

Nr zlec.

Z –2020

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**ZADANIE:** Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie

**TEMAT:** Budowa, przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie



**ADRES:** Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie dz. ewid. 133/10, 133/11, 1029, 1009, 542/2, 524/1, 523, 579, 463/4, 569/3, 1471/1, 568/2, 1470, 133/12, 544, 578, 452/2, 450/2, 450/6


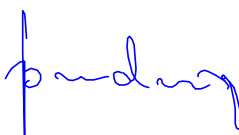
**KAT. OBIEKTU:** XXV – drogi, XXVI - sieci elektroenergetyczne i kanalizacyjne

**INWESTOR:** Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie,  
ul. Świętojańska 20d, 62-500 Konin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Infrapolis Bartosz Urbaniak, 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16  
POLCYN Paweł Lewandowski, ul. Norwida 14 ,60-867 Poznań

**BRANŻA:** Telekomunikacyjna

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant Paweł Lewandowski	Telekomunikacyjna	WKP/BT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	 12.2020 r.
Sprawdzający inż. Tadeusz Budwing	Telekomunikacyjna	WKPIE/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	 12.2020 r.

<i>L.P</i>	<i>Imię i nazwisko stanowisko</i>	<i>Specjalność nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<i>1</i>	<i>Paweł Lewandowski</i>	<i>Telekomunikacja</i>	<p><b><i>Paweł Lewandowski</i></b>  <i>Upewnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych</i>  <i>Nr DTT-TU/02338/02/U z dnia 18.06.2002</i></p> 
	<i>Projektant</i>	<i>DTT-TU/02338/02/U</i>	
<i>2</i>	<i>Tadeusz Budwig</i>	<i>Telekomunikacja</i>	<p><b><i>inż. Tadeusz Budwig</i></b>  <i>Upewnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych</i>  <i>Nr 1248/98/U z dnia 22.09.1998</i></p> 
	<i>Sprawdzający</i>	<i>1248/98/U</i>	

# Spis treści

<b>1. Przedmiot Inwestycji .....</b>	<b>4</b>
1.1 Podstawa opracowania .....	4
1.2 Zakres opracowania .....	5
<b>2. Stan istniejący .....</b>	<b>5</b>
2.1 Opis stanu istniejącego .....	5
2.1 Planowane rozbiórki i demontaże .....	12
Operator Orange .....	12
Operator WSS .....	12
Operator Fiberhost .....	12
<b>3. Stan projektowany .....</b>	<b>12</b>
3.1 Przebudowa i budowa infrastruktury Orange Polska .....	13
zabezpieczenie kanalizacji i kabli Orange .....	13
3.2 Przełożenie, zabezpieczenie infrastruktury Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa (WSS) .....	13
3.3 Budowa infrastruktury PZD Konin .....	14
Budowa Kanału Technologicznego (KT) PZD .....	14
<b>4. Tabele .....</b>	<b>17</b>
4.1 Tabela nr 1 Zestawienie materiałów podstawowych .....	18
4.2 Tabela nr 2 Zestawienie kanalizacji KT .....	18
4.3 Tabela nr 3 Zestawienie ram i pokryw do wymiany Orange .....	19
4.4 Tabela nr 4 Zestawienie ram i pokryw do wymiany WSS, FIBERHOST .....	20
<b>5. Informacje Ogólne .....</b>	<b>21</b>
<b>6. Rozporządzenie. Ministra administracji i cyfryzacji .....</b>	<b>22</b>
Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne .....	23
<b>7. /Warunki/Uzgodnienia .....</b>	<b>31</b>
Warunki Orange nr TTISILU/JS.215-7355/21 z dnia 9 marca 2021 r. ....	32
Uzgodnienie ORANGE nr TTISILU/JS.215-41147/21 28 września 2021 .....	38
Warunki WSS nr WTWSS-6782z dnia 13.01.2021 .....	40
Uzgodnienie WSS nr WTWSS-7615 z dnia 29.09.2021 .....	45
Warunki Fiberhost nr WTS-664 z dnia 13.01.2021 .....	47
Warunki techniczne Inea nr WTINEA – 4853 z dnia 13.01.2021 r. ....	52
Protokół z narady koordynacyjnej dla sprawy nr 11/2021z dnia 01-06-2021 .....	55
<b>8. Przedmiar/Kosztorys .....</b>	<b>62</b>
<b>9. Rysunki .....</b>	<b>63</b>
7.1 Rysunek 01 Plan orientacyjny .....	64
7.2 Rysunek 02/1 PZT - Projekt budowy i przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej .....	65
7.3 Rysunek 02/2 PZT - Projekt budowy i przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej .....	66
7.4 Rysunek 03 Projekt przebudowy infrastruktury WSS w m. Sompolno ul. 11 Listopada .....	67
7.5 Rysunek 04 Schemat kanału technologicznego (KT) w m. Sompolno ul. 11 Listopada .....	68

## 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej nr 3301P - ul. 11 Listopada w Sompolnie na długości 0, 997 km. Projekt zakłada przebudowę istniejących chodników oraz zjazdów, budowę ciągu pieszo - rowerowego oraz zatoki postojowej, przebudowę istniejących skrzyżowań w ciągu ul. 11 Listopada. Zakres prac obejmuje przebudowę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz budowę nowych wpustów wodościekowych, studni rewizyjnych oraz kolektora deszczowego. Ponadto prace obejmują budowę nowego oświetlenia ulicznego oraz przestawienie istniejących słupów ulicznych. Docelowa szerokość jezdni będzie wynosić 6,00 m. W km 0+350 zaprojektowano budowę skrzyżowania typu rondo o średnicy zewnętrznej 26 m, natomiast w km 0+640 zaplanowano przebudowę istniejącego skrzyżowania zwykłego na skrzyżowanie z wydzielonym lewoskrętem.

Roboty powinny być realizowane wg kolejności zgodnej z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z procesów technologicznych poszczególnych rodzajów robót. Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- budowa sieci kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- ułożenie krawężników, oporników, obrzeży chodnikowych,
- wykonanie koryta pod nawierzchnie,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie,
- wykonanie nawierzchni,
- wykonanie docelowego oznakowania,
- roboty wykończeniowe,
- roboty porządkowe.

Roboty drogowe powinny być realizowane wg kolejności zgodnej z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z procesów technologicznych poszczególnych rodzajów robót.

Inwestycja obejmuje również odpowiednio przebudowę lub budowę niezbędnego uzbrojenia podziemnego i naziemnego.

### 1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ),
- Mapa do celów projektowych
- Ustalenia zawarte podczas spotkań w siedzibie zamawiającego
- Branżowe warunki techniczne do projektowania (zawarte w projekcie)
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 20 czerwca 1997r – wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz.U. 2016 Poz. 124 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. 2020 Poz. 470),
- Obowiązujące normy i przepisy
- Warunki techniczne Orange, WSS, Fiberhost ,
- Ustalenia branżowe z operatorami
- Przepisy i normy techniczne
- Wizja w terenie



- Protokół z narady koordynacyjnej ZUD nr 11/.2021z dnia 01-06-2021.

## 1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania niniejszej części projektu budowlano-wykonawczego obejmuje wyłącznie branżę telekomunikacyjną operatorów Orange, WSS, Fiberhost oraz kanał technologiczny PZD Konin ( KT).

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

### 2.1 Opis stanu istniejącego

Obecnie na terenie objętym opracowaniem występuje kanalizacja telekomunikacyjna pierwotna, wtórna, studnie, rury osłonowe, rurociągi, kable światłowodowe, miedziane, koncentryczne ułożone doziemnie w kanalizacji pierwotnej, wtórnej.

- Orange

W ul. 11 Listopada od skrzyżowania z drogą nr 263 do skrzyżowania z ul. Kościelną istnieje sieć Orange z kanalizacją pierwotną wtórna, kablami ułożonymi w kanalizacji pierwotnej, wtórnej, bezpośrednio w ziemi – kolor zgodny z legendą na rysunku 2

Nie zainwentaryzowano w terenie studni opisanej rzędnymi 96.97/95.73 zlokalizowanej wg mapy pomiędzy istniejącymi studniami

- WSS

W ul. 11 Listopada od skrzyżowania z drogą nr 263 do skrzyżowania z ul. Kościelną istnieje sieć WSS w postaci pakietu mikro 4x12/8,2x studnia z kablem 72 J Relacja 4-18-05.41 – kolor zgodny z legendą na rysunku 2,

- Fiberhos

W ul. 11 Listopada na skrzyżowaniu 11 Listopada /Skarbka, w ul. 11 Listopada od budynku nr 40 do skrzyżowania ul. 11 Listopada/Kościelna istnieją słupki, mikrokanalizacja, studnie, mikrokable w mikrokanalizacji i studniach– kolor zgodny z legendą na rysunku 2.

Na trasie projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej istnieje sieć energetyczna, gazowa, wodociągowa, kanalizacja deszczowa i sanitarna, infrastruktura drogowa.

Widok studni Orange 11 Listopada/ droga dojazdowa do U. Gminy nr TOI-02(SOMPOLNOKON/OST/000007)



Widok studni Orange ul. 11 Listopada/ przystanek PKS nr (SOMPOLNOKON/OST/00005)





Widok studni Orange 11 Listopada/Św Barbary nr TOI-03(SOMPOLNOKON/OST/00008)



Widok studni Fiberhost 11 Listopada/Św Barbary

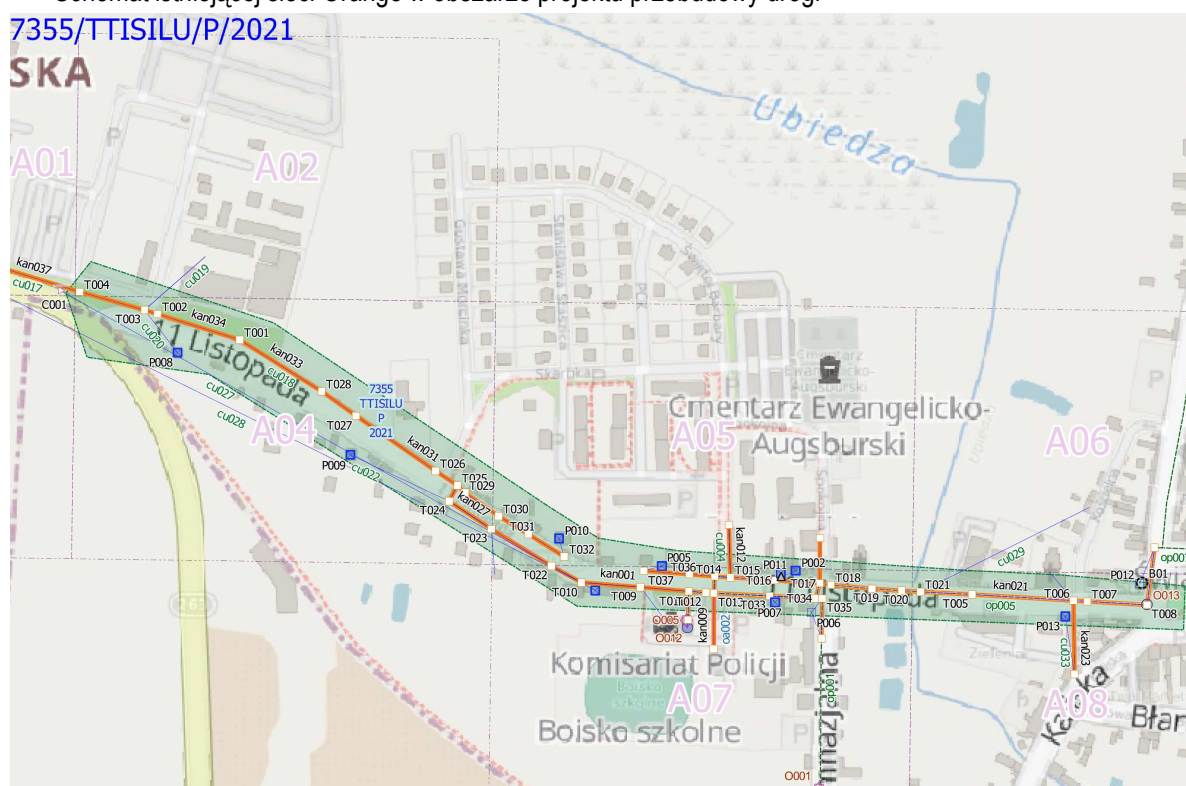




Istniejące studnie zbudowane z bloczków betonowych, cegieł, prefabrykatów betonowych zwieńczonych różnymi typami ram/pokryw .

