



Zadanie inwestycyjne pn: <b>„Budowa ulicy Wspólnej – obwodnicy miasta Włodawy – łączącej bezpośrednio drogę wojewódzką nr 812 z drogą wojewódzką nr 816”Nadbużanką”</b>	
<b>CZEŚĆ III</b> <b>PROJEKT TECHNICZNY</b> <b>PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNYCH</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNYCH ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	DROGA GMINNA W MIEJSCOWOŚCI WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA – UL. WSPÓLNA <b>Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe</b>
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY: <b>Uwaga:</b> Działki biorące udział w inwestycji a które podlegają podziałowi na stronie następczej	WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA, <b>OBRĘB WŁODAWA:</b> IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.3/1 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.123/1 <b>OBRĘB SUSZNO:</b> IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/16 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/8 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/8 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.13 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.277
NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:	<b>GMINA MIEJSKA WŁODAWA</b> <b>AL. J. PIŁSUDSKIEGO 41</b> <b>22-200 WŁODAWA</b>
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	CZEŚĆ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU; CZEŚĆ II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY; CZEŚĆ III - PROJEKT TECHNICZNY CZEŚĆ IV - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY,
DATA OPRACOWANIA:	26.LISTOPAD.2022 r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH A2 ANDRZEJ SOŁTYS SZUMINKA 55 22-200 SZUMINKA tel.: 507 198 406 e-mail: andrzejsoltys@o2.pl

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZEĆ PODPIS
TELEKOMUNIKACJA	PROJEKTANT	WACŁAW KULBICKI	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr ew. DTT-TU/2142/01/U	
TELEKOMUNIKACJA	PROJEKTANT	MGR INŻ. IRENEUSZ KUŹMIUK	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych LUB/0104/PWOT/20	

<p>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:</p>	<p>WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA,  <b>OBREB WŁODAWA:</b>  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.3/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.4/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.4/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.5  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.6  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.7/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.7/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.8  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.9  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.10  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.11  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.12  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.13  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.14  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.15  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.16  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.17  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.18  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.19  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.20/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.20/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.21/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.21/6  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.21/7  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.22  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.24/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.24/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.25  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.26  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.27  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.28  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.29  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.30  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.31  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.32  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.33  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.34  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.35/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.36/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.37/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.38/3  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.39  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.40/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.40/3</p>	<p>WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA,  <b>OBREB SUSZNO:</b>  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/18  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/15  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/14  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/12  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/6  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.439/9  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/9  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/6  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/4  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/3  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.261/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.263  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.264/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.264/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.264/3  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.265/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.265/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.267/3  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.267/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.268/6  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.269  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.270  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.272  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.281/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.281/2</p>
---	---	---

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>1. UZGODNIENIA FORMALNO PRAWNE</b> .....	<b>4</b>
1.1 Oświadczenie projektanta .....	4
1.2 Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego .....	5
1.3 Zaświadczenie o przynależności do LOIIB .....	8
1.4 Protokół z Narady Koordynacyjnej .....	10
1.5 Warunki techniczne i uzgodnienia wydane przez LRSS .....	13
1.6 Warunki techniczne i uzgodnienia wydane przez Orange Polska S.A. ....	20
<b>2. CZĘŚĆ OGÓLNA</b> .....	<b>29</b>
2.1 Podstawa opracowania .....	29
2.2 Przedmiot opracowania .....	30
2.3 Lokalizacja robót .....	30
2.4 Zakres rzeczowy opracowania .....	31
2.5 Uzbrojenie terenu .....	31
2.6 Informacja o wpływie przedsięwzięcia na środowisko .....	31
<b>3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO</b> .....	<b>34</b>
3.1 Stan istniejący .....	34
3.2 Stan projektowany .....	34
3.3 Lubelska Regionalna Sieć Szerokopasmowa (LRSS) .....	34
3.4 Orange Polska S.A. (OPL) .....	36
3.5 Uwagi końcowe .....	37
3.6 Przedmiar robót .....	38
<b>4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ</b> .....	<b>41</b>
<b>5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b> .....	<b>43</b>
- Rys. nr 1 - 3 Projekt Zagospodarowania Terenu .....	44
- Rys. nr 4 Schemat ułożenia rur (LRSS) .....	47
- Rys. nr 5 Schemat wyprostowany (OPL) .....	4

**OŚWIADCZENIE**  
**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi**  
**przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący opracowania pn:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
I ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNYCH  
ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Teren inwestycji znajduje się w województwie lubelskim, powiecie włodawskim, gminie Włodawa – obręb geodezyjny – Włodawa 0001 na działce o nr ew.: **3/1, 2, 123/1**, obręb geodezyjny – Suszno na działce o nr ew.: **439/16, 439/8, 261/8, 13, 277**,

Zakres budowy drogi gminnej lokalnie wykracza poza obszar aktualnie obowiązującego pasa drogowego dlatego też część inwestycji z uwagi na konieczne zmiany geometryczne zlokalizowana będzie na działce należącej do „osób trzecich” tj.

obręb geodezyjny – Włodawa 0001 na działce o nr ew.: **3/2, 4/1, 4/2, 5, 6, 7/1, 7/2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21/1, 21/6, 21/7, 22, 24/1, 24/2, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35/2, 36/1, 37/1, 38/3, 39, 40/2, 40/3**,

obręb geodezyjny – Suszno 0011 na działce o nr ew.: **439/18, 439/15, 439/14, 439/12, 439/6, 439/9, 261/11, 261/6, 261/4, 261/3, 261/2, 261/1, 263, 264/1, 264/2, 264/3, 265/2, 265/1, 267/3, 267/1, 268/6, 269, 270, 272, 281/1, 281/2**.

Działki te zostaną podzielona i w części przyległej do istniejącego pasa drogowego przejęte przez Zarządcę Drogi na podstawie art. 11a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Wyznaczony teren inwestycji - obręb geodezyjny – Włodawa na działce o nr ew.: **3/1, 123/1**, obręb geodezyjny – Suszno na działce o nr ew.: **439/16, 439/8, 261/8, 13, 277** będzie podlegał czasowemu zajęciu na czas budowy drogi gminnej a Inwestor jest zobligowany do uzyskania zgody na jej dysponowanie do w/w celów.

Osoby posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, biorące udział w opracowaniu projektu:

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.
DROGOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ SOŁTYS	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr LUB/0152/POOD/09
ELEKTRO - ENERGETYCZNA	PROJEKTANT	MGR INŻ. FRANCISZEK BRZOZOWSKI	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LUB/0081/PWOE/08
TELEKOMUNIKACJA	PROJEKTANT	WACŁAW KULBICKI	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr ew. DTT-TU/2142/01/U

.....  
(data i podpis projektanta)



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/2142/01/U**

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wacława Kulbickiego z dnia 03.11.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu**  
**urodzonemu**

**Wacławowi Kulbickiemu**  
**27.09.1945 r. w Woli Uhruskiej**

**uprawnienia 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**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

**Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.**

**Z up.**  
**ZASTĘPCA PREZESA**

*dr inż. Marek Rugin*

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



Lublin, dnia 13 października 2020 r.

LUB/OKK/7131.7132/44/2020

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4 e pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 a oraz art. 15 a ust. 1 i 19 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

## Pan Ireneusz KUŹMIUK

magister inżynier

urodzony dnia 13 grudnia 1982 r. we Włodawie

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

## Nr ewidencyjny: LUB/0104/PWOT/20

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. –Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), zwanej dalej „K. p. a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

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

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

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

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz KUŹMIUK  
ul. Chelmska 19/5  
22-200 Włodawa

2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych**

**Pan Ireneusz KUŹMIUK**

- I.** Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4** ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;**
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;**
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;**
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**
- w ograniczonym zakresie.**
- II.** Na mocy **art. 15a ust. 1 i 19** ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych w ograniczonym zakresie uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje;**
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

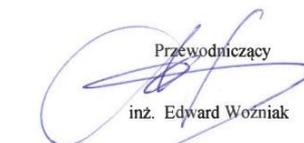
Członek  
mgr inż. Grzegorz Debowski



Członek  
mgr-inż. Maria Kosler



Przewodniczący  
inż. Edward Wozniak



## 1.3 Zaświadczenie o przynależności do LOIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-PZU-R59-XPR \*

Pan Waław Kulbicki o numerze ewidencyjnym LUB/BT/0249/05  
adres zamieszkania ul. Kotlarska 4/43, 22-200 Włodawa  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

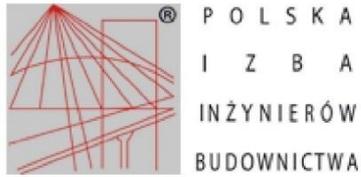
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-9ZJ-HLI-G4W \*

Pan Ireneusz Kuźmiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0271/08

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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



## 1.4 Protokół z Narady Koordynacyjnej



Starosta Powiatu Włodawskiego  
Al. J. Piłsudskiego 24  
22-200 Włodawa

Włodawa, 23 marca 2023 r.

