

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>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII                  ELEKTROENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH                  ORAZ KABLOWYCH Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ                  NR 104328L - UL. WSPÓLNA W MSC. WŁODAWA</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 zostały wymienione na stronie następniej	WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA, <b>OBRĘB WŁODAWA:</b> IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.2 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
NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:	<b>GMINA MIEJSKA WŁODAWA                  AL. J. PIŁSUDSKIEGO 41                  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:	06.luty 2023 r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH A2</b> ANDRZEJ SOŁTYS SZUMINKA 55 22-200 SZUMINKA tel.: 507 198 406 e-mail: andrzejsoltys@o2.pl

Dokumentacja techniczna opracowana  
 w ramach projektu inwestycyjnego  
 „Budowa ulicy Wspólnej – obwodnicy miasta Włodawy – łączącej bezpośrednio drogę wojewódzką nr 812 z drogą wojewódzką nr 816”  
 dnia 21.02.2023 r. Uwagi zamknięte  
 w piśmie Nr 140/WojP/2023/21.02.2023...  
 Właściciel: ...  
 PGE Dystrybucja S.A.  
 Oddział Zamoc  
 Rejon Energetyczny  
 Bystrzyca  
 (podpis i pieczęć)

Stawomir Niedziela

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZEŃ PODPIS
DROGOWA	GŁÓWNY PROJEKTANT	MGR INŻ. ANDRZEJ SOŁTYS	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr <b>LUB/0152/POOD/09</b>	mgr inż. Andrzej Sołtys uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. LUB/0152/POOD/09
ELEKTRO - ENERGETYCZNA	PROJEKTANT	MGR INŻ. FRANCISZEK BRZOWSKI	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>LUB/0081/PWOE/08</b>	mgr inż. Franciszek Brzowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08
ELEKTRO - ENERGETYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. KAMIL BRZOWSKI	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr <b>LUB/0148/PWOE/12</b>	mgr inż. Kamil Brzowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

<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>OBRĘB WŁODAWA:</b>  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.3/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.35/2  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 061901_1.0001.36/1</p>	<p>WŁODAWA W WOJ. LUBELSKIM, POWIAT WŁODAWSKI, GMINA WŁODAWA,  <b>OBRĘB SUSZNO:</b>  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.267/1  IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 61906_2.0011.268/6</p>
---	--	---

Uzgodnione w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej;  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

## **Spis treści**

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia budowlane projektanta
5. Zaświadczenie o przynależności do LOIB
6. Opis zagospodarowania terenu
  - Podstawa opracowania
  - Przedmiot inwestycji
  - Istniejący stan zagospodarowania terenu
  - Informacje dotyczące terenu
  - Obszar oddziaływania obiektu
  - Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu
7. Opis techniczny
  - 7.1. Podstawa opracowania
  - 7.2. Zagospodarowanie terenu
  - 7.3. Podstawa opracowania przebudowy linii elektroenergetycznych
  - 7.4. Uwagi końcowe
8. Obliczenia
9. Część techniczna
  - Podkład mapowy – rys. nr 1, 2, 3
  - Schematy zasilania – rys. 4
  - Zestawienie podstawowych materiałów do zabudowy
10. Dokumentacja prawna
  - Warunki usunięcia kolizji nr 5/RE3/2023
  - Opinia ZUDP

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych



**Franciszek Brzozowski**

*(imię i nazwisko)*

**22-200 Włodawa, ul. Ziemowita 14**

*(adres)*

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej z zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr LUB/0081/PWOE/08

*(zakres oraz nr uprawnień)*

**LOIIB - LUB/IE/2638/01**

*(nr członkowski izby inżynierów)*

## **O Ś W I A D C Z E N I E** **p r o j e k t a n t a**

Zgodnie z art 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

**oświadczam, że projekt techniczny:**

*„Przebudowa kolizji linii elektroenergetycznych napowietrznych oraz kablowych  
z projektowaną drogą gminną nr 104328L – ul. Wspólna w msc. Włodawa”.*

*(tytuł projektu)*

Włodawa, gmina M. Włodawa, powiat włodawski, woj. lubelskie

*(adres)*

06 luty 2023r.

*(data sporządzenia projektu)*

Elektroenergetyczna

*(branża)*

dla: **GMINA MIEJSKA WŁODAWA**  
**AL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41**  
**22-200 WŁODAWA**

*(inwestor)*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr świad. LUB/0081/PWOE/08

*(data podpisu)*  
w RE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnie z (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Franciszek Ignacy BRZOSOWSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 1 lutego 1960 r. w Dubecznie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0081/PWOE/08**

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

## UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

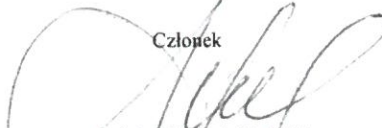
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

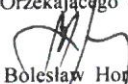
## POUCZENIE

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

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Wozniak

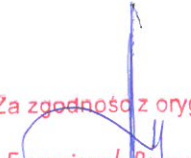
Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Franciszek Brzozowski  
ul. Ziemowita 14  
22-200 Wodawa
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

  
Franciszek Brzozowski  
Uzgodniłem warunki przyłączenia  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie dokumentacji technicznej)  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

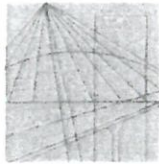
**Pan Franciszek Ignacy BRZOWSKI**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń**
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński





LOIIB.OKK.7131 / 104 – 7132 / 104 / 12

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Kamil BRZOWSKI**

magister inżynier

urodzony dnia 4 września 1984 r. w Lublinie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0148/PWOE/12**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

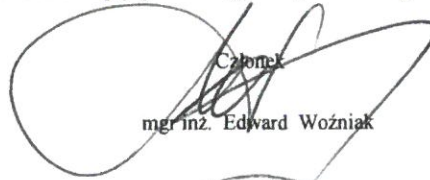
**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**


## POUCZENIE

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

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
mgr(inż.) Maria Kosler

Członek  
  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
  
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

- 1) Pan Kamil Brzozowski  
ul. Ziemowita 14,  
22-200 Włodawa
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych  
**Za zgodność z oryginałem**

*Franciszek Brzozowski*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Kamil BRZozowski**

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

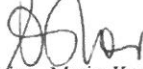
**bez ograniczeń**

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

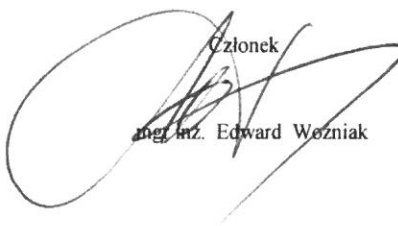
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

  
mgr inż. Maria Kosler

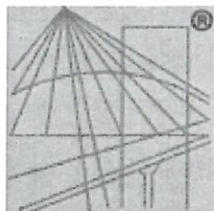
Członek

  
mgr inż. Edward Wozniak

Przewodniczący

  
dr inż. Bolesław Horyński





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-EE6-WFP-FJ9 \*

Pan Franciszek Brzozowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2638/01  
adres zamieszkania ul. Ziemowita 14, 22-200 Włodawa  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczącą Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

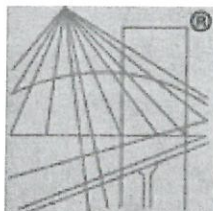
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GSQ-WX2-BP8 \*

Pan Kamil Brzozowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0188/12

adres zamieszkania ul. Glazurowa 4, 22-200 Włodawa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczącą 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wzrost: 1,80 m  
Ciężar ciała: 75 kg  
Wydane warunki przyznania  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

# *Opis techniczny*

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzanie i dokumentacji technicznej)  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych



## **6. Opis zagospodarowania terenu**

### **6.1. Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu.

### **6.2. Przedmiot Inwestycji**

Przedmiotem Inwestycji jest budowa drogi gminnej nr 104328L ul. Wspólna w miejscowości Włodawa wraz z dostosowaniem istniejącej infrastruktury technicznej tj. budową dróg dojazdowych, budową oświetlenia ulicznego oraz przebudową infrastruktury technicznej nie będącej elementami dróg.

W pasie drogi gminnej na odcinku objętym opracowaniem znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z infrastrukturą drogową wchodzące w kolizję m. in. napowietrzna oraz kablowa sieć energetyczna.

Zakres prac obejmuje usunięcie kolizji istniejących kabli oraz przewodów linii napowietrznej z projektowaną budową ulicy Wspólnej w msc. Włodawa.

Projektowane sieci mają charakter inwestycji liniowej, nie zajmującej terenu na powierzchni ziemi w fazie jej eksploatacji.

### **6.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Inwestycja planowana jest w otoczeniu drogi gminnej oraz na terenie zabudowy jednorodzinnej w miejscowości Włodawa. Teren uzbrojony jest w linie energetyczne, sieć wodociągową, sieć ciepłowniczą, sieć kanalizacyjną oraz linie telekomunikacyjne.

### **6.4. Informacje dotyczące terenu**

Działki, na których planowana jest inwestycja, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są położone na obszarze objętym ochroną przyrody. Inwestycja nie jest sprzeczna z założeniami ładu przestrzennego miasta Włodawa oraz nie naruszy ustaleń dotyczących ochrony obszarów.

Planowana inwestycja nie zagraża środowisku naturalnemu, higienie i zdrowiu użytkowników działek, otoczeniu oraz nie narusza interesów osób trzecich. Projektowane przedsięwzięcie nie wykazuje niekorzystnego wpływu na środowisko oraz na przyrodę obszaru.

Uzgodniono w RE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

Planowana inwestycja nie jest położona na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz znajduje się poza terenem eksploatacji górniczej w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze.

#### **6.5. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu projektowanej linii oświetleniowej o którym mowa w art. 3 Prawa budowlanego pkt. 20 obejmuje działki nr 2, 3/2, 21/1, 21/6, 21/7, 22, 24/1, 35/2, 36/1 (obręb Włodawa 0001), oraz dz. nr 267/1, 268/6 (obręb Suszno 0011).

Lokalizacja budowanych linii kablowych w terenie, zgodnie z przepisami „PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, oraz normą „SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

Oddziaływanie inwestycji liniowych ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy. Ogólne oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako krótkotrwałe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie wzdłuż trasy inwestycji.

#### **6.6. Inne konieczne dane wynikające ze: specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu**

Na terenie inwestycji znajdujące się grunty posiadają warstwę wierzchnią humusu, pod którym znajdują się piaski drobne. Poziom wody gruntowej kształtuje się poniżej posadowienia fundamentów pod słupy, warunki gruntowe proste.

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

## **7. Opis techniczny**

### **7.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora.
- norma SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- norma PN-EN-60439-5 rozdzielnice niskonapięciowe (kablowe rozdzielnice do rozdziału energii w sieciach);
- norma PN-IEC-60364-4-41 ochrona przeciwporażeniowa;
- norma PN-EN-13201 oświetlenie dróg;
- katalog słupów i opraw oświetleniowych;
- Norma P SEP-E-001: 2002 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN IEC-60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN-IEC 60364-4-442 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami.
- Inne normy i przepisy

### **7.2. Zagospodarowanie terenu**

Inwestycja obejmuje swoim zakresem usunięcie kolizji istniejących kabli oraz przewodów linii napowietrznej z projektowaną budową ulicy Wspólnej w msc. Włodawa.

