

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<b>TEMAT:</b>	Budowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica Usunięcie kolizji teletechnicznych – WSS S.A.
<b>ADRES:</b>	Droga gminna na odcinku Kraśnica - Węglew, działka nr: 167, 266/14, 168/2, 191/2, 439, 190, 191/5, 179/1, 440, 441, 186/2, 189/1 obręb Kraśnica 399/1, 402, 973, 405/1, 406/1, 771/1, 772/1, 974, 412/1, 975, 401/1, 701/1, 972, 417/4, 418/2, 976, 395/2, 358/2, 422/1, 345/1, 343/1, 344/3, 248, obręb Węglew, jedno. ewid. Golina obszar wiejski
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina
<b>ZRZĄDCA DROGI:</b>	Burmistrz Gminy Golina
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	Infrapolis Bartosz Urbaniak, 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16
<b>BRANŻA:</b>	Teletechniczna

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b>			
Projektant inż. Michał Klupś	Teletechniczna	WKP/0362/ZOOT/16 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	08.2022 r. 

### SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO:

1. Strona tytułowa projekt budowlano - wykonawczy
2. Część opisowa do projektu budowlano – wykonawczego
3. Załączniki
4. Rysunki i schematy

Konin, sierpień 2022 r.

	<b>SPIS TREŚCI :</b>	<b>Nr strony</b>
	<b>Strona tytułowa</b>	1
I	<b>ZAWARTOŚCI CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU</b>	2
1	Przedmiot inwestycji	3
2	Podstawa opracowania	3
3	Zakres opracowania	3
4	Charakterystyka ogólna	3
4.1	Stan istniejący	3
4.2	Stan projektowany	4
4.3	Przebudowa kabla światłowodowego	4
4.4	Oznaczenie linii kablowej	5
4.5	Stelaże zapasów	5
4.6	Mufy światłowodowe	5
5	Kanalizacja kablowa	6
6	Uwagi końcowe	7
7	Normy i przepisy	8
II	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	10
1	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
2	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Klupsia	15
3	Zaświadczenie o przynależności Michała Klupsia do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	17
4	Protokół z Narady Koordynacyjnej nr 15/2022 z dnia 19.07.2022r.	18
5	Warunki techniczne WSS S.A. nr WTWSS-8249 z dnia 10.03.2022r.	23
6	Warunki techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nr WTS-894 z dnia 10.03.2022r.	25
7	Uzgodnienie WSS S.A. nr WTWSS-9074 z dnia 03.11.2022r.	27
8	Oświadczenie projektanta	28
9	Tabela 1. Zestawienie obiektów ochronnych	29
10	Tabela 2. Zestawienie podstawowych materiałów	30
11	Tabela 3. Zestawienie elementów demontowanych	30
III	<b>ZAWARTOŚCI CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU</b>	31
1	01/1 PLAN SYTUACYJNY	32
2	01/2 PLAN SYTUACYJNY	33
3	01/3 PLAN SYTUACYJNY	34
4	02 SCHEMAT KANALIZACJI	35
5	03 SCHEMAT OPTYCZNY	36

# I PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu budowlano - wykonawczego na usunięcie kolizji teletechnicznych dla tematu „Budowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica”.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne WSS S.A.
- ustalenia branżowe,
- przepisy i normy techniczne,
- katalogi urządzeń i osprzętu,
- wizja w terenie.

### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- ułożenie rur ochronnych dwudzielnych A160PS,
- ułożenie rur osłonowych RHDPEØ110/6,3,
- ułożenie mikrokanalizacji typu 3x12/8 + 1x14/10,
- budowę studni kablowych SKR-1,
- budowę kabla WSS S.A. 1802.02/120J Z-XOTKtmd 120J (5x24J),
- demontaż kabla WSS S.A. 1802.02/120J Z-XOTKtmd 120J (5x24J),
- demontaż mikrokanalizacji typu 3x12/8 + 1x14/10,
- montaż stelaży zapasów,
- montaż muf światłowodowych,
- pomiary i próby.

### 4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

#### 4.1. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze inwestycji istnieje infrastruktura operatora telekomunikacyjnego WSS S.A.

Operator w obszarze ciągu komunikacyjnego posiada mikrokanalizację 3x12/8 + 1x14/10 w której przebiega czynny kabel światłowodowy przewidziany do przebudowy typu 1802.02/120J Z-XOTKtmd 120J (5x24J).

## 4.2. STAN PROJEKTOWANY

Przebieg trasowy wraz z układem drogowym pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 - rys.1.

Schemat kanalizacji teletechnicznej WSS S.A. pokazano na rys.2.

Schemat przebudowy kabla światłowodowego pokazano na rys.3.

W ramach projektu przewiduje się:

- zabezpieczenie pod wjazdami istniejącej kanalizacji teletechnicznej rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy 160mm oraz rurą osłonową grubościenną typu RHDPE o średnicy 110mm oraz grubości ścianki 6,3mm.
- demontaż istniejącej mikrokanalizacji typu 3x12/8 + 1x14/10,
- ułożenie projektowanej mikrokanalizacji typu 3x12/8 + 1x14/10,
- demontaż kabla WSS S.A. 1802.02/120J Z-XOTKtmd 120J (5x24J),
- ułożenie nowego odcinka kabla WSS S.A. 1802.02/120J Z-XOTKtmd 120J (5x24J),
- montaż stelaży zapasów,
- wykonanie spawów na kablach światłowodowych,
- montaż muf światłowodowych,
- wykonanie niezbędnych prób i pomiarów.

Parametry techniczne kabla światłowodowego:

- Typ: Z-XOTKtmd,
- Zastosowanie: zewnętrzny,
- Materiał powłoki zewnętrznej: HDPE,
- Rodzaj włókna: G.652.D,
- Rodzaj tuby: luźna tuba.