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WG.6630.18.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym we Włodawie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami <b>telekomunikacyjna elektroenergetyczna</b>
Lokalizacja obiektu	<b>Jednostka ewidencyjna 061901_1</b> <b>Obręb ewidencyjny Włodawa 0001</b> <b>dz. nr 2, 3/1, 3/2, 4/1, 4/2, 5, 6, 7/1, 7/2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21/1, 21/6, 21/7, 22, 24/1, 24/2, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35/2, 36/1, 37/1, 38/3, 39, 40/2, 40/3, 123/1</b> <b>Jednostka ewidencyjna 061906_2</b> <b>Obręb Suszno 0011</b> <b>dz. nr 439/16, 439/18, 439/15, 439/14, 439/12, 439/6, 439/9, 439/8, 13, 261/8, 261/11, 261/6, 261/4, 261/3, 261/2, 261/1, 263, 264/1, 264/2, 264/3, 265/2, 265/1, 267/3, 267/1, 268/6, 269, 270, 272, 277, 281/1, 281/2</b>
Wnioskodawca	<b>Franciszek Brzozowski</b> reprezentujący(a) podmiot <b>Przedsiębiorstwo Usługowe "FRANKPOL" Franciszek Brzozowski,</b> NIP: <b>5650000705</b> Jasna 1, 22-200 Włodawa
Inwestor	<b>Gmina Miejska Włodawa</b> <b>Al. J. Piłsudskiego 41</b> <b>22-200 Włodawa</b>
Projektant	<b>Franciszek Brzozowski</b> numer uprawnień: <b>LUB/0081/PW0E/08</b>
Data wpływu wniosku	<b>13 marca 2023 r.</b>
Data rozpoczęcia narady	<b>16 marca 2023 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>23 marca 2023 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Katarzyna Weremczuk</b> Przewodnicząca Narad Koordynacyjnych

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: <b>Orange Polska S.A.</b>	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	Oznaczenie podmiotu: <b>Departament Cyfryzacji Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Andrzej Aftyka</b>

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  Znak sprawy: ZIT-II.601.1.60.2023.AAF</p> <p>Lublin, 23 marca 2023 r.</p> <p>Po zapoznaniu się z dokumentacją projektową w ramach narady koordynacyjnej z dnia 23.03.2023, sprawa WG.6630.18.2023, informujemy, że pozytywnie opiniujemy trasę projektowanego uzbrojenia terenu łącznie z przebudową i zabezpieczeniem LRSS z zastrzeżeniem:</p> <p>1.opracowania i przedłożenia do zaopiniowania do Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii (dalej: LCIT) kompletnego projektu wykonawczego i budowlanego lub budowlano-wykonawczego, dotyczącego przebudowy i zabezpieczenia LRSS, wykonanego zgodnie z Prawem budowlanym i wymaganiami zawartymi w pismach, znak sprawy: ZIT-II.602.1.13.2023.AAF z dnia 17.02.2023 r. oraz kopii decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z wyszczególnieniem (zaznaczeniem) wszystkich nieruchomości, na których będzie ostatecznie zlokalizowana LRSS. Dokumentację należy dostarczyć przed rozpoczęciem realizacji ww. inwestycji.</p> <p>2.wykonania przebudowy i zabezpieczenia LRSS zgodnie z ww. warunkami technicznymi, w których Inwestor lub Generalny Wykonawca zobowiązany jest m. in. do:</p> <p>a)obowiązkowego przeprowadzenia lokalizacji istniejącej LRSS w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego i detekcję kabla sygnalizacyjnego.</p> <p>b)zgłoszenia rozpoczęcia i zakończenia prac w sąsiedztwie i na LRSS podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.</p> <p>c)zachowania normatywnych odległości określonych w normie ZN-96 TP5A-004 przy skrzyżowaniach i zbliżeniach uzbrojenia terenu do istniejącej i projektowanej infrastruktury LRSS.</p> <p>Zbliżenia projektowanego uzbrojenia (linie kablowe nN oświetlenia drogowego) do nowej trasy LRSS mają miejsce m. in. na dz. nr ew:</p> <p>3/2 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  4/2 przy granicy z dz. nr ew.: 2,</p> <p>Skrzyżowania projektowanego uzbrojenia (linie kablowe nN oświetlenia drogowego) z nową trasą LRSS mają miejsce m. in. na dz. nr ew:</p> <p>3/1 przy granicy z dz. nr ew.: 1/4,  3/2 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  21/6 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  21/7 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  24/1 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  272 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  277 przy granicy z dz. nr ew.: 2,  podbudowa słupowa nr 18/14,  2 (na wysokości podbudowy słupowej nr 18/7) przy granicy z dz. nr ew.: 281/1.</p> <p>3.LRSS jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci. W związku z tym prace związane z przełączeniem kabli światłowodowych po wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji kablowej zaplanować w tzw. „oknach serwisowych”. Czas przerwy w świadczeniu usługi raz monitoringu sieci uzgodnić z LCIT, co najmniej z wyprzedzeniem 10 dni kalendarzowych. Pracę należy zaplanować w godzinach nocnych, pomiędzy 24:00-6:00.</p> <p>4.W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem: Andrzejem Aftyką, tel.669-990-008, e-mail: andrzej.aftyka@lcut.lubelskie.pl.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>3 Efekt Serwis Wojciech Szlechta</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Robert Niemczuk</b></p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z infrastrukturą światłowodową prace prowadzi ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.  W przypadku potrzeby asysty technicznej kontaktować się z BOK EFEKT-SERWIS Tel.825726260  O planowanym terminie prac powiadomić EFEKT-SERWIS elektronicznie (biuro@efekt.net.pl) z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>4 Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. we Włodawie</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Tomasz Czosnecki</b></p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  W miejscach skrzyżowań rur osłonowych (na projektowanych liniach kablowych) z:</p> <p>a) rurami: ciepłowniczymi (preizolowanymi), kanalizacyjnymi i wodociągowymi odległości między skrajniami krzyżujących się rur winny wynosić co najmniej 0,1 m (10 cm),</p> <p>b) betonowymi kanałami ciepłowniczymi - odległości między skrajniami rur osłonowych a skrajniami elementów betonowych kanałów c.o. winny wynosić co najmniej 0,1 m (10 cm),</p> <p>- końce rur osłonowych zakładanych na liniach kablowych wyprowadzić co najmniej 1,0 m za obrisy obiektów (w obie strony), z którymi te rury się krzyżują.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>5 PGE Dystrybucja S.A.oddział Zamość Rejon Energetyczny Chełm</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Tomasz Borsuk</b></p>

<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b>  1. Uzgadnia się projekt w zakresie bezkolizyjności. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia projektanta z konieczności uzgodnienia projektowanej trasy w RE Chełm.  2. Powiadomić pisemnie RE Chełm o planowanym terminie rozpoczęcia prac z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.  3. Prace ziemne przy stanowiskach słupów nie może doprowadzać do utraty ich stabilizacji.  4. Zwrócić szczególną uwagę na uziemienia i posadowienia słupów linii elektroenergetycznej.  5. W miejscach kolizji z siecią kablową prace przeprowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.  6. Zachować odległości od istniejącej i zaprojektowanej infrastruktury energetycznej zgodnie z normą N-SEP-E-004.  7. Usytuowanie projektowej infrastruktury w odległościach mniejszych niż wskazane w dokumentacji naraża Właściciela i Użytkownika urządzeń na uszkodzenia, za które PGE Dystrybucja nie ponosi odpowiedzialności.  8. W przypadku odkrytki w miejscach skrzyżowań z siecią kablową zastosować rury osłonowe dwudzielne dobrane wg typu i przekroju zgodnie z normą N-SEP-E-004.  9. Zakres prac przy urządzeniach energetycznych podlega odbiorowi przez służby PGE Dystrybucja S.A.  10. Uzyskać pisemny pozytywny protokół odbioru robót wydany przez służby PGE.  11. W przypadku uszkodzenia urządzeń energetycznych podczas wykonywania prac lub wystąpienia usterek w ich następstwie w miejscach zbliżeń lub kolizji w okresie 36 miesięcy od daty zakończenia, wszelkimi kosztami obciążony zostanie Wykonawca - Inwestor.</p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p>6 <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego we Włodawie</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Marek Zacharski</b></p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany</b></p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p>7 <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Urząd Gminy Włodawa</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Michał Niedźwiecki</b></p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany</b></p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
<p>8 <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Urząd Miasta Włodawa</b></p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i>  <b>Dorota Potapiuk</b></p>
<p><i>Stanowisko/uwagi:</i>  <b>Projekt zaakceptowany</b></p>	<p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Franciszek Brzozowski**.

Zgodnie z art.2, pkt.7b ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2022 r., poz. 1846, 2185) inwentaryzację powykonawczą obiektów budowlanych (przewodów i przyłączy) należy wykonać w wykopie. Przy realizacji inwestycji, konieczne jest przestrzeganie zasad ochrony znaków geodezyjnych zgodnie z art.15 ust.1 w/w ustawy. Nie wywiązanie się z powyższego obowiązku, skutkuje odpowiedzialnością karną, zgodnie z art. 16 ust.1 w/w ustawy.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty  
Katarzyna Weremczuk  
Przewodnicząca Narad Koordynacyjnych**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 marca 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaiprotokoluzud.epodgik.pl>.

## 1.5 Warunki techniczne i uzgodnienia wydane przez LRSS



Institucja Samorządu  
Województwa Lubelskiego



Znak sprawa: ZIT-II.602.1.13.2023.AAF

Lublin, 17 lutego 2023 r.

### **Gmina Miejska Włodawa**

Al. Piłsudskiego 41

22-200 Włodawa

**Dotyczy:** warunków technicznych przebudowy i zabezpieczenia Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: LRSS) w związku z planowaną inwestycją pn. „Budowa drogi gminnej 104328L – ul. Wspólna we Włodawie”.