### **7.3. Podstawa opracowania przebudowy linii elektroenergetycznych**

- Zlecenie Inwestora.
- Warunki usunięcia kolizji nr 5/RE3/2023 z dnia 24.02.2023r.
- Katalog ENSTO EN-144.
- Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi – Opracowanie Energolinia Poznań, Październik 1999r.
- Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia - Przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY. „Elprojekt” Sp. z o.o. Poznań, październik 99.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- PN – E -5100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- Standardy PGE Dystrybucja S.A.

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

- Uzgodnienie wstępne rozwiązań lokalizacyjnych i technicznych w RE Chełm.
- Inne normy i przepisy.

Wymogi norm należy uznać za spełnione, gdy odległość pionowa linii elektroenergetycznej o napięciu do 1kV dla przewodów wynosi 6m, natomiast dla linii o napięciu wyższym niż 1kV odległość przewodów od powierzchni drogi, przy największym zwisie normatywnym wynosi 7,10m.

Dokonano oceny zawieszenia przewodów poprzez zmierzenie stanu istniejącego oraz sprawdzenia analitycznego zawieszenia przewodów po przebudowie drogi.

### **Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną drogą zgodnie z WUK nr 5/RE3/2023**

#### **Pkt. 2.1 Linia napowietrzna nn zasilana ze stacji SUSZNO KOL. 4, odcinek od słupa nr 53 do 53/1 – przewody AL. 4x35mm<sup>2</sup>**

Istniejąca linia napowietrzna nn z przewodami AL 4x35mm<sup>2</sup> o długości przęsła L=45m między słupem nr 53 a słupem nr 53/1 (kolizja z drogą dz. nr 268/6) - zasilanie ze stacji transformatorowej „SUSZNO KOLONIA 4” nie spełnia wymagań pionowej odległości przewodów od powierzchni drogi.

W związku z powyższym projektuje się demontaż linii napowietrznej AL. 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupem nr 53/1 o długości L=45m.

#### **Pkt. 2.2 Przyłącze napowietrzne od słupa nr 53/1 linia napowietrzna nn SUSZNO KOL. 4 do budynku 24 na dz. nr 24/1 – przewody AsXSn 4x16mm<sup>2</sup>**

Istniejące przyłącze napowietrzne nn z przewodami AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> długości L=16m między słupem nr 53/1 a budynkiem umieszczonym na dz. nr 24/1 przeznaczone jest do demontażu ze względu na kolizję linii napowietrznej w przęśle między słupem nr 53 a słupem nr 53/1. W związku z demontażem ww. linii wraz ze słupem nr 53/1 projektuje się zasilenie budynku na dz. nr 24/1 przyłączem kablowym.

Przyłącze kablowe YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości L=65m/81m od istniejącego słupa linii napowietrznej nn nr 53 do istniejącego złącza licznikowego (proj. nr 24/1) umieszczonego na budynku na dz. nr 24/1.

Zasilanie od strony stacji transformatorowej „SUSZNO KOLONIA 4”.

Dobry kabel, maksymalny spadek napięcia na istniejącej linii oraz projektowanym przyłączu zgodnie z zestawieniem obliczeń.

Kabel należy układać w rowie 0,8m x 0,4m na 10-cio cm (w pasie drogi na głębokości min. 1,0m) podsypce piaskowej, przysypać 10-cio cm warstwą piasku, a następnie 15-to cm warstwą gruntu rodzimego. Przykryć folią ochronną koloru niebieskiego i zasypać wykop z warstwowym ubijaniem ziemi.

Kabel na słup należy prowadzić w rurze ochronnej BE 50 od 0,5m w ziemi do wysokości 2,5m na słupie przymocowanej uchwytami UMR 50/250. Pozostała część kabla do przewodów linii napowietrznej na słupie układana na uchwytach typu UKB 2/250. Wyjście kabla z rury BE chronić

kształtką termokurczliwą REC 50. Rozszycie kabla zabezpieczyć palczatką termokurczliwą typu AK4 25-95.

Podłączenie kabla pod przewody linii napowietrznej za pomocą zacisków przebijających izolację.

Decyzję o konieczności wykonania podsypki kablowej należy uzgodnić na roboczo w trakcie robót z Inspektorem Nadzoru.

Kabel ułożyć linią falistą z zapasem około 3%. Należy zachować szczególną ostrożność przy zginaniu kabla. Kabel należy oznaczyć oznacznikami kablowymi w odstępach 10m oraz przy wejściach i wyjściach z rur ochronnych, załamaniach przebiegu trasy kabla.

Oznaczniki powinny zawierać:

- nazwę użytkownika (PGE DYSTRYBUCJA S.A.);
- napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej;
- typ kabla i długość;
- rok ułożenia;
- nazwę firmy układającej kabel;

Przy złączu i słupie należy pozostawić zapasy kabla o długości  $L=1,5m$ . Kabel należy układać zgodnie z Polska Normą SEP-E-004.

Zgodnie z normą PN-E-5100-1 i standardami PGE Dystrybucja S.A. w celu spełnienia ochrony od przepięć po stronie nn zgodnie z zestawieniem montażowym, na słupie nr 53 należy zainstalować odgromniki przepięć ETITEC A 660/10/A-N.

Odgromniki z zaciskiem obustronnie przebijającym izolację z przewodem odprowadzającym izolowanym przykręconym śrubką ocynkowaną  $\phi 8$  do płaskownika FeZn 25x4mm.

Do rozprowadzenia przepięć do ziemi należy wykonać uziemienia wspólne ochronne i robocze. Za kryterium skutecznego uziemienia uważa się nie przekraczalną wartość rezystancji uziomu  $10\Omega$ .

Ponadto na słupie nr 53 projektuje się montaż zacisku neutralnego RSAN do istniejącego rozłączniko-bezpiecznika typu RSA-00/3. Montaż rozłączniko-bezpiecznika na wysokości  $L=3,2m$  za pomocą elementu mocującego RSAB.

Zasilanie rozłączniko-bezpiecznika kablem YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> o długości  $L=6m$  od przewodów linii napowietrznej nn.

### **Pkt. 2.3 Przyłącze kablowe od słupa nr 53 linii nn ze stacji SUSZNO KOLONIA 4 do złącza nr ZP-21/5 – kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>**

W celu usunięcia z krawędzi jezdni złącza licznikowego nr ZP-21/5 oraz kabla YAKY 4x25mm<sup>2</sup> należy istniejący kabel odkopać oraz ułożyć po nowej trasie po uprzednim przedłużeniu za pomocą mufy kablowej ZRM-1 odcinkiem kabla YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> o długości  $L=12m/19m$  (zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym oraz schematem). Przełożony kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną w miejscach oznaczonych na podkładzie

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie mapowym.  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych



W związku z koniecznością przestawienia istniejącego (w/w) złącza licznikowego projektuje się jego demontaż wraz z fundamentem prefabrykowanym oraz posadowienie w miejscu oznaczonym na podkładzie mapowym. Przy przebudowie należy także odtworzyć istniejący uziom poziomy (w przypadku istnienia takowego) za pomocą bednarki FeZn 25x4, bednarke istniejącą i projektowaną łączyć za pomocą spawania.

Przeniesione złącze oznaczyć nowym projektowanym numerem ZP-21/7.

#### **Pkt. 2.4 Przyłącze kablowe od złącza nr ZP-21/5 do szafy nr SUK4s5301 – kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>**

W celu usunięcia z krawędzi jezdni szafy kablowej nr SUK4s5301 oraz kabla YAKY 4x25mm<sup>2</sup> należy istniejący kabel pozostawić w ziemi bez eksploatacji. Słupek kablowy przenieść w miejsce oznaczone na podkładzie mapowym przy istn. złączu licznikowym nr ZP-267/1. Zasilanie przeniesionego SUK4s5301 od złącza ZP-21/5 (po przeniesieniu) nowoprojektowanym kablem YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> o długości L=41m/48m (zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym oraz schematem). Nowoprojektowany kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową w miejscach oznaczonych na podkładzie mapowym.

W związku z koniecznością przestawienia istniejącej (w/w) szafy kablowej projektuje się demontaż słupka wraz z fundamentem prefabrykowanym oraz posadowienie w miejscu oznaczonym na podkładzie mapowym. Przy przebudowie należy także odtworzyć istniejący uziom poziomy (w przypadku istnienia takowego) za pomocą bednarki FeZn 25x4, bednarke istniejącą i projektowaną łączyć za pomocą spawania.

#### **Pkt. 2.5 Przyłącze kablowe od szafy nr SUK4s5301 do złącza nr ZP-267/1 – kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>**

W związku z koniecznością przestawienia istniejącej szafy kablowej nr SUK4s5301 oraz w celu usunięcia z krawędzi jezdni kabla YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> relacji słupek kablowy nr SUK4s5301 a złącze licznikowe nr ZP-267/1 należy istniejący kabel YAKY odkopać, skrócić oraz wpiąć do przestawionego słupka SUK4s5301, zgodnie z oznaczeniem na schemacie zasilania.

#### **Pkt. 2.6 Przyłącze kablowe od szafy nr SUK4s5301 do złącza nr ZP-21/3 – kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup>**

W związku z koniecznością przestawienia istniejącej szafy kablowej nr SUK4s5301 oraz w celu zasilenia istniejącego złącza licznikowego nr ZP-21/3 należy istniejący kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup> odkopać oraz ułożyć po nowej trasie po uprzednim przedłużeniu za pomocą mufy kablowej ZRM-1 odcinkiem kabla YAKXs 4x25mm<sup>2</sup> o długości L=13m/20m (zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym oraz schematem). Przełożony kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową w miejscach oznaczonych na podkładzie mapowym.

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawczy) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

**Pkt. 2.7 Linia kablowa nn zasilana ze stacji WŁODAWA K-47, odcinek od stacji do szafy SK nr K470201+ZP-36/1 – kabel YAKY 4x185 mm<sup>2</sup> + 4x240 mm<sup>2</sup>**

W celu usunięcia z krawędzi jezdni kabla YAKY 4x185mm<sup>2</sup> + YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa WŁODAWA K-47 a słupek kablowy nr K470201+ZP-36/1 należy istniejący kabel odkopać na odcinku długości L=48m oraz ułożyć po nowej trasie, zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym. Przełożone kable należy zabezpieczyć rurą osłonową A-160PS w miejscach oznaczonych na podkładzie mapowym.

Wszystkie kable elektroenergetyczne przebiegające pod przebudowywaną drogą należy w wykopach próbnych odkryć i sprawdzić stan obecnego zabezpieczenia, w razie nadmiernego zużycia bądź braku rury osłonowej kable należy zabezpieczyć rurą dwudzielną typu np. AP. Końce rur uszczelnić masą uszczelniającą, wodoodporną, neutralnie chemiczną.

**Pkt. 2.8 Linia kablowa nn zasilana ze stacji WŁODAWA K-47, odcinek od szafy SK nr K470201+ZP-36/1 do złącza Z-K47 – B/1 – kabel YAKY 4x185 mm<sup>2</sup>**

Kolizja nie występuje.

Ponadto w związku z koniecznością geometrycznej zmiany pasa drogowego projektuje się przełożenie istniejącego kabla relacji stacja transformatorowa Włodawa K-65 a słupek kablowy nr Z-K65-C/1. Zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym przełożyć istn. kabel YAKXs 4x240mm<sup>2</sup> na odcinku o długości L=47m. Przełożenie istniejącego kabla bez zmiany długości.