## 4.3. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO

Podczas przebudowy kabla światłowodowego należy zachować poniższą kolejność prac:

- wykonać pomiary OTDR istniejącego kabla światłowodowego zgodnie z normą ZN-96/TPSA, w celu odniesienia do pomiarów po przebudowie, tak aby wyniki pomiarów po przebudowie nie były gorsze niż wyniki pomiarów przed przebudową,
- nowy odcinek kabla światłowodowego wprowadzić do projektowanej kanalizacji pomiędzy mufami światłowodowymi zgodnie ze schematem optycznym.
- kabel wprowadzić do muf światłowodowych,
- dokonać testów odbiorczych nowego kabla światłowodowego, przełączając włókna kolejno metodą spawania jednocześnie mierząc i przełączając transmisję,
- po przełączeniu transmisji na nowy kabel światłowodowy, istniejący kabel należy zdemontować do miejsca przebudowy,
- na istniejących i projektowanych odcinkach kabli światłowodowych należy wykonać pomiary:

- o właściwości transmisyjnych torów optycznych metoda reflektometryczną dla fal 1310 nm i 1550 nm,
- o tłumienności wynikowej torów metodą transmisyjną,
- o reflektancji optycznych złączy rozłączalnych.

Wyniki pomiarów należy zamieścić w odrębnym dokumencie załączonym do dokumentacji powykonawczej.

#### **4.4. OZNACZENIE LINII KABLOWEJ**

W studniach kablowych, gdzie przebiega projektowany kabel światłowodowy, należy zamontować zawieszki identyfikacyjne z numerem paszportyzacyjnym kabla, użytkownikiem oraz wykonawcą. Kabel oznakować ostrzegawczymi paskami koloru żółtego z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanych kabli z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablowych.

#### **4.5. STELAŻE ZAPASÓW**

W celu uporządkowania kabla światłowodowego w studniach kablowych należy zastosować stelaże zapasów o rozmiarach dostosowanych do długości zapasu kabla światłowodowego. Stelaże zapasu powinny spełniać poniższe właściwości:

- materiał z blachy stalowej pokrytej powłoką antykorozyjną,
- możliwość pomalowania stelaża lakierem proszkowym w dowolnym kolorze RAL,
- konstrukcja umożliwiająca prawidłowy promień gięcia kabla.

W studniach kablowych należy zapewnić 15m zapasu na projektowanym kablu światłowodowym oraz 15m zapasu na istniejącym kablu światłowodowym WSS S.A poprzez przecięcie demontowanego odcinka kabla i wycofanie do studni kablowej, w których ten zapas należy zapewnić.

#### **4.6. MUFY ŚWIATŁOWODOWE**

W celu ochrony włókien i spawów światłowodowych przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz czynnikami zewnętrznymi należy zastosować uniwersalne osłony zabezpieczające miejsca połączeń kabli światłowodowych (mufy światłowodowe).

Mufy światłowodowe powinny:

- mieć możliwość wielokrotnego otwarcia,
- posiadać zawór pneumatyczny,
- posiadać zacisk uziemiający,
- posiadać mechaniczne uszczelnienie kopuły i bazy osłony,
- posiadać możliwość uszczelnienia kabli za pomocą tulei termokurczliwych,
- mieć możliwość zakończenia kabli o dowolnej konstrukcji,
- mieć możliwość montażu w małych i dużych studzienkach kablowych.

## 5. KANALIZACJA KABLOWA

Pod wjazdem należy wykonać przepust z rury RHDPEØ110, grubościennej o grubości ścianki 6,3mm. Rurę ułożyć metoda wykopu otwartego w ramach wspólnych prac przy korytowaniu drogi.

W celu zabezpieczenia istniejącej kanalizacji kablowej należy ułożyć rury osłonowe dwudzielne A160PS.

Zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym oraz schematem kanalizacji należy ułożyć mikrokanalizację typu 3x12/8 + 1x14/10.

Do połączenia odcinków mikrokanalizacji muszą zostać użyte złączki zapewniające wodoszczelność.

Głębokość układania kanalizacji kablowej do górnej powierzchni rury - w zależności od rodzaju nawierzchni - musi wynosić :

- pod chodnikami nie mniej niż 0,5m od nawierzchni,
- pod jezdniami nie mniej niż 1,0m od nawierzchni,
- pod trawnikami nie mniej niż 0,7m od powierzchni gruntu,

Przy wykonywaniu powyższych robót mają zastosowanie obowiązujące normy branży teletechnicznej.

Jeżeli głębokości zostały przedstawione w warunkach technicznych, należy uwzględnić informacje w nich zamieszczone lub odnieść się do norm określających głębokości posadowienia kanalizacji kablowej.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę w celu uniknięcia jej uszkodzenia. W strefie 5m od istniejącego uzbrojenia prace należy wykonać ręcznie.

Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur:

- Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940$  kg/m<sup>3</sup>.
- Wiązki mikrorur należy budować z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm; w przypadku zastosowania wiązek mikrorur bezpośrednio w ziemi należy je budować z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- Dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze.
- Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanalizacji kablowej.
- Rury światłowodowe i wiązki mikrorur należy układać w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- W przypadku budowy kanalizacji kablowej złożonej z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi należy zachować odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili.
- Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur należy układać bez złączek pomiędzy studniami.
- Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych należy układać możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypać warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

- Rury osłonowe należy układać nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddzielać od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- Rury osłonowe należy łączyć za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- Rury światłowodowe należy łączyć za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur.
- Rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem wykonać należy zgodnie z obowiązującymi normami WSS S.A., normami PN w zakresie jakości materiałów o podwyższonej wytrzymałości, przepisami b.h.p. i przepisami porządkowymi przy pracach w obrębie dróg publicznych.

Wszelkie uzgodnione zmiany w stosunku do projektu winny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem oraz naniesione na odpowiednich rysunkach lub planach.

Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią WSS S.A. wykonawca z 14 dniowym wyprzedzeniem zgłosi zamiar rozpoczęcia robót.