W odpowiedzi na Państwa korespondencję z dnia 27.01.2023 r. i po zapoznaniu się z przesłanym projektem zagospodarowania terenu budowy drogi gminnej 104328L – ul. Wspólna we Włodawie (obręb geodezyjny Włodawa na dz. o nr ew.: 3/1, 2, 123/1 i obręb geodezyjny Suszno na dz. nr ew.: 439/16, 439/8, 261/8, 13, 277) informujemy, że inwestycja będzie kolidowała i krzyżowała się z istniejącą infrastrukturą Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: LRSS) oraz będzie realizowana w bezpośredniej jej bliskości. Kolidujący odcinek LRSS jest zlokalizowany w pasie projektowanej drogi gminnej 104328L od ok. km 0+000 do ok. km 1+100. Na tym fragmencie infrastruktura LRSS składa się m.in z: rurociągu 4x RHDPE 40/3,7 z wyróżnikami: niebieskim, czerwonym, zielonym, białym (cała czarna), kabli światłowodowych: 48J i 72J, kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8, zasobnika kablowego: WLO-CHL/ZZ-001 oraz znaczników magnetycznych. W rurociągu z wyróżnikiem niebieskim znajduje się czynny kabel dystrybucyjny: WLO/LUB/OKD-001 (Z-XOTKtsd 72J) a w rurociągu z wyróżnikiem koloru czerwonego znajduje się czynny kabel szkieletowy: WLO/CHL/OKS/001 (Z-XOTKtsd 48J). Pozostałe rurociągi na dzień wydania niniejszych warunków pozostają niewypełnione.

**Siedziba**  
ul. Mieczysława Karłowicza 4, 20-027 Lublin

[www.lcit.lubelskie.pl](http://www.lcit.lubelskie.pl) | [kontakt@lcit.lubelskie.pl](mailto:kontakt@lcit.lubelskie.pl)

**Adres korespondencyjny**  
ul. Artura Grottgera 4, 20-029 Lublin

Tel: 81 44 16 501



3. Infrastrukturę LRSS odsunąć lub przebudować, jeżeli jej odległość od krawędzi projektowanej nawierzchni asfaltowej będzie wynosić mniej niż 0,7 m. W pozostałych przypadkach należy ją pozostawić bez ingerencji. Kanalizację należy wybudować na głębokości co najmniej 1,0 m licząc od projektowanych rzędnych terenu. W połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „KABEL ŚWIATŁOWODOWY”.
4. Istniejący zasobnik kablowy WLO-CHL/ZZ-001 przebudować/przesunąć co najmniej 1,5 m od projektowanej krawędzi nawierzchni asfaltowej.
5. Przejścia poprzeczne pod DG 104328L wykonać rurą przepustową grubościenną RHDPEp o średnicy co najmniej 140 mm niezależnie od innej infrastruktury telekomunikacyjnej. Końce ww. rury muszą być wyprowadzone poza obrys ww. drogi co najmniej 1,0 m i uszczelnione. Infrastrukturę LRSS zaleca się zlokalizować na głębokości co najmniej 1,5 m licząc od projektowanych rzędnych terenu, chyba że Zarządca drogi zaleci inaczej.
6. Przejścia poprzeczne pod zjazdami, ciągiem pieszo-rowerowym zabezpieczyć rurą przepustową grubościenną RHDPEp o średnicy co najmniej 125 mm niezależnie od innej infrastruktury telekomunikacyjnej. Końce ww. rury muszą być wyprowadzone poza obrys zjazdu lub ciągu pieszo-rowerowego. Infrastrukturę LRSS zaleca się zlokalizować na głębokości co najmniej 1,0 m licząc od projektowanych rzędnych terenu, chyba że Zarządca drogi zaleci inaczej. W przypadku prowadzenia prac metodą wykopu otwartego wymagane jest w połowie jego głębokości ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”.
7. Po wybudowaniu rurociągów 4xRHDPE 40/3,7 łącznie z kablem sygnalizacyjnym (po nowej trasie) należy przeciąć kabel dystrybucyjny WLO/LUB/OKD-001 (Z-XOTKtsd 72J) i kabel szkieletowy: WLO/CHL/OKS/001 (Z-XOTKtsd 48J) w zasobniku kablowym WLO-CHL/ZZ-002, wyciągnąć/wydmuchnąć je w kierunku studni kablowej WLO-CHL/SK-023, a następnie wybudować po nowej trasie z wykonaniem nowych złączy kablowych w ww. zasobniku. Złącza otrzymają oznaczenia: WLO/LUB/ZP-000/1 i WLO-CHL/ZP-000/1.
8. Wszystkie charakterystyczne punkty zalecanej do przebudowy LRSS, takie jak: zakręty, załamania oraz początek i koniec rur przepustowych oznaczyć kulowym znacznikiem magnetycznym np. EMS-1401.
9. Zbliżenia projektowanego uzbrojenia terenu do istniejącej/przebudowanej LRSS zaprojektować i wykonać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, rozporządzeniami właściwych Ministrów i obowiązującymi normami w tym ZN-96 TPSA-004.



10. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy:
- a) **obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS** w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie prosimy kontaktować się z LCIT za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: [uzgodnienia@lubelskie.pl](mailto:uzgodnienia@lubelskie.pl) lub telefonicznie pod numerem tel. 785-106-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.
  - b) **zgłosić rozpoczęcie i zakończenie** prac w sąsiedztwie LRSS zgodnie z pkt 10 lit a) podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.
  - c) **prace związane z rozłączeniem, przecięciem kabli światłowodowych lub przełączeniem kabli światłowodowych należy zaplanować i wykonać po wykonaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej w tzw. „oknach serwisowych”.** **Czasy przerw w świadczeniu usług oraz monitoringu sieci uzgodnić z LCIT, co najmniej z wyprzedzeniem 10 dni. Pracę należy zaplanować w godzinach nocnych, pomiędzy 24:00-6:00.**
11. Prace ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącej LRSS (odległość poniżej 1,0 m) należy wykonywać w miarę możliwości ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela LCIT, o który można wystąpić zgodnie z pkt 10 lit a).
12. W trakcie prac należy szczególną uwagę zwracać na elementy lokalizacyjne (taśmę, kabel sygnalizacyjny) ułożone współbieżnie z rurociągiem. Wymaga się, aby uszkodzone elementy odbudowane zostały z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
13. Generalny Wykonawca/Wykonawca/Podwykonawca zdemontuje i zutylizuje uszkodzone nienadające się do ponownego wykorzystania elementy infrastruktury LRSS.
14. Generalny Wykonawca/Wykonawca/Podwykonawca poinformuje LCIT z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem o gotowości do przeprowadzeniu odbioru.
15. Odbiór prac związanych z przebudową i/lub zabezpieczeniem infrastruktury LRSS należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela LCIT. W szczególności polegał on będzie na sprawdzeniu:
- a) pomiarów ciśnienia i kalibracji rurociągów pomiędzy:  
WLO-CHL/ZZ-001 - WLO-CHL/ZZ-001 - WLO-CHL/SK-023,
  - b) pomiarów reflektometrycznych w dwóch oknach transmisyjnych 1310/1550 nm z dwóch stron dla wszystkich włókien optycznych ww. kabli z analizą „spawów” włókien światłowodowy w wykonanych złączach kablowych,



- c) pomiarów ciągłości żył kabla sygnalizacyjnego,
- d) lokalizacji przebudowanego zasobnika kablowego.

W uzasadnionych przypadkach przedstawiciel LCIT może zażądać od Generalnego Wykonawcy lub Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych prób i testów.

16. Gmina/Generalny Wykonawca/ Wykonawca/Podwykonawca po zakończeniu robót budowlanych, związanych z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury LRSS dostarczy przedstawicielowi LCIT co najmniej w dniu odbioru, o którym mowa w pkt 15, dokumentację powykonawczą łącznie z inwentaryzacją powykonawczą, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym (dopuszczalne jest oświadczenie uprawnionego geodety o złożeniu inwentaryzacji powykonawczej do właściwego ośrodka geodezyjnego łącznie z przekazaniem kopii szkiców geodezyjnych) oraz dokumentację zdjęciową. Dokumentację, o której mowa powyżej należy dostarczyć w postaci papierowej i elektronicznej. Postać elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf, jpg. lub innych uzgodnionych z przedstawicielem LCIT. Spisany protokół odbioru dotyczący przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury LRSS bez uwag będzie potwierdzeniem poprawności jej wykonania i podstawą przejęcia do eksploatacji.
17. Gmina/Generalny Wykonawca udzieli, na warunkach przewidzianych w kodeksie cywilnym, 36-miesięcznej gwarancji na wykonane prace licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
18. Gmina zabezpieczy środki finansowe na koszty związane z realizacją przebudowy i zabezpieczenia LRSS, w tym koszt materiałów i prac montażowych.
19. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem Andrzejem Aftyką, tel. 669-990-008, e-mail: [andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl](mailto:andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl).
20. Warunki techniczne ważne są 12 miesięcy od daty wystawienia.

*Z poważaniem,  
Dyrektor  
Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii  
Arkadiusz Gałązka  
/- podpisano kwalifikowanym  
podpisem elektronicznym/*

Załącznik:

1. Klauzula informacyjna.







## 1.6 Warunki techniczne i uzgodnienia wydane przez Orange Polska S.A.



Orange Polska  
Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Biuro Projektów Drogowych A2  
Andrzej Sołtys  
Szuminka 55

22-200 Szuminka

Lublin, 7 lutego 2023 r.

Numer pisma: TTDSIKU-2859 /23/IB  
Temat: Budowa drogi gminnej nr 104328L- ul. Wspólna we Włodawie

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 02 02 2023 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Budowa drogi gminnej nr 104328L- ul. Wspólna we Włodawie”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie 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:

Uwaga:

Informujemy, że na przedmiotowym terenie zlokalizowana jest również infrastruktura innych operatorów. W związku z tym wszelkie prace związane z przebudową i zabezpieczeniem wspomnianej infrastruktury należy uzgadniać bezpośrednio z tymi operatorami.

