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy.				
LP		Długość trasowa	Długość instalacyjna(montażowa)	Zakres
1	Budowa słupów telekomunikacyjnych ZN-8,5			8 kpl
2	Budowa słupów telekomunikacyjnych ZN-8,5 Bliź			2 kpl
3	Budowa kabli napowietrznych XzTKMxpwn 7x2x0,5 (od sł 2 do proj. OK-1)	78m	89 m	0,623 km/p
4	Budowa kabli napowietrznych XzTKMxpwn 15x4x0,5 ( przedłużenie kabli na proj. OK-1)	0m	8 m	0,24 km/p
5	Wykonanie krosowań			121szt.
6	Przewieszenie kabli napowietrznych na przebudowanych słupach	378 m	391 m	
7	Przewieszenie kabli napowietrznych na przebudowanego słupa OK-1	9x25m=225m	280 m	
8	Przewieszenie kabla napowietrzego na przebudowanego słupa nr2. kabel XzTKMxpwn5x2x0,5	54 m	55 m.	
9	Montaż skrzynek SS200A-0 słup OK-1, SK-10 słup nr 2			2kpl.
10	Montaż uziomów (sł 2, OK-1, 3/96, 13)			4 kpl.
11	Budowa złącza na kablu XzTKMxpwn15x4x05 na sł.OK-1(osłona Xaga55/12-150) słup nr OK-1			1 kpl
12	Demontaż i ponowny montaż skrzynki na słupie (sł nr 3/96)			1 kpl
13	Montaż łączówek (słup nr.2 ZKM-10 szt.1, słupOK-1 ZKM-50 szt.1, ZKM30 szt.2, ZKM-10 szt. 1, )			5 kpl
14				
15				

Tabela nr II ZAKRES OPRACOWANIA				
Po wykonanej przebudowie należy wykonać Demontaż nieczynnej linii telekomunikacyjnej napowietrznej kolidującej z budową z zadaniem pn. Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy.				
KM 0+000,00 – 0+906,89				
LP		Długość trasowa	Długość instalacyjna(montażowa)	Zakres
1	Demontaż słupów telekomunikacyjnych ZN-7			8 kpl
2	Demontaż słupów telekomunikacyjnych ZN-8,5 Bliź. Z podporą			1 kpl
3	Demontaż Puszki PK-jeź (sł Nr.2)			1 kpl
4	Demontaż skrzyni SK-30 dolnej wraz z Głowicami: GKM-50 szt1, GKM-30 szt.2, GKM20-szt 1, ZKM-10 szt.2, PCM szt.1,			1 kpl.
5	Demontaż kabli napowietrznych XzTKMxpwn 5x2x0,5		10 m	0,05km/p

6	Demontaż kabli napowietrznych XzTKMxpwn 3x2x0,5		2x87=174 m	0,522km/p
7	Demontaż kabli napowietrznych XzTKMxpwn 2x2x0,6		65 m	0,130km/p

### Projekt zakładu:

W miejsce kolidującej napowietrznej linii telekomunikacyjnej wraz z przyłączami napowietrznymi, teletechnicznej należy wybudować poza miejscami kolizji:

W wybudowane odcinki kabli rozdzielcze i abonenckie, które należy połączyć z istniejącymi kablami stosując złącza równoległe (nie powodując przerw w łączności).. Likwidowaną linię napowietrzną należy odtworzyć, jako napowietrzną kablami napowietrznymi wyprowadzonymi z obiektów kablowych.

W miejsce przebudowanych przyłączy napowietrznych należy odtworzyć przyłącza poprzez przełożenie kabli i podłączenie na nowe lokalizacje słupów.

Łączna długość trasowa projektowanych kabli teletechnicznych rozdzielczych i abonenckich – 297,0m

Wszystkie słupy kolidujące wykonać jako nowe – bez wykorzystania istniejących żerdzi. Dla nowych słupów kablowych stosować słupy pojedyncze i bliźniacze żelbetowe ŻN-8,5. Zakończenia kabli miedzianych na słupach kablowych wykonać zespołami łączówkowymi w skrzynkach kablowych słupowych a dobranych do ilości łączonych par. Skrzynki należy zabezpieczyć zamkami systemowymi obowiązujące na danej sieci. W skrzynkach kablowych zainstalować ochronniki przepięciowo – przetężeniowe wg ZN-OPL-036/15, a na słupach kablowych piorunochrony o oporności uziemienia poniżej 10Ω wg BN-75/8984-03. Wykonanie uziemienia wg ZN-OPL-037/10.