Wszystkie prace należy wykonywać po uprzednim zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac pod nadzorem upoważnianego przedstawiciela WSS S.A. Odbiór prac następuje komisyjnie przez Właściciela uzbrojenia. Protokół odbioru należy załączyć do dokumentacji powykonawczej. Do odbioru należy dołączyć **2 egz. dokumentacji powykonawczej** wraz z inwentaryzacją geodezyjną i techniczną przebudowanej sieci.

### **UWAGA:**

**Przed przystąpieniem do prac w rejonie sieci telekomunikacyjnej WSS S.A. należy wykonać serie przekopów próbnych w celu ustalenia przebiegu i głębokości posadowienia kanalizacji kablowej oraz osłon przepustowych w szczególności podczas prac ciężkim sprzętem drogowym na istniejących ciągach.**

**W przypadku niezainwentaryzowanej sieci lub o innym przebiegu odkrytą sieć należy zabezpieczyć w dodatkowy sposób rurami osłonowymi lub zabezpieczeniem specjalnym w postaci płyt betonowych lub kanałów osłonowych z profili U betonowych.**

Parametry techniczne rury osłonowej RHDPEØ110/6,3:

- Typ: RHDPE,
- Średnica zewnętrzna: 110mm,
- Średnica wewnętrzna 97,4mm,
- Grubość ścianki: 6,3mm,
- Odporność na ściskanie: 750N,

Parametry techniczne rury osłonowej A160PS:

- Typ: HDPE,
- Średnica zewnętrzna: 160mm,
- Średnica wewnętrzna 141mm,
- Grubość ścianki: 9,5mm,
- Odporność na ściskanie: 750N,

Parametry techniczne mikrokanalizacji 3x12/8:

- Materiał: HDPE (PE80),
- Ilość mikrorur w multirurze: 3,
- Średnica zewnętrzna: 12mm,
- Średnica wewnętrzna: 8mm,
- Maksymalny promień gięcia: 120mm
- Zakres temperatur, instalacja: od - 10°C do 50°C.

Parametry techniczne mikrokanalizacji 1x14/10:

- Materiał: HDPE (PE80),
- Ilość mikrorur w multirurze: 1,
- Średnica zewnętrzna: 14mm,
- Średnica wewnętrzna: 10mm,
- Maksymalny promień gięcia: 140mm
- Zakres temperatur, instalacja: od - 10°C do 50°C.

Parametry techniczne studni kablowej SKR-1:

- Typ: SKR-1
- Wymiary: 116 cm (dł) x 71 cm (szer) x 78 cm (wys),
- Klasa betonu: C30/37,
- Rama stalowa obetonowana,
- Pokrywa typu ciężkiego,
- Ciężar: ok. 500kg

## 7. NORMY I PRZEPISY

- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2015 r, poz. 460) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1864)
- ZN-96TPSA - 004 - Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 011 - Telekomunikacyjna osłona kablowa.
- ZN-96TPSA - 012 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 013 - Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 014 - Rury z polichlorku winylu. Wymagania i badania.



- ZN-96TPSA - 015 - Rury polipropylenowe RPP polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA -016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe.
- ZN-96TPSA - 017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego RHDPE. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 020 - Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 021 - Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96TPSA - 024 - Zasobniki złączowe.
- ZN-96TPSA - 025 - Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych
- PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
- BN-85/8984-01 - Telekomunikacyjne Sieci Kablowe Miejskowe. Studnie kablowe.
- BN-73/8984-05 - Kanalizacja kablowa.

## II ZAŁĄCZNIKI

- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Klupsia
- Zaświadczenie o przynależności Michała Klupsia do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr 15/2022 z dnia 19.07.2022r.
- Warunki techniczne WSS S.A. nr WTWSS-8249 z dnia 10.03.2022r.
- Warunki techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nr WTS-894 z dnia 10.03.2022r.
- Uzgodnienie WSS S.A. nr WTWSS-9074 z dnia 03.11.2022r.
- Oświadczenie projektanta
- Tabela 1. Zestawienie obiektów ochronnych
- Tabela 2. Zestawienie podstawowych materiałów
- Tabela 3. Zestawienie elementów demontowanych

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie**

**Obiekt:** Budowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica  
USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH - WSS S.A.

**Inwestor:** Gmina Golina  
ul. Nowa 1;  
62-590 Golina

**Projektant:** inż. Michał Klupś  
nr. upr. proj. WKP/0362/ZOOT/16

### **1. Zakres robót**

- Przebudowa sieci teletechnicznej WSS S.A.
- Wykonanie pomiarów i badań

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

- Szafki kablowe i oświetleniowe należące do ENEA
- Jezdnie i chodniki wraz z infrastrukturą drogową
- Sieci uzbrojenia podziemnego

### **3. Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie**

- Istniejące kable elektroenergetyczne
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Istniejące gazociągi
- Istniejące wodociągi
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna

### **4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót**

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
  - o pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
  - o potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
  - o porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektrycznych zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

## **5. Szkolenie dla pracowników przed rozpoczęciem robót**

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno 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 na stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie
- na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
  - o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
  - o udzielania pierwszej pomocy
- Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonania:
  - o przed rozpoczęciem danej pracy
  - o zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy
  - o czynności do wykonania po jej zakończeniu
  - o zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.**

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

6.2 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,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- ustalić rodzaj prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

6.3 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

6.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

6.5 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - o nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
  - o niewłaściwe polecenia przełożonych
  - o brak nadzoru
  - o brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym
  - o tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
  - o brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
  - o dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
  - o niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
  - o nieodpowiednie przejścia i dojścia
  - o brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

6.6 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego

- o wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
- o niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
- o brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- o brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
- o brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
- o niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
  - o zastosowanie materiałów zastępczych
  - o niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- wady materiałowe czynnika materialnego
  - o ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
  - o nadmierna eksploatacja
  - o niedostateczna konserwacja
  - o niewłaściwa naprawa i remont





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-0054-26/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

## 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 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Michał Piotr Klupś**

inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

specjalność: Sieci transportu informacji

urodzony dnia 25 grudnia 1985 r. w Gostyniu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0362/ZOOT/16

**do projektowania w zakresie ograniczonym  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych**

### 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. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Piotr Klupś jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:


- projektowania w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w zakresie ograniczonym.**


Zgodnie z § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Piotr Klupś  
60-107 Poznań, ul. Górnicza 2/198
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4M1-LY5-WJV \*

Pan Michał Piotr Klupś o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0222/16  
adres zamieszkania ul. Górnicza 2/198, 60-107 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-28 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>§</sup> K.c.