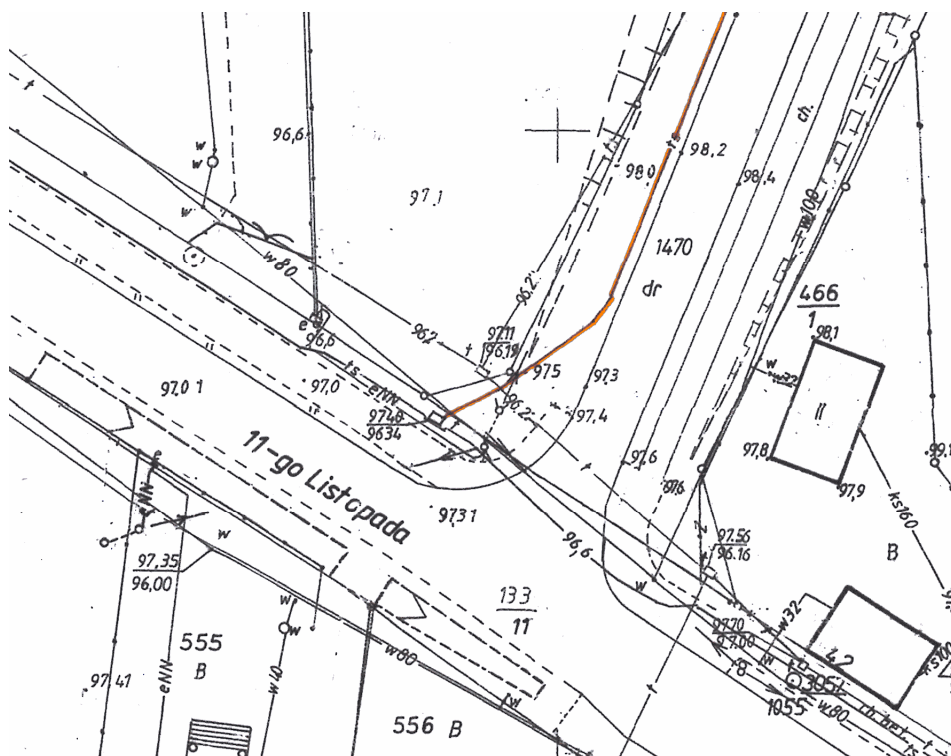
- Schemat istniejącej sieci Orange w obszarze projektu przebudowy drogi

7355/TTISILU/P/2021

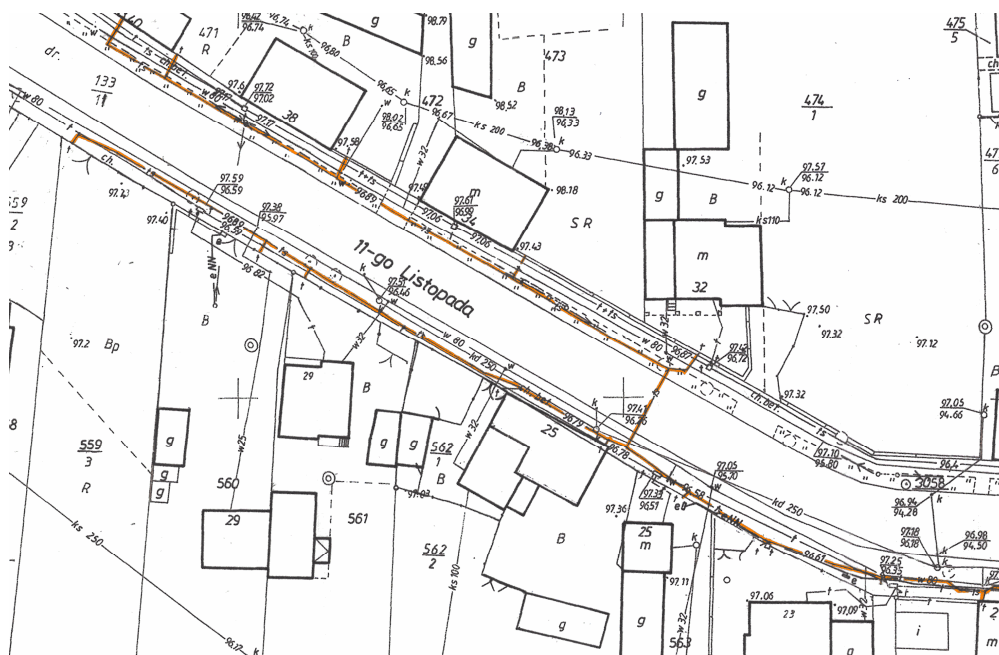


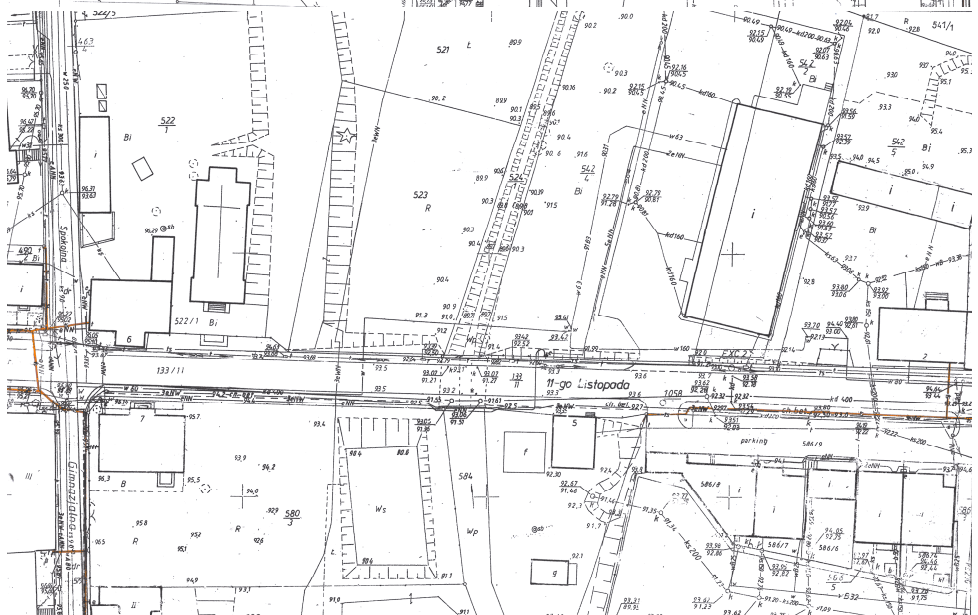
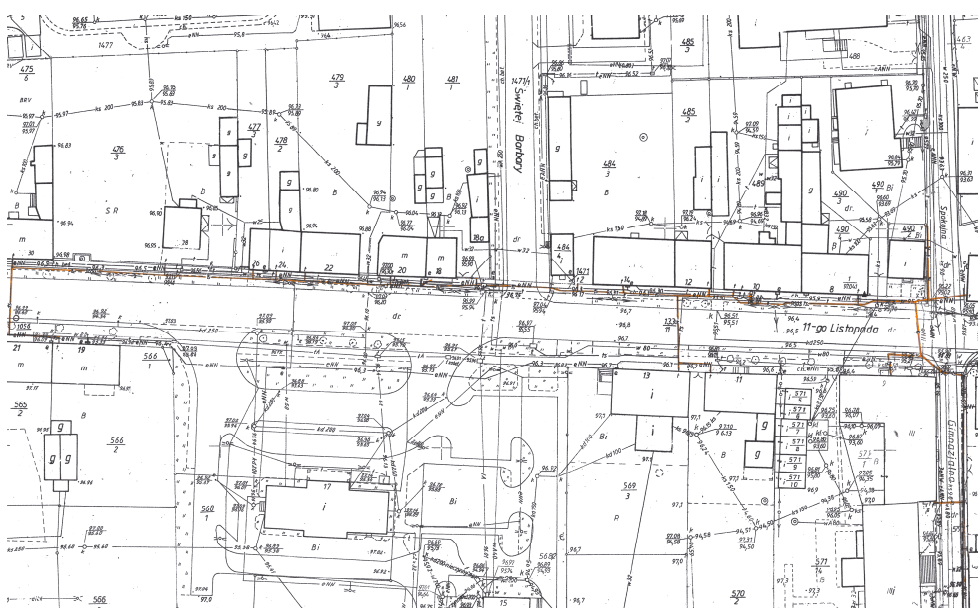
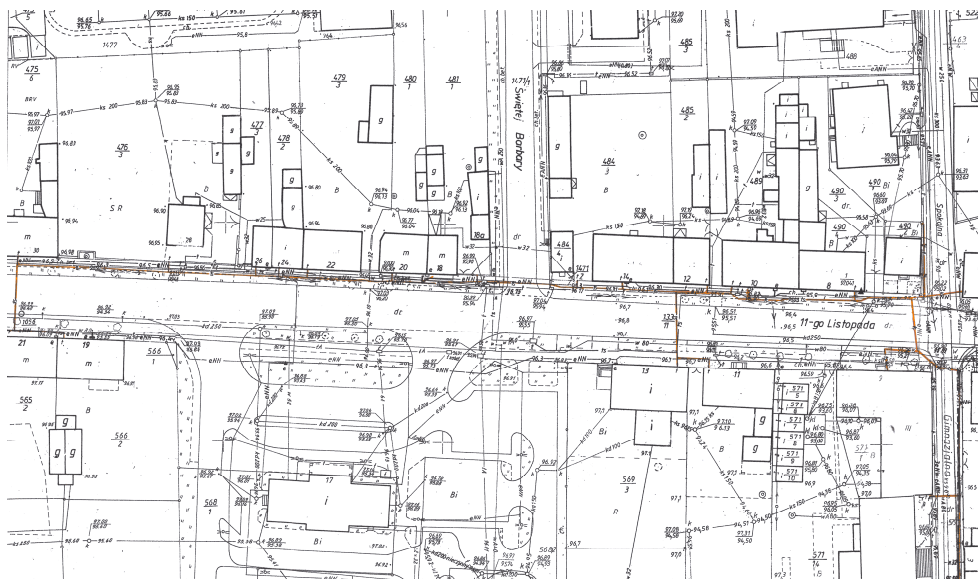


- Istniejąca sieć FiberHost przy skrzyżowaniu ul. 11 Listopada/Skarbka



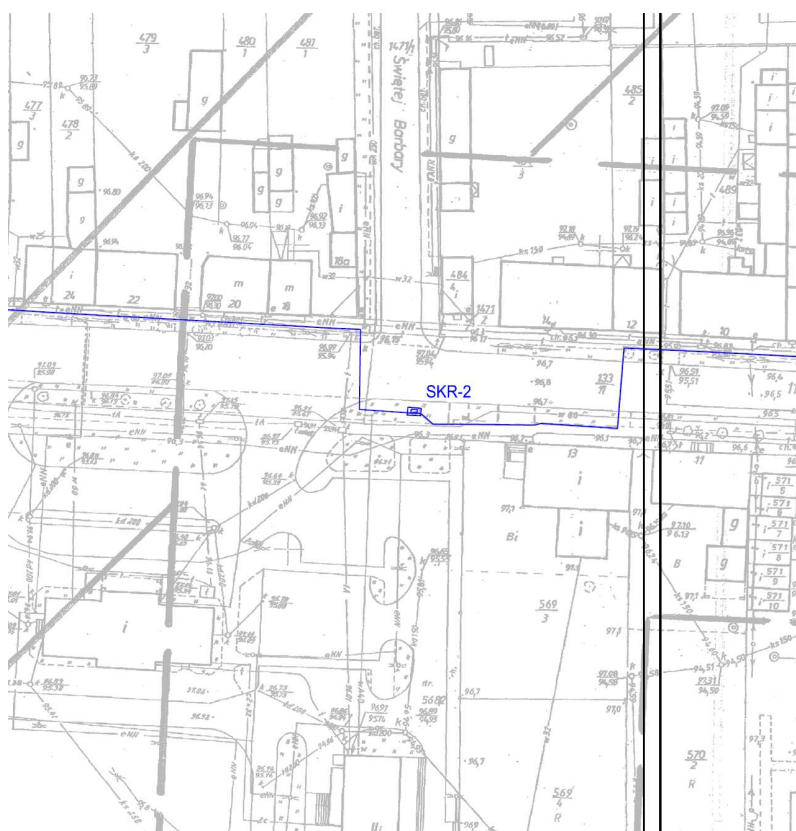
- Istniejąca sieć FiberHost w ul. 11 Listopada







- Istniejąca sieci WSS przy skrzyżowaniu 11 Listopada/Św. Barbary





## 2.1 Planowane rozbiórki i demontaże

### Operator Orange

Projektuje się rozbiórkę ram i pokryw na całym odcinku realizowanej inwestycji

### Operator WSS

Projektuje się likwidację istniejącej studni SKR-2 na skrzyżowaniu ul. 11 Listopada/Św. Barbary lub jeśli będzie możliwe odsunięcie od skraju projektowanej drogi.

### Operator Fiberhost

Projektuje się rozbiórkę ram i pokryw na całym odcinku realizowanej inwestycji

Pozostałe po rozbiórce elementy infrastruktury telekomunikacyjnej przekazać specjalistycznej firmie recyklingowej.

## 3. STAN PROJEKTOWANY

Niniejsze opracowanie stanowi część projektu pt. „Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie”

Zakres działań projektowych obejmuje usunięcie kolidującej istniejącej doziemnej sieci teletechnicznej z przedmiotem wyżej wskazanej inwestycji.

W projekcie przewidziano

- budowę kanału technologicznego ZDP Konin,
- wymianę ram i pokryw studni, zabezpieczenie, sieci Orange
- wymianę ram i pokryw studni, budowę/przesunięcie, likwidację sieci WSS.
- wymianę ram i pokryw studni, zabezpieczenie, sieci Fiberhost

Likwidacja kolizji polega na odsunięciu od projektowanej infrastruktury drogowej istniejących sieci, przebudowie sieci telekomunikacyjnych.

Przebudowa, budowa, odsunięcie polegają na umieszczeniu w wykopach wąsko-przestrzennych na głębokości do 1,8 m (względem nowy współrzędnych) rur osłonowych, rurociągów, kanalizacji pierwotnej, kabli, zabudowie studni teletechnicznych.

Miejsce, trasę budowy pokazano na rysunkach 02/1, 02/2.

Istniejące studnie, powinny mieć przebudowane ramy i pokrywy, co najmniej tak, aby nawierzchnia w nim ułożona była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni. Może to skutkować koniecznością przebudowania ścian studni. Niezależnie od powyższego należy przewidzieć regulacje wysokości i pochylenia wjazdu/pokrywy zgodnie z nowoprojektowaną niweletą nawierzchni.

Nowoprojektowane studnie powinny być usytuowane tak, aby nawierzchnia ułożona we wjeździe/pokrywie była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni. Niezależnie od powyższego należy przewidzieć regulacje.



### 3.1 Przebudowa i budowa infrastruktury Orange Polska

#### zabezpieczenie kanalizacji i kabli Orange

Zasadnicze prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE będą polegały na:

- wymianie ram i pokryw istniejących studni,
- obniżeniu i /lub przesunięciu istniejącej kanalizacji wraz z kablami światłowodowymi i miedzianymi

Całość prac przewiduje się przy wykorzystaniu istniejących zapasów kablowych.

Zgodnie z wymaganiami operatora i otrzymanymi warunkami technicznymi projektuje się:

- obniżenie/regulacja wysokości istniejących studni nr TOI -02, TOI-03 w związku z przebudową nawierzchni,
- korektę lokalizacji studni nr TOI-03 w przypadku nienormatywnego zbliżenia do projektowanej skrajni jezdni
- wymianę ram i pokryw z logo Orange na całym odcinku przebudowanej drogi,

W przypadku odkrycia istniejącą infrastrukturę zabezpieczyć lub/i obniżyć do normatywnej głębokości.

Operator nie dysponuje wiarygodnymi rzędnymi umieszczonych w gruncie rur/bloków prześł kanalizacji pierwotnej, dlatego przed przystąpieniem do prac związanych z obniżeniem należy wykonać przekopy próbne, które potwierdzą lub wykluczą konieczność dokonania pogłębień.

Kable znajdujące się w przebudowanej kanalizacji należy przełożyć lub/i zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Szczegóły w tym względzie przyjąć każdorazowo po odkryciu kanalizacji pierwotnej.

Nie przewiduje się przełączenia kabli.

W przypadku odkrycia innych kabli nieopisanych w WT Orange nr 9501/TTISILU/P/2021 z dnia 2021-03-0 w kanalizacji pierwotne należy istniejące rury wraz z kablami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A 120/110 PS i/lub przełożyć do nowego wykopu.