**7.4. Uwagi końcowe**

1. Prace należy wykonać zgodnie ze „Standardami Urządzeń Elektroenergetycznych” opracowanymi przez PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość.
2. Przebudowę kolizji linii napowietrznej należy wykonać zgodnie z wymogami polskiej normy N-SEP-E 003-Elektroenergetyczne linie napowietrzne.
3. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić geodezyjne wyznaczenie trasy projektowanego kabla nn oraz miejsca posadowienia słupów linii napowietrznej nn.
4. Kabel po ułożeniu w wykopie, a przed jego zasypaniem należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorowi robót zanikających przez Inspektora Nadzoru.
5. Po wykonaniu prac instalacyjnych należy przeprowadzić procedury odbiorcze zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość.
6. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z wymogami instrukcji i organizacji bezpiecznej pracy w energetyce po uprzednim zgłoszeniu i akceptacji przez PGE Dystrybucja S.A.
7. Stosować wyłącznie materiały posiadające atest.
8. Po zakończeniu prac montażowych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Uzgodniono w RE Chęlm w zakresie  
punktu przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

9. Wszelkie odstępstwa winny być wcześniej uzgadniane z Inspektorem Nadzoru.

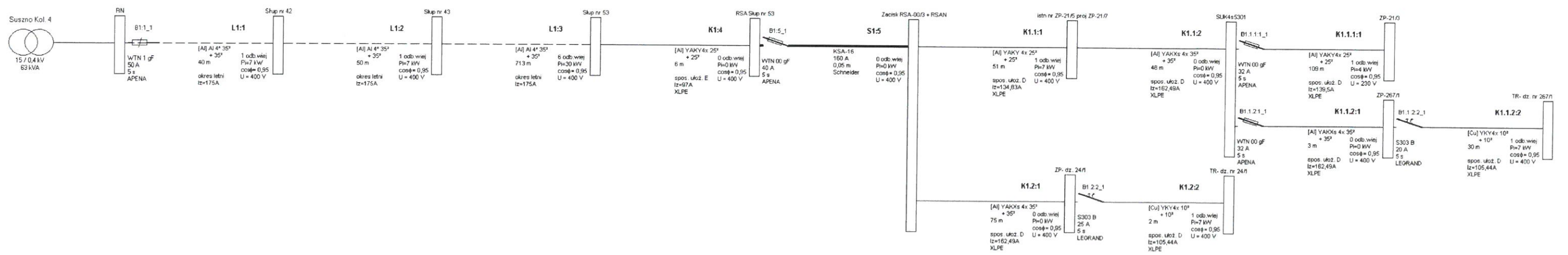
**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0001/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

Uzgodniono w RE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyrządzenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

# Obliczenia

Uzgodniono w RE Chetm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych



Uzgodniono w RE Chalm w zakresie  
 wydanych warunków przyłączenia  
 Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
 nie zwalnia wykonawcy (inwestora) ze stosowania  
 obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
 urządzeń energetycznych

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
L1:1	AI 4* 35 <sup>2</sup>	40,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	5,0	0,219	121,5	26,66	±1,07	230	TAK	1 048,3
L1:2	AI 4* 35 <sup>2</sup>	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	5,0	0,323	121,5	39,27	±1,57	230	TAK	711,6
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	713,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	5,0	1,915	121,5	232,72	±9,31	230	TAK*	120,1
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	6,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	5,0	1,933	121,5	234,80	±9,39	230	TAK*	119,0
K1.1:1	YAKY 4x 25 <sup>2</sup>	51,0	B1.1:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	2,079	99,2	206,23	±8,25	230	TAK	110,6
K1.1:2	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	48,0	B1.1:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	2,180	99,2	216,21	±8,65	230	TAK	105,5
K1.1.1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	109,0	B1.1.1:1_1	WTN 00 gF 32 A (APENA)	5,0	2,497	79,7	199,02	±7,96	230	TAK	92,1
K1.1.2:1	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	3,0	B1.1.2:1_1	WTN 00 gF 32 A (APENA)	5,0	2,186	79,7	174,21	±6,97	230	TAK	105,2
K1.1.2:2	YKY4x 10 <sup>2</sup>	30,0	B1.1.2:2_1	S303 B 20 A (LEGRAND)	5,0	2,316	90,9	210,54	±8,42	230	TAK	99,3
K1.2:1	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	75,0	B1.2:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	5,0	2,089	99,2	207,20	±8,29	230	TAK	110,1
K1.2:2	YKY4x 10 <sup>2</sup>	2,0	B1.2:2_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	5,0	2,097	114,0	239,10	±9,56	230	TAK*	109,7

(\*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

Uzgodniono w wydziale  
wydanych w  
Uzgodniono (sposób)  
nie zwalnia wykonawcy  
obowiązujących przepisów  
urządzeń

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje reakcyjne typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1997
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- typ zdefiniowany przez Użytkownika

026121 EL-PRO ©pro@elpo.poczton.pl) informacja: www.obi2012.pl; info@obi2012.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

mgr inż. **Krzysztof Trzaskowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. LUB/0148/P/WO/EO/12

mgr inż. **Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid. LUB/0081/P/WO/EO/08

## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	$1.45 \cdot I_z / I_2$	$I_2 \leq 1.45 \cdot I_z$
L1:1	AI 4* 35 <sup>2</sup>	lato	40,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	31,5	50,0	175,0	TAK	81,0	±3,2	253,7	TAK
L1:2	AI 4* 35 <sup>2</sup>	lato	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	28,3	50,0	175,0	TAK	81,0	±3,2	253,7	TAK
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	lato	713,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	27,6	50,0	175,0	TAK	81,0	±3,2	253,7	TAK
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	E	6,0	B1:1_1	WTN 1 gF 50 A (APENA)	22,8	50,0	97,0	TAK	81,0	±3,2	140,6	TAK
K1.1.1	YAKY 4x 25 <sup>2</sup>	D	51,0	B1:1.1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	19,1	40,0	134,8	TAK	66,0	±2,6	195,5	TAK
K1.1.2	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	D	48,0	B1:1.1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	13,4	40,0	162,5	TAK	66,0	±2,6	235,6	TAK
K1.1.1.1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	109,0	B1:1.1:1_1	WTN 00 gF 32 A (APENA)	18,3	32,0	139,5	TAK	48,0	±1,9	202,3	TAK
K1.1.2.1	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	D	3,0	B1:1.2:1_1	WTN 00 gF 32 A (APENA)	10,6	32,0	162,5	TAK	48,0	±1,9	235,6	TAK
K1.1.2.2	YKY4x 10 <sup>2</sup>	D	30,0	B1:1.2:2_1	S303 B 20 A (LEGRAND)	10,6	20,0	105,4	TAK	29,7	±1,2	152,9	TAK
K1.2.1	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	D	75,0	B1:2:1_1	WTN 00 gF 40 A (APENA)	10,6	40,0	162,5	TAK	66,0	±2,6	235,6	TAK
K1.2.2	YKY4x 10 <sup>2</sup>	D	2,0	B1:2:2_1	S303 B 25 A (LEGRAND)	10,6	25,0	105,4	TAK	37,0	±1,5	152,9	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

**OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Uzgodniono  
wydanych  
Uzgodniono  
nie zwalnia  
obowiązujący  
urząd

Program obliczeń ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytucznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prąd wyłączalny dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- prąd znamionowy przez Użytkownika

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/P.W.O.E/12

## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m] U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kjk	Ps k.	Po k	kjs.	Pi w.	n.w.	Σ Pi w.	Σ n.w. kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AI 4* 35 <sup>2</sup>	40,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	12 0,30	20,70	0,95	1,13	0,49	31,45
L1:2	AI 4* 35 <sup>2</sup>	50,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	11 0,30	18,60	0,95	1,13	0,55	28,26
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	713,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	30,00	6	10 0,33	18,15	0,95	1,13	7,66	27,58
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	6,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	4 0,60	15,00	0,95	1,03	0,07	22,79
K1.1:1	YAKY 4x 25 <sup>2</sup>	51,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	3 0,70	12,60	0,95	1,03	0,50	19,14
K1.1:2	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	48,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	2 0,80	8,80	0,95	1,04	0,24	13,37
K1.1.1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	109,0 230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	4,00	1	1 1,00	4,00	0,95	1,03	2,05	18,31
			0,00	0,00														11,56	
L1:1	AI 4* 35 <sup>2</sup>	40,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	12 0,30	20,70	0,95	1,13	0,49	31,45
L1:2	AI 4* 35 <sup>2</sup>	50,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	11 0,30	18,60	0,95	1,13	0,55	28,26
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	713,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	30,00	6	10 0,33	18,15	0,95	1,13	7,66	27,58
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	6,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	4 0,60	15,00	0,95	1,03	0,07	22,79
K1.1:1	YAKY 4x 25 <sup>2</sup>	51,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	3 0,70	12,60	0,95	1,03	0,50	19,14
K1.1:2	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	48,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	2 0,80	8,80	0,95	1,04	0,24	13,37
K1.1.1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	30,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	1 1,00	7,00	0,95	1,02	0,24	10,64
			0,00	0,00														9,76	
L1:1	AI 4* 35 <sup>2</sup>	40,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	12 0,30	20,70	0,95	1,13	0,49	31,45
L1:2	AI 4* 35 <sup>2</sup>	50,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	11 0,30	18,60	0,95	1,13	0,55	28,26
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	713,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	30,00	6	11 0,30	18,60	0,95	1,13	0,55	28,26
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	6,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	10 0,33	18,15	0,95	1,13	7,66	27,58
K1.1:1	YAKY 4x 25 <sup>2</sup>	51,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	4 0,60	15,00	0,95	1,03	0,07	22,79
K1.1:2	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	48,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	3 0,70	12,60	0,95	1,03	0,50	19,14
K1.1.1:1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	3,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	2 0,80	8,80	0,95	1,04	0,24	13,37
K1.1.1:2	YAKY4x 10 <sup>2</sup>	30,0 400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	1 1,00	7,00	0,95	1,04	0,01	10,64
			0,00	0,00														0,24	10,64
			0,00	0,00														9,76	



## Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	l [m]	U [M]	ΣPi k.	ΣPs k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	ΣPi w.	Σn w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU[%]	IB [A]
L1:3	AI 4* 35 <sup>2</sup>	713,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	30,00	6	55,00	10	0,33	18,15	0,95	1,13	7,66	27,58
K1:4	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	25,00	4	0,60	15,00	0,95	1,03	0,07	22,79
K1.2:1	YAKXs 4x 35 <sup>2</sup>	75,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,04	0,29	10,64
K1.2:2	YKY4x 10 <sup>2</sup>	2,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,02	0,02	10,64
				0,00	0,00				0,00												9,08

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]\*kj s(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)\*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących  
urządzeń energetycznych

**mgr inż. Kamili Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/P.W.O.E/12

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0051/P.W.O.E/08

# Projekt: Włodawa ul. Wspulna

## Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 35	Nr. przęsła:	Slup nr 35-Slup nr 35/1
Strefa klimatyczna:	Strefa S Ia	Rozpiętość przęsła:	28,5 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	80 [MPa]

## Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,23	0,30	0,44	0,30	0,42
Dł. przewodu [m]	28,500	28,500	28,500	28,500	28,500	28,501	28,501	28,505	28,508	28,518	28,508	28,517
Napr. poziome [MPa]	80	59,14	52,29	45,56	39,00	32,75	26,99	14,99	11,24	7,858	73,95	96,58
Napr. całkowite [MPa]	80,00	59,14	52,29	45,56	39,01	32,75	26,99	15,00	11,25	7,873	74,01	96,75
Siła naciągu [kN]	3,206	2,370	2,096	1,826	1,563	1,312	1,082	0,601	0,451	0,315	2,966	3,877