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

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

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



Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Górnicza 2/198, 60-107 Poznań  
tel. 61 832 10 10, 61 832 10 11  
www.piib.org.pl

ODPIS

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, 2022-07-19

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 15/2022**

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
zakończonych w dniu **2022-07-19**, numer sprawy **MN.405.358.2022**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2021 poz. 1990)

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa, telekomunikacyjna, sieć wod**

Zlokalizowanego : **gm. Golina; obr. ewid. KRAŚNICA, WĘGLEW; ul. Stefana Batorego**

Zleceniodawca **INFRAPOLIS**  
**Bartosz Urbaniak**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie – Zofia Maślak**

Data wpływu wniosku: **2022-07-13**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

**Punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1990)**

**Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.**

**Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.**

**W zakresie aktualizacji mapy do celów projektowych znajdują się projektowane i uzgodnione urządzenia, których położenie zostało skoordynowane na naradzie koordynacyjnej nr sprawy MN.405.366.2022 z dnia 19.07.2022 r.**

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIO MEDIA Sp. z o.o.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie;

## ODPIS

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; Hava Telekom Sp. z o.o.; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Piotr Rolski

Zap. STROSTY  
*Elżbieta Pawlak*  
 DYREKTOR  
 Powiatowe Centrum Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

S.A.  
 olskiej  
 gębna  
 g i  
 ze

S.A.  
 olskiej  
 gębna  
 g i  
 ze

S.A.  
 olskiej  
 gębna  
 g i  
 ze

S.A.  
 olskiej  
 gębna  
 g i  
 ze

S.A.  
 olskiej  
 gębna  
 g i  
 ze

Konin, 2022-07-19

ODPIS

Znak sprawy: MN.405.358.2022

## ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

w Koninie zakończonej w dniu 2022-07-19

Wnioskodawca: INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak

Inwestor: GMINA GOLINA

Lokalizacja: gm. Golina; obr. ewid. KRAŚNICA, WĘGLEW; ul. Stefana Batorego

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie - Zofia Maślak

Opis przedmiotu narady:

- 1 Sieć wodociągowa
- 2 Kanalizacja sanitarna
- 3 Kanalizacja deszczowa
- 4 Sieć telekomunikacyjna
- 5 Oświetlenie uliczne
- 6 Przyłącze wodociągowe
- 7 Przyłącze kanalizacyjne

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

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	Dariusz Góralski ENERGA  2022-07-13 11:29:29	1. Na trasie projektowanego obiektu znajdują się kable elektroenergetyczne niskiego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości; 2. Na trasie projektowanego obiektu znajdują się kable elektroenergetyczne średniego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości

			<p>3. Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów;</p> <p>4. Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;</p> <p>5. Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Koninie;</p> <p>6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia;</p> <p>7. Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych średniego napięcia należy zgłosić (z 14-to dniowym wyprzedzeniem) do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu wyłączenia spod napięcia linii kablowej oraz nadzorowania przez pracownika ENERGA-OPERATOR SA;</p> <p>8. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie;</p> <p>9. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonywać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003 r.);</p> <p>10. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uzemień itp.</p> <p>11. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca;</p>
2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Anna Korytkowska  2022-07-18 08:49:17	<p>W rejonie inwestycji może znajdować się uzbrojenie nie będące własnością Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. a należące do innego operatora sieci gazowej.</p>
3	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska  2022-07-18 13:50:52	<p>Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia temu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.</p>
4	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	Rafał Wręczycki  2022-07-19 12:45:05	<p>proszę o uzgodnienie dokumentacji w spółce Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu ul. Wrocławska 71A</p>

5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM  2022-07-13 11:01:46	brak uwag	<b>ODPIS</b>
---	--	--	-----------	--------------

ZAD. STAROSTY  
*Kofia Kulak*  
DYREKTOR  
Powiatowego Biura Górnictwa i Dokumentacji  
Geologicznej i Kartograficznej w Koninie



WTWSS-8249

Wysogotowo, 10.03.2022 r.

Do: **INFRAPOLIS**  
ul. Cytrynowa 16  
62-504 Konin

Temat: **Przebudowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 03.03.2022r., Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, wskazuje na mapach przebieg posiadanej infrastruktury oraz przesyła warunki techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.

#### **Warunki Techniczne**

##### **jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:**

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby Operator WSS ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail ([noc@fiberhost.com.pl](mailto:noc@fiberhost.com.pl)).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zblżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).



10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
11. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni drogi pokrywa się z przebiegiem infrastruktury WSS S.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
14. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura WSS S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której WSS S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
15. Wszystkie prace polegające na włączeniu się w infrastrukturę WSS S.A. (Węzeł Szkieletowy, Węzeł Dystrybucyjny, Studnia Kablowa, Kabel OTK) wymagają przedstawienia do akceptacji odrębnego opracowania projekt budowlano-wykonawczy ze schematem optycznym lub projekt wykonawczy ze schematem optycznym gdy nie jest wymagany projekt budowlany i muszą być bezwzględnie prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.).
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl, tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność WSS S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

*z wyrazami szacunku*

WOJCIECH GRZEŚKOWIAK  
SPECIALISTA DS. UZGODNIENI

**Operator WSS Sp. z o.o.**  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo  
NIP:7781460006, REGON 301007259  
KRS 0000321206

-----  
Sprawę prowadzi:  
Wojciech Grześkowiak  
Tel: 732462407  
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl



WTS-894

Wysogotowo, 10.03.2022 r.