**Na miejscu nie odnaleziono wskazanej w materiałach paszportyzacyjnych OPL oraz rysunku 02/1 studni nr TOI-01.**

Zestawienie użytych materiałów pokazano w pkt 4

Szczegóły projektowanej i demontowanej infrastruktury pokazano na rysunkach nr 02/1 i 02/2.

W przypadku infrastruktury, co, do której użyto w opisie sformułowania: „przesunąć i/lub odsunąć”, dopuszcza się wykorzystanie istniejących materiałów.

Prace wykonać zgodnie z PN i ZN Orange (ZN dostępne u operatora).

Wszystkie istniejące studnie, mają mieć przebudowane ramy i pokrywy, co najmniej tak, aby nawierzchnia w nim ułożona była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni.

Pokrywy i ramy dopasować do rzędnych nawierzchni.

Dopasowanie jak i regulacja wysokości może skutkować koniecznością przebudowy górnej i bocznych ścian studni.

### 3.2 Przełożenie, zabezpieczenie infrastruktury Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa (WSS)

Przebudowa i budowa rurociągu, kanalizacji WSS

Ze względu na przebudowę układu komunikacyjnego w rejonie skrzyżowania ul. 11 Listopada/Św. Barbary należy istniejący rurociąg wraz z istniejącą studnią nr TWSSI-01 przebudować w następujący sposób:

- odsunąć istniejącą studnię nr TWSSI-01 typ SKR-2 poza projektowaną jezdnię a jeśli nie będzie możliwe nabudować na istniejącym ciągu nową studnię nr TWSSP-01 typ SKR-2,
- wybudować na istniejącym rurociągu studnię nr TWSSP-02 typ SKR-2 na wysokości budynku 11 Listopada 13,
- istniejącą mufę kablową wraz z zapasem przełożyć do przesuniętej studni TWSSP-01 lub projektowanej studni nr TWSSP/01,
- pomiędzy studniami nr TWSSP-01 i TWSSP-02 ułożyć 1x rura RHDPEp 110/6,3,

- rury wprowadzić do studni nr TWSSP-01 i TWSSP-02,
- na odsłoniętym rurociągu z kablem z kablem 72 J Relacja 4-18-05.41 po przesunięciu/likwidacji studni nr TWSSP-01/TWSSI-01 zamontować rury dwudzielne KHR na jednym z czterech rurociągów,
- wykonać wstawki na pakiecie mikrokanalizacji o profilu 4x12/8 z rur mikro 4x12/8mm,
- mikrorury połączyć złączką prostą do mikrorurek 12/8 mm,
- wykonać testy ciśnieniowe przebudowanych odcinków rurociągu,
- na studni w projektowanym rondzie zamontować ramę i ryglowaną pokrywę
- na istniejących, projektowanych studniach zamontować nowe ramy i ryglowane pokrywy typ D-400 z logo operatora WSS,
- pozostałe zapasu kablem nawinąć na istniejący stelaż zapasu kabla

Ze względu na możliwości terenowe oraz tkwiące zapasy kabla 72 J Relacja 4-18-05.41 w studni, rurociągu nie przewiduje się przerw transmisyjnych na żadnych z 72 włókien.

Prace wykonać zgodnie z PN i ZN Ograne (ZN dostępne u operatora).

Szczegóły projektowanej i demontowanej infrastruktury pokazano na rysunkach nr 02/1, 03

Materiały użyte do budowy ujęto w pkt 4

Wszystkie istniejące studnie, mają mieć przebudowane ramy i pokrywy, co najmniej tak, aby nawierzchnia w nim ułożona była dopasowana wzorem równolegle do pozostałej, sąsiadującej nawierzchni.

Pokrywy i ramy dopasować do rzędnych nawierzchni.

Dopasowanie jak i regulacja wysokości może skutkować koniecznością przebudowy górnej i bocznych ścian studni.

### 3.3 Budowa infrastruktury PZD Konin

#### Budowa Kanału Technologicznego (KT) PZD

W związku z koniecznością budowy kanału technologicznego dla potrzeb funkcjonowania projektowanej drogi projektuje się kanalizację pierwotną z rur  $\varnothing 110$  mm, rurociąg teletechniczny 1x  $\varnothing 40$  mm, pakiet mikrokanalizacji 7x12/8 mm..

#### Budowa kanalizacji pierwotnej (element kanału technologicznego).

Projektuje się kanalizację pierwotną od km 0+000 do km 0+997 w następujący sposób:

- posadowić kompletne prefabrykowane studnie oznaczone nr od KT-S-01 do nr KT-S-05, od nr KT-S-05 do KT-S-09/1, od KT-S-09 do KT-S-11/1, od KT-S-11 do KT-S-14
- pomiędzy studniami nr od KT-S-01 do nr KT-S-05, od nr KT-S-05 do KT-S-09/1, od KT-S-09 do KT-S-11/1, od KT-S-11 do KT-S-14 w wykopie ułożyć rury RHDPE  $\varnothing 110$  /6,3mm (długość 1121 m. ),
- zamontować ramy i pokrywy z logo ZDP Konin na nowo wybudowanych studniach,
- w studniach zamontować pokrywy zabezpieczające z kłódka systemową.

#### Budowa rurociągu (element kanału technologicznego).

Projektuje się rurociąg od km 0+000 do km 0+997 w następujący sposób:

- na odcinku pomiędzy wybudowanymi studniami nr nr od KT-S-01 do nr KT-05/1, od nr KT-S-05 do KT-S-09/1, od KT-S-09 do KT-S-11/1, od KT-S-11 do KT-S-14, ułożyć na całej długości we wspólnym wykopie z kanalizacją pierwotną rurę 1 x HDPE  $\varnothing$ 40/3,7mm (długość 1165 m.),
- w studniach nr KT-S01, KT-S-05/1, KT-S-09/1, KT-S-11/1, KT-S-14, pozostawić zapasy technologiczne w pozostałych studniach 1 xHDPE  $\varnothing$ 40/3,2 mm łagodnie wyłożyć mocując do ścian studni typowymi uchwytami,
- końce rur zabezpieczyć zaślepką dedykowaną do rur HDPE  $\varnothing$ 40 mm.  
Przy skrzyżowaniach z wjazdami, jezdnią rurociąg HDPE 40 zabezpieczyć rurą grubościenną RHDPEp 110/6,3.

#### Budowa mikrokanalizacji - pakietu mikro rur (element kanału technologicznego).

Projektuje się mikropakiet od km 0+000 do km 0+997 w następujący sposób:

- na odcinku pomiędzy wybudowanymi studniami nr nr od KT-S-01 do nr KT-05/1, od nr KT-S-05 do KT-S-09/1, od KT-S-09 do KT-S-11/1, od KT-S-11 do KT-S-14, ułożyć na całej długości we wspólnym wykopie wraz z kanalizacją pierwotną, rurociągiem 1xHDPE  $\varnothing$ 40 mm pakiet mikrorur 7x12x8mm (długość około 11651 m)
- w studniach nr KT-S01, KT-S-05/1, KT-S-09/1, KT-S-11/1, KT-S-14,, pozostawić zapasy technologiczne w pozostałych studniach pakiet mikrorur łagodnie wyłożyć mocując do ścian studni typowymi uchwytami,
- w studniach nr KT-S01, KT-S-05/1, KT-S-09/1, KT-S-11/1, KT-S-14, na końcach mikrorur zamontować zaślepki a całość zamknąć w mufie prostej hermetycznej dedykowanej dla danego profilu ,
- mufy zamontować na ścianach studni kablowych,
- w studniach nr KT-S-05, KT-S-09,KT-S-11 dopuszcza się wykonanie złączy mikrorur przy zastosowaniu złączki prostej (pakiet zamknąć w osłonie),

Przy skrzyżowaniach z wjazdami, jezdnią pakiet mikro zabezpieczyć rurą grubościenną RHDPEp 110/6,3.

W połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY” zgodnie z wytycznymi ZDM.

Bezpośrednio nad kanałem technologicznym ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY” zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI ) z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

W przypadku prac nieujętych w przytoczonym jw. rozporządzeniu prace wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Normami Branżowymi i Normami Zakładowymi OPL.

Dodatkowo wskazuje się na konieczność:

- instalowania we wszystkich studniach kablowych zabezpieczeń przed dostępem osób nieupoważnionych z wykorzystaniem pokryw typu ALDAZ/PIOCH zamykanych kłódką systemową określoną przez Wydział Zarządzania Kryzysowego i Bezpieczeństwa Urzędu Miasta Poznania (Abloy lub LOB), którą w uzgodnieniu z Zamawiającym dostarcza Wykonawca,
- wyposażenia wszystkich studni w pokrywę z logo ZDP Konin oraz posiadać metalowy wywietrznik. Klasa wytrzymałości studni powinna być dopasowana do miejsca montażu, lecz nie mniej niż B 125

W projekcie przewidziano budowę:

- studni telekomunikacyjnych typu SKR-1 (studnia, rama, pokrywa,+ zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych) ,
- kanału technologicznego o profilu 1x  $\varnothing$ 40 mm + 1x  $\varnothing$ 110 mm + 1x pakiet mikrorur 7/12/8mm
- zabezpieczenie rurami osłonowymi RHDPEp 110/6,3 rurociągów i mikrokanalizacji (skrzyżowania z wjazdami, drogami),
- taśm lokalizacyjnych, puszek.

W przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się budowy kabli optycznych .

Szczegółową lokalizację projektowanej infrastruktury pokazano na rysunku 02/1, 02/2.  
Szczegółowe rozwiązania budowy pokazano rysunku 04.

#### 4. TABELE

## 4.1 Tabela nr 1 Zestawienie materiałów podstawowych

L.p.	Rodzaj materiału	jm	nr katalogowy	Producent/Dostawca	Ilość	uwaga
1	2	3	4	5	6	7
2	Rura osłonowa dzielona A 120 PS	mb	A 120 PS		54	Orange
3	Rura osłonowa dzielona A 110 PS	mb	A 110 PS		50	Orange
5	Studnia SMP-3	kpl			1	Orange
6	Rama + pokrywa ryglowana z logo ORANGE	kpl	D-400		5	Orange
7	Rama + pokrywa ryglowana z logo ORANGE	kpl	B-125		16	Orange
8	Pokrywa ryglowana z logo ORANGE	kpl	A-15		8	Orange
9	Rama wewnętrzna Ploch wraz z kłódką systemową	kpl	Ploch		29	Orange
10	Rura- kanalizacja pieniotna 110	mb	RHDPEp110/6,3		35	WSS
11	Studnia SKR-2	kpl	SKR-2		2	WSS
12	Rura osłonowa dwudzielna KKHR	mb	KKHR 40		5	WSS
13	Rura osłonowa dzielona A 110 PS	mb	A 110 PS		82	WSS
14	Rama + pokrywa z logo WSS	kpl	D-400		2	WSS
	Pakiet mikro HDPE 4x12/8	mb	4x12/8		14	WSS
	Złączka prosta do mikrururek 12/8 mm	szt	Złączka 12/8		8	WSS
15	Rura dzielona A 58 PS	mb	A 58 PS		88	FIBERHOST
16	Rama + pokrywa z logo FIBERHOST	kpl	B-125		2	FIBERHOST
17	Studnia SKR-1	kpl			17	ZDP Konin
18	Rura HDPE 40 z wyróżnikiem	mb	HDPE 40/3,7		1 165	ZDP Konin
19	Pakiet mikro HDPE 7x12/8 (Wiązki mikrururek grubościennych w ścisłej organizacji)	mb	7x12/8	Optomer	1 165	ZDP Konin
20	Rura- 110 kielichowa kanalizacja pieniotna	mb	RHDPEp110/6,3		1 121	ZDP Konin
21	Rura przepustowa 110	mb	RHDPEp110/6,3		352	ZDP Konin
22	Taśma ostrzegawcza "Uwaga Kanał Technologiczny"	mb			2 242	ZDP Konin
23	Pokrywa wewn.z kłódką systemową	kpl			17	ZDP Konin
24	Rama + pokrywy z logo ZDP Konin	kpl			17	ZDP Konin
26						

## 4.2 Tabela nr 2 Zestawienie kanalizacji KT

L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Przekrój kanalizacji	Liczba otworów budowlanych	Ilość rur						Typy budowanych studni kablowych				Ramy/pokrywy nowe/wymiana	Rura wykop pierwszy	Kolejna rura w wykopie	Uwagi
					RHDPEp 110/6,3 (osłona)	RHDPEp 110/6,3 (pierwotna)	DVR 110	Mikro 7x12/8	HDPE 40	Razem kanalizacja	SKR-2	SKR-1	SK-1	SKR-2 pogl.				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	17.	18.	19.	20.
Kanalizacja																		
1	KT-S-01 - KT-S-02	85			13	85		88	88	275		2			2	85	190	Ramy i pokrywy: B125 + pokrywy ryglowane zewnętrzne
2	KT-S-02 - KT-S-03	94			29	94		98	98	319		1			1	94	225	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
3	KT-S-03 - KT-S-04	100			28,5	100		104	104	337		1			1	100	237	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
4	KT-S-04 - KT-S-05	100			47,5	100		104	104	356		1			1	100	256	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
5	KT-S-05 - KT-S-06	21			21	21		22	22	86		1			1	21	65	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
6	KT-S-05 - KT-S-06	44			20	44		46	46	156		1			1	44	112	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
7	KT-S-06 - KT-S-07	100			32,5	100		104	104	341		1			1	100	241	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
8	KT-S-07 - KT-S-08	101			48	101		105	105	359		1			1	101	258	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
9	KT-S-08 - KT-S-09	25				25		26	26	77		1			1	25	52	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
10	KT-S-09 - KT-S-09/1	48			10	48		50	50	158		1			1	48	110	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
11	KT-S-09 - KT-S-10	11			11	12		11	11	46		1			1	11	35	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
12	KT-S-10 - KT-S-11	41			21	41		43	43	147		1			1	41	106	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
13	KT-S-11 - KT-S-11/1	21				21		22	22	65		1			1	21	44	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
14	KT-S-11 - KT-S-12	80			16	80		83	83	262		1			1	80	182	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
15	KT-S-12 - KT-S-13	140			46	140		146	146	477		1			1	80	337	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
16	KT-S-13 - KT-S-14	109			8	109		113	113	344		1			1	109	235	Rama i pokrywa: B125 + pokrywa ryglowana zewnętrzna
										0						0	0	
										0						0	0	
										0						0	0	
										0						0	0	
	Razem:	1120		0	352	1121	0	1165	1165	3802	0	17	0	0	17	1060	2682,1	