## Analiza posadowienia słupów:

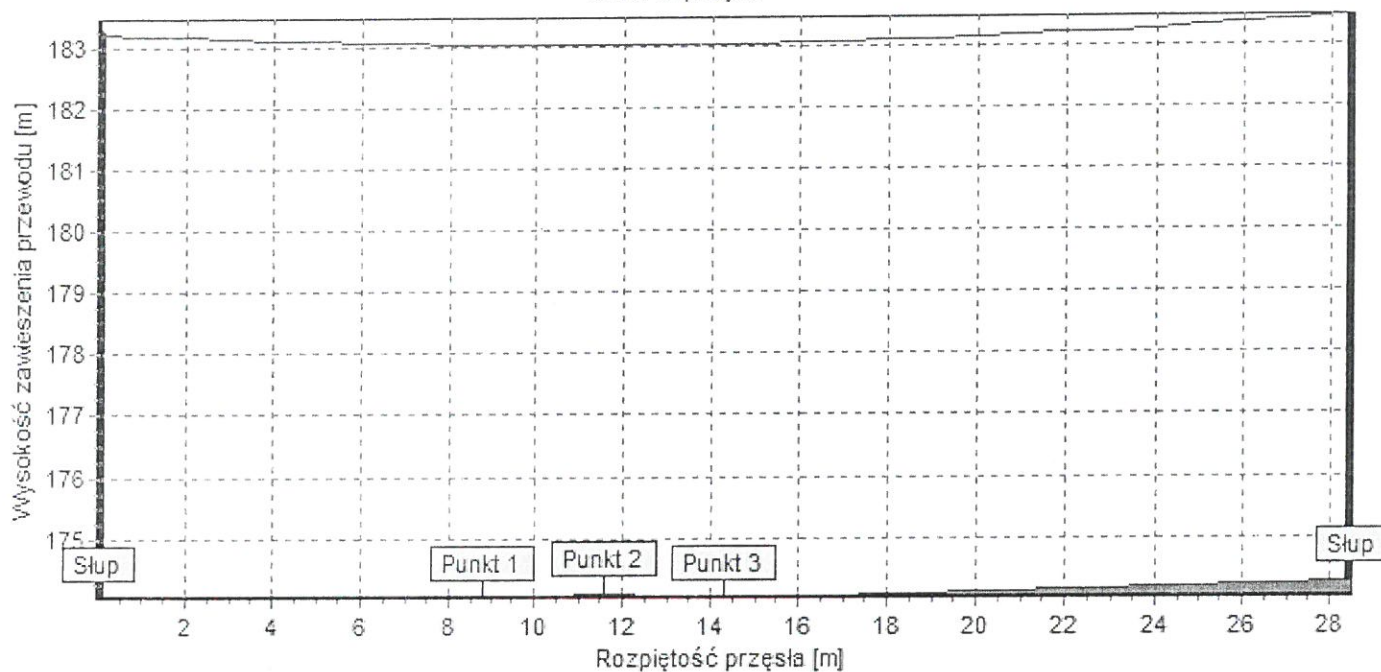
	ax1	ax2	ax3	ax4	
	Slup A	8,8	11,6	14,3	----- Slup B
Poziom gruntu:	174,04	174,03	174,09	174,03	----- 174,29
hp słupa:	9,18	[m]			9,18
Zwis w punkcie ax:	0,26	0,29	0,30	-----	
Odległość pionowa:	9,007	8,941	9,015	-----	

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/70100/PWOE/12

**Uzgodniono w PE C/1511 w zakresie  
 wydanych zaleceń i uwag z załącznika  
 Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
 nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
 obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
 urządzeń energetycznych**

Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AFL-6 35**  
 Zwis dla temperatury: **40 °C**  
 Numer przęsła: **Słup nr 35-Słup nr 35/1**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,26** hp1: **9,00**  
 Punkt 2: **0,29** hp2: **8,93**  
 Punkt 3: **0,30** hp3: **9,00**  
 Punkt 4: **--** hp4: **--**



SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0129/PWOE/08

**Uzgodniono w RE Chelm w zakresie**  
**wydanych warunków przyłączenia**  
 Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
 nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
 obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
 urządzeń energetycznych

# Projekt: Włodawa ul. Wspulna

## Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AFL-6 50	Nr. przęsła:	Slup nr 38-Slup nr 39
Strefa klimatyczna:	Strefa S Ia	Rozpiętość przęsła:	143 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Naprężenie przewodu:	110 [MPa]

## Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	2,58	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,39	3,67	3,85	4,18	4,14	4,82
Dł. przewodu [m]	143,12	143,15	143,16	143,18	143,19	143,20	143,21	143,25	143,27	143,32	143,32	143,43
Napr. poziome [MPa]	34,52	30,69	29,64	28,67	27,78	26,96	26,20	24,24	23,13	21,29	110	170,4
Napr. całkowite [MPa]	34,61	30,79	29,74	28,78	27,89	27,08	26,32	24,37	23,27	21,43	110,7	171,9
Siła naciągu [kN]	1,948	1,733	1,674	1,620	1,570	1,524	1,482	1,371	1,309	1,206	6,231	9,676

## Analiza posadowienia słupów:

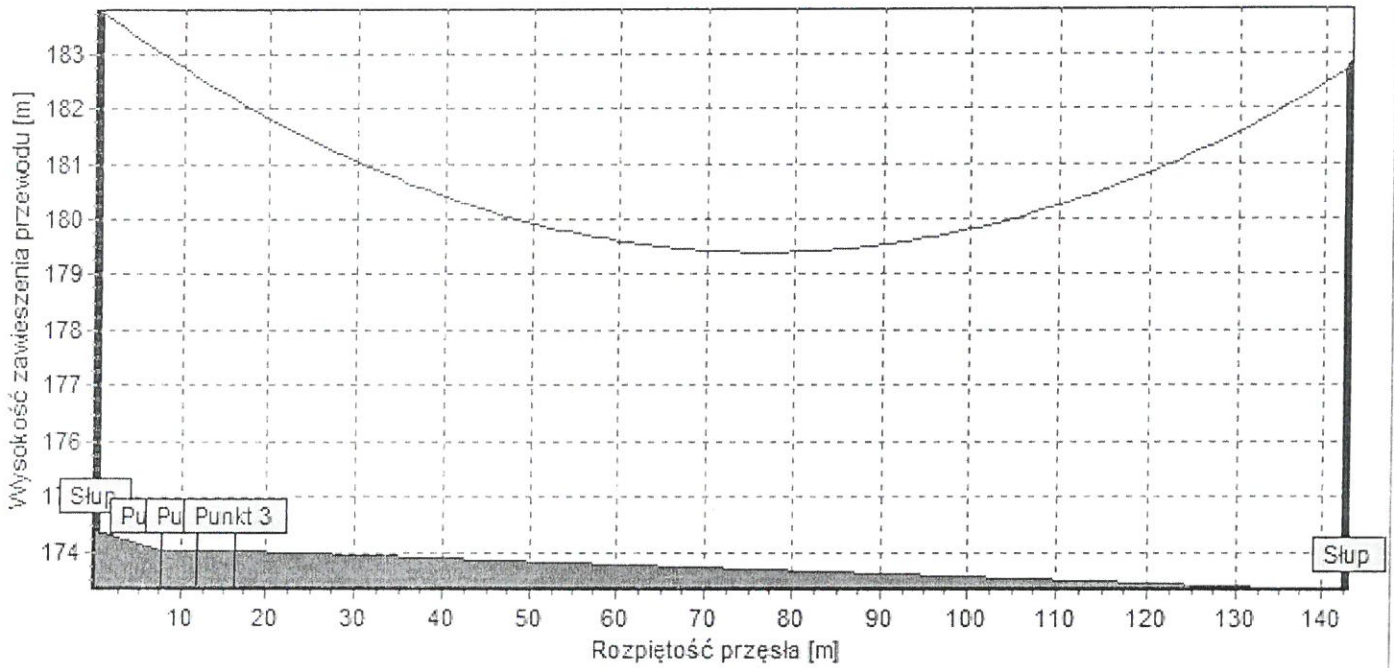
	ax1	ax2	ax3	ax4		
	ax1	ax2	ax3	ax4		
Slup A	7,7	11,9	16,3	----	Slup B	
Poziom gruntu:	174,4	174,04	174,05	174,04	----	173,34
hp słupa:	9,4		[m]			9,4
Zwis w punkcie ax:	0,84	1,26	1,67	----		
Odległość pionowa:	8,862	8,401	7,969	----		

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

Uzgodniono w PE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyrządzenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

### Zwis w przęśle



#### Info

Przewód: **AFL-6 50**  
 Zwis dla temperatury: **40 °C**  
 Numer przęsła: **Słup nr 38-Słup nr 39**

#### Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,78** hp1: **8,91**  
 Punkt 2: **1,17** hp2: **8,48**  
 Punkt 3: **1,55** hp3: **8,08**  
 Punkt 4: **--** hp4: **--**



**SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone**

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0001/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ewid. LUB/0114/PWOE/12

**Uzgodniono w RE z dn. 12.05.2012 w zakresie  
 wydanych warunków przyłączenia**  
**Uzgodniono (sprawdzenie) dokumentacji technicznej)**  
 nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
 obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
 urządzeń energetycznych

# Część techniczna

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

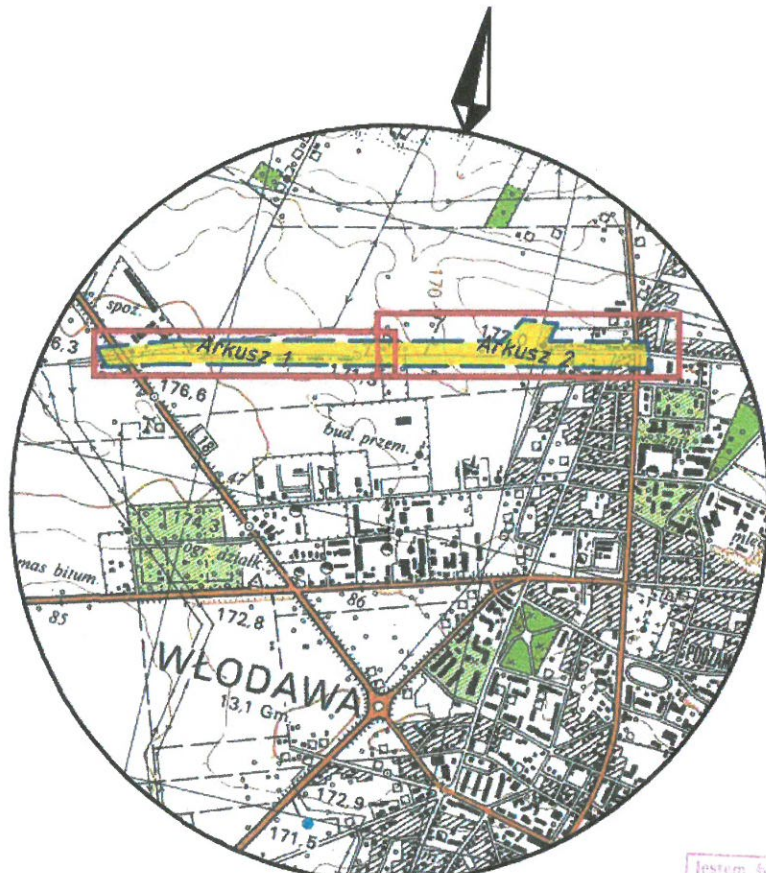
woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. : m. Włodawa- 0619011  
obręb: Nr 1- 0619011.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb: Suszno- 061906.2.0011  
miejscowości: Włodawa, Suszno