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją. 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. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety-min 0,7 mb
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien 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 niezinventaryzowanych 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 urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury - Radom; 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 ( w przypadku dokonania przełożenia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej), oraz na podstawie **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 Lublinie, ul. Chodźki 10.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.

11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779). Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska "Solutions 30", ( 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.
- Firma Partnerska Eltel Sp. z o.o. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), 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.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie firma posiadająca doświadczenie w branży teletechnicznej.

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/wniosekonaadzor](http://www.orange.pl/wniosekonaadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
ul. Jagiellońska 34  
96-100 Skierniewice  
e-mail: [DISU.WUJilRzeszow@orange.com](mailto:DISU.WUJilRzeszow@orange.com)

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

**Orange Polska S.A.**  
**Wydział 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 robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na 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 powiatowegoZ 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 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 dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL.

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

  
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

#### Załączniki:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

#### Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura 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; *(odpowiednio wybrać)*
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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).
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  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Biuro Projektów Drogowych A2  
Andrzej Sołtys  
Szuminka 55  
  
22-200 Szuminka

Lublin, 30 marca 2023 r.

Numer pisma: TTDSIKU-7132 /23/IB  
Temat: Budowa ulicy Wspólnej – obwodnicy miasta Włodawy – łączącej bezpośrednio drogę wojewódzką nr 812 z drogą wojewódzką nr 816”Nadbużanką- przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej ( projekt techniczny ) :  
„Budowa ulicy Wspólnej – obwodnicy miasta Włodawy – łączącej bezpośrednio drogę wojewódzką nr 812 z drogą wojewódzką nr 816”Nadbużanką- przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A”

Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta uzgadnia pozytywnie przedłożone opracowanie z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do przełożenia sieci telekomunikacyjnej dokumentację należy uzupełnić o niezbędne uzgodnienia branżowe oraz wszystkie dokumenty formalno – prawne ( w tym decyzje ZRID obejmującego projektowaną przebudowę sieci telekomunikacyjnej ).
2. Przełożenie kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej może być realizowana wyłącznie w oparciu o warunki techniczne nr TTDSIKU/2859/23/IB z dnia 07 02 2023 r , oraz dokumentację projektową uzgodnioną niniejszym pismem.
3. Warunkiem przystąpienia do przełożenia sieci telekomunikacyjnej jest dokonanie przekazania placu budowy, oraz przedstawienie kompletu dokumentacji projektowej z aktualnymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami.

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/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Odnosnie prac na kablach miedzianych Orange Polska:

Orange Polska S.A.  
ul. Jagiellońska 34  
96-100 Skierniewice  
e-mail: [DISU.WUUIIRzeszow@orange.com](mailto:DISU.WUUIIRzeszow@orange.com)

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

**Orange Polska S.A.**  
**Wydział 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)

4. Po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy dokonać odbioru końcowego. Do odbioru należy przygotować i przekazać dokumentację powykonawczą (wraz z płytą CD/DVD), którą należy przed odbiorem przedstawić do akceptacji do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, zawierającą m.in.
  - decyzję administracyjną (kopię decyzji ZRID) z wyszczególnieniem wszystkich nieruchomości na których będzie ostatecznie zlokalizowana sieć Orange Polska. Przedstawienia dokumentów potwierdzających prawo do trwałego pozostawienia infrastruktury Orange Polska na nieruchomości gdzie zostanie ostatecznie zlokalizowana w tym prawo do korzystania, eksploatacji, naprawy i konserwacji infrastruktury telekomunikacyjnej, urządzeń telekomunikacyjnych oraz sieci telekomunikacyjnej wraz z prawem do ich modernizacji oraz odbudowy a także stałego i niezwłocznego dostępu do nieruchomości ( w tym wejścia i wjazdu sprzętem) w celu wykonania czynności związanych z wykonaniem prac o których mowa powyżej co do urządzeń telekomunikacyjnych, infrastruktury telekomunikacyjnej i sieci telekomunikacyjnej, zgodnie z ich przeznaczeniem
  - dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wymagane odbiory branżowe
  - geodezję powykonawczą
  - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy - powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy infrastruktury teletechnicznej.

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

W/w uzgodnienie nie dotyczy sieci telekomunikacyjnych innych operatorów - przebudowę oraz zabezpieczenie danych sieci należy uzgadniać bezpośrednio z właścicielami/zarządcami danych sieci.

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

  
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

## 2. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 2.1 Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora:

**GMINA MIEJSKA WŁODAWA  
AL. J. PIŁSUDSKIEGO 41  
22-200 WŁODAWA**

1. Warunki techniczne do projektowania zawarte w ramach umowy o prace projektowe z Inwestorem;
2. Warunki techniczne z załącznikami wydane przez właściciela sieci Orange Polska S.A. nr: TTDSIKU-2859/23/IB z dnia 07 lutego 2023 r.
3. Warunki techniczne wydane przez operatora Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (LRSS) nr: ZIT-II.602.1.13.2023.AAF z dnia 17 lutego 2023 r.
4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
5. Dane zebrane przez projektanta w terenie w styczniu 2023 roku;
6. Ustawa Prawo budowlane;
7. Ustawa o drogach publicznych;
8. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych;
10. Ustawa o ochronie przyrody;
11. Ustawa o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko;
12. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne;
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami)
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (D.U. nr 1210 poz. 1126).
15. Obowiązujące normy PN i BN oraz literatura techniczna.
  - PN-EN 61386-1 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
  - PN-EN 61386-24 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 24: Wymagania szczegółowe: Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
  - PN-EN ISO 9969 Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczenie sztywności obwodowej.
16. Normy obowiązujące w budownictwie łączności oraz normy zakładowe Orange Polska S.A. (OPL S.A.) zwłaszcza:
  - ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie telekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
  - ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

## 2.2 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej nr 104328L - ul. Wspólna we Włodawie wraz z zabezpieczeniem i przebudową kolidujących sieci elektroenergetycznej, teletechnicznych oraz budową oświetlenia ulicznego na odcinku od km 0+000 do km do km 1+612,50 zgodnie z założonym lokalnie kilometrażem oraz rysunkiem nr 1-3 - „Projekt Zagospodarowania Terenu”. Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej:

- przebudowa rurociągu światłowodowego wraz z kablem lokalizacyjnym i zasobnikiem kablowym Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (LRSS) stanowiący własność Województwa Lubelskiego na odcinku 1096m oraz przełożenie tego rurociągu na odcinku 41m.
- przebudowa i zabezpieczenie istniejących kabli rozdzielczych i abonenckich (sieć miedziana) wraz ze studnią kablową Orange Polska S.A. (OPL)

## 2.3 Lokalizacja robót

Teren inwestycji znajduje się w województwie lubelskim, powiecie włodawskim, gminie Włodawa – obręb geodezyjny – Włodawa na działce o nr ew.: **3/1, 2, 123/1**, obręb geodezyjny – Suszno na działce o nr ew.: **439/16, 439/8, 261/8, 13, 277**,

Zakres budowy drogi gminnej lokalnie wykracza poza obszar aktualnie obowiązującego pasa drogowego, dlatego też część inwestycji z uwagi na konieczne zmiany geometryczne zlokalizowana będzie na działce należącej do „osób trzecich” tj.

obręb geodezyjny – Włodawa na działce o nr ew.: **3/2, 4/1, 4/2, 5, 6, 7/1, 7/2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21/1, 21/6, 21/7, 22, 24/1, 24/2, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35/2, 36/1, 37/1, 38/3, 39, 40/2, 40/3**,

obręb geodezyjny – Suszno na działce o nr ew.: **439/18, 439/15, 439/14, 439/12, 439/6, 439/9, 261/9, 261/6, 261/4, 261/3, 261/2, 261/1, 263, 264/1, 264/2, 264/3, 265/2, 265/1, 267/3, 267/1, 268/6, 269, 270, 272, 281/1, 281/2**.

Działki te zostaną podzielona i w części przyległej do istniejącego pasa drogowego przejęte przez Zarządcę Drogi na podstawie art. 11a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Wyznaczony teren inwestycji - obręb geodezyjny – Włodawa na działce o nr ew.: **3/1, 123/1**, obręb geodezyjny – Suszno na działce o nr ew.: **439/16, 439/8, 261/8, 13, 277** będzie podlegał czasowemu zajęciu na czas budowy drogi gminnej a Inwestor jest zobligowany do uzyskania zgody na jej dysponowanie do w/w celów.

## **2.4 Zakres rzeczowy opracowania**

Zakres prac objętych opracowaniem obejmuje:

### **Lubelska Regionalna Sieć Szerokopasmowa (LRSS)**

- Budowa czterootworowego rurociągu kablowego z rur RHDPE 40/3,7mm – 1,096m
- Budowa kabla sygnalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,8 – 1108m
- Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą „KABEL ŚWIATŁOWODOWY” – 1147m
- Przełożenie istniejącego rurociągu 4 x RHDPE 40/3,7mm – 41m
- Zabezpieczenie rurociągu rurami osłonowymi RHDPE 125/7,1mm – 30m
- Zabezpieczenie rurociągu rurami osłonowymi RHDPE 140/8,0mm – 21m
- Zabezpieczenie rurociągu rurami osłonowymi dwudzielnymi A140PS – 10m
- Budowa zasobnika kablowego ZK-1 – 1szt
- Przełożenie istniejących kabli do wybudowanego rurociągu – 2 x 1166m
- Montaż złączy przelotowych – 2szt
- Demontaż istniejącego rurociągu kablowego – 1096m

### **Orange Polska S.A.**

- Przebudowa studni kablowej SK-2 – 1szt
- Budowa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 – 425m
- Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą „KABEL TELEKOMUNIKACYJNY” – 415m
- Zabezpieczenie rurociągu rurami osłonowymi RHDPE 110/6,3mm – 26m
- Zabezpieczenie rurociągu rurami osłonowymi dwudzielnymi A110PS – 3m
- Montaż złączy przelotowych – 1szt

## **2.5 Uzbrojenie terenu**

Teren pasa drogowego posiada także elementy infrastruktury technicznej niezwiązane z infrastrukturą telekomunikacyjną, przy których należy zachować szczególną ostrożność wykonując prace związane z przebudową i zabezpieczeniem sieci teletechnicznych.