### 4.3 Tabela nr 3 Zestawienie ram i pokryw do wymiany Orange

L. p.	Numer studni	Lokalizacja	Typ prac	Typ ramy i pokrywy			Uwagi
				A15	B125	D400	
1		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Skarbka	regulacja ramy i pokrywy				
2		ul. 11 listopada 35	regulacja ramy i pokrywy			1	
3		ul. 11 listopada 42	regulacja ramy i pokrywy	1			
4		ul. 11 listopada 38	regulacja ramy i pokrywy	1			
5		ul. 11 listopada 31	regulacja ramy i pokrywy			1	
6		ul. 11 listopada 34	regulacja ramy i pokrywy	1			
7		granica budynków przy ul. 11 listopada 27a i 27	regulacja ramy i pokrywy	1			
8		ul. 11 listopada 32	regulacja ramy i pokrywy	1			
9		ul. 11 listopada 25	regulacja ramy i pokrywy			1	
10		granica budynków przy ul. 11 listopada 23 i 21	regulacja ramy i pokrywy	1			
11		ul. 11 listopada 19	regulacja ramy i pokrywy			1	
12		naprzeciwko budynku przy ul. 11 listopada 19	regulacja ramy i pokrywy	1			
13		naprzeciwko granicy budynków przy ul. 11 listopada 22 i 20	regulacja ramy i pokrywy	1			
14		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Św. Barbary (przy budynku przy ul. 11 listopada 18)	obniżenie do normatywnej głębokości + regulacja ramy i pokrywy		1		
15		naprzeciwko budynku przy ul. 11 listopada 18 (przy wyjeździe z zatoczki)	regulacja korpusu studni + regulacja ramy i pokrywy		1		
16		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Św. Barbary (przy barze)	regulacja ramy i pokrywy		1		
17		ul. 11 listopada 11	regulacja ramy i pokrywy		1		
18		ul. 11 listopada 10	regulacja ramy i pokrywy		1		
19		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Gimnazjalnej (przy budynku przy ul. 11 listopada 9)	regulacja ramy i pokrywy		1	1	
20		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Spokojnej (przy budynku przy ul. 11 listopada 8a)	regulacja ramy i pokrywy		1		
21		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Spokojnej (przy budynku przy ul. 11 listopada 6)	regulacja ramy i pokrywy		1		
22		działka nr 523 (przy drzewach i krzewach za ogrodzeniem)	regulacja ramy i pokrywy		3		
23		działka nr 542/4	regulacja ramy i pokrywy		1		
24		ul. 11 listopada 2	regulacja ramy i pokrywy		1		
25		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Kościelnej (przy kościele)	regulacja ramy i pokrywy		1		
26		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Kościelnej (przy oddziale PKO BP)	regulacja ramy i pokrywy		1		
27		skrzyżowanie ul. 11 listopada i Kościelnej (naprzeciwko oddziału PKO BP)	regulacja ramy i pokrywy		1		
28							
29							
30							
Razem				8	16	5	

#### 4.4 Tabela nr 4 Zestawienie ram i pokryw do wymiany WSS, FIBERHOST

L. p.	Numer studni	Lokalizacja	Typ prac	Typ ramy i pokrywy		
				A15	B125	D400
1	1	2	3			
2	(Fiberhost)	skrzyżowanie ul. 11 listopada i Skarbka	regulacja ramy i pokrywy		1	
3	(Fiberhost)	skrzyżowanie ul. 11 listopada i Św. Barbary	regulacja ramy i pokrywy		1	
4	TWSSP-02 (WSS)	skrzyżowanie ul. 11 listopada i Św. Barbary	regulacja ramy i pokrywy			1
5	TWSSP-02 (WSS)	ul. 11 listopada 11	regulacja ramy i pokrywy			1
Razem				0	2	2



## 5. INFORMACJE OGÓLNE

- Trasę projektowanej infrastruktury przedstawiono na rysunkach nr 02/1, 02/2.
- Szczegóły projektowanej infrastruktury pokazano na rysunkach nr 3,4
- W miejscach skrzyżowań z projektowanym torowiskiem, jezdnią projektuje się pomiędzy studniami grubościennymi rury przepustowe typ RHDPEp 110/6,3 mm.
- Materiały pozostałe po rozbiórce infrastruktury telekomunikacyjnej przekazać specjalistycznej firmie utylizacyjnej.
- Przedstawiony projekt sporządzony jest dla potrzeb wykonywania robót związanych z budową infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Przy wyliczaniu całłościowych kosztów, należy dokonać weryfikacji w terenie i na podstawie tych danych opracować wycenę.
- Inwentaryzację kabli przeprowadzić przed przystąpieniem do sporządzenia wyceny a lokalizacja kabli, złączy nie musi pokrywać się z zakresem budowy/przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Długości zawarte na rysunkach, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych, przyjętych technologii wykonania robót- czy sposobu organizacji budowy.
- Przed zamówieniem materiałów należy sporządzić indywidualny przedmiar, zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.
- Przed przystąpieniem do prac należy z operatorami ustalić ostatecznie przekroje kanalizacji, kabli oraz listę materiałów użytych do budowy.

Opracował  
Paweł Lewandowski

.....  
Poznań, lipiec 2021  
WKP/BT/0306/05

## 6. ROZPORZĄDZENIE. MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 15 maja 2015 r.

Poz. 680

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI<sup>1)</sup> z dnia 21 kwietnia 2015 r.

#### w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne<sup>2)</sup>

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.<sup>3)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne, zwane dalej „KT”.

§ 2. 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie i przebudowie kanałów technologicznych.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanalizacji kablowej, w tym sytuowanej w pasie drogowym.

§ 3. Określenia użyte w rozporządzeniu oznaczają:

- 1) ciąg kanału technologicznego – odcinek między sąsiednimi studniami kablowymi lub zasobnikami, ułożonych jeden za drugim i połączonych ze sobą elementów kanału technologicznego, zakopanych w ziemi lub umieszczonych w konstrukcjach drogowych obiektów inżynierskich;
- 2) elementy kanałów technologicznych – ciągi i wiązki rur, mikrokanalizacje kablowe, studnie kablowe lub zasobniki oraz inne obiekty i urządzenia wchodzące w skład kanałów technologicznych i ich ciągów;
- 3) kanał technologiczny – kanał technologiczny, o którym mowa w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460);
- 4) kanał technologiczny przepustowy – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, przebiegający pod przeszkodami terenowymi, w szczególności pod konstrukcją nawierzchni drogowych, utwardzonych poboczy oraz pod miejscami postojowymi przeznaczonymi dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych, a także w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi;
- 5) kanał technologiczny uliczny – ciąg kanału technologicznego usytuowany w pasie drogowym, w szczególności w miejscach przeznaczonych wyłącznie dla pieszych i rowerzystów oraz obszarach parkingowych przeznaczonych dla samochodów osobowych, a także w przypadkach współwykorzystania z innymi obiektami budowlanymi;
- 6) mikrokanalizacja kablowa – zespół podziemnych mikrorur służący do prowadzenia mikrokabli światłowodowych;

<sup>1)</sup> Minister Administracji i Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – łączność, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 września 2014 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Administracji i Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1254).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 5 stycznia 2015 r. pod numerem 2014/0466/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), które wdraża postanowienia dyrektywy 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie norm i przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. WE L 204 z 21.07.1998, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 20, str. 337).

<sup>3)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151, 200, 443 i 528.

- 7) skrzyżowanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi lub śródlądowymi wodami powierzchniowymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający w poprzek obszaru innych obiektów budowlanych lub śródlądowych wód powierzchniowych;
- 8) studnia kablowa – pomieszczenie podziemne z otworem włączowym zamkniętym pokrywą, umożliwiające dostęp do rur (kanałów) lub mikrokanalizacji kablowej w ciągach kanałów technologicznych w celu umieszczenia i eksploatacji urządzeń infrastruktury oraz montaż i konserwację urządzeń i kabli;
- 9) system kanałów technologicznych – sieć złożona z ciągów kanałów technologicznych;
- 10) współwykorzystanie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – usytuowanie kanału technologicznego na obszarze będącym w strukturze innych obiektów budowlanych;
- 11) zasobnik – zbiornik stanowiący osłonę dla złącza kabla lub mikrokabla światłowodowego i ich zapasów;
- 12) zbliżenie kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi – odcinek ciągu kanału technologicznego przebiegający wzdłuż innych obiektów budowlanych.

§ 4. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje z uwzględnieniem:

- 1) bezpieczeństwa użytkowników dróg, w szczególności w odniesieniu do usytuowania kanałów technologicznych w pasie drogowym oraz wytrzymałości konstrukcyjnej i materiałowej ich elementów składowych;
- 2) konieczności ochrony środowiska;
- 3) konieczności zapewnienia trwałości konstrukcji i wyrobów zastosowanych do budowy kanałów technologicznych, dostosowanej do przewidywanych okresów pomiędzy remontami drogi;
- 4) konieczności umożliwienia wprowadzenia do i wyprowadzenia z kanału technologicznego linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych znajdujących się poza pasem drogowym;
- 5) konieczności zapewnienia odpowiedniej pojemności kanału technologicznego, związanej z potrzebami wynikającymi z rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej, z uwzględnieniem potrzeb zarządcy drogi oraz przewidywanego rozwoju zagospodarowania kanału technologicznego;
- 6) konieczności odpowiedniego zabezpieczenia elementów kanału technologicznego.

§ 5. System kanałów technologicznych powinien zapewniać możliwość umieszczenia i eksploatacji:

- 1) kabli telekomunikacyjnych, w szczególności światłowodowych, o odpowiednich średnicach oraz linii elektroenergetycznych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 2) kabli zasilających i sygnalizacyjnych w przeznaczonych dla tych kabli ciągach rur;
- 3) urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
- 4) urządzeń systemów sygnalizacji włamania.

§ 6. Kanały technologiczne projektuje się, buduje oraz przebudowuje jako ciągi kanałów technologicznych ulicznych, zwanych dalej „KTu”, albo przepustowych, zwanych dalej „KTp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 7. 1. Elementy kanałów technologicznych oraz instalacje z nimi związane projektuje się, buduje oraz przebudowuje z wykorzystaniem wyrobów zapewniających trwałość i funkcjonalność systemu kanałów technologicznych, dzięki zastosowaniu rozwiązań o standardzie nie niższym niż określony w Polskich Normach w zakresie:

- 1) rur i mikrorur: PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;
- 2) studni kablowych i zasobników: PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości oraz PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

2. Wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 8. W przypadkach współwykorzystania kanałów technologicznych z innymi obiektami budowlanymi, zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi oraz skrzyżowaniami z innymi obiektami budowlanymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi, kanały technologiczne powinny być projektowane i budowane, z zastrzeżeniem § 9, zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).

§ 9. Kanały technologiczne powinny być projektowane, budowane i przebudowywane z uwzględnieniem wymagań w zakresie usytuowania, określonych w przepisach techniczno-budowlanych dla dróg publicznych, drogowych obiektów inżynierskich oraz autostrad płatnych.

§ 10. Punkt styku kanału technologicznego z inną kanalizacją kablową umieszcza się w studni kablowej.

§ 11. Ciągi kanałów technologicznych powinny być projektowane, budowane i przebudowywane w sposób zapewniający zachowanie ich szczelności.

§ 12. 1. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do kanałów technologicznych, wybudowanych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, chyba że inwestor podejmie decyzję o ich stosowaniu.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się, jeżeli przed dniem wejścia w życie rozporządzenia:

- 1) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i wnioski te zostały opracowane na podstawie dotychczasowych przepisów;
- 2) zostało dokonane zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych w przypadku, gdy nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

§ 13. 1. Do realizacji inwestycji drogowych, w odniesieniu do których przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostało rozstrzygnięte postępowanie o udzielenie zamówienia na projekt, wykonawstwo lub projekt i wykonawstwo, stosuje się przepisy dotychczasowe.

2. W sprawach, o których mowa w ust. 1, za zgodą inwestora stosuje się przepisy niniejszego rozporządzenia.

§ 14. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.

Minister Administracji i Cyfryzacji: *A. Halicki*



Załączniki do rozporządzenia Ministra Administracji  
i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. (poz. 680)

**Załącznik nr 1****WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA, BUDOWY I PRZEBUDOWY KANAŁÓW  
TECHNOLOGICZNYCH****I. Ciągi kanałów technologicznych**

1. Kanały technologiczne projektuje się, buduje i przebudowuje jako kanały technologiczne uliczne (KTu) lub kanały technologiczne przepustowe (KTP) w zależności od miejsca przebiegu ciągu.

2. Profil podstawowy kanału technologicznego powinien być:

- 1) w przypadku KTU – wykonany z jednej rury osłonowej oraz trzech rur światłowodowych i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur,
- 2) w przypadku KTP – wykonany z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich należy zainstalować przynajmniej trzy rury światłowodowe i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur,
- 3) dopuszcza się instalowanie w profilach KTU i KTP zamiast rur światłowodowych prefabrykowane wiązki mikrorur.

3. W przypadku gdy w pobliżu pasa drogowego istnieje kanalizacja kablowa lub linia światłowodowa, posiadająca wolne zasoby wystarczające do zaspokojenia potrzeb społecznych w zakresie dostępu do usług szerokopasmowych, lub w innych przypadkach uwzględniających rodzaj drogi, rodzaj zabudowy terenu, gęstość zaludnienia oraz plany zagospodarowania przestrzennego na danym obszarze, dopuszcza się wykonanie minimalnego profilu KTU składającego się z jednej rury osłonowej, jednej rury światłowodowej i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur oraz wykonanie KTP składającego się z dwóch rur osłonowych, z czego w jednej z nich należy zainstalować przynajmniej jedną rurę światłowodową i jedną prefabrykowaną wiązkę mikrorur.

4. Na potrzeby linii elektroenergetycznych przeznaczają się w przypadku KTU rury osłonowe, a w przypadku KTP pustą rurę osłonową.

5. Poszczególne rury światłowodowe w profilu podstawowym oznacza się kolorowymi paskami w celu identyfikacji rury na całej długości kanału technologicznego.

6. Połączenia rur światłowodowych wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie rur światłowodowych poza studniami.

7. Połączenia wiązek mikrorur wykonuje się w studniach kablowych za pomocą odpowiednich obudów liniowych. Odcinki bez złączy powinny być jak najdłuższe. Dopuszcza się połączenie wiązek mikrorur poza studniami.

8. Na odcinkach między studniami kablowymi ciągi rur światłowodowych oraz wiązek mikrorur powinny zachowywać ciągłość i wykazywać szczelność pneumatyczną nie mniejszą niż 1 MPa.