**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 odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

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

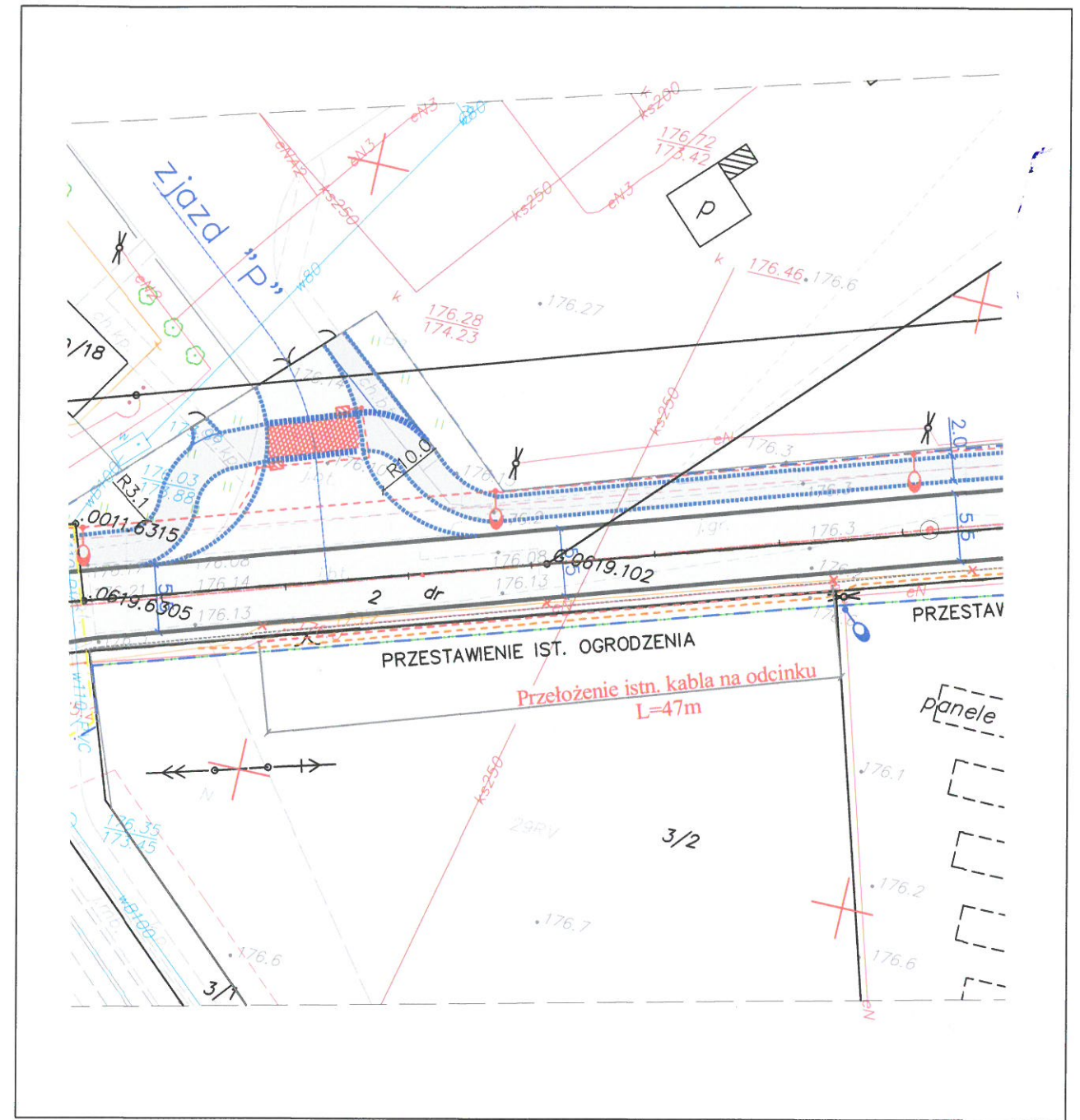


ORIENTACJA N SKALA 1:25 000

Jestem świadomy odpowiedzialności jurysdykcyjnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że powyższe oświadczenia zawarte w niniejszym projekcie prac geodezyjnych w wyniku mojej pracy powstały na podstawie moich własnych pomiarów i nie zostały wytworzone w sposób niezgodny z rzeczywistością. Nie mam żadnych uwag do niniejszego dokumentu. Jestem świadomy odpowiedzialności jurysdykcyjnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że powyższe oświadczenia zawarte w niniejszym projekcie prac geodezyjnych w wyniku mojej pracy powstały na podstawie moich własnych pomiarów i nie zostały wytworzone w sposób niezgodny z rzeczywistością. Nie mam żadnych uwag do niniejszego dokumentu.

WG6640.995.2022  
M. Suchodół  
GEPRO s.c. Włodawa  
WG6640.995.2022.1-2022.12.12  
ZENON BRZOWSKI  
GEODETA UPRAWNIONY  
Upr. Nr 14963

"GEPRO" s.c.  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa ul. Reymonta 12  
tel 082 57 26 420  
NIP 565-14-47-029 REGON 060010090



LEGENDA:

- - - - - kabel niskiego napięcia
- - - - - rura osłonowa na kablu niskiego napięcia
- projektowana mufa kablowa
- ⚡ uziemienie

mgr inż. Kamil Brzozowski  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. I UB/0142/PWGE/12

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA, AL. PIŁSUDSKIEGO 41, 22-200 WŁODAWA			
OBIEKT	PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH ORAZ KABLOWYCH Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ NR 1043281 - UL. WSPÓLNA W MSC. WŁODAWA			
TREŚĆ	PROJEKT PRZEBUDOWY KOLIZJI UKŁAD SIECI nn - TN-C			
PROJEKTANT	mgr inż. Franciszek Brzozowski branża elektroenergetyczna uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0081/PWOE/08			
DATA	06.02.2023r.	SKALA	1:500	NR RYS 1

mgr inż. Franciszek Brzozowski  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0081/PWOE/08

woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. : m. Włodawa- 061901.1  
obręb: Nr 1- 061901.1.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb: Suszno- 061906.2.0011  
miejscowości: 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 odnalezione  
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

Instytut Geodezyjny Województwa Lubelskiego, ul. Włocławski 10, 20-000 Włocławek  
prac. geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument  
został pozytywnie zweryfikacji.  
Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał  
zgłoszenie  
Wykonawca prac geodezyjnych  
Zam. 153/2022  
WG6640.995.2022  
Włodawa  
GEPRO s.c. Hrabowa  
WG6640.995.2022.1-2022.12.12

**"GEPRO" s.c.**  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 26 420  
NIP 565-14-47-029 REGON 060010090

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Zenon Brzozowski  
Upr. Nr 14963

woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. Włodawa- 061901.1  
obręb 1 - 061901.1.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb Suszno - 061906.2.0011  
miejscowości: Włodawa

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500

Układ wsp. płaskich 2000 str. 8  
Układ wysokości Kronsztadt 60  
Mapa aktualna na dzień 06.02.2023 r.

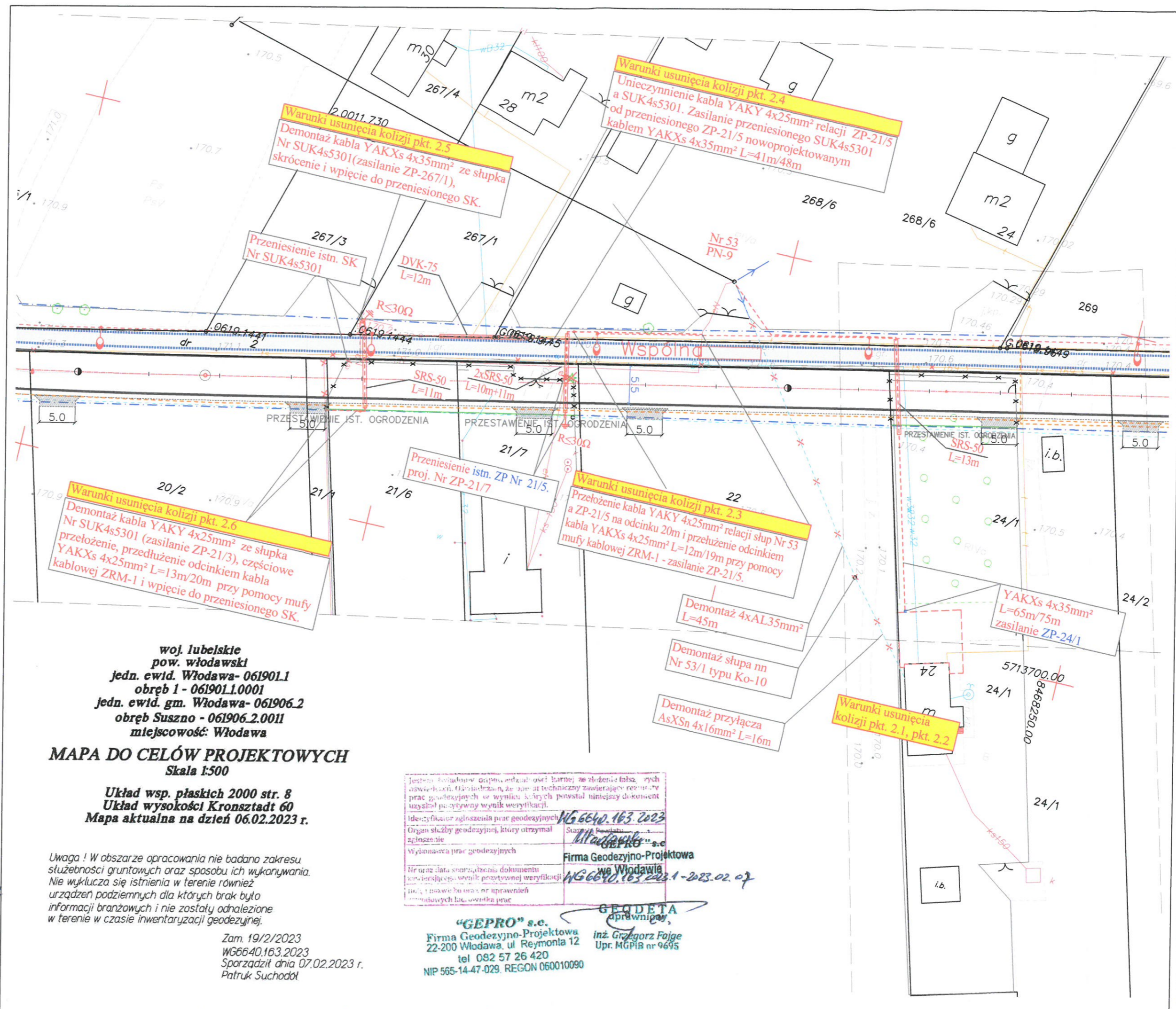
Uwaga ! W obszarze opracowania nie badano zakresu  
służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie również  
urządzeń podziemnych dla których brak było  
informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Zam. 19/2/2023  
WG6640.163.2023  
Sporządził dnia 07.02.2023 r.  
Patrik Suchodół