- doziemna sieć wodociągowa z przyłączami;
- doziemna sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami;
- doziemna sieć ciepłownicza;
- doziemne linie i przyłącza energetyczne;

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych oraz nie zostały odnalezione w trakcie inwentaryzacji geodezyjnej, bądź też zostały wybudowane przed realizacją niniejszej inwestycji w ramach innych zadań. Urządzenia takie także wymagają zastosowania odpowiednio stosowanych zabezpieczeń.

## **2.6 Informacja o wpływie przedsięwzięcia na środowisko.**

Planowana inwestycja realizowana będzie poza terenami chronionymi, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody oraz nie będzie w żaden sposób oddziaływać na te tereny.

W rozwiązaniach technicznych i projektowych przedsięwzięcia zachowane zostaną warunki i wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca

1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Miejsce prowadzenia prac zostanie uporządkowane po ich zakończeniu, a odpady powstałe w trakcie realizacji zostaną usunięte.

### **Rozwiązania chroniące środowisko.**

Przewidywana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne, nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego posiada tytuł prawny inwestor i nie spowoduje uciążliwości. Brak negatywnego oddziaływania na środowisko — ewentualne uciążliwości, jak: nadmierny hałas, wibracje, itp. będą miały charakter krótkotrwały, gdyż mogą wystąpić tylko w czasie pracy ciężkiego sprzętu w okresie prowadzonych robót budowlanych.

Projekty budowlane zostaną opracowane zgodnie z przepisami ochrony środowiska i przepisami branżowymi. Poszczególne projekty branżowe uwzględniać będą zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń, które mają certyfikaty dopuszczające do stosowania w Polsce jak również na świecie.

Staranna i poprawna eksploatacja, terminowo i fachowo przeprowadzane budowy, odpowiednio przeszkoleni pracownicy i właściwa organizacja pracy – minimalizują prawdopodobieństwo wystąpienia awarii zagrażających życiu i zdrowiu ludzi oraz powodujących zagrożenie dla środowiska.

### **Do rozwiązań chroniących środowisko, należy zaliczyć:**

- utrzymywanie terenu budowy i wykopów bez wody stojącej;
- podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczeń lub innych przyczyn powstałych w następstwie sposobu jego działania;
- dopuszczenie do stosowania materiałów i wyrobów dopuszczonych do wbudowania i zastosowania w budownictwie;
- przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej;
- utrzymanie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego;
- materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich;
- zabezpieczenie urządzeń podziemnych przed uszkodzeniem w czasie trwania budowy;
- przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnienie i utrzymanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego;

Przed przystąpieniem do budowy zostanie opracowany program BIOZ, który w sposób szczegółowy określi informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe działanie na środowisko.

### **Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

W trakcie eksploatacji drogi nie będą powstawały ścieki bytowe. W trakcie realizacji nie przewiduje się powstania zaplecza budowy. Na terenie budowy będą zainstalowane toalety przenośne opróżniane przez specjalistyczne firmę. Przewidywana ilość ścieków bytowych – 2 000l. W trakcie budowy nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Wody z pasa drogowego zostaną odprowadzone powierzchniowo poza koronę drogi do

rowów przydrożnych i na zieleńce zlokalizowane na terenie należącym do właściwego zarządcy.

Materiały z rozbiórki będą przewożone na place składowe zlokalizowane na Bazach Materiałowych po uzgodnieniu z właścicielem urządzeń.

Realizacja planowanych zadań odbywać się będzie przy użyciu sprzętu o znikomym wpływie na środowisko z odpowiednimi atestami i aktualnymi badaniami technicznymi.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko w okresie jej realizacji nie będzie miało większego wpływu na teren poza granicami placów budowy. Ponadto będzie to oddziaływanie o charakterze czasowym, związanym głównie z pracą pojazdów technologicznych używanych w budownictwie oraz środków transportu.

Wytwórcą odpadów w przypadku inwestycji jest wykonawca robót, który będzie odpowiedzialny za zagospodarowanie odpadów powstających w trakcie budowy poprzez ich maksymalne wykorzystanie lub przekazanie specjalistycznym firmom w ramach ich odzysku lub unieszkodliwiania. W fazie realizacji inwestycji obowiązki wynikające z ustawy o odpadach będą spoczywać na wykonawcy jako wytwarzającym odpady.

W związku pracami inwestycyjnymi przemieszane będą masy ziemne. Przewiduje się, że większość ziemi zostanie zagospodarowana – warstwa humusu przed pracami zostanie zebrana i zmagazynowana zgodnie z SST a po wykonaniu inwestycji na powrót rozłożona w miejscach przeznaczonych do otworzenia terenów zieleni. W przypadku wystąpienia nadmiaru mas ziemnych zostaną one wywiezione poza teren inwestycji w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie rodzaju odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527), masy ziemne mogą zostać przekazane osobom fizycznym do wykorzystania na ich własne, uzasadnione potrzeby.

Wszystkie powstające odpady w fazie realizacji i fazie eksploatacji będą przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszystkie rodzaje odpadów, które nie zostaną zagospodarowane na miejscu (gleba i ziemia) będą okresowo odbierane przez upoważnionego odbiorcę posiadającego stosowne zezwolenie w zakresie gospodarki odpadami, który następnie zdeponuje odpady na składowisku innych niż niebezpieczne i obojętne.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną odpady opakowań wykonanych z różnych materiałów tj. metalowych, z tworzyw sztucznych oraz papierowych. Odpady te będą pochodziły ze stosowanych lepiszczy przy budowie nawierzchni drogi, nasion traw i nawozów zużytych do zagospodarowania poboczy drogi. Opakowania metalowe powinny być przekazane na złom, a opakowania z tworzyw sztucznych i papieru w postaci worków przekazane do skupu surowców wtórnych. Odpady powstałe przy karczowaniu i wycince drzew należy przekazać na kompostownię lub zrębkować na miejscu i użyć do ściółkowania gleby w trakcie zakładania nowej zieleni.

Odpady złomu, gruzu, demontowanych elementów instalacji oraz materiałów izolacyjnych należy przekazać na wysypisko odpadów komunalnych. Powstałe odpady stałe w postaci zużytego materiału mineralno-bitumicznego i kruszywa łamanego w celu zminimalizowania ich oddziaływania na środowisko powinny być umieszczane na odpowiednio przygotowanych składowiskach i wykorzystywane w recyklingu np. do wbudowywania w inne drogi. Wykonywanie nawierzchni powinno być procesem bezodpadowym. Nadmiar mieszanki jak i mieszankę nie nadającą się do wbudowania ze względu na wady technologiczne powinno się przewieźć do wytwórni. Odpady podobne do komunalnych powstające w trakcie budowy winny być gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO**

#### **3.1 Stan istniejący**

Projektowana inwestycja koliduje z istniejącymi, czynnymi sieciami teletechnicznymi eksploatowanymi przez ORANGE POLSKA S.A. (OPL) oraz z Lubelską Regionalną Siecią Szerokopasmową (LRSS). Infrastrukturę obu operatorów należy przebudować poza obszar kolizji lub zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi.

Sieć OPL składa się z kabli miedzianych rozdzielczych i abonenckich częściowo w kanalizacji kablowej. Natomiast infrastruktura LRSS to światłowodowa sieć dystrybucyjna i szkieletowa, rurociąg kablowy składający się z czterech rur fi 40/3,7mm koloru czarnego z kolorowymi wyróżnikami, kabli światłowodowych (48J i 72J), kabla sygnalizacyjnego (XzTKMXpw 2x2x0,8), zasobnika kablowego ZK-1 (WLO-CHL/ZZ-001) oraz znaczników magnetycznych.

W rurociągu z wyróżnikiem niebieskim znajduje się czynny kabel dystrybucyjny: WLO/LUB/OKD-001 (Z-XOTKtsd 72J) a w rurociągu z wyróżnikiem koloru czerwonego czynny kabel szkieletowy: WLO/CHL/OKS/001 (Z-XOTKtsd 48J). Pozostałe rurociągi (biały i zielony) są niewypełnione.

#### **Współrzędne zasobników kablowych i studni kablowej:**

WLO-CHL/ZZ-002 - szerokość geograficzna: 51.555360, długość geograficzna: 23.528230

WLO-CHL/ZZ-001 - szerokość geograficzna: 51.556856, długość geograficzna: 23.528851

WLO-CHL/SK-023 - szerokość geograficzna: 51.558718, długość geograficzna: 23.552738

#### **Zapasy kabli w zasobnikach kablowych i w studni kablowej:**

WLO-CHL/ZZ-002 – zapasy kabli: WLO/CHL/OKS/001 i WLO/LUB/OKD-001 po 50m każdy

WLO-CHL/ZZ-001 – zapasy kabli: WLO/CHL/OKS/001 i WLO/LUB/OKD-001 po 30m każdy

WLO-CHL/SK-023 – zapasy kabli: WLO/CHL/OKS/001 i WLO/LUB/OKD-001 po 50m każdy

#### **3.2 Stan projektowany**

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę i wykonać przekopy kontrolne, w celu dokładnego ustalenia przebiegu i głębokości istniejących kabli lub użyć do tego celu lokalizatora / detektora urządzeń podziemnych. Nową trasę kabli powinien wytyczyć uprawniony geodeta. W trakcie trwania robót wykopy powinny być bezwzględnie oznakowane, zabezpieczone oraz w przypadku takiej konieczności wygradzone przed ruchem dla pojazdów i pieszych.