**INFRAPOLIS**  
 Ul. Cytrynowa 16  
 62-504 Konin

**Dotyczy:** Przebudowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica.

**Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.,  
 ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 03.03.2022 r., wskazuje na mapach posiadaną infrastrukturę, oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas prac na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Infrastrukturę stanowi sieć abonencka typu GPON.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,  
 adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,  
 REGON 302376088, NIP 7792412293,  
 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000453993,  
 kapitał zakładowy 17 422 000,00 zł, w całości wpłacony.



Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skostorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.

10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
12. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
13. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
14. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
15. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nabyte prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:- Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: [maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl](mailto:maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl), tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,



Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień:  
**Wojciech Grześkowiak**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. 732462407



WTWSS-9074

Wysogotowo, 03.11.2022

**Do:** **INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak**  
ul. Górnicza 6/18  
62-510 Konin

**Temat:** **Budowa drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 22.08.2022 r. Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż uzgodniono przedłożony projekt.

Uzgodnienie wystawiane jest na okres 6 miesięcy.

z wyrazami szacunku

ALEKSANDRA MICHAŁEK  
SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

**Operator WSS Sp. z o.o.**  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo  
NIP: 7781460006, REGON 301007259  
KRS 0000321206

-----  
Sprawę prowadzi:  
Aleksandra Michałek  
Tel: 732 437 402  
e-mail: uzgodnienia@fiberhost.com.pl


## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust.3d) pkt. 3) ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r, Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami, oświadczam, że projekt budowlano - wykonawczy branży teletechnicznej w zakresie usunięcia kolizji z infrastrukturą WSS S.A. dot.:

### **Budowy drogi gminnej wraz z odwodnieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351, z 2022r. poz. 88 z późn. zm.) projektowany obiekt jest obiektem o prostej konstrukcji, wobec powyższego nie jest wymagane sprawdzenie projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Projektant	inż. Michał Klupś	WKP/0362/ZOOT/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	
------------	-------------------	--	---

<b>TABELA 1. ZESTAWIENIE OBIEKTÓW OCHRONNYCH</b>				
<b>L.p.</b>	<b>TYP</b>	<b>NR OBIEKTU</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1	A160PS	NR-1	m	7
2	A160PS	NR-2	m	7
3	A160PS	NR-3	m	7
4	A160PS	NR-4	m	7
5	A160PS	NR-5	m	7
6	A160PS	NR-6	m	7
7	A160PS	NR-7	m	7
8	A160PS	NR-8	m	7
9	A160PS	NR-9	m	7
10	A160PS	NR-10	m	7
11	A160PS	NR-11	m	7
12	A160PS	NR-12	m	7
13	A160PS	NR-13	m	7
14	A160PS	NR-14	m	7
15	A160PS	NR-15	m	8
16	A160PS	NR-16	m	8
17	RHDPEØ110/6,3	NR-17	m	8
18	RHDPEØ110/6,3	NR-18	m	7
19	RHDPEØ110/6,3	NR-19	m	7
20	RHDPEØ110/6,3	NR-20	m	20
21	RHDPEØ110/6,3	NR-21	m	13
22	RHDPEØ110/6,3	NR-22	m	8
23	RHDPEØ110/6,3	NR-23	m	12
24	RHDPEØ110/6,3	NR-24	m	12
25	RHDPEØ110/6,3	NR-25	m	8
26	RHDPEØ110/6,3	NR-26	m	9
27	RHDPEØ110/6,3	NR-27	m	16
28	RHDPEØ110/6,3	NR-28	m	8
29	RHDPEØ110/6,3	NR-29	m	8
30	RHDPEØ110/6,3	NR-30	m	8
31	RHDPEØ110/6,3	NR-31	m	8
32	RHDPEØ110/6,3	NR-32	m	12
33	RHDPEØ110/6,3	NR-33	m	8
34	RHDPEØ110/6,3	NR-34	m	8
35	RHDPEØ110/6,3	NR-35	m	8
36	RHDPEØ110/6,3	NR-36	m	8
37	RHDPEØ110/6,3	NR-37	m	8
38	RHDPEØ110/6,3	NR-38	m	6
39	RHDPEØ110/6,3	NR-39	m	15

**TABELA 2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

<b>L.p.</b>	<b>MATERIAŁ</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1	RURA DWUDZIELNA A160PS	m	114
2	RURA OSŁONOWA RHDPEØ110/6,3	m	225
3	MIKROKANALIZACJA 3x12/8	m	945
4	MIKROKANALIZACJA 1x14/10	m	945
5	STUDNIA KABLOWA SKR-1	SZT.	2
6	RAMA I POKRYWA DO STUDNI KABLOWEJ SKR-1 (TYPU CIĘŻKIEGO)	SZT.	2
7	ZABEZPIECZENIE STUDNI KABLOWEJ SKR-1	SZT.	2
8	KŁÓDKA SYSTEMOWA DO STUDNI SKR-1	SZT.	2
9	KABEL Z-XOTKtmd 120J(5x24J)	m	999
10	LICZBA SPAWÓW	SZT.	240
11	OSŁONA SPOINY SPAWÓW	SZT.	240
12	STELAŻ ZAPASU	SZT.	3
13	TACKA SPAWÓW 24J	SZT.	10
14	MUFA ŚWIATŁOWODOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	SZT.	2
15	KABEL LOKALIZACYJNY XzTKMXpw 2x2x0,8	m	945
16	PUSZKA PK IP55	SZT.	3
17	OPASKI OSTRZEGAWCZE	SZT.	94
18	PRZYWIESZKI IDENTYFIKACYJNE	SZT.	3
19	TAŚMA OSTRZEGAWCZA	m	964