9. Ciągi rur światłowodowych przechodzące przez studnie kablowe lub zasobniki powinny być szczelne i połączone oraz zabezpieczone przed przypadkowym uszkodzeniem.

10. KTU buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości nie większej niż 200 m pomiędzy studniami kablowymi. Jeżeli warunki na to pozwalają, dopuszcza się zwiększenie długości odcinków między sąsiednimi studniami poza terenem zabudowy oraz odchylenie trasy ciągu od przebiegu prostoliniowego (zmianę przebiegu trasy).

11. Dopuszcza się instalację studni kablowej w miejscach przewidzianych jako styk z istniejącą kanalizacją kablową. W takim przypadku ze studni wyprowadza się odcinek rury do granicy pasa drogowego.

12. KTP buduje się w postaci odcinków prostoliniowych o długości zależnej od długości przepustu. Dopuszcza się zastosowanie profilu łukowego trasy o promieniu nie mniejszym niż 20 m.

13. W przypadku budowy KTP w miejscach narażonych na działanie promieni UV stosuje się materiały odporne na ich działanie.

14. Taśmę ostrzegawczą o szerokości  $200 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.

15. Taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości  $200 \pm 10$  mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszcza się bezpośrednio nad ciągami kanałów technologicznych.

16. Do oznaczania i lokalizacji ciągów w punktach charakterystycznych kanału technologicznego stosuje się znaczniki elektromagnetyczne.

17. W przypadku zbliżenia lub skrzyżowania kanału technologicznego z innymi obiektami budowlanymi dopuszcza się stosowanie taśmy ostrzegawczej ze znacznikami elektromagnetycznymi.

18. Studnie kablowe lub zasobniki zabezpiecza się przed dostępem osób nieuprawnionych.

## **II. Kanały technologiczne uliczne KTU**

### **1. Profil podstawowy i minimalny**

- 1) Profil podstawowy został określony w punkcie I.2.
- 2) Profil minimalny został określony w punkcie I.3.
- 3) W profilu podstawowym KTU, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych instaluje się zamiennie wiązki mikrorur.

### **2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych**

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ .
- 4) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

### **3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych**

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 40 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ .
- 4) Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

### **4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur**

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Wiazki mikrorur buduje się z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm; w przypadku zastosowania wiązek mikrorur bezpośrednio w ziemi buduje się je z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- 3) Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- 4) 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.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

### **5. Konstrukcja KTU**

- 1) Rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ściśle wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m.
- 2) W przypadku budowy KTU złożonego z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi zachowuje się odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili.
- 3) Odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złązek pomiędzy studniami.

- 4) Wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.
- 5) Rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm.
- 6) Rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi.
- 7) Rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur.
- 8) Rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

### III. Kanały technologiczne przepustowe KTp

#### 1. Profil podstawowy

- 1) Profil podstawowy został określony w punkcie I.2.
- 2) Profil minimalny został określony w punkcie I.3.
- 3) W profilu podstawowym KTp, w zależności od potrzeb, zamiast rur światłowodowych mogą być instalowane wiązki mikrorur.

#### 2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 110 do 160 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ .
- 4) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

#### 3. Wymagania podstawowe dla rur światłowodowych

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Zakres średnic zewnętrznych od 40 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm.
- 3) Sztywność obwodowa co najmniej  $8 \text{ kN/m}^2$ .
- 4) Współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową.
- 5) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

#### 4. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur

- 1) Materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości  $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ .
- 2) Wiązki mikrorur buduje się z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm.
- 3) Wiązki mikrorur instalowane bezpośrednio w ziemi buduje się z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm.
- 4) Konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej.
- 5) 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.
- 6) Kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

#### 5. Konstrukcja KTp

- 1) KTp wykonuje się metodą przecisku lub przewiertu sterowanego.
- 2) Odcinki rur osłonowych są zgrzewane w trakcie przecisku.
- 3) Profile rur światłowodowych i wiązek mikrorur są wpychane lub wciągane w zainstalowaną rurę osłonową.
- 4) Odcinek rury osłonowej o odpowiedniej długości z zainstalowanymi w środku rurami światłowodowymi i wiązkami mikrorur jest wciągany w wykonany przewiert lub przecisk. Wiązka rur światłowodowych i mikrorur może być instalowana w odpowiedniej rurze osłonowej po jej wciągnięciu w wykonany przewiert lub przecisk.



- 5) KTp powinien być zakończony w studniach kablowych lub zasobnikach.
- 6) Skrzyżowanie z innym obiektem budowlanym wykonuje się w najwyższym miejscu tego obiektu, prostopadle do jego osi wzdłużnej, z dopuszczalnym odchyleniem wynoszącym  $\pm 15^\circ$ , z tym że przy skrzyżowaniu z obiektem budowlanym o szerokości nie większej niż 1,5 m odchylenie to może być powiększone do  $40^\circ$ .
- 7) Na skrzyżowaniach KTp z innymi obiektami budowlanymi stosuje się profile w rurach osłonowych.
- 8) Metody bezwykopowe stosuje się wyłącznie przy budowie KTp w istniejących drogach.

#### **IV. Studnie kablowe i zasobniki**

##### **1. Wymagania ogólne**

- 1) Wielkość studni kablowych i zasobników powinna być dostosowana do rodzaju i typów ciągów kanałów technologicznych.
- 2) Zwieńczenia studni kablowych i zasobników powinny odznaczać się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach (kN) zgodnie z § 6 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 219, poz. 1864 oraz z 2010 r. Nr 115, poz. 773).
- 3) Na pokrywie studni umieszcza się na trwale logo właściciela kanału technologicznego.
- 4) Pokrywy studni kablowych wyposaża się w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym. Zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, powinny być odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

##### **2. Materiały do budowy studni kablowych i zasobników**

Materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

- 1) Beton zwykły klasy co najmniej C25/30 dla klasy obciążalności A-15 lub C35/45 dla klasy obciążalności B-125 i wyższych – do produkcji zwieńczeń oraz klasy co najmniej C30/37 – do produkcji korpusów studni kablowych.
- 2) Pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane).
- 3) Stalowe pręty konstrukcyjne na ramy i oprawy zwieńczeń.
- 4) Kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm.
- 5) Żeliwo szare lub sferoidalne.
- 6) Konstrukcyjne tworzywo termoplastyczne.

##### **3. Usytuowanie i zastosowanie studni kablowych**

Studnie kablowe projektuje się i instaluje:

- 1) na końcach ciągów KTp,
- 2) na odcinkach prostoliniowych KTu jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla światłowodowego,
- 3) w punktach zmiany profilu trasy KTu jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla światłowodowego,
- 4) w miejscach przyłączy do budynków,
- 5) w miejscach styku z istniejącą kanalizacją kablową z wyprowadzeniem rury do granicy pasa drogowego.

##### **4. Usytuowanie i zastosowanie zasobników**

Zasobniki projektuje się i instaluje:

- 1) w celu ułożenia 1 lub 2 osłon złączowych kabla światłowodowego oraz do 50 m niezbędnych zapasów kabla,
- 2) w celu swobodnego zaciągania kabli światłowodowych, w tym dodatkowego kabla światłowodowego w razie awarii lub rozbudowy linii optotelekomunikacyjnej,
- 3) tak, aby znajdowały się w miarę możliwości w miejscach łatwo dostępnych, nienarażonych na zalewanie, podmywanie lub osuwanie się gruntu.

## Załącznik nr 2

## WYKAZ POLSKICH NORM POWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

LP.	PRZEPIS ROZPORZĄDZENIA	NUMER NORMY	TYTUŁ NORMY	ZAKRES POWOŁANIA NORMY
1	§ 7 ust. 1 pkt 1	PN-EN 61386-21	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe – Systemy rur instalacyjnych sztywnych.	całość normy
		PN-EN 61386-1	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.	całość normy
2	§ 7 ust. 1 pkt 2	PN-EN 124	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.	całość normy
		PN-EN 206-1	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.	całość normy

## 7. /WARUNKI/UZGODNIENIA



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak  
ul. Cytrynowa 16  
Posoka  
62-504 Konin

Łódź, 9 marca 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-7355/21

Temat: warunki techniczne na usunięciu kolizji w związku z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 3001P ul. 11 Listopada w Sompólnie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący planowanej przebudowy drogi powiatowej nr 3001P ul. 11 Listopada w Sompólnie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną 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. Przełożyć poza obręb kolizji istniejącą kanalizację teletechniczną wraz z kablami telekomunikacyjnymi typu xZTKMXpw, kablami światłowodowymi oraz kablami OA na odcinkach kolidujących z projektowanym układem drogowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784 NIP 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072,437 złotych

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 Kaliszu; 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 Łodzi przy ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź.
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 kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Michała Bałuckiego 10/12 (sprawę prowadzi Janusz Skupień. tel. 42 614 60 88). 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 NEXOTECH S.A.62-030 Luboń, ul. Magazynowa 6 tel. (61) 817 8443 fax. (61) 817 8444, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
  - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych
  - Firma Partnerska "ELMO - Siedlce", ( Żelków Kolonia ul. Akacyjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784 NIP: 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych, 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/wniosekondzozor](http://www.orange.pl/wniosekondzozor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
e-mail : [DISU.RWWU@orange.com](mailto:DISU.RWWU@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  
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [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 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784 NIP 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych



- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela 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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego.

W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem  
Janusz Skupień



Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010061; REGON 012100784 NIP 626-02-50-990 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
  - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
  - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
  - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
  - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
  - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
  - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

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



- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
  - miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
  - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak  
ul. Cytrynowa 16  
Posoka  
62-510 Konin

Łódź, 28 września 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-41147/21

Temat: Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pn. „Budowa, przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie”.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego pn. „Budowa, przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie” informujemy, że przedstawiony projekt opiniujemy pozytywnie pod względem przyjętych rozwiązań technicznych i zatwierdzamy do realizacji w zakresie przebudowy i zabezpieczenia urządzeń telekomunikacyjnych.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

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 w/w. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz  
e-mail : [DISU.RWWUJiKalisz@orange.com](mailto:DISU.RWWUJiKalisz@orange.com)

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 000010681; REGON 012100784 NIP 626-02-50-995 z pokrywym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych

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

Z poważaniem  
Janusz Skupień



Starszy Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy ul. Al. Jerozolimskie 160 wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 0000010681; REGON 012100784 NIP 626-02-50-995 z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych



WTWSS-6782

Wysogotowo, 13.01.2021 r.

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

Temat: **Przebudowa drogi powiatowej nr 3301 ul. 11 Listopada w Sompólnie.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 07.01.2021 r., 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 Inwestor 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 strata tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.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 (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).

Operator WSS spółka z o.o.  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo REGON 301007259 NIP 7781460006 [operatorwss.pl](http://operatorwss.pl)

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](mailto: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*

*Adrianna Kowalak*

ADRIANNA KOWALAK

SPECJALISTA DS. UZGODNIEŃ

**Operator WSS Sp. z o.o.**

Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo

NIP: 7781460006, REGON 301007259  
KRS 0000321206

Sprawę prowadzi:

Adrianna Kowalak

Tel: 732 448 372

e-mail: [uzgodnienia@fiberhost.com.pl](mailto:uzgodnienia@fiberhost.com.pl)