Zachować warunki wg BN-89/8984-17, ZN-OPL-027/96, ZN-OPL-028/15, ZN-OPL-029/15 dla kabli sieci miejscowej. Osłony złączowe kabli miejscowych wykonywać zgodnie z normą ZN-OPL-028/15. Dla przebudowy kabli istniejących stosować telekomunikacyjne kable miejscowe, pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione – ozn. XzTKMXpwn. Dla przełączenia kabli można stosować pojedyncze zrównoleglające łączniki żył. Stosować termokurczliwe osłony złączy kablowych.

### Opis robót:

Istniejące kable napowietrzne podwieszone na podbudowie słupów telekomunikacyjnych kolidujące z przebudową drogi projektuje się przebudować w inne miejsce oznaczone na mapie lub podwyższenie słupów poprzez wymianę na wyższe.. Kable rozdzielcze i abonenckie napowietrzne biegnące w poprzek drogi należy podwiesić tak, aby uzyskać wysokość zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych przy skrzyżowaniu powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż: min. - 5 m od powierzchni drogi publicznej kołowej i wjazdu do bramy licząc od najniższego punktu kabla. Skrzyżowania nadziemnych linii telekomunikacyjnych z drogami publicznymi powinny być wykonane pod kątem 90stopni z dopuszczalnym odchyleniem o 45stopni. Słup istniejący ŻN-7m nr 2 należy wymienić z ŻN-7 na ŻN-8-5 Zbudować nową skrzynkę SK-1, którą należy uziemić wraz ze słupem, oraz podwiesić nowy kabel XzTKMxpwn 7x2x0,5 do słupa kablowego nr. OK-1, połączenia dokonać w nowej SK, a kabel abonencki XzTKMxpwn 5x2x0,5 przechodzący przez ul. Wielopolska do sł. ZE przewiesić i zakończyć na sł. nr. 2. Istniejący obiekt kablowy OK-1 należy przebudować poza miejsce kolizji. Nowy Słup kablowy nr OK-1 projektuje się ŻN-8,5 bliźniaczy z zabezpieczeniem uziom i odgrom. Projektowaną skrzynkę SS200A-0 na obiekcie kablowym nr. OK-1 umieścić na wysokości od min 2,0 m. od ziemi od strony ulicy-umożliwiając prawidłowy do niej dostęp. które należy uziemić wraz z uziemieniem słupa. Wartość uziemienia powinna wynosić do 10 ohm. Skrzynkę zamknąć zamkiem systemowym ABLOY kod wg strefy utrzymaniowej. Istniejące kable z przewidzianego do demontażu słupa kablowego należy przenieść i zakończyć w nowej lokalizacji nowymi zespołami

łączówkowymi. Od słupa 0/1 należy przewiesić istniejące kable XzTKMxpwn 15x4x0,5 i 5x2x0,5 na proj OK-1, ze względu na przesunięcie słupa należy w przypadku braku wystarczającej długości kabla należy przedłużyć kabel XzTKMxpwn 15x4x0,5 wykonując złącze przelotowe, złącze wykonać i umieścić na górnej części słupa OK-1 na wsporniku złącz. Natomiast kabel 5x2x0,5 nie zakańczać –pozostawić wciągnięty na nowym OK-1– (kabel w dalszej części linii jest nieczynny brak odcinków kablowych. Kabel zasilający XzTKMxpwn25x4x05 przełożyć na nową lokalizację OK-1 wraz z pozostałymi kablami abonenckimi wchodzącymi do słupa. Kable, aby zminimalizować przerwy należy wykonać na równoległości a po przełączeniu wyłączyć równoległość. Projektuje się nowy słup nr.1 ŻN-8,5m. Istniejący słupy nr. 2, 1/96, 3/96, 4/96, 9/96 wymienić z ŻN-7 na wyższy ŻN-8,5 a kable i skrzynki przełożyć. Istniejące słupy ŻN-7 nr 6/96 i 7/96 wymienić na ŻN-8,5 i przesunąć lokalizację poza miejsce kolizji a kable i skrzynki przełożyć. Słup nr. 13 projektuje się ŻN-8,5 bliźniak z uziomem i zabezpieczeniem odgromowym. Od sł nr 12/96 podwiesić kabel XzTKMxpwn2x2x05 do proj. słupa nr .13 i połączyć osłonie GENSNAP z Kablem przewieszanym na słupie ZE – wykorzystując kabel od sł 12/96 do słupa ZE. Przyłączyć do budynku nr. 8 przewiesić z słupa ZE na przebudowany słup ZE.. Pomiędzy słupami nr. 10/96 a 11/96 należy podciągnąć bardzo zwisający kabel XzTKMxpwn 7x2x0,5 tak, aby uzyskać normatywną wysokość nad drogą odbicie od ul. Wilhelma Macha. Wszystkie połączenia i przełączenia na nowe kable skrzynki wykonać w miarę możliwości bezprzerwowo a uzasadnionych przypadkach z przerwami wykonując tak, aby zminimalizować ewentualne przerwy.