#### **3.3 Lubelska Regionalna Sieć Szerokopasmowa (LRSS)**

Celem likwidacji kolizji kanalizacji kablowej z projektowaną przebudową drogi zakłada się przełożenie istniejącego rurociągu na wysokości działki nr 28 na długości 41m i wybudowanie nowego odcinka czterootworowego rurociągu kablowego z rur RHDPE 40/3,7mm o długości 1096m. Kanalizację światłowodową należy wybudować na głębokości co najmniej 1,0m licząc od projektowanych rzędnych terenu. Rury kanalizacji muszą być szczelne na całym odcinku oraz wolne od jakichkolwiek zanieczyszczeń stałych i wód opadowych. Razem z rurociągiem należy ułożyć kabel sygnalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 a w połowie głębokości wykopu taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”. Istniejący zasobnik kablowy WLO-CHL/ZZ-001 przebudować lub wybudować nowy co najmniej 1,5m od projektowanej krawędzi nawierzchni asfaltowej.

Przejścia poprzeczne pod drogą i ciągiem rowerowo pieszym wykonać rurą przepustową RHDPE o średnicy co najmniej 140mm, pozostałe miejsca wskazane w PZT rurami RHDPE 125/7,1mm niezależnie od innej infrastruktury telekomunikacyjnej. Końce rur muszą być wyprowadzone poza obrys drogi co najmniej 1,0m i uszczelnione. Zgodnie z ustaleniami z Zarządcą drogi przejście poprzeczne pod drogą powinno być ułożone na głębokości 1.2m od projektowanych rzędnych terenu. W przypadku prowadzenia prac metodą wykopu otwartego

wymagane jest ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” w połowie głębokości wykopu.

Po wybudowaniu rurociągów 4 x RHDPE 40/3,7 po nowej trasie należy przeciąć kabel dystrybucyjny WLO/LUB/OKD-001 (Z-XOTKtsd 72J) i kabel szkieletowy: WLO/CHL/OKS/001 (Z-XOTKtsd 48J) w zasobniku kablowym WLO-CHL/ZZ-002, wyciągnąć je w kierunku studni kablowej WLO-CHL/SK-023 do miejsca nawiązania projektowanej sieci z istniejącą, a następnie wybudować je po nowej trasie wykorzystując rury z tymi samymi wyróżnikami i wykonać nowe złącza przelotowe w ww. zasobniku. Kable należy zaciągnąć metodą wdmuchiwania pneumatycznego lub ręcznie pod warunkiem nieprzekroczenia dopuszczalnej siły naciągu. Złącza zabezpieczyć wykorzystując w tym celu istniejącą mufę kablową. Złącza otrzymają oznaczenia: WLO/LUB/ZP-000/1 i WLO-CHL/ZP-000/1.

Wszystkie charakterystyczne punkty infrastruktury LRSS, takie jak: zasobnik, zakręty, załamania oraz początek i koniec rur przepustowych oznaczyć kulowym znacznikiem elektromagnetycznym (markerem) np. EMS-1401 lub EMS 1255.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem i montażem kabla na kolidującym z przebudową drogi odcinku, pusty rurociąg należy zdemontować a zużyte materiały wywieźć na składowisko odpadów. Teren po robotach związanych z budową i demontażem rurociągu doprowadzić do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

Generalny Wykonawca/Podwykonawca w obecności przedstawiciela LCIT po zakończeniu prac związanych z przebudową DG 104328L przeprowadzi odbiór LRSS w zakresie jej przebudowy i wykona:

- a) pomiary ciśnienia i kalibracji rurociągów pomiędzy: WLO-CHL/ZZ-001 – WLO-CHL/ZZ-001 – WLO-CHL/SK-023
- b) pomiarów reflektometrycznych w dwóch oknach transmisyjnych 1310/1550 nm z dwóch stron dla wszystkich wolnych włókien optycznych ww. kabli z analizą „spawów” włókien światłowodowych w wykonanych złączach kablowych,
- c) pomiary ciągłości żył kabla sygnalizacyjnego,
- d) lokalizacji przebudowanego zasobnika kablowego.

W uzasadnionych przypadkach przedstawiciel LCIT może zażądać od Generalnego Wykonawcy/Podwykonawcy przeprowadzenia dodatkowych prób i testów. Generalny Wykonawca/Podwykonawca po zakończeniu robót budowlanych, związanych z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury LRSS dostarczy przedstawicielowi LCIT co najmniej w dniu odbioru, o którym mowa w pkt 15 WT, dokumentację powykonawczą łącznie z inwentaryzacją powykonawczą, potwierdzoną we właściwym ośrodku geodezyjnym (dopuszczalne jest oświadczenie uprawnionego geodety o złożeniu inwentaryzacji powykonawczej do właściwego ośrodka geodezyjnego) oraz dokumentację zdjęciową. Dokumentacja, o której mowa powyżej może być dostarczona w postaci papierowej lub elektronicznej. Postać elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf., jpg. lub innych uzgodnionych z przedstawicielem LCIT. Spisany protokół odbioru dotyczący przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury LRSS bez uwag będzie potwierdzeniem poprawności jej wykonania i podstawą przejęcia do eksploatacji.

#### Wykaz podstawowych materiałów:

Lp.	Nazwa	Ilość	j.m.
1	Rura RHDPE-40/3,7mm czarna z wyróżnikiem niebieskim	1096,00	m
2	Rura RHDPE-40/3,7mm czarna z wyróżnikiem czerwonym	1096,00	m
3	Rura RHDPE-40/3,7mm czarna z wyróżnikiem białym	1096,00	m
4	Rura RHDPE-40/3,7mm czarna z wyróżnikiem zielonym	1096,00	m

5	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	1108,00	m
8	Taśma ostrzegawcza „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY”	1147,00	m
9	Złączki do rur HDPE-40/3,7mm	20	szt
10	Rura RHDPE Fi 125/7,1mm	28,00	m
11	Rura RHDPE Fi 140/8,0mm	31,00	m
12	Zasobnik kablowy – światłowodowy ZK-1	1	szt
13	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy światłowodowej	2	szt
14	Oslona spawów	120	szt
15	Znacznik elektromagnetyczny (EMS 1401 lub EMS 1255)	3	szt

### 3.4 Orange Polska S.A. (OPL)

Przed przystąpieniem do prac należy pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia.

Usunięcie kolizji istniejącej sieci należy zacząć od przebudowy ostatniej studni kablowej istniejącej kanalizacji teletechnicznej znajdującej się na wysokości parkingu przy cmentarzu (szerokość geograficzna: 51.558032, długość geograficzna: 23.547327). Studnię należy przebudować w taki sposób, aby nie kolidowała z projektowaną drogą dla rowerów. Przy studni kablowej należy zabezpieczyć istniejący kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 (do budynku cmentarza) rurą dwudzielną fi 110mm (np. A110PS Arot). Od studni należy ułożyć nowy kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 w kierunku ostatniego słupka kablowego nr 7B/85A o długości trasowej 408m. W miejscach przejść poprzecznych przez drogę zabezpieczyć kabel rurą osłonową fi 110/6,3mm. Złącze na kablu projektuje się w przebudowanej studni kablowej, z drugiej strony kabel należy wprowadzić do słupka kablowego nr 7B/85A w miejsce istniejącego. Kabel abonencki XzTKMXpw 2x2x0,5 do posesji nr 24 należy wypiąć z głowicy w słupku kablowym i ułożyć w projektowanej rurze osłonowej fi 110/6,3mm, następnie wprowadzić do słupka i wpiąć w to samo miejsce.

Do łączenia rur HDPE 110/6,3 zastosować złączki dwukielichowe. Kable i rury osłonowe układać na głębokości min 0,7m, mierzonej od górnej warstwy rur do rzędnej nawierzchni drogi (z uwzględnieniem głębokości posadowienia innych instalacji). Końce rur uszczelnić pianką poliuretanową lub masą uszczelniającą. Następnie, obsypać przesianym gruntem rodzimym do połowy głębokości wykopu, zagęścić i ułożyć folię ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”. Po całkowitym zasypaniu, trasę należy jeszcze raz zagęścić a teren przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

#### Wykaz podstawowych materiałów:

Lp.	Nazwa	Ilość	j.m.
1	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	425,00	m
2	Taśma ostrzegawcza „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”	425,00	m
3	Rura RHDPE Fi 110/6,3mm	26,00	m
4	Rama i pokrywa studni kablowej lekka (A15) z pokrywą z wywietrznikiem, z logo Orange	1	kpl
5	Korpus studni kablowej SK-2 dwudzielny	1	kpl
6	Rura dwudzielna A110PS	3	m
7	Łączniki żył UY	20	szt
8	Oslona termokurczliwa XAGA 500 43/8	1	szt

### 3.5 Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych, wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową oraz stosowania się do uwag i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych, decyzjach oraz pozostałych dokumentach załączonych do niniejszego opracowania.
- Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Prace na istniejącej sieci prowadzić pod nadzorem właściciela w sposób nie powodujący zakłóceń i przerw w łączności ponad planowe.
- Roboty w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić ręcznie pod nadzorem poszczególnych użytkowników sieci i przed zasypaniem dokonać ich odbioru.
- Po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację geodezyjną i zgłosić do odbioru przez inwestora i właścicieli sieci.
- Wszystkie prace związane z obsługą geodezyjną tj. wytyczeniem projektu w terenie i inwentaryzacją powykonawczą inwestycji muszą być wykonane przez uprawnionego geodetę.