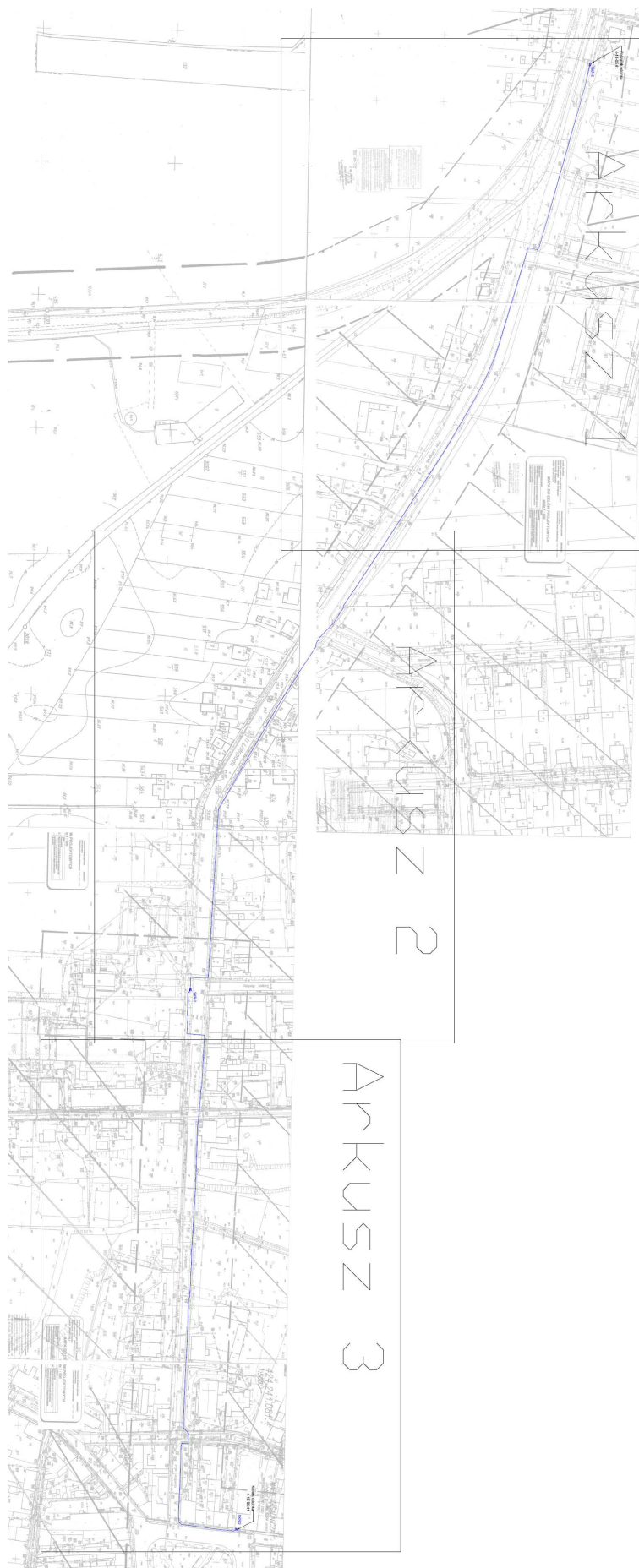
**Operator WSS spółka z o.o.**

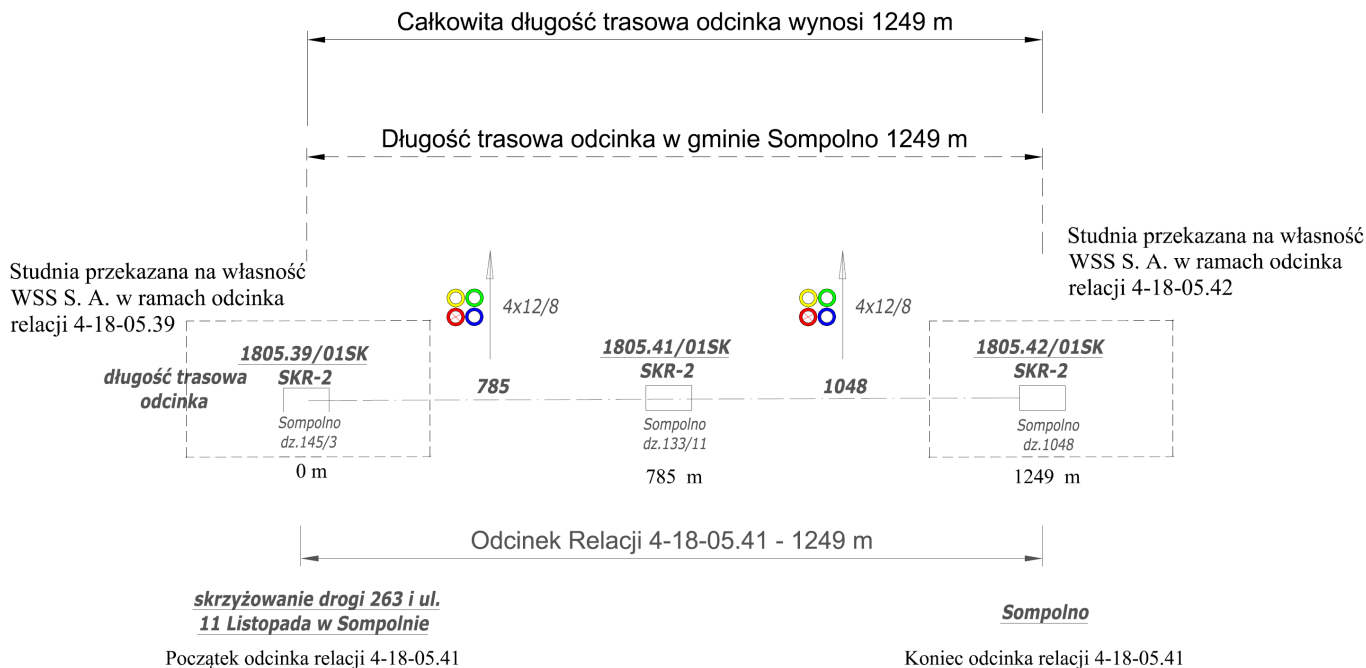
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo

REGON 301007259

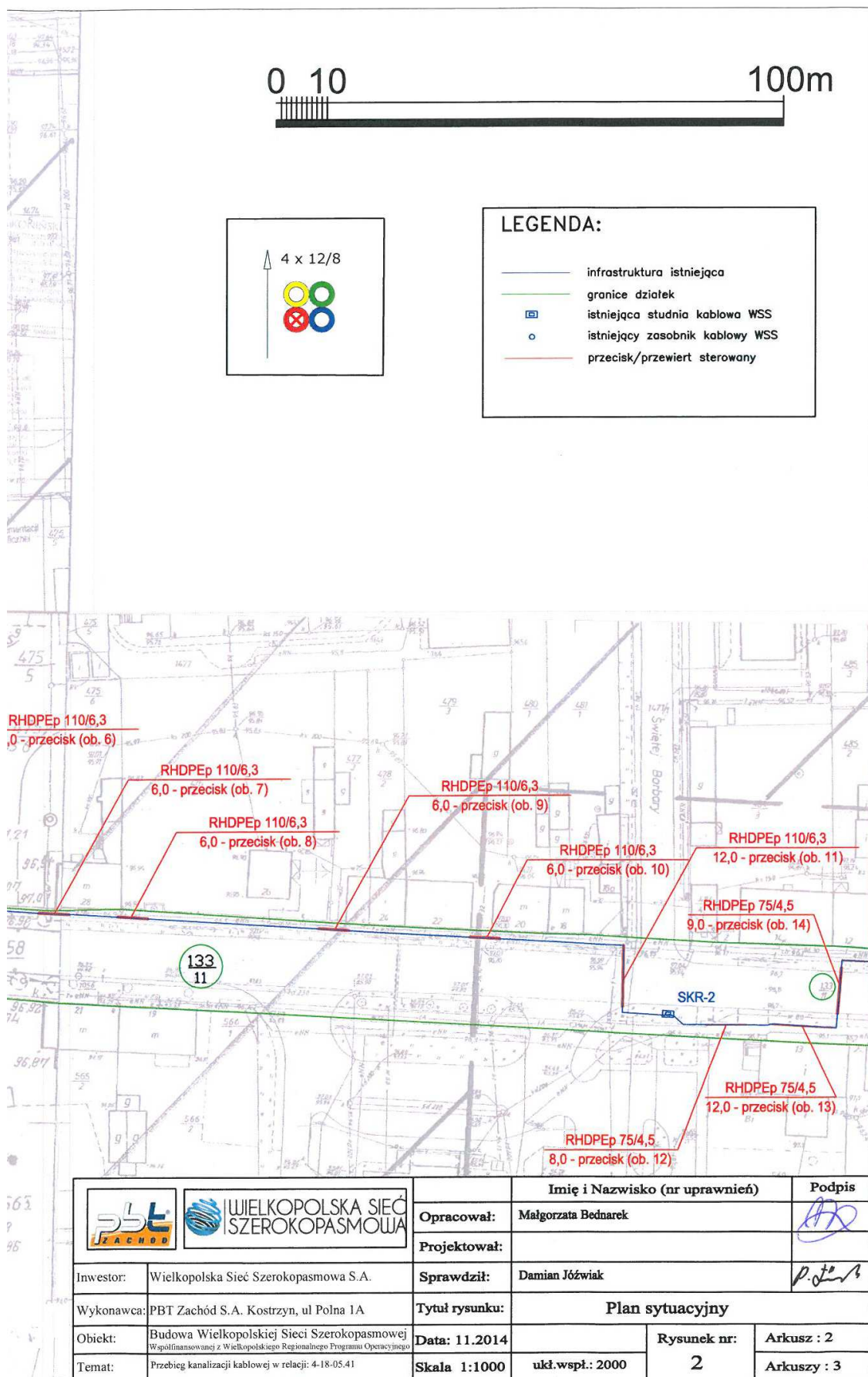
NIP 7781460006

[operatorwss.pl](http://operatorwss.pl)











WTWSS-7615

Wysogotowo, 29.09.2021 r.

Do: **POLCYN Paweł Lewandowski**  
ul. Norwida 14  
60-867 Poznań

Temat: **Budowa, przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość, z dnia 28.09.2021 r.,  
Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,  
informuje, iż uzgodniono przesłany projekt.

Uzgodnienie wystawiane jest na okres 6 miesięcy.

z wyrazami szacunku

*Adrianna Kowalak*

ADRIANNA KOWALAK  
SPECJALISTA DS. UZGODNIENI

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

Sprawę prowadzi:  
Adrianna Kowalak  
Tel: 732 448 372  
e-mail: [uzgodnienia@fiberhost.com.pl](mailto:uzgodnienia@fiberhost.com.pl)

Operator WSS spółka z o.o.  
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo REGON 301007259 NIP 7781460006 [operatorwss.pl](http://operatorwss.pl)

WTS-814

Wysogotowo, 29.09.2021 r.

**POLCYN Paweł Lewandowski**  
ul. Norwida 14  
60-867 Poznań

**Dotyczy:** Budowa, przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie.

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

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 28.09.2021 r., uzgadnia przedłożony projekt na okres 6 miesięcy licząc od daty wystawienia pisma.

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

Z poważaniem,

*Adrianna Kowalak*

Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień:  
**Adrianna Kowalak**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. 732 448 372

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny 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.



WTS-664

Wysogotowo, 13.01.2021 r.

**INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak**

ul. Górnicza 6/18

62-510 Konin

**Dotyczy: Przebudowa drogi powiatowej nr 3301 ul. 11 Listopada w Sompólnie.**

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

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 07.01.2021 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. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Klaudyny 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.



W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztyrystowaną 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 protokołarnie 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. nabędzie 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 certyfikat 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,

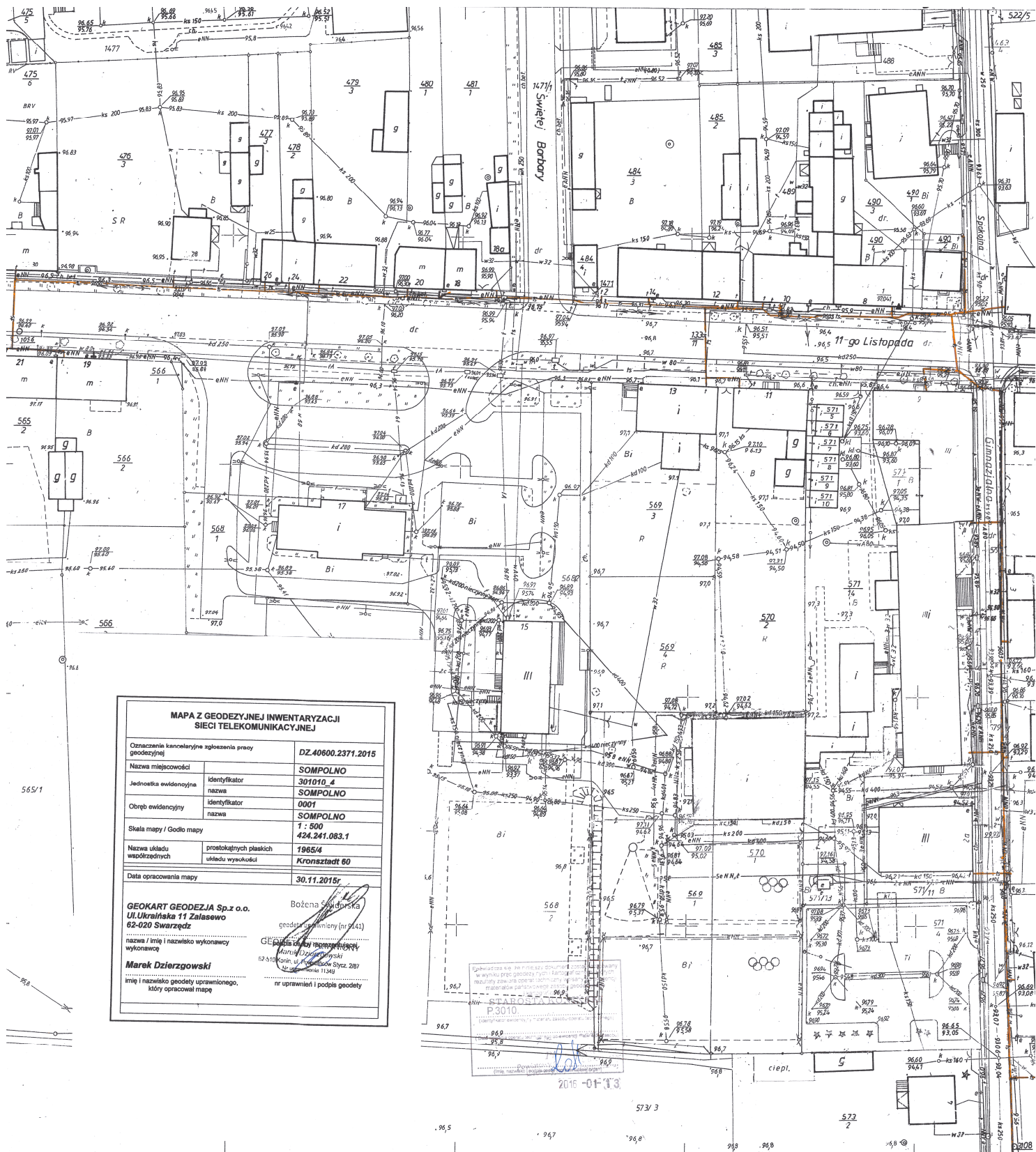
*Adrianna Kowalak*

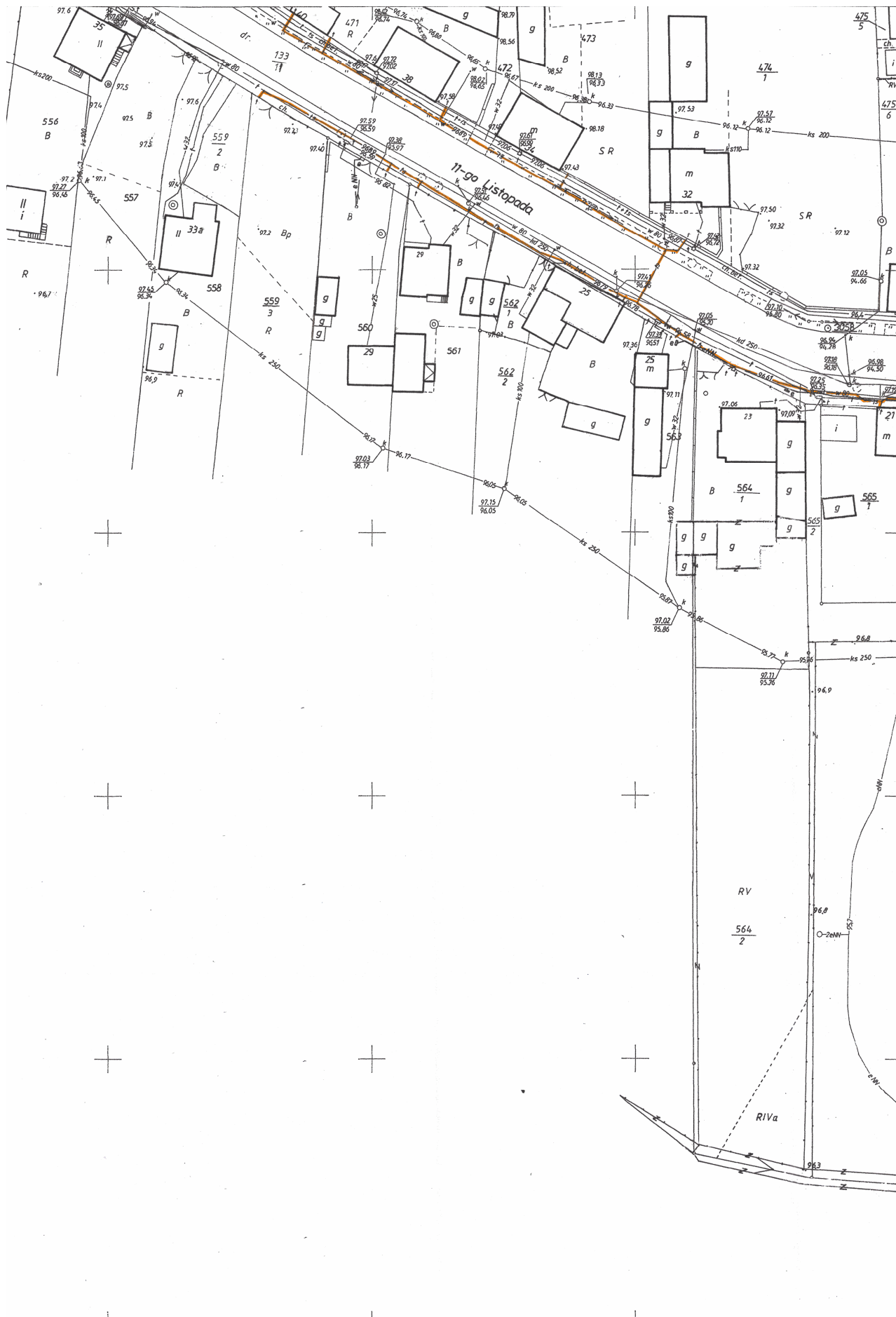
Sprawę prowadzi:  
Specjalista ds. Uzgodnień:  
**Adrianna Kowalak**  
e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)  
tel. 732 448 372

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kludy 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.