Trasa pokazana jest na mapach w skali 1:500. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań kabli z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną oraz kable teletechniczne pozostające w obrębie przebudowywanej drogi należy przebudować.

Budowa infrastruktury teletechnicznej nie koliduje z zielenią wysoką i nie spowoduje wycinki krzewów ani drzew.

Projekt przebudowy urządzeń teletechnicznych w obrębie projektowanej rozbudowy ulicy Wilhelma Macha w Dębicy, należy uzgodnić branżowo w;

**Orange Polska.**

**Zarządzanie Zasobami Sieci i IT**

**Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury**

**i Obsługi Klienta**

**ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków.**

### **3.2.1 Warunki Techniczne i Normy**

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowych słupów telekomunikacyjnych oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej i napowietrznej (kable energetycznych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac wystąpić pisemnie do Właściciela sieci z wnioskiem o nadzór Właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciel OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia.

Prace prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwałe występujące na trasie budowy. Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli.

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0



Podbudowa telekomunikacyjnej linii nadziemnej	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5
Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg – sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg – sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach słupów telekomunikacyjnych i linii napowietrznej z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe.). Dla kabli napowietrznych poprzez wymianę słupów na wyższe tak, aby zachować normatywną wysokość zgodną z Normą.

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z inspektorem budowy.

Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela ORANGE S.A.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania słupów i kabli napowietrznych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz podane niżej normy zakładowe:

- 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-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. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

-ZN-OPL-032/05. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

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

-ZN-OPL-034/96. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.

-ZN-OPL-35/12. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

-ZN-OPL-036/15. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami(ochronniki). Wymagania i badania.

-ZN-OPL-037/10. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

-ZN-OPL-01/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

- - Decyzja nr 95 Prezesa TPS.A. z dnia 8.12.2000r. w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej Telekomunikacji Polskiej S.A. , wraz załącznikiem pt. „Zasady zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej TP S.A. przed ingerencją osób nieuprawnionych”.
- Po wykonaniu robót budowlano – montażowych, kierownik robót ma obowiązek zgłosić je do odbioru technicznego przedkładając inwestorowi następujące dokumenty:
  - techniczną dokumentację powykonawczą,

Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r „Prawo ochrony środowiska” (Dziennik Ustaw z 2008 r. Nr 25 poz. 150 - tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001r „o odpadach” (Dziennik Ustaw z 2007r Nr 39 poz 251 - tekst jednolity) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr219, poz.1864 z późn. zmianami).

### **3.2.2 Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego**

Budowa linii słupowej i kabli telekomunikacyjnych nie wpływa w sposób istotny na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, ponieważ:

- nie wymaga zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych ( w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. W trakcie budowy może spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1,2 m i szerokości wykopu (zwykle 0,5 m). Nie wpływa znacząco na wody powierzchniowe i podziemne.
- po zakończeniu robót przywrócony zostanie stan pierwotny nawierzchni trwałych (chodniki, drogi, wjazdy, ogrodzeni, itp.)
- Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą nad i podziemną są zgodne z obowiązującymi przepisami.

### **3.2.3 INFORMACJA BIOZ**

Część opisowa:

#### **1. Zakres i kolejność realizacji robót**

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Wyznaczenie geodezyjne przebiegu
- Wykonanie przekopów kontrolnych
- Szalowanie wykopów
- Zasypanie wykopów

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- kable energetyczne niskiego, średniego, rurociągi gazowe, wodociągi
- ciągi jezdne-(wojewódzkie, powiatowe i gminne)

#### **3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- ciągi jezdne
- kable energetyczne ziemne
- rurociągi gazowe i wodociągowe

#### **4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- ruch kołowy na drogach

*W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe i ciągniki. Nasilenie ruchu jest duże i średnie, lecz nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Plac budowy powinien być wygrodzony i oznakowany.*

- Odkrycie przez osoby wykonujące roboty kabli energetycznych.

*Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp., możliwość przerwania kabli łyżką koparki lub wiertnicą. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów i przewiertów.*

- Prowadzenie wykopów (wykopy płytke i głębokie ponad 1,0 m).