**TABELA 3. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DEMONTOWANYCH**

<b>L.p.</b>	<b>MATERIAŁ</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1	DEMONTAŻ KABLA Z-XOTKtmd 120J(5x24J)	m	931
2	DEMONTAŻ MIKROKANALIZACJI 3x12/8	m	745
3	DEMONTAŻ MIKROKANALIZACJI 1x14/10	m	745

### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

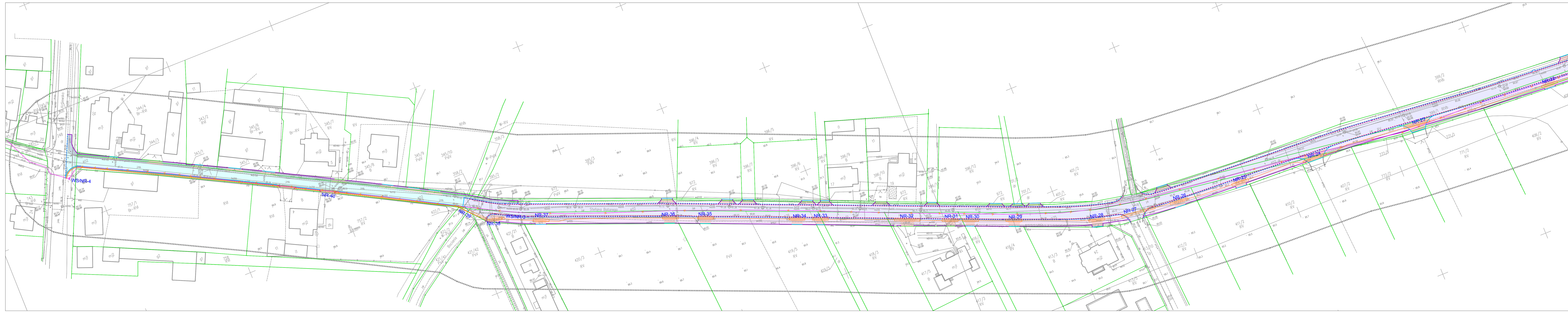


- ELEMENTY OBJĘTE ODREBNYM OPRACOWANIEM**
- projektowana oś drogi
  - projektowany krawężnik betonowy 15x22x100cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100
  - projektowany opornik betonowy 12x25x100
  - projektowany ściek przykrawężnikowy
  - projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
  - projektowana nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 8cm
  - projektowana nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 6cm
  - projektowana nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowy z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
  - projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru np. grafitowego gr. 8cm
  - projektowana nawierzchnia opaski z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
  - projektowane pobocze
  - granice działek

- LEGENDA**
- projektowana kanalizacja teletelechniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10 (śred.zew. 26mm + 14mm)
  - projektowana studnia WSS typu SKR-1 o wym. 1160mm x 780mm x 780mm
  - istniejąca kanalizacja teletelechniczna WSS
  - istniejąca studnia kablowa WSS
  - istniejąca kanalizacja teletelechniczna WSS do demontażu
  - projektowana rura osłonowa WSS

<b>INFRA POLIS</b> BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Budowa drogi gminnej wraz z odwołaniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica		
ADRES	Droga gmina na odcinku Kraśnica - Węglew, gm. Gołina		
INWESTOR	Gmina Gołina		
TREŚĆ	Plan sytuacyjny		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z-2022	1 : 500	0111
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
PROJEKTOWAŁ	nr. Michał Klupś	WKP/0362/ZOOT/16	08.2022
<small>INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak ul. Główna 6/18 62-510 Koniń, tel. 60-242-28 08          62-504 Koniń, Polska ul. Cyrylowa 16 62-510 Koniń, tel. 60-242-28 08</small>			