Instytut Geodezyjny Województwa Lubelskiego, ul. Włocławski 10, 20-000 Włocławek  
prac. geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument  
został pozytywnie zweryfikacji.  
Identyfikator ogłoszenia prac geodezyjnych  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał  
zgłoszenie  
Wykonawca prac geodezyjnych  
Zam. 153/2022  
WG6640.995.2022  
Włodawa  
GEPRO s.c. Hrabowa  
WG6640.995.2022.1-2022.12.12

**"GEPRO" s.c.**  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 26 420  
NIP 565-14-47-029 REGON 060010090

**GEODETA**  
uprawniony  
inż. Grzegorz Fojciec  
Upr. MGPIB nr 9695



LEGENDA:

- - - - - kabel niskiego napięcia
- - - - - rura osłonowa na kablu niskiego napięcia
- projektowana mufa kablowa
- ↓ uziemienie

mgr inż. Kamil Brzozowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA, AL. PIŁSUDSKIEGO 41, 22-200 WŁODAWA		
OBIEKT	PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH ORAZ KABLOWYCH Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ NR 1043281 - UL. WSPÓLNA W MSC. WŁODAWA		
TREŚĆ	PROJEKT PRZEBUDOWY KOLIZJI UKŁAD SIECI nn - TN-C		
PROJEKTANT	mgr inż. Franciszek Brzozowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0081/PWOE/08		
DATA	06.02.2023r.	SKALA	1:500 NR RYS 2



woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. : m. Włodawa- 061901.1  
obręb: Nr 1- 061901.1.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb: Suszno- 061906.2.0011  
miejscowość: Włodawa, Suszno

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500  
Arkusz 2/2

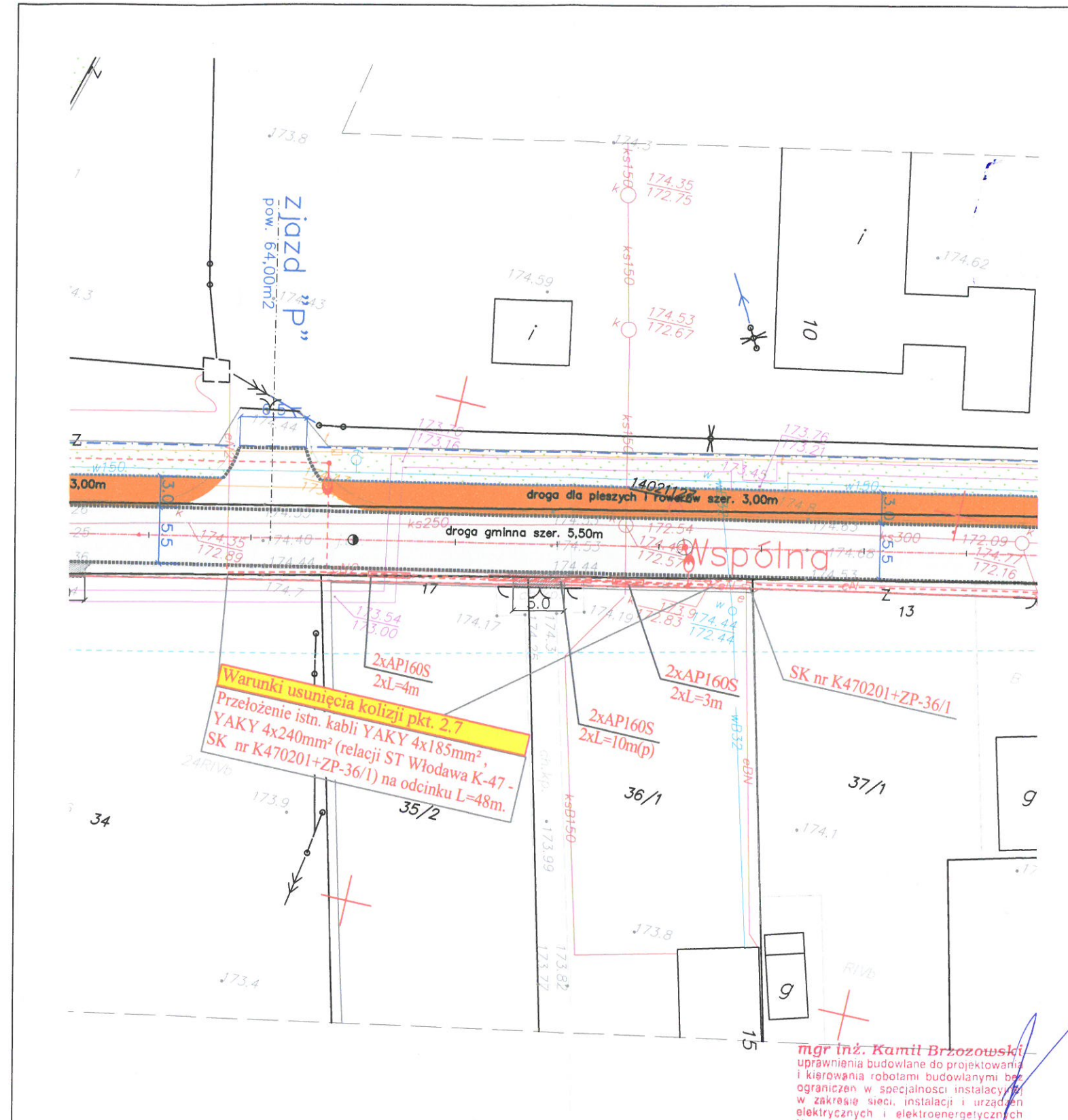
Układ wsp. płaskich 2000 str. 8  
Układ wysokości Kronsztadt 60

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 odnalezione  
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



mgr inż. Kamil Brzozowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

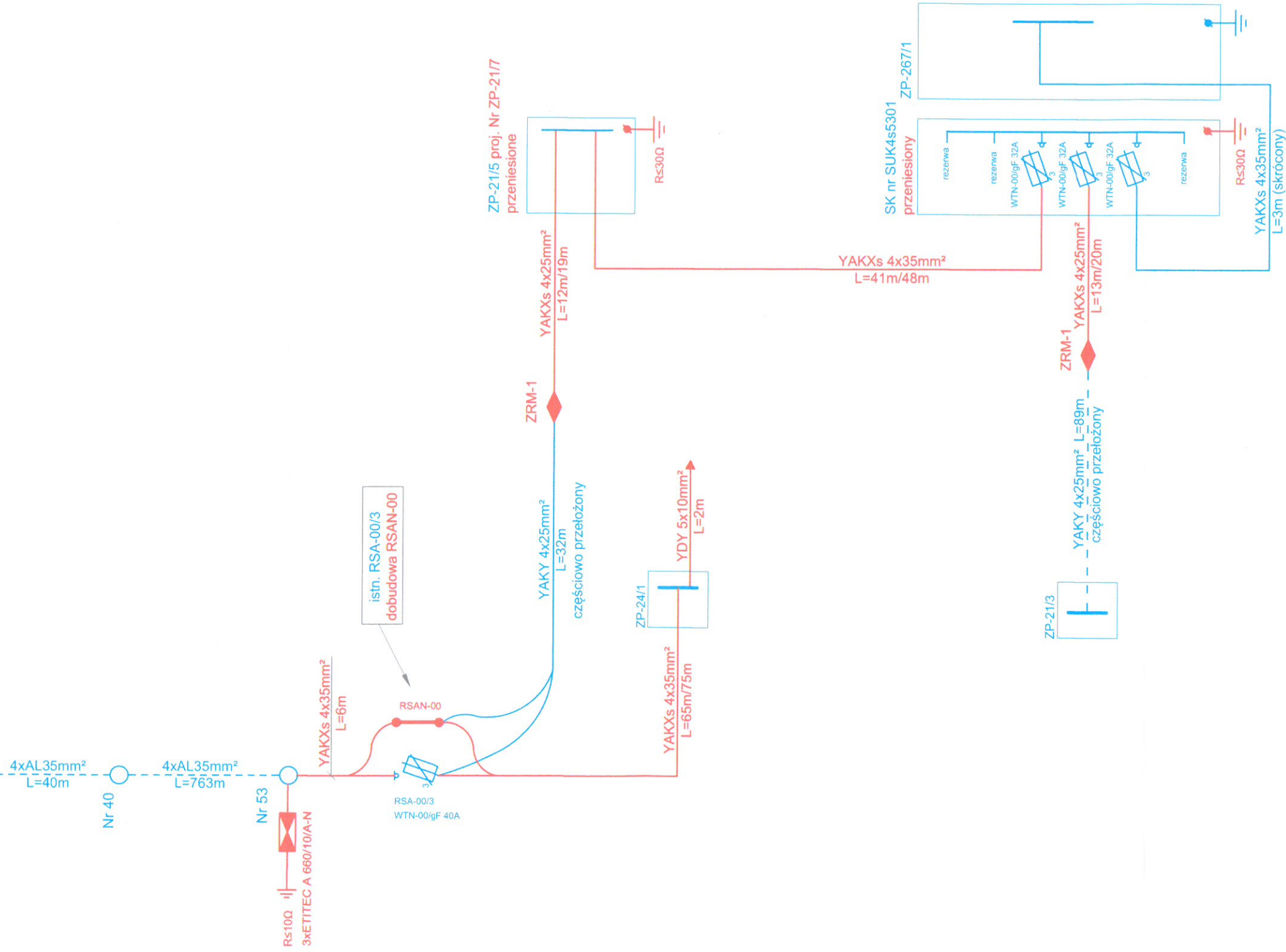
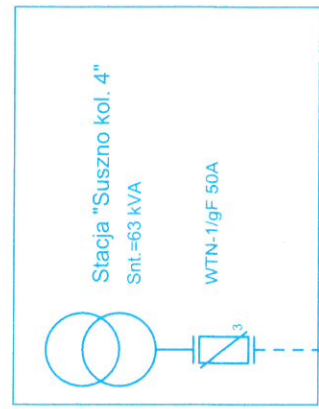
Jestem świadomy odpowiedzialności państwa, ze złożeniem fałszywych  
świadectw. Oświadczam, że opisany techniczny zakres robót geodezyjnych  
prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument  
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: **WG6640.995.2022**  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał  
zgłoszenie: **Włodawski**  
Wynikająca prac geodezyjnych: **GEPRO s.c. Włodawa**  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu  
zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: **WG6640.995.2022.1-2022.12.12**  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień  
geodezyjnych kierownika prac: **GEODETA UPRAWNIONY**  
**Zenon Brzozowski**  
Up. Nr 14963

**"GEPRO" s.c.**  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa ul. Reymonta 12  
tel 082 57 26 420  
NIP 565-14-47-029 REGON 060010090

- LEGENDA:
- kabel niskiego napięcia
  - rura osłonowa na kablu niskiego napięcia
  - projektowana mufa kablowa
  - ⬇ uziemienie

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA, AL. PIŁSUDSKIEGO 41, 22-200 WŁODAWA				
OBIEKT	PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH ORAZ KABLOWYCH Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ NR 1043281 UL. WSPÓLNA W MŚC. WŁODAWA				
TREŚĆ	PROJEKT PRZEBUDOWY KOLIZJI UKŁAD SIECI nn - TN-C				
PROJEKTANT branża elektroenergetyczna	mgr inż. Franciszek Brzozowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0081/PWOE/08 <b>mgr inż. Franciszek Brzozowski</b> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0081/PWOE/08				
DATA	06.02.2023r.	SKALA	1:500	NR RYS.	3



Ujęto w RZ Chelma w zakresie wydanych warunków przyłączenia. Uzgodnienia (początek dokumentacji technicznej) z właścicielem wyznaczonego obiektu i nadawcą, co wiążące jest z realizacją budowy urządzeń energetycznych.