*Występuje możliwość wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod komory przewiertowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.*

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się, jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

**Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikiem materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

**Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:**

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- Właściwe wykonanie czynnika materialnego:
- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr Stanisław Krupa  
Upr. bud. do kierowania robotami w zakresie  
telekomunikacji przewodowej nr 2028/00/U  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
telekomunikacji przewodowej  
PDK/0188/ZD01/06

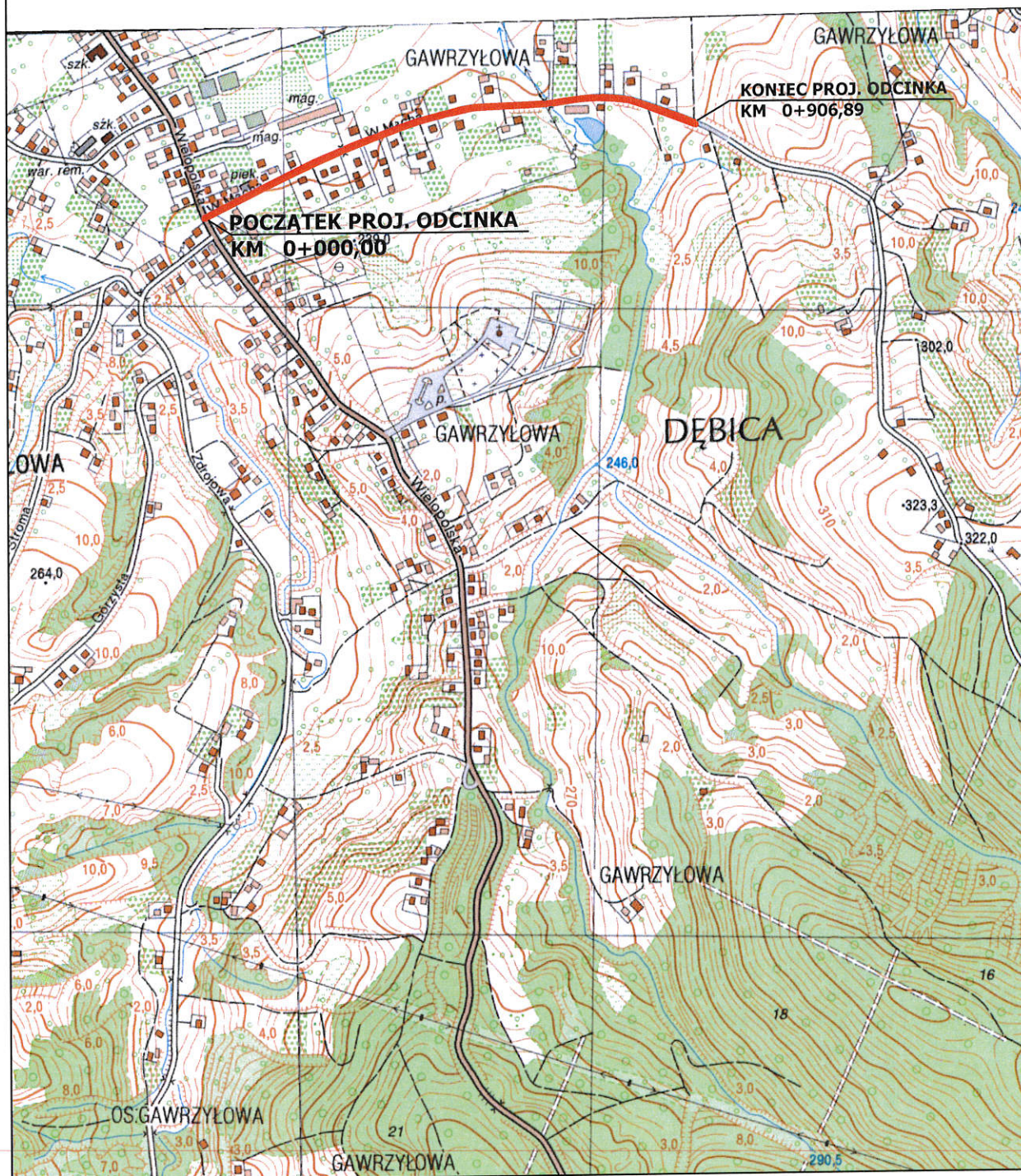
## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **3.2.4 Plan Orientacyjny**