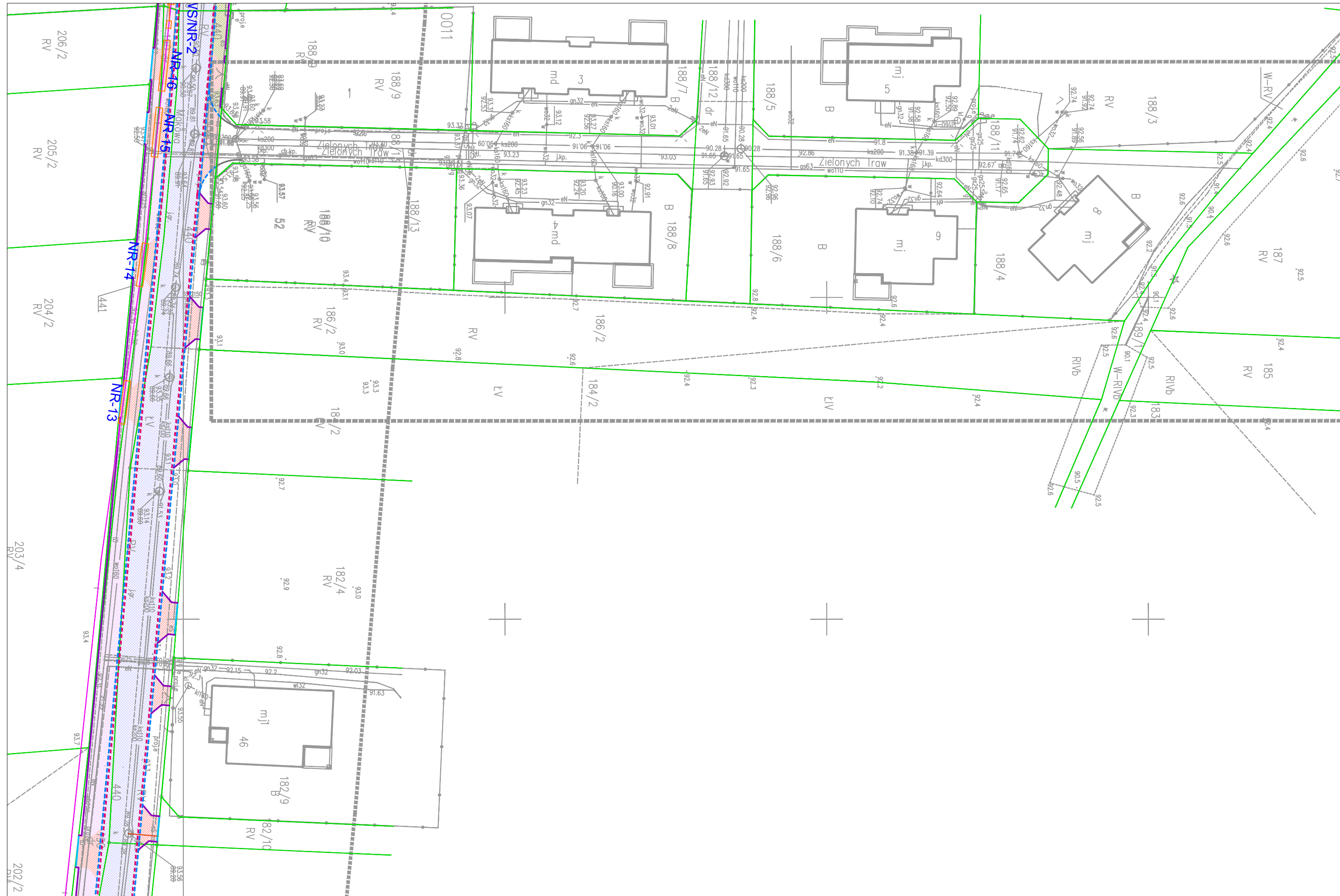




- ELEMENTY OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM**
- projektowana oś drogi
  - projektowany krawężnik betonowy 15x22x100cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100
  - projektowany opornik betonowy 12x25x100
  - projektowany ściek przykrawężnikowy
  - projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
  - projektowana nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 8cm
  - projektowana nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 6cm
  - projektowana nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowy z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
  - projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru np. grawitowego gr. 8cm
  - projektowana nawierzchnia opaski z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
  - projektowane pobocze
  - granice działek

- LEGENDA**
- projektowana kanalizacja teletechniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10 (śred. zew. 26mm + 14mm)
  - projektowana studnia WSS typu SKR-1 o wym. 1160mm x 780mm
  - istniejąca kanalizacja teletechniczna WSS
  - istniejąca studnia kablowa WSS
  - istniejąca kanalizacja teletechniczna WSS do dmeontau
  - projektowana rura ostonowa WSS

<b>INFRA POLIS</b> BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Budowa drogi gminnej wraz z odwiniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica		
ADRES	Droga gminna na odcinku Kraśnica - Węglew, gm. Golina		
INWESTOR	Gmina Golina		
TREŚĆ	Projekt zagospodarowania terenu		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z-2022	1:500	01/2
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
branża telekomunikacyjna i geodezyjna	Michał Klupś	WKP0362/ZOOT/16	08.2022
<small>           INFRA POLIS Bartosz Urbaniak            Biuro i Korespondencja            63-504 Kozin, Polska ul. Cyfrowa 16            63-510 Kozin, ul. Górnicza 6/18            NIP 685-254-73-59            T 43 242 28 06            REGON 201992398            eM infrapolis@op.pl         </small>			



ELEMENTY OBJĘTE ODRĘBNYM OPRACOWANIEM

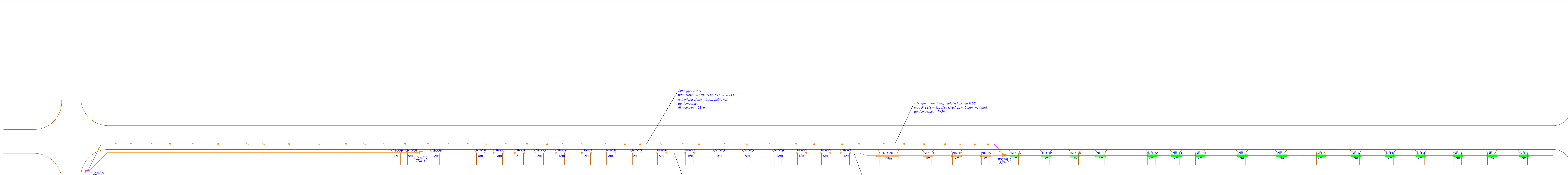
- projektowana oś drogi
- projektowany krawężnik betonowy 15x22x100cm
- projektowane obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100
- projektowany opornik betonowy 12x25x100
- projektowany ściek przykrawężnikowy
- projektowana nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego
- projektowana nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 8cm
- projektowana nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej z fazą koloru szarego gr. 6cm
- projektowana nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowy z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
- projektowana nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru np. grafitowego gr. 8cm
- projektowana nawierzchnia opaski z betonowej kostki brukowej bezfazowej koloru szarego gr. 6cm
- projektowane pobocze
- granice działek

LEGENDA

- projektowana kanalizacja teletechniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10 (śred.zew. 26mm +14mm)
- projektowana studnia WSS typu SKR-1 o wym. 1160mm x 780mm x 780mm
- istniejąca kanalizacja teletechniczna WSS
- istniejąca studnia kablowa WSS
- istniejąca kanalizacja teletechniczna WSS do dmontażu
- projektowana rura osłonowa WSS