WTINEA – 4853



Wysogotowo, 13.01.2021 r.

**INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak**

ul. Górnicza 6/18

62-510 Konin

**Dotyczy:** Przebudowa drogi powiatowej nr 3301 ul. 11 Listopada w Sompólnie.

**INEA S.A. Wysogotowo,  
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 07.01.2021 r., wskazuje na mapach przebieg sieci oraz określa następujące warunki jakie należy spełnić podczas robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Kabel umieszczony jest w kanalizacji Orange.
2. Infrastrukturę stanowią kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
4. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
5. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
6. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
7. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.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 (INEA 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 INEA S.A.
8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
9. Wszelkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
10. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej

*Dobrzy ludzie od internetu*

INEA S.A.  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo

KRS 0000056936 Sad Rejonowy Poznań-Nowe Miasto  
i Wilda, VIII Wydział Gospodarczy

NIP: 7791002618 | REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy: 679.600,00 zł

inea.pl

na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.

11. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>).
12. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
13. W miejscach gdzie przebieg jezdni pokrywa się z przebiegiem kanalizacji teletechnicznej INEA S.A., należy taką kanalizację przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
14. Ramy i pokrywy studni zlokalizowanych w zjazdach należy wymienić na typ ciężki.
15. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
16. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
17. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura INEA 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 INEA S.A. nabyte prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
18. 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 INEA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
19. 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,

*Adrianna Kowalak*

**INEA** (46)  
Spółka Akcyjna  
60-211 Poznań, ul. Klauzyny Potockiej 25  
tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11  
NIP 779-10-02-618

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

**Adrianna Kowalak**

e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)

tel. 732 448 372

*Dobrzy ludzie od internetu*

INEA S.A.  
Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84  
62-081 Przeźmierowo

KRS 0000056936 Sąd Rejonowy Poznań-Nowe Miasto  
i Wilda, VIII Wydział Gospodarczy

NIP: 7791002618 | REGON: 630239680  
Kapitał zakładowy: 679.600,00 zł

[inea.pl](http://inea.pl)





ODPIS

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, 2021-06-01

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 11/2021**

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
zakończzonej w dniu **2021-06-01**, dotyczący sprawy **MN.405.219.2021**

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. 2020 poz. 2052)

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa, telekomunikacyjna, oświetlenie uliczne.**

Zlokalizowanego: **gm. Sompolno; obr. ewid. Sompolno ul. 11 Listopada**

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

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

Data wpływu wniosku: **2021-05-25**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady :

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

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

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; 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; 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

Z UP. STAROSTY  
*Zofia Maślak*  
DYREKTOR  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

.....  
Podpis przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Znak sprawy: MN.405.219.2021

**ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Koninie zakończonej w dniu **2021-06-01**

Wnioskodawca: INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak

Inwestor: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Koninie

Lokalizacja: gm. Sompolno; obr. ewid. Sompolno ul. 11 Listopada

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 Kanalizacja deszczowa
- 2 Linia telekomunikacyjna
- 3 Oświetlenie uliczne

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	Przewodniczący narady koordynacyjnej		Punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają szczególnej ochronie. Przed rozpoczęciem prac należy zwrócić się do wykonawcy prac geodezyjnych o właściwą ochronę i zabezpieczenie przed uszkodzeniem znaków osnowy geodezyjnej.
2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Anna Korytkowska  2021-05-27 13:47:41	brak uwag
3	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska  2021-05-31 10:52:14	brak uwag

4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Marek Kuberka  2021-06-01 09:13:28	brak uwag
---	---	--	-----------

Z up. S. DOSTY  
Zofia M. M.  
Dziękuję  
Powiatowa Stacja Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie









## LEGENDA

Za zgodność odbiśsu  
z oryginałem  
Podpis .....  
mgr inż. Barbara Kozłowska  
Uprawnienia budowlane  
i kierowania robotami  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid.: WK/P/005.../VOC/1

OBJEKT		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 330/P UL. 11 LISTOPADA W SOMPOLINIE	
ADRES	DROGA POWIATOWA NR 330/P UL. 11 LISTOPADA W SOMPOLINIE		
INWESTOR	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOSZUTKACH UL. ŚWIEJOGÓRSKA 20D		
TRZĘSC	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Drogową	Z-2020	1:500	02/22
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Bartosz Urbanik	WKP/0089/PWOD/10	<i>[Signature]</i>
	inż. Roman Urbanik	inżynier geodeta KAN.2403.610.01/28.84 specjalista geod. i kart.	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jakub Dubewski	WKP/0033/PON/14	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	inż. Agnieszka Rak	SLW/158/P/03.06 inżynier architekt	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Maciej Ławiczak	WKP/0049/PCE/15	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Benion Marian Przybylski	GPB/73.42.55.06 inżynier architekt	
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/0170306/05 specjalista telekomunikacyjna	
SPRAWDZIŁ	Tomasz Budwig	WKP/01438/04 specjalista telekomunikacyjna	

INFRAPOLIS

BARTOSZ URBANIK

INFRAPOLIS

BARTOSZ URBANIK

INFRAPOLIS

BARTOSZ URBANIK





## 8. PRZEDMIAR/KOSZTORYS

Przedmiar/kosztorys mają charakter szacunkowy i został sporządzony dla określenia wartości prac budowlanych dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Zalecamy, aby korzystając z niniejszego opracowania dokonywać weryfikacji cen na rynku.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys/przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

UWAGA: Przed przystąpieniem do prac należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

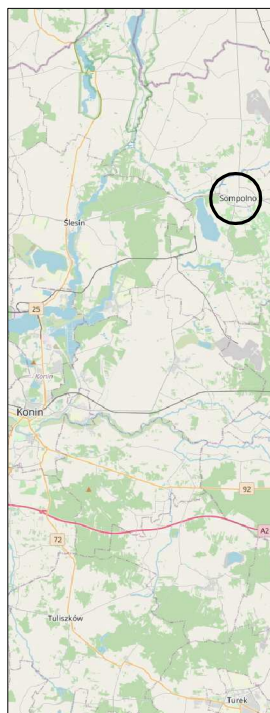
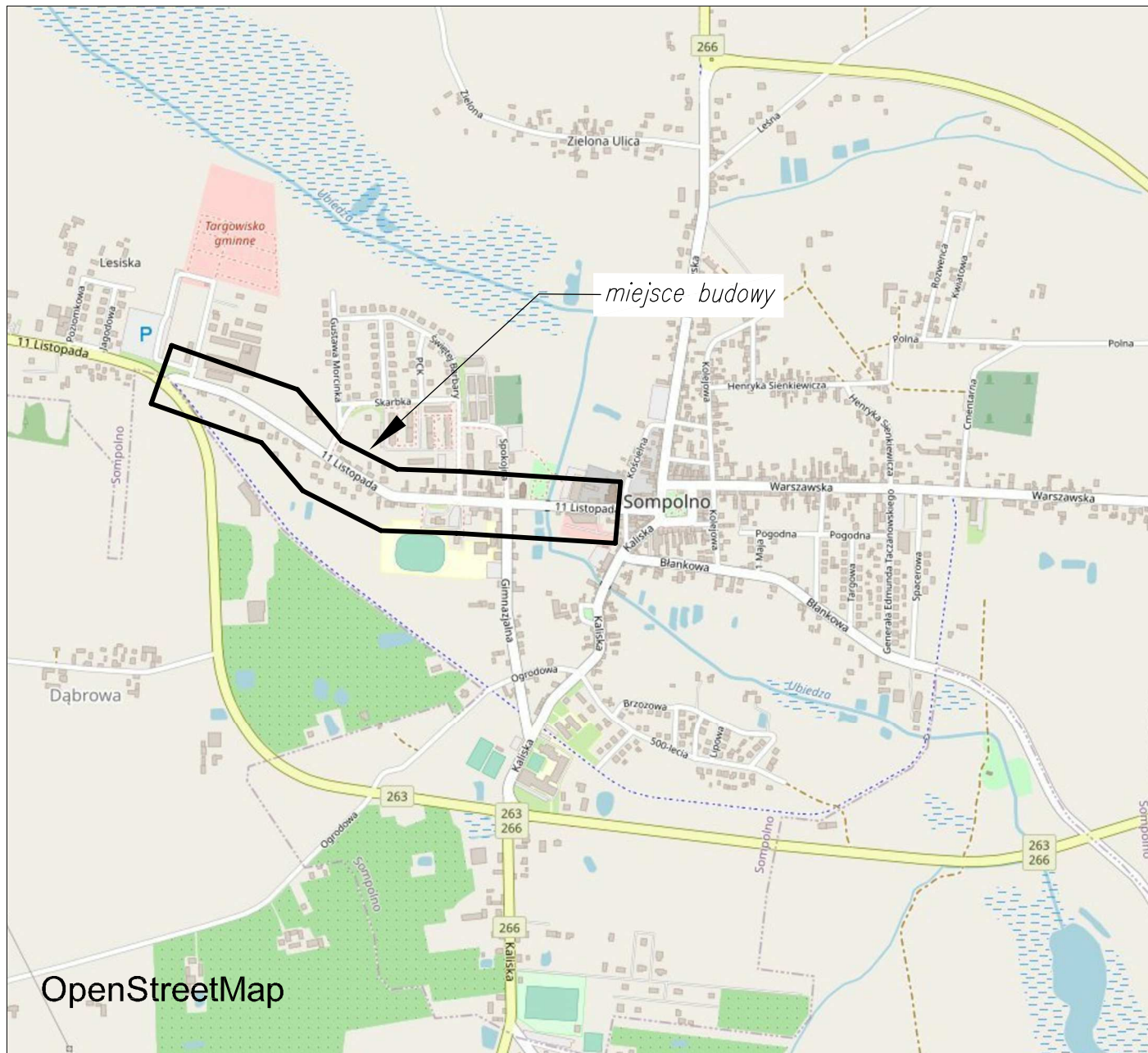
W przypadku cen niepublikowanych w w/w publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.


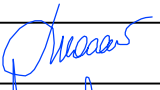

Stawka robocizny i narzuty przyjęte zostały średnie krajowe.

Podane ceny i zakres kosztorysu mają charakter orientacyjny i mogą ulegać wahaniom w zależności od dokonane go przez Państwa wyboru dostawcy materiałów, wykonawcy robót czy sposobu organizacji budowy.

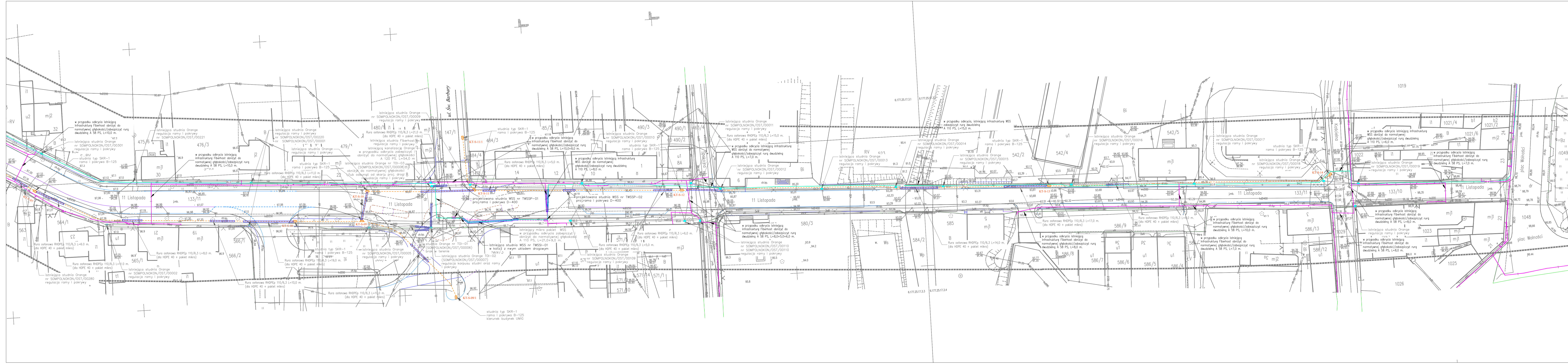
## 9. RYSUNKI





<b>INFRA  POLIS</b> <b>BARTOSZ URBANIAK</b>			
OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie		
ADRES	Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie		
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d		
TREŚĆ	Plan orientacyjny		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z- 2020	b.d.	01
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
OPRACOWAŁ	-	-	-
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	02.2021 
SPRAWDZIŁ	inż. Tdeusz Budwig	WKP/IE/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	02.2021 