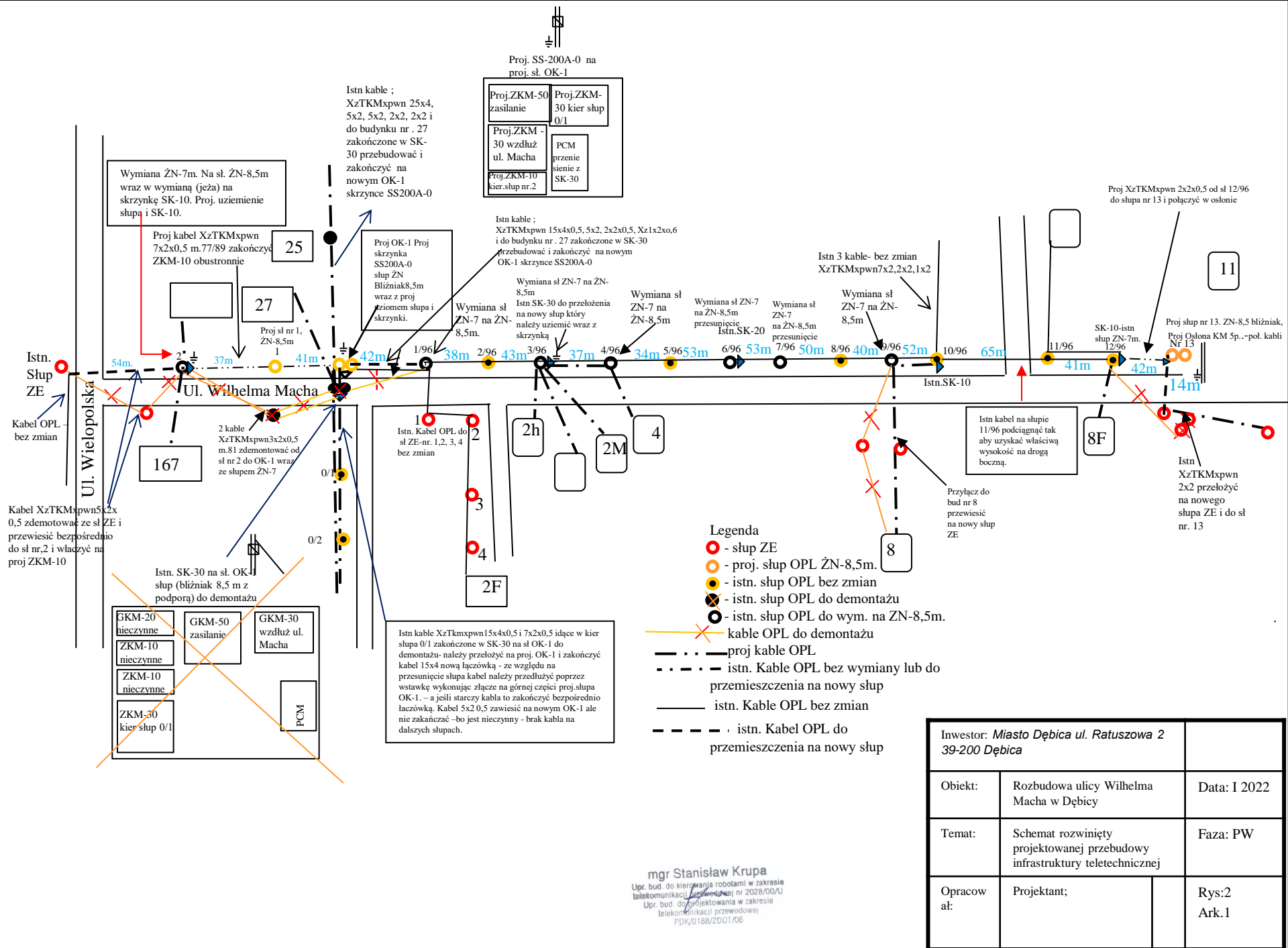
# PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1 : 10 000