*mgr inż. Kamil Brzozowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/011111/PWOE/12

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA, AL. PIŁSUDSKIEGO 41, 22-200 WŁODAWA
OBIEKT	PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH NAPOWIETRZNYCH ORAZ KABLOWYCH Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ NR 1043281 - UL. WSPOLNA W MSC. WŁODAWA
TREŚĆ	SCHEMAT ZASILANIA
PROJEKTANT	mgr inż. Franciszek Brzozowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. LUB/0081/PWOE/08
DATA	06.02.2023r.
	NR RYS. 4

## Zestawienie podstawowych materiałów do zabudowy

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel	YAKXs 4x35mm <sup>2</sup>	mb	129
2.	Kabel	YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	mb	39
3.	Mufa kablowa	ZRM-1	szt.	2
4.	Folia niebieska kalandrowana 0,2	-	m <sup>2</sup>	33,6
5.	Opaska kablowa	„Aste”	szt.	23
6.	Ośłona rurowa	DVK-75	m	12
7.	Ośłona rurowa	SRS-50	m	45
8.	Ośłona rurowa	AP 160S	m	34
9.	Zacisk neutralny	RSAN -00	kpl.	1
10.	Ogranicznik przepięć	ETITEC A 660/10/AN	szt.	3

**mgr inż. Franciszek Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/01/PWOE/08

**mgr inż. Kamil Brzozowski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. LUB/0148/PWOE/12

Uzgodniono w RE Chelm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

# **Dokumentacja** **prawna**

Uzgodniono w RE Chetm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia.  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

Chełm, dnia 24.02.2023 r.

Nr 5/RE3/2023

Gmina Włodawa  
ul. Jana Pawła II  
22-200 Włodawa

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 16.12.2021 nr 14715 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **przebudową drogi gminnej ul. Wspólna gm. Włodawa.**

1. Miejsce występowania kolizji: dz. nr 2 obr. 0001 Włodawa 061901\_1.0001.2
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
  - 2.1. linia napowietrzna nN zasilana ze stacji Suszno Kol. 4, odcinek od słupa nr 53 do 53/1 - przewody AL 4x35; ✓
  - 2.2. przyłącze napowietrzne od sł. nr 53/1 LnN Suszno Kol. 4 do budynku 24 na dz. 24/1 - przewody AsXSn 4x16; ✓
  - 2.3. Przyłącze kablowe od sł. nr 53 linii ze stacji Suszno Kol. 4 do złącza ZP-21/5 – kabel YAKY 4x25;
  - 2.4. Przyłącze kablowe od złącza ZP-21/5 do szafy SUK4s5301 – kabel YAKY 4x25;
  - 2.5. Przyłącze kablowe od szafy SUK4s5301 do złącza ZP-267/1 – kabel YAKY 4x35;
  - 2.6. Przyłącze kablowe od szafy SUK4s5301 do złącza ZP-21/3 – kabel YAKY 4x25;
  - 2.7. linia kablowa nN nN zasilana ze stacji Włodawa K-47, odcinek od stacji do szafy SK nr K470201+ZP-36/1 – kabel YAKY 4x185 + YAKY 4x240;
  - 2.8. linia kablowa nN nN zasilana ze stacji Włodawa K-47, odcinek szafy SK nr K470201+ZP-36/1 do złącza Z-K47-B/1 – kabel YAKY 4x185;

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr Z3a).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
  - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytoczne do zakresie budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej;  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych

- i. przełożyć kolidujące odcinki linii kablowych i przyłączy nN wraz ze złączami w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem działki
  - ii. zlikwidować odcinek linii napowietrznej od słupa nr 53 do 53/1 wraz z przyłączem napowietrzny
  - iii. wybudować przyłączy kablowe od słupa nr 53 do budynku 24 dz. 24/1
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim w Rejonie Energetycznym Chełm, ulica Trubakowska 61. w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- i. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”*. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
  - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane

urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
  - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
  - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
  6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
  7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
  8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
  9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy.

Uzgodniono w RE. Sprawy nie zostały przesłane do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 000043124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Piotr Kawalec adres 22-100 Chełm, ul. Trubakowska 61, tel. 82-5622710,

**Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).**

Wydział Majątku Słocłowego  
Z-ca KIEROWNIKA

*Piotr Kawalec*

.....  
opracował

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chełm  
Dyrektor

*Stanisław Nleczela*  
.....  
zatwierdził

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chełm

22-100 Chełm, ul. Trubakowska 61  
tel. 82 562 27 00; fax 82 562 27 05





## 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 **telekomunikacyjna  
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	<b>Jednostka ewidencyjna 061901_1 Obręb ewidencyjny Włodawa 0001 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 Jednostka ewidencyjna 061906_2 Obręb Suszno 0011 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: 5650000705 Jasna 1, 22-200 Włodawa
Inwestor	<b>Gmina Miejska Włodawa Al. J. Piłsudskiego 41 22-200 Włodawa</b>
Projektant	<b>Franciszek Brzozowski</b> numer uprawnień: <b>LUB/0081/PWOE/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>

Uzgodniono w RE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawczych) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

<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 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 TPSA-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 usług 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@lcit.lubelskie.pl.</p>	<p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p><b>3</b> <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Efekt Serwis Wojciech Szlehta</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <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 prowadzić 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>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p><b>4</b> <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. we Włodawie</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <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>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p><b>5</b> <i>Oznaczenie podmiotu:</i>  <b>PGE Dystrybucja S.A.oddział Zamość Rejon Energetyczny Chełm</b></p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela  <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 odkrywki 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://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

Uzgodniono w RE Chełm w zakresie  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawozdanie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych

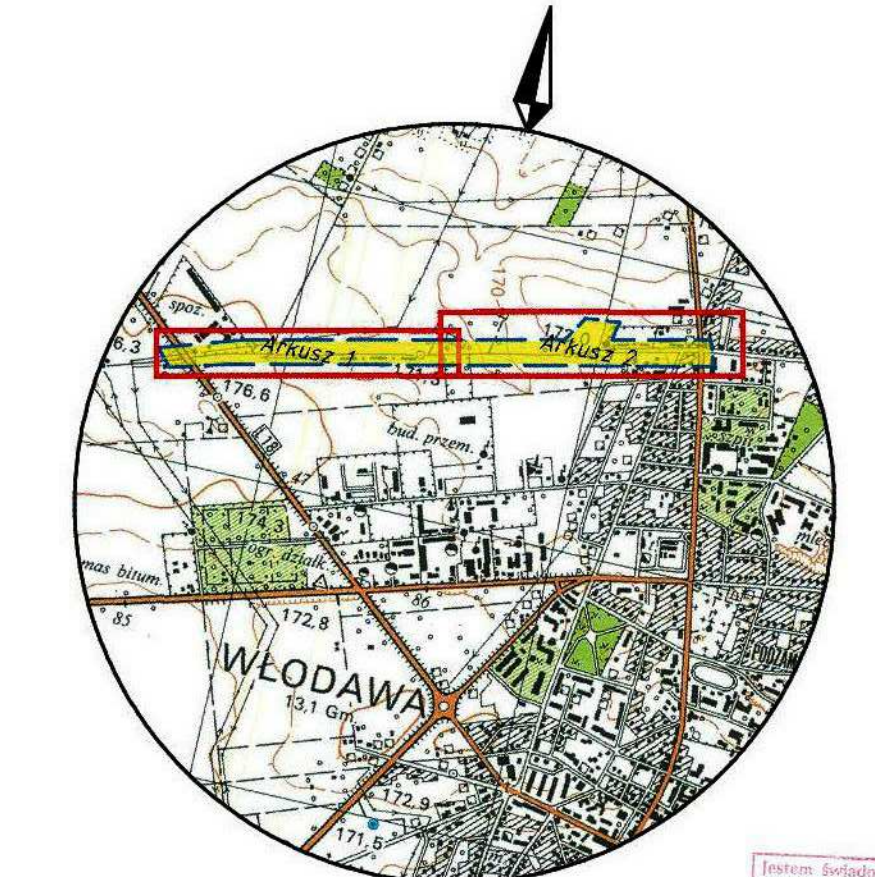
woj. lubelskie  
pow. włodawski  
jedn. ewid. : m. Włodawa- 0619011  
obręb: Nr 1- 0619011.0001  
jedn. ewid. gm. Włodawa- 061906.2  
obręb: Suszno- 061906.2.0011  
miejscowość: Włodawa, Suszno

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

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

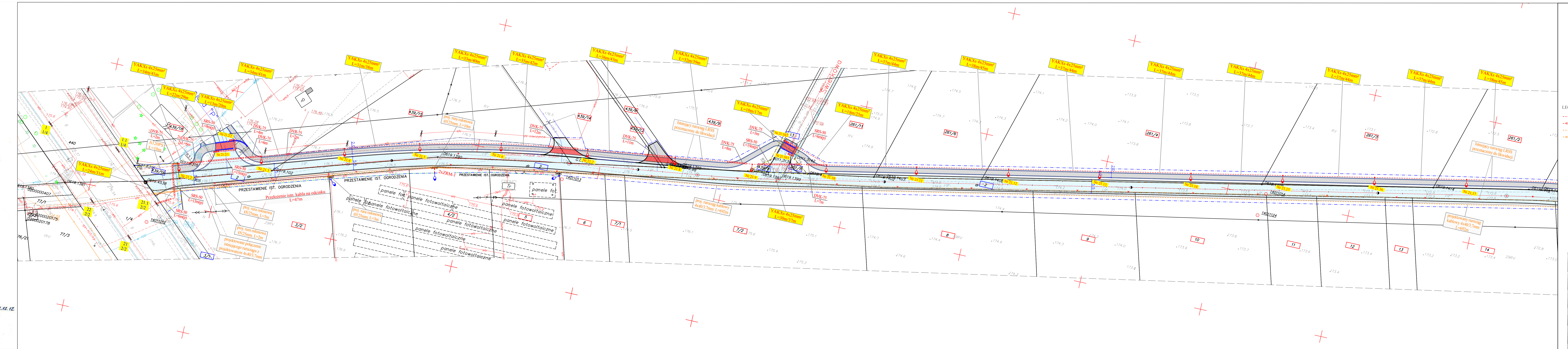
Uwaga ! W obszarze opracowania nie badano zakresu  
służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie również  
urządzeń podziemnych dla których brak było  
informacji branżowych i nie zostały odnalezione  
w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

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



ORIENTACJA N SKALA 1:25 000

Wzrost: 1,80m  
Ciężar ciała: 75kg  
Data: 2022-11-25  
Miejscowość: Włodawa  
Nazwa: GEPRO s.c.  
Adres: 22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
Telefon: 514 47 029  
REGON: 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.projekturazud.epodaj.pl/">https://weryfikacja.projekturazud.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 OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
TREŚĆ	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO, 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 ograniczenia 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