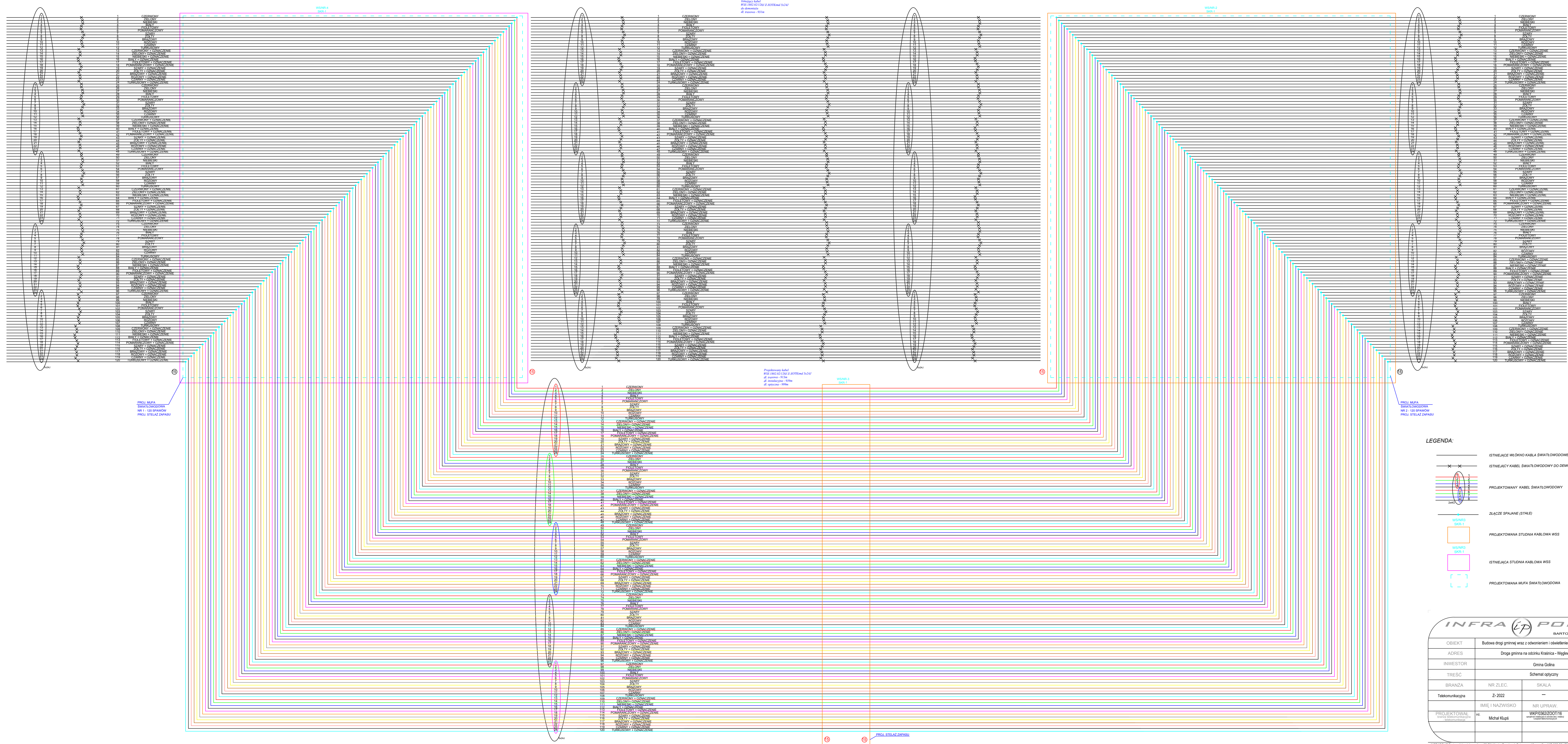
OBIEKT	Budowa drogi gminnej wraz z odwonieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica		
ADRES	Droga gminna na odcinku Kraśnica - Węglew, gm. Golina		
INWESTOR	Gmina Golina		
TREŚĆ	Plan sytuacyjny		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z- 2022	1 : 500	01/3
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
PROJEKTOWAŁ branża telekomunikacyjna - telekomunikacja	inż. Michał Klupś	WKP/0362/ZOOT/16 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	08.2022



**LEGENDA**

- projektowana kanalizacja teleteleczniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10 (śred. zew. 26mm + 14mm)
- projektowana studnia WSS typu SKR-1 o wym. 1160mm x 780mm x 780mm
- istniejąca kanalizacja teleteleczniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10
- istniejąca studnia kablowa WSS
- istniejąca kanalizacja teleteleczniczna WSS typu 3x12/8 + 1x14/10 do demontażu
- projektowana rura osłonoowa dwudzielna WSS typu A160PS
- projektowana rura osłonoowa WSS typu RHDPE0110/6,3

<b>INFRA POLIS</b> BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Budowa drogi gminnej wraz z odwonieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica		
ADRES	Droga gminna na odcinku Kraśnica - Węglew, gm. Golina		
INWESTOR	Gmina Golina		
TREŚĆ	Schemat kanalizacji		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z-2022	—	02
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
Michał Klupś	WKP.0362.ZOOT.16	08.2022	



- LEGENDA:**
- ISTNIEJĄCE WŁÓKNO KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO
  - ISTNIEJĄCY KABEL ŚWIATŁOWODOWY DO DEMONTAŻU
  - PROJEKTOWANY KABEL ŚWIATŁOWODOWY
  - ZŁĄCZE SPAJANE (STALE)
  - PROJEKTOWANA STUJNIA KABLOWA WSS
  - ISTNIEJĄCA STUJNIA KABLOWA WSS
  - PROJEKTOWANA MUFA ŚWIATŁOWODOWA

<b>INFRAPOLIS</b> BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Budowa drogi gminnej wraz z odzieniem i oświetleniem w miejscowości Kraśnica		
ADRES	Droga gminna na odcinku Kraśnica - Węglew, gm. Golina		
INWESTOR	Gmina Golina		
TREŚĆ	Schemat optyczny		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z-2022	---	03
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
Michał Klupś	WPK0362Z00116	08.2022	