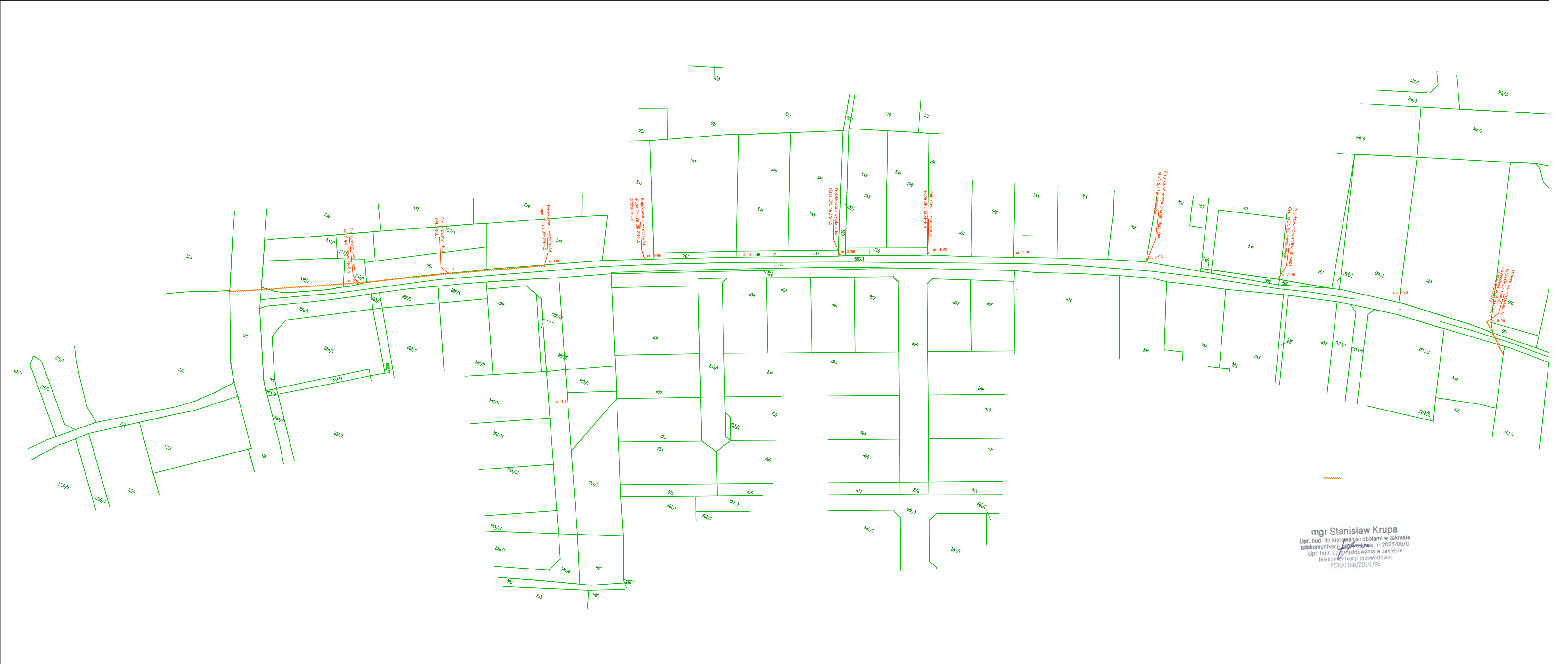




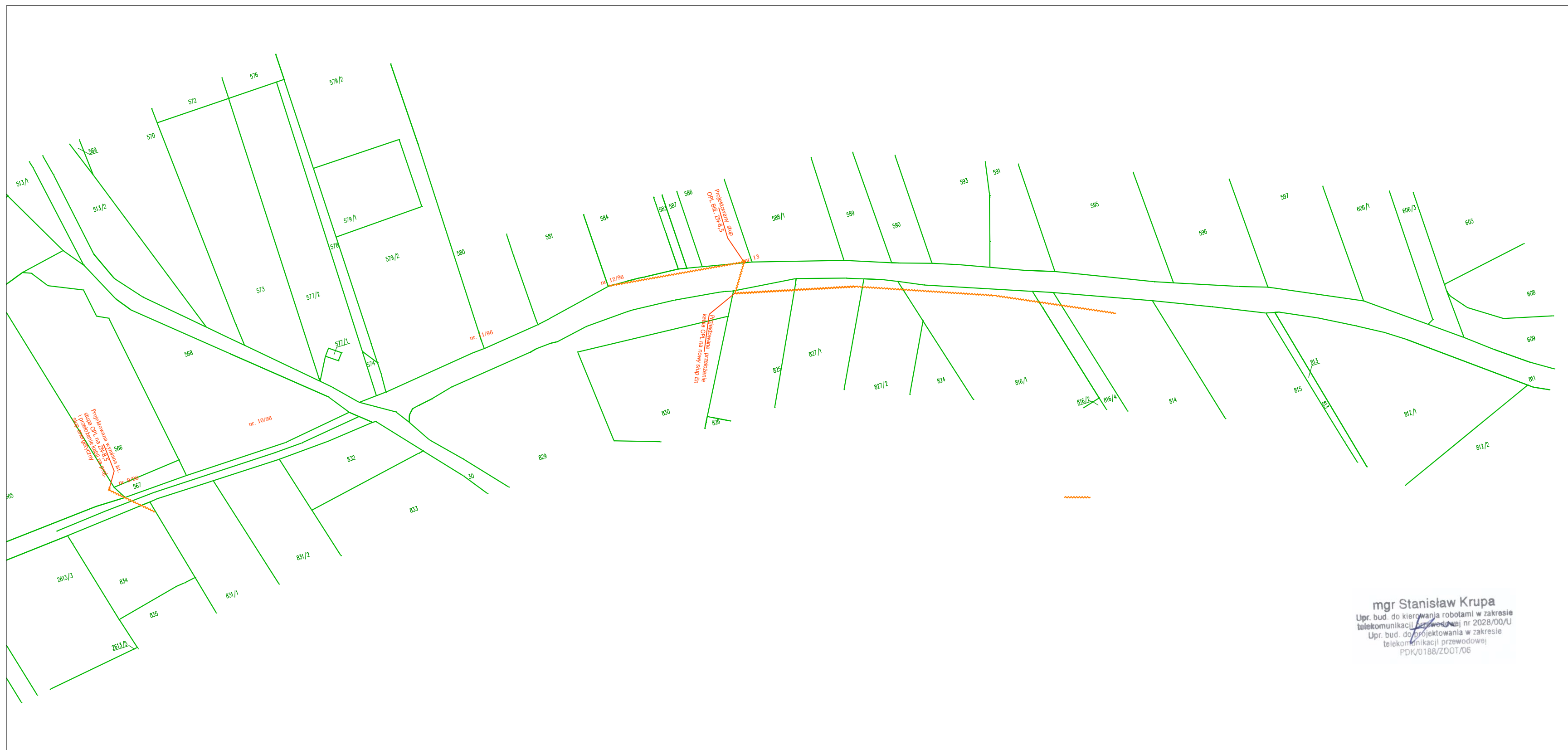
### **3.2.5 Schemat rozwinięty zabezpieczenia i przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych.**