Projektant:

## 3.6 Przedmiar robót

### Przedmiar robót

#### **Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci teletechnicznych Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej i Orange Polska S.A.**

Budowa: **BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNYCH ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.**

Lokalizacja: **Włodawa ul. Wspólna**

Inwestor: **Gmina Miejska Włodawa; Al. Piłsudskiego 41; 22-200 Włodawa**

Data opracowania:  
**2023-02-25**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci teletechnicznych Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej i Orange Polska S.A.</b>		
1	Element	<b>Budowa rurociągu kablowego</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,096
1.2	TPSA 39/303/3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II HDPE Fi' 40' mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	1,096
1.3	TPSA 39/303/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1'm w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II HDPE Fi' 40' mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	3,288
1.4	TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kable o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	1 096
1.5	KNR 501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi' 50' mm, pierwszy	m	41
1.6	KNR 501/614/10	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi' 50' mm, każdy następny	m	123
1.7	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 125' mm - rura RHDPE 125/7,1mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	30
1.8	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 140' mm - rura RHDPE 140/8,0mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	21
1.9	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
1.10	TPSA 39/401/6	Montaż zasobników łączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 2 złączy	szt	1
1.11	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu znacznikiem magnetycznym	kpl	3
1.12	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	1 147
1.13	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi' 40' mm, złączki skręcane	szt	20
2	Element	<b>Przebudowa kabla Z-XOTKtsd 72J</b>		
2.1	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi' 40' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km - wyciągnięcie kabla z rurociągu kablowego	km	1,166
2.2	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi' 40' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km	km	1,166
2.3	TPSA 39/609/2	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
2.4	TPSA 39/602/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1
2.5	TPSA 39/602/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71
2.6	TPSA 39/609/8	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1
3	Element	<b>Przebudowa kabla Z-XOTKtsd 48J</b>		
3.1	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi' 40' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km - wyciągnięcie kabla z rurociągu kablowego	km	1,166
3.2	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi' 40' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km	km	1,166
3.3	TPSA 39/609/2	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
3.4	TPSA 39/602/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1
3.5	TPSA 39/602/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47
3.6	TPSA 39/609/8	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1
4	Element	<b>Pomiary kabli</b>		
4.1	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1

Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci teletechnicznych Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej i Orange Polska..

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	119
4.3	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.4	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	119
5	Element	<b>Pozostałe elementy</b>		
5.1	KNNR 9/801/7	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0' kg/m, kategoria gruntu I-II	m	1 029
5.2		Nadzór, odbiór, dokumentacja powykonawcza - kalkulacja własna	szt	1
6	Element	<b>Przebudowa i zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A.</b>		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,403
6.2	TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabl o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	408
6.3	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3
6.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi` 110` mm - rura HDPE 110/6,3mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	26
6.5	KNR 501/1001/2	Montaż złączy zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 20` par	szt	1
6.6	KNR 501/806/2	Montaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt	1
6.7	KNR 501/505/1	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	1
6.8	KNR 501/502/2	Pogłębienie o 20` cm studni kablowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	1
6.9	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`20	odcinek	1
6.10	KNNR 9/801/7	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0' kg/m, kategoria gruntu I-II	m	380
6.11		Nadzór, odbiór, dokumentacja powykonawcza - kalkulacja własna	szt	1

Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących sieci  
teletechnicznych Lubelskiej Regionalnej Sieci  
Szerokopasmowej i Orange Polska..

## **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **4.1 Podstawa opracowania.**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
- Art. 21a sut.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z dnia 10.07.2003r)

### **4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

- kable elektroenergetyczne niskiego napięcia
- wodociąg

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

- ciągi jezdne
- ciągi piesze

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

- ruch kołowy

W czasie wykonywania prac mogą przejeżdżać pojazdy samochodowe. Nasilenie ruchu jest małe i nieregularne. Może powodować zaskoczenie przez przejeżdżający pojazd. Miejsce prowadzenia robót powinno być wygradzone i oznakowane.

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

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

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

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

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

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

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

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

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

## **5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Rys. nr 1 – 3 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 4 Schemat ułożenia rur
- Rys. nr 5 Schemat wyprostowany

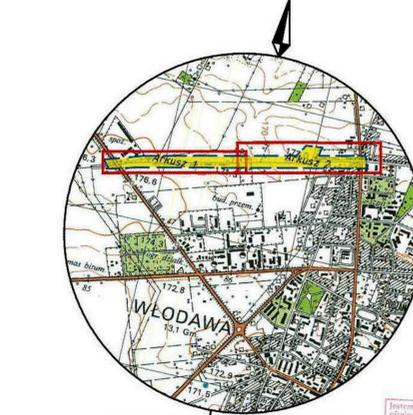
woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. : m. Włodawa- 0619011  
obręb: Nr 1- 0619011.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb: Suszno- 061906.2.0011  
miejscowość: Włodawa, Suszno

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500  
Arkusz 1/2

Układ wsp. płaskich 2000 str. 8  
Układ wysokości Kronsztadt 60

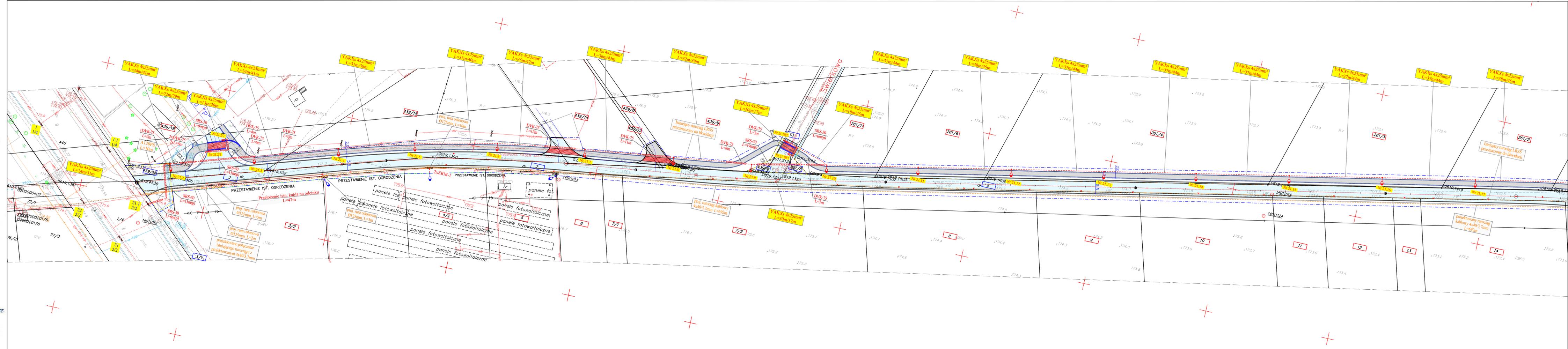
Uwaga ! W obszarze opracowania nie badano zakresu  
służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie również  
urządzeń podziemnych dla których brak było  
informacji branżowych i nie zostały odnotowane  
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Zam. 153/2022  
WG6640.995.2022  
Sporządził dnia 25.11.2022r.  
Patrik Suchodół



ORIENTACJA N SKALA 1:25 000

Wzrost: 1,80m  
Data: 25.11.2022  
Miejsce: Włodawa  
Główny inżynier: Zenon Bączek  
Pracownik: Upr. Nr 14963  
"GEPRO" s.c.  
Firma Geodezyjno-Przebiegowa  
22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 26 420  
NIP: 965-1447-029 REGION 080010090



<b>STAROSTA WŁODAWSKI</b>	
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym we Włodawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.	
Data przeprowadzenia narady	23.03.2023
Znak sprawy	WG.6630.18.2023
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. Starosty Katarzyna Wermeszuk
Weryfikacja dokumentu można dokonać na stronie: <a href="https://weryfikacja.projekturazut.epodaj.pl/">https://weryfikacja.projekturazut.epodaj.pl/</a>	