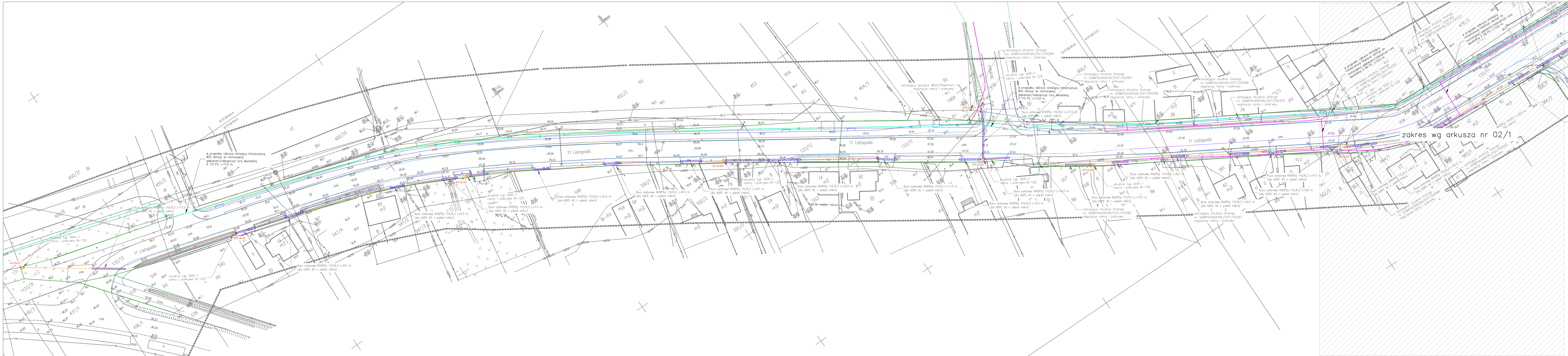


- LEGENDA
- projektowany krawężnik betonowy drogowy 20x30x100cm
  - projektowany krawężnik betonowy drogowy najazdowy 20x22x100cm
  - projektowany opornik betonowy 12x25x100cm
  - projektowany krawężnik kamienny trapezowy 15/21x30cm
  - projektowany krawężnik kamienny drogowy 20x30x100cm
  - projektowany krawężnik kamienny drogowy obniżony 20x30x100cm
  - projektowany opornik kamienny 12x25x100cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe 8x30x100cm

- LEGENDA
- projektowany kanał technologiczny (rura 1x110, 1x40mm, 1x mikrokan)
  - projektowana rura ostonowa na KT (1x40mm, 1x mikrokan)
  - projektowana kanalizacja WSS
  - istniejąca infrastruktura FIBERHOST
  - istniejąca infrastruktura WSS
  - istniejąca infrastruktura Orange
  - projektowana studnia WSS
  - projektowana studnia KT (Kanal Technologiczny)
  - numer studni KT (Kanal Technologiczny)
  - granice działek

INFRAPOLIS BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie		
ADRES	Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie		
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d		
TREŚĆ	Projekt zagospodarowania terenu		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z-2020	1:500	02/1
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
OPRACOWAŁ			
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/IBT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	02.2021
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Budwig	WKP/IE/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	02.2021
INFRAPOLIS Bartosz Urbanik • 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16 • NIP 665-254-72-59 • REGON 301392398 Biuro / Korespondencja • 62-510 Konin, ul. Górnicza 6/18 • T 63 242 28 06 • eM infrapolis@cp.pl			





- LEGENDA**
- projektowany krawężnik betonowy drogowy 20x30x100cm
  - projektowany krawężnik betonowy drogowy najazdowy 20x22x100cm
  - projektowany opornik betonowy 12x25x100cm
  - projektowany krawężnik kamienny trapezowy 15/21x30cm
  - projektowany krawężnik kamienny drogowy 20x30x100cm
  - projektowany opornik kamienny 12x25x100cm
  - projektowane obrzeże chodnikowe 8x30x100cm

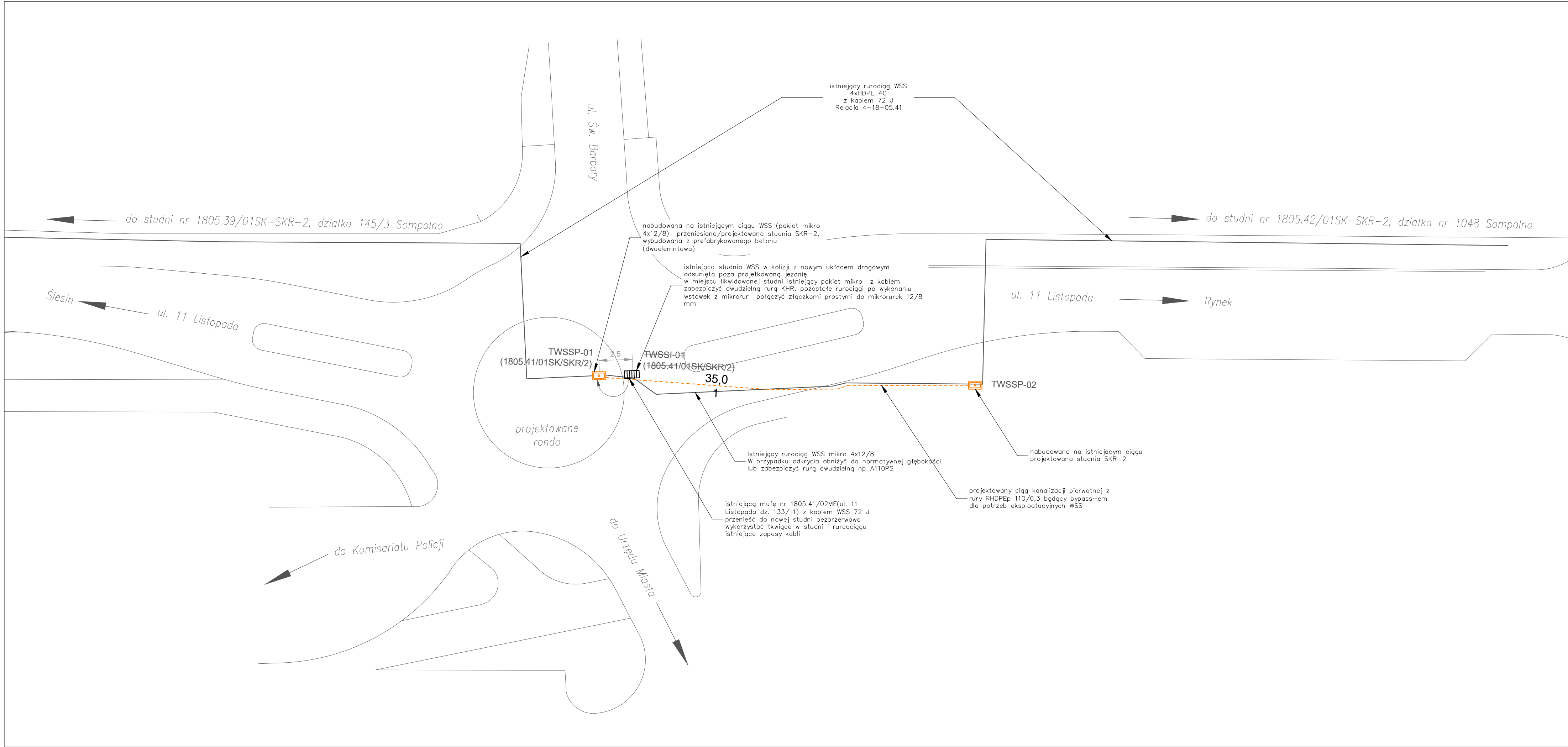
- LEGENDA**
- projektowany kanał technologiczny (rura 1x110, 1x40mm, 1x mikrokan)
  - projektowana rura osłonowa na KT (1x40mm, 1x mikrokan)
  - projektowana kanalizacja WSS
  - istniejąca infrastruktura FIBERHOST
  - istniejąca infrastruktura WSS
  - istniejąca infrastruktura Orange
  - projektowana studnia WSS
  - projektowana studnia KT (Kanal Technologiczny)
  - numer studni KT (Kanal Technologiczny)
  - granice działek

**INFRA POLIS**  
BARTOSZ URBANIAK

OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolinie		
ADRES	Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolinie		
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d		
TREŚĆ	Projekt zagospodarowania terenu		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z- 2020	1 : 500	02/2
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
OPRACOWAŁ			
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	02.2021
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Budwig	WKP/IE/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	02.2021

INFRA POLIS Bartosz Urbanak • 62-504 Konin, Posoka ul. Cyfrynowa 16 • NIP 665-254-72-59 • REGON 301392398  
Biuro / Korespondencja • 62-510 Konin, ul. Górnicza 6/18 • T 63 242 28 06 • eM infrapolis@op.pl

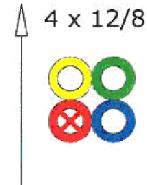





## LEGENDA

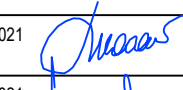
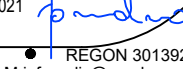
- projektowana kanalizacja WSS, INEA, FIBERHOST
- projektowana studnia WSS, INEA, FIBERHOST
- studnia WSS do likwidacji
- numer projektowanej studni WSS
- numer studni WSS do likwidacji/przesunięcia

Przekrój istniejącego rurociągu WSS



INFRA  POLIS

BARTOSZ URBANIAK

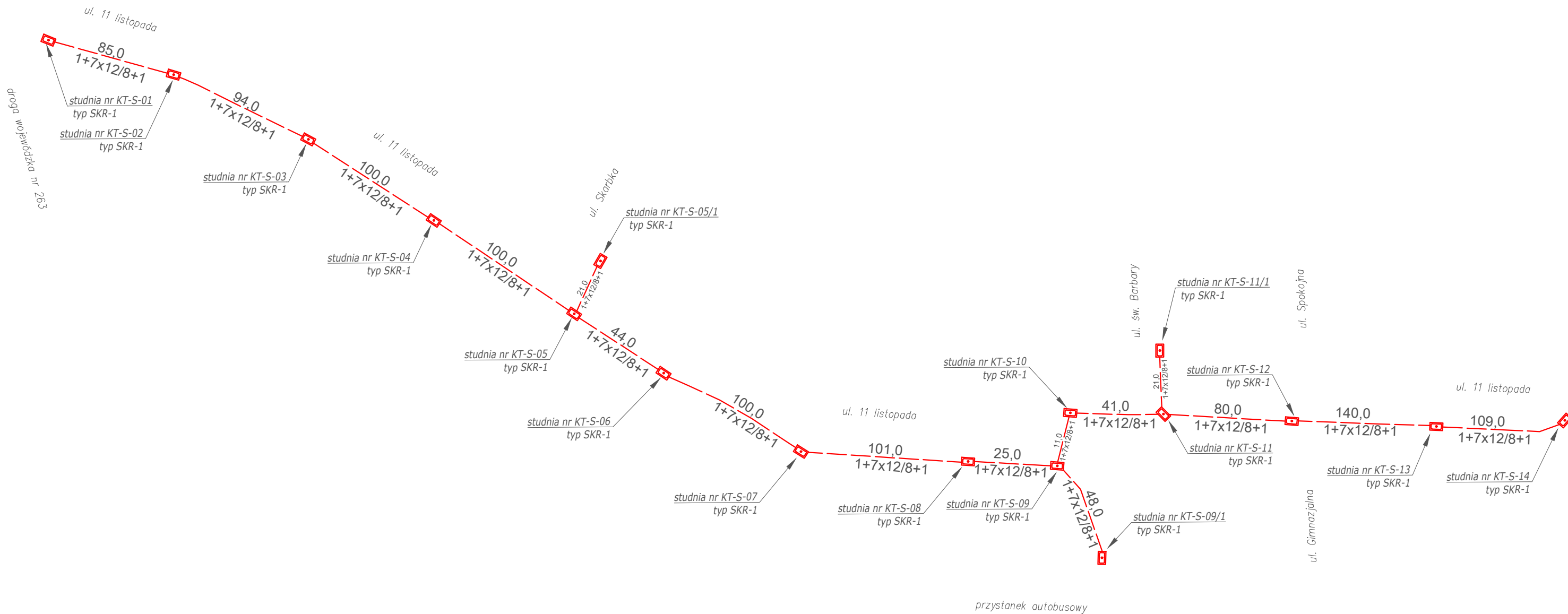
OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie		
ADRES	Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie		
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d		
TREŚĆ	Projekt przebudowy infrastruktury WSS w m. Sompolno ul. 11 Listopada		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z- 2020	b.d.	03
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
OPRACOWAŁ	-	-	-
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	07.2021 
SPRAWDZIŁ	inż. Tdeusz Budwig	WKP/E/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	07.2021 

INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak  
Biuro / Korespondencja

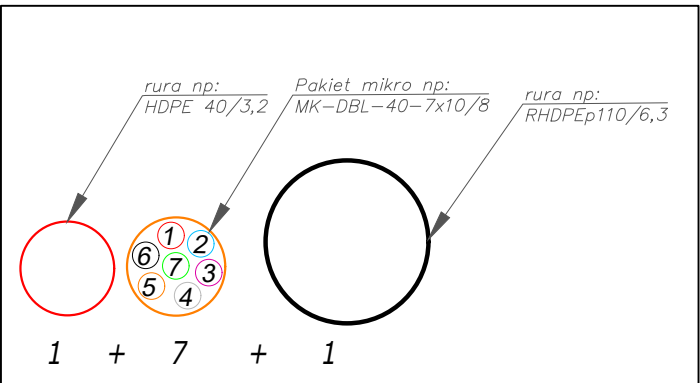
62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16  
62-510 Konin, ul. Górnicza 6/18

NIP 665-254-72-59  
T 63 242 28 06

REGON 301392398  
eM infrapolis@op.pl



LEGENDA





OBJAŚNIENIA:

24,0 1+7x12/8+1 PROJEKTOWANY KANAŁ TECHNOLOGICZNY (KT)

24,0 1+7x12/8+1 DŁUGOŚĆ PRZESŁA IŁOŚĆ/TYP 1x RURA Ø40mm + PAKIET MIKROUR 7xØ12/8mm+1x RURA Ø110mm

studnia nr KT-S-01 typ SKR-1 NR STUDNI TYP STUDNI

INFRA  POLIS			
BARTOSZ URBANIAK			
OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie		
ADRES	Droga powiatowa nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie		
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d		
TREŚĆ	Schemat kanału technologicznego (KT) w m. Sompólnie ul. 11 Listopada		
BRANŻA	NR ZLEC.	SKALA	NUMER RYS.
Telekomunikacyjna	Z- 2020	b.d.	04
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA I PODPIS
OPRACOWAŁ	-	-	-
PROJEKTOWAŁ	Paweł Lewandowski	WKP/BT/0306/05 specjalność telekomunikacyjna	07.2021 
SPRAWDZIŁ	inż. Tdeusz Budwig	WKP/IE/0438/04 specjalność telekomunikacyjna	07.2021 