### **3.2.6 Mapy z oznaczeniem działek przebiegu trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych**



mgr Stanisław Krupa  
Upr. bud. do kierowania robotami w zakresie  
telekomunikacji PDK/0188/2007/06  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
telekomunikacji PDK/0188/2007/06



### **3.2.7 Mapy przebiegu trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych**



[illegible]

mgr inż. Marian Biały  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym  
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych  
telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą Nr 1476/99/U

Stan na dzień: 30.08.2018

GEODZIA OPIAWNIKON I  
inż. Grzegorz Włócek  
upr. nr 16143

**NIKA** Przedsiębiorstwo  
Usług Geodezyjno-Projektowych  
inż. Grzegorz Więcek  
39-200 Dębica, ul. Drogowców 14  
NIP 872-142-39-10, REGON 850486987

mgr inż.  
J. Z.  
w Wydziale

GEODETA UPRAWNIONY  
inż. Grzegorz Wiśniewski  
upr. nr 16143

**TAROSTY**  
*[Signature]*  
 Marta Krawcowska  
 KONTOR  
 ul. Kiełcarska 1, Katowice

$\frac{1}{\text{m}} = \frac{1}{0.001} = 1000$

Diagram showing a vertical curve with a 2% grade and a 100m horizontal curve radius. The curve is labeled "Probe 2" and "874".

Level: 1000 (1000-1000)

232.5

\_\_\_\_\_

STAROSTA  
P1803 20

technicznego	2 0. LIS. 201
osoby	<b>Z up. STA</b>

















mgr inż. Marek  
w Wydziale Geodezji, Kart.









uzgodnione lokalizacje  
nia terenu - szt. 8 + 100

1334. 2018, de 19.11.20  
Z up. STALOST

mgr 612, Edlyn [Signature]  
INSPIRE  
Widened Community Participation

---

 PROJEKTOWANA JEZDZINA  
 PROJEKTOWANY CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ  
 PRZEBUDOWA ZAJAZDOW  
 PROJ. KRAWIEKNI  
 PROJ. KRAWIEKNI OBNIZONY  
 PROJ. OGRZEBIE TRAWNIKOWE  
 PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA  
 PROJ. STUDZIENKA KANALIZACYJNA  
 PROJ. STUD. ŚC. PRZYKRAWIEKNIKOWA  
 PROJ. PRZEBUDOWA WODOCIĄGU  
 DEHANTOZ WODOCIĄGU  
 PROJ. HYDRAUNT  
 PROJ. BALUSTRADA U - 11a  
 PROJ. BARIERA ENERGOCHRONNA  
 LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN OBIEKTOWY  
 GRANICA TERENU NIEZBIEDEGO DLA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