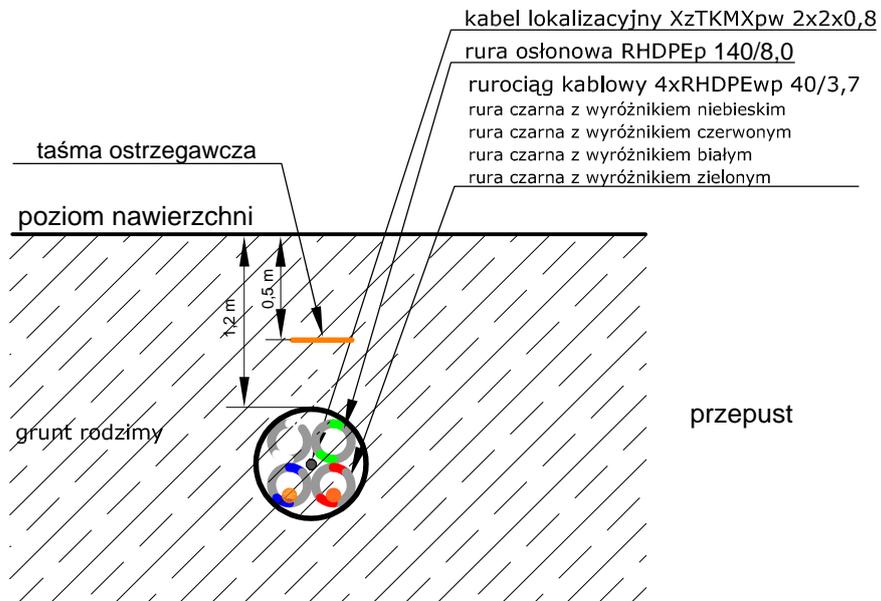
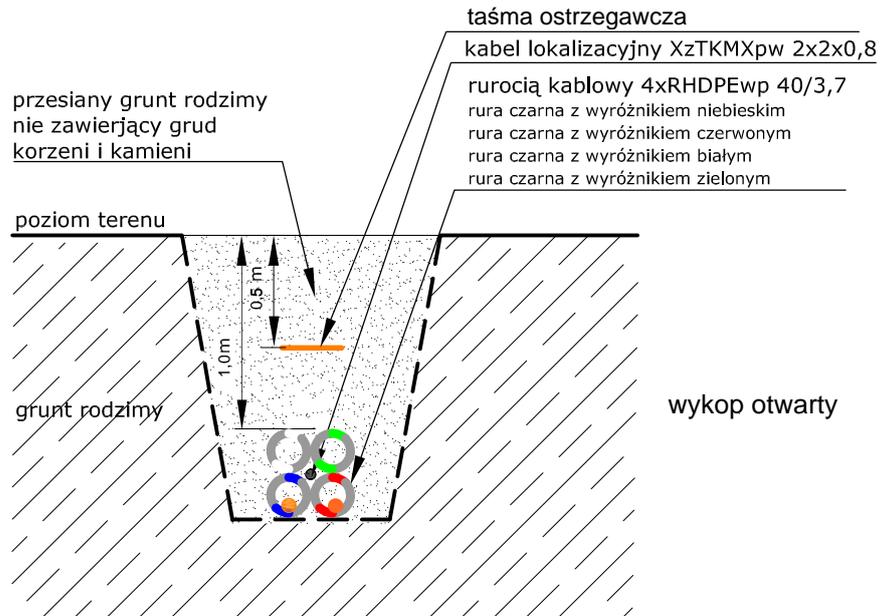
- LEGENDA:**
- - - - - kabel niskiego napięcia
  - - - - - rura osłonowa na kablu niskiego napięcia
  - - - - - rurociąg kablowy telekomunikacyjny
  - - - - - rura osłonowa telekomunikacyjna
  - projektowany słup aluminiowy anodowany h=9m z wysięgnikiem pojedynczym 2xL=1,5 m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna
  - projektowany słup aluminiowy anodowany h=9m, z wysięgnikiem podwójnym 2xL=1,5 m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna oraz z oprawą LED 48W 4000K optyka parkowa
  - projektowane oświetlenie przejść dla pieszych/przejazdów rowerowych (zestaw) - słup aluminiowy anodowany h=5m, ramię 0,843m z oprawą LED 45W 5000K
  - Istniejący słup oświetleniowy

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ PODKŁADU MAPOWEGO Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA, AL. PIŁSUDSKIEGO 41, 22-200 WŁODAWA
OBIEKT	BUDOWA DRÓGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCEJ SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLEŃ ULICZNEGO.
TREŚĆ	PROJEKT OŚWIETLEŃ DROGOWYCH, PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN, LINII TELETECHNICZNEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ
PROJEKTANT	mgr inż. Franciszek Brożowski Urządzenia budowlane do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
PROJEKTANTA	Włodawie Kulbicki Urządzenia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania pracami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
DATA	2023r. SKALA: 1:500 NR RYS.: 1

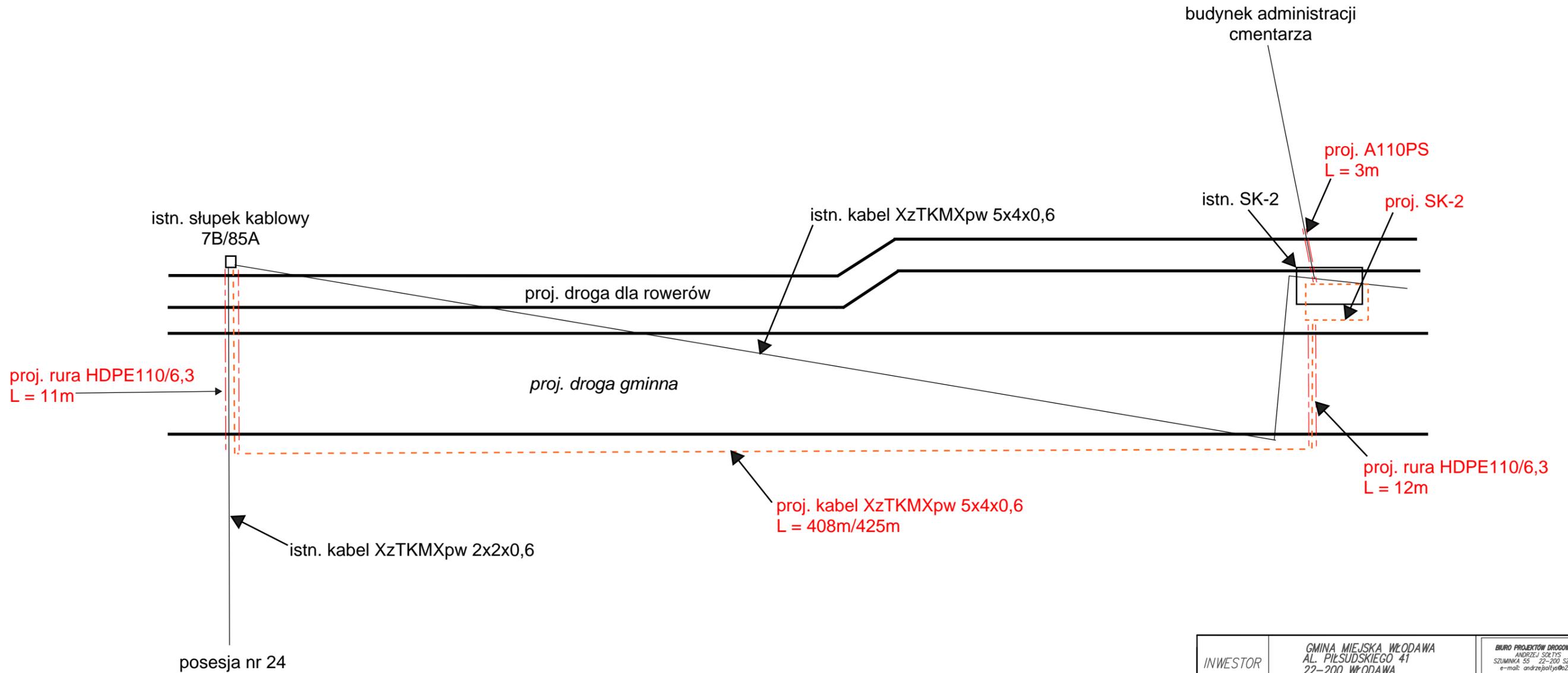






INWESTOR:	<b>GMINA MIEJSKA WŁODAWA</b> <b>AL. PIŁSUDSKIEGO 41</b> <b>22-200 WŁODAWA</b>	<b>BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH A2</b> <b>ANDRZEJ SOŁTYS</b> SZUMINKA 55 - 22-200 SZUMINKA e-mail: andrzejsoltys@o2.pl	
OBIEKT:	BUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 104328L – UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.		
ADRES:	WOJ. LUBELSKIE, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA obręb geodezyjny Włodawa na działce o nr ew.: 3/1, 2, 123/1, obręb geodezyjny Suszno na działce o nr ew.: 439/16, 439/8, 261/8, 13, 277,		
TREŚĆ:	<b>SCHEMAT UŁOŻENIA RUR LRSS</b>		SKALA 1:500
BRANŻA:	DROGOWA		podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ SOŁTYS uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ew. LUB/0152/P000/09,		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. FRANCISZEK BRZOZOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. LUB/0081/PW0E/08		
BRANŻA:	TELETECHNICZNA		podpis
PROJEKTANT:	WACŁAW KULBICKI uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania kierownia robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. DTI-TU/2142/01/U		
DATA:	07 LUTY 2023 ROK	NR RYS.	4

# SCHEMAT WYPROSTOWANY



<b>INWESTOR</b>	GMINA MIEJSKA WŁODAWA AL. PIŁSUDSKIEGO 41 22-200 WŁODAWA	BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH AZ ANDRZEJ SOŁTYS SZUMINKA 55 22-200 SZUMINKA e-mail: andrzejsołtys@o2.pl
<b>OBIEKT:</b>	BUDOWA DRUGI GMINNEJ NR 104328L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.	
<b>ADRES:</b>	WOJ. LUBELSKIE, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA obręb geodezyjny Włodawa na działce o nr ew.: 3/1, 2, 123/1, obręb geodezyjny Suszna na działce o nr ew.: 439/16, 439/8, 261/8, 13, 277,	
<b>TREŚĆ:</b>	SCHEMAT WYPROSTOWANY OPL	SKALA 1:500
<b>BRANŻA:</b>	DROGOWA	podpis
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. ANDRZEJ SOŁTYS uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjności drogowej nr ew. LUB/0152/P000/09,	
<b>BRANŻA:</b>	ELEKTRYCZNA	podpis
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. FRANCISZEK BRZOZOWSKI uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. LUB/0081/PW0E/08	
<b>BRANŻA:</b>	TELETECHNICZNA	podpis
<b>PROJEKTANT:</b>	WACŁAW KULBICKI uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności telekomunikacyjnej, dzierżawca wzrost, nieregularny, w szczególności w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych nr ew. DTI-10/2142/01/01	
<b>DATA:</b>	07 LUTY 2023 ROK	NR RYS. 5