-  - proj. linia napowietrzna nN TAURON
-  - proj. linia kablowa nN TAURON
-  - proj. słup betonowy
-  - proj. zestaw pomiarowy z demontażu
-  - proj. oprawa z demontażu
-  - demontaż sieci elektrycznej
-  - proj. przebudowa napowietrznej linii telekomunikacyjnej
-  - demontaż sieci telekomunikacyjnej

**STAROSTA POWIATU DĘBICKIEGO**  
**BIURO KOORDYNACJI PROJEKTÓW**  
Dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej w dniu **1.7. GRU.**  
w **Wądrobie Gąsawie, Kąkolewice, Kąkolewice**

stanowiska pozytywne / ~~negatywne~~

**Z up. STAROST**  
*mgr inż. Anna Maciuś*  
Przewodniczący zarządu koordynacji

---







### **3.2.8     Przedmiar robót i zestawienie podstawowych materiałów**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Bębica ul Wilhelma Macha</b>		
1	<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych OK-1</b>		
1.1	Tyczenie trasy kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,297
1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kabli ziemnych i napowietrznych	km	0,297
1.3	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	2
1.4	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu IV	szt	8
1.5	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu I-II-demontaż Krotność=0,5	szt	8
1.7	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III-demontaż słupa kablowego Krotność=0,5	szt	1
1.8	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III-analogia prostowanie słupa nr 10/96 Krotność=0,5	szt	1
1.9	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III-demontaż podpory Krotność=0,5	szt	1
1.10	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	m	7
1.11	Montaż skrzynki słupowej	szt	2
1.12	Montaż skrzynki słupowej- demontaż SK-30	szt	1
1.13	Montaż skrzynki słupowej- analogia demontaż-montaż Krotność=1,5	szt	2
1.14	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	3
1.16	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków-analogia demontaż	szt	2
1.17	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	2
1.18	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków- demontaż Krotność=0,5	szt	1
1.19	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	szt	1
1.20	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków- analogia demontaż R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 Krotność=0,50	szt	2
1.21	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, połączenie krosowe w skrzynkach	szt	121
1.22	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
1.23	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Krotność=0,2	złącze	1
1.24	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.25	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.26	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
1.27	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	2
1.28	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność=0,7	odcinek	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
1.30	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt	16
1.31	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	8
1.32	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	89
1.33	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Krotność=1,5	m	53
1.34	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Krotność=1,5	m	132
1.35	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm demontaż i ponowny montaż Krotność=1,50	m	280
1.36	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m	146
1.37	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm -demontaż i ponowny montaż Krotność=1,5	m	50
1.38	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm- analogia demontaż kabli nieczynnych Krotność=0,5	m	586
1.39	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Krotność=0,5	m	138
1.40	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	4
1.41	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	4
1.42	Pomiary uziemień	szt	4

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	21,33333
Belki ustojowe BUT	szt	10,5
Cement hutniczy "25" luzem	t	0,001
Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,2
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,74
Haki do linki odciągowej	szt	12
Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x4x0,5mm	m	8
Kabel XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	8
Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,5	m	8
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	50
Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	89
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,3
Łącznik żył modułowy odgałęźny 3M. POLAND typ 9708-10	szt	6
Łącznik żył pojedynczy odgałęźny 3M POLAND UY-2 (1000szt)	kpl	62
Łączniki ekranów	szt	6
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	5,2
Nakładka N 160	szt	9,16
Nakładka N 190	szt	20,08
Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	17,34
Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	4,08
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	2
Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-150 Raychem	kpl	2
Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	1
Podkładki kwadratowe M20	szt	84,46
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	20
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	3,2
Przewód TDY 2x0,5 mm	m	121
Rura RHDPEk 75/61 karbowana, 2-warstwowa	m	7
Skrzynka słupowa AGMAR SS 10 A, (Al)	szt	2
Skrzynka słupowa AGMAR SS 200 A-O, (Al)	szt	1
Słup żelbetowy ŻN-8.5	szt	12
Spinki	szt	7
Śruba NK 38414 dwustronna M-20	szt	1
Śruba NK 670401 hakowa M-12x360	szt	4
Śruby stalowe zgrubne M20x 200 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,08
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,08
Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,08
Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,08
Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4 mm F 204 Malico	m	7
Uchwyt odciągowy PA 06 200 Malico	szt	33
Uchwyt odciągowy PA 10 300 Malico	szt	10
Uchwyt UPM/T-o taśmowy do kabli Cu do podwieszania na profilu otwartym (hak, otwarte oczko)	szt	4
Wspornik 2-kablowy	szt	0,4
Zacisk uziemiający	kpl	14,235
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	3
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 30	kpl	2
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 50	kpl	1
Złączki	szt	20