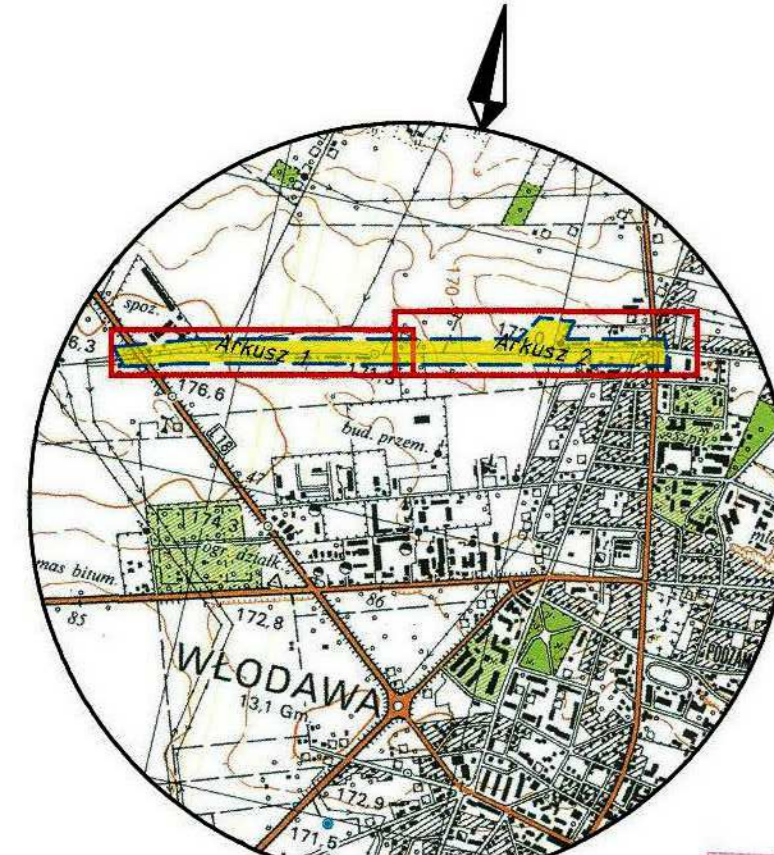
woj. lubelskie  
pow. włodawski  
Jedn. ewid. : m. Włodawa-061901.1  
obręb: Nr 1-061901.1.0001  
Jedn. ewid. gm. Włodawa-061906.2  
obręb: Suszno-061906.2.0011  
miejscowość: Włodawa, Suszno

**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.

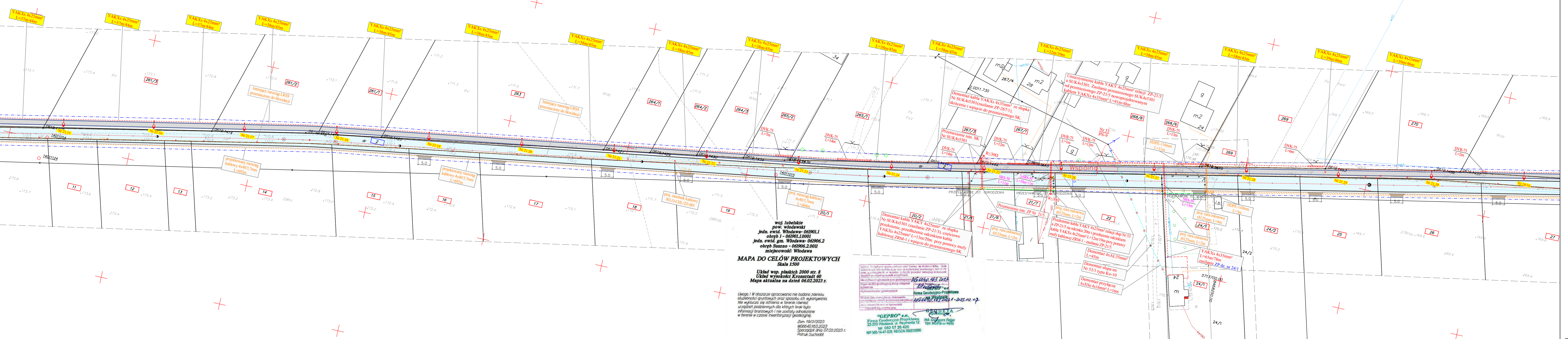
Zam. 153/2022  
WG66-40.995.2022  
Sprawozdani. dnia 25.11.2022r.  
Patrik Suchodół



ORIENTACJA N SKALA 1:25 000

Wzrost: 1985.09.2022  
Włodawa  
GEPRO s.c. Włodawa  
WG66-40.995.2022.1-2022.12.12  
GEODETA UPRAWNIENY  
Zenon Białkowski  
Upn. Nr 14963

GEPRO s.c.  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 29 420  
NIP 555-14-47-029, REGON 080010090



**woj. lubelskie**  
**pow. włodawski**  
**Jedn. ewid. Włodawa-061901.1**  
**obręb 1-061901.1.0001**  
**Jedn. ewid. gm. Włodawa-061906.2**  
**obręb Suszno-061906.2.0011**  
**miejscowość: Włodawa**

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Skala 1:500  
Układ wsp. płaskich 2000 str. 8  
Układ wysokości Kronsztadt 60  
Mapa aktualna na dzień 06.02.2023 r.

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. 192/2023  
WG66-40.163.2023  
Sprawozdani. dnia 07.02.2023 r.  
Patrik Suchodół

GEPRO s.c.  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
22-200 Włodawa, ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 29 420  
NIP 555-14-47-029, REGON 080010090

GEDETA  
Firma Geodezyjno-Projektowa  
ul. Gracjana Polke  
Upn. MGPIB nr 9695

**STAROSTA WŁODAWSKI**  
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej  
przebiegniętej 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 Weremczuk

Weryfikacja dokumentu można dokonać na stronie  
<https://weryfikacja.projektuzd.com/>

- LEGENDA:**
- - - - - kabel niskiego napięcia
  - - - - - rura osłonowa na kablu niskiego napięcia
  - - - - - rurociąg kablowy telekomunikacyjny
  - - - - - rura osłonowa telekomunikacyjna
  - Projektowany słup aluminiowy andonowy h=9m z wysięgnikiem pojedynczym L=1,5 m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna
  - Projektowany słup aluminiowy andonowy 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 andonowy h=5m, ramie 0,845m 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 DROGI GMINNEJ NR 104528L - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIZyjNEJ SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ ORAZ BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
TREŚĆ	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO, PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN, LINII TELETECHNICZNEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ
PROJEKTANT	mgr inż. Franciszek Brzoziński
PROJEKTANT branża elektryczna	mgr inż. Franciszek Brzoziński
PROJEKTANT branża telekomunikacyjna	mgr inż. Wacław Kubiś
DATA	2023r.

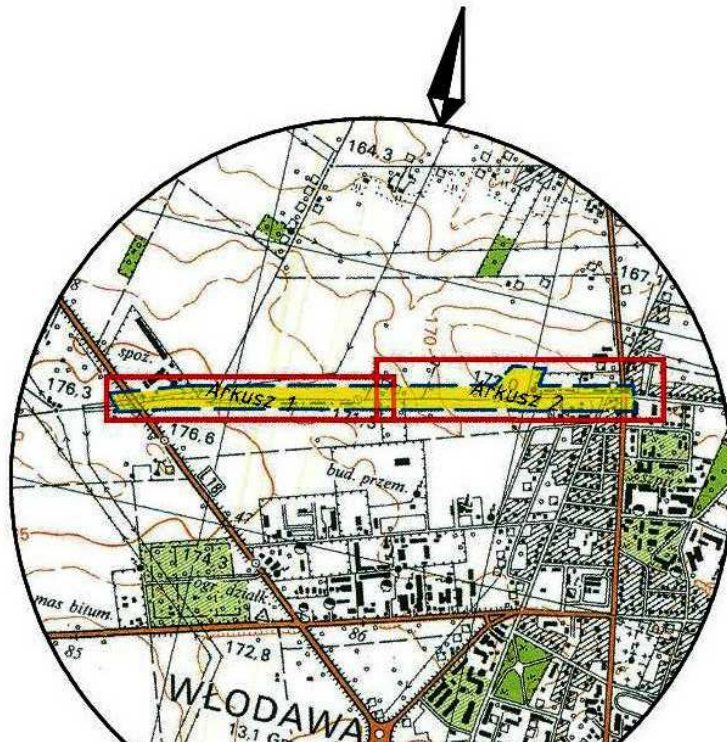
woj. Lubelskie  
pow. Włodawa  
Jedn. ewid. : m. Włodawa-0619011  
obręb: Nr 1-0619011.0001  
Jedn. ewid. gm. Włodawa-061906.2  
obręb: Suszno-061906.2.0011  
miejscowość: Włodawa, Suszno

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

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

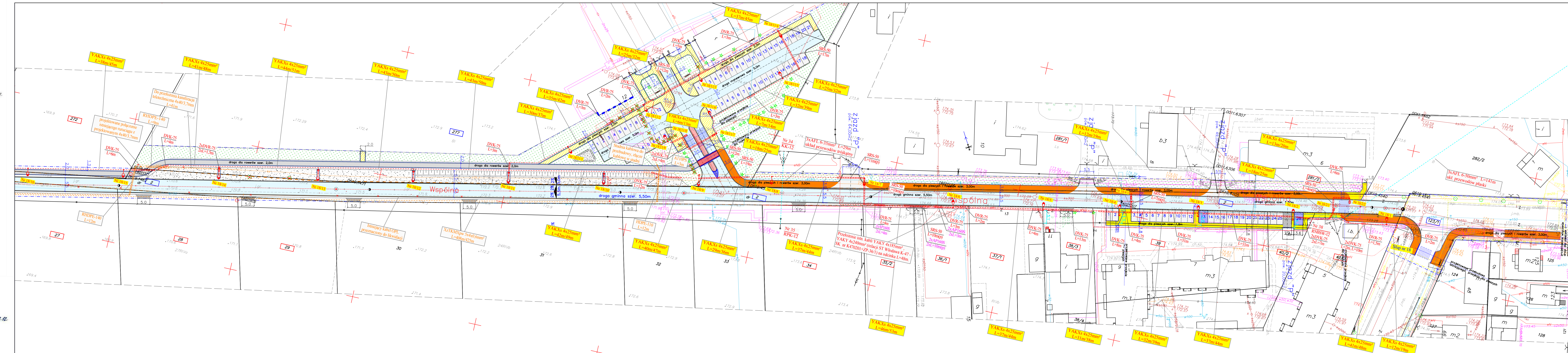


ORIENTACJA N SKALA 1:25 000

Ja, niżej podpisany, geodeta uprawniony do wykonywania czynności w zakresie geodezji, w tym w zakresie geodezji inżynierskiej, niniejszym oświadczam, że niniejsza mapa do celów projektowych została sporządzona na podstawie danych geodezyjnych, które zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej, a także na podstawie danych technicznych i dokumentacji, którą otrzymałem od inwestora. Niniejsza mapa do celów projektowych została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego. Włodawa, 25.11.2022r. *[Podpis]*  
GEPRO s.c. Włodawa  
NIP 585-14-47-029 REGION 060101090

GEPRO s.c. Włodawa  
NIP 585-14-47-029 REGION 060101090

GEPRO s.c.  
ul. Główna 12  
22-200 Włodawa ul. Reymonta 12  
tel. 082 57 26 420  
NIP 585-14-47-029 REGION 060101090



**LEGENDA:**

- kabel niskiego napięcia
- rura osłonięta na kablu niskiego napięcia
- rurociąg kablowy telekomunikacyjny
- rura osłonięta telekomunikacyjna
- Projektowany słup aluminiowy andonowy h=9m z wysięgnikiem pojedynczym L=1,5 m i oprawą LED 72W 4000K optyka uliczna
- Projektowany słup aluminiowy andonowy 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 andonowy h=5m, ramie 0,845m 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 10432RL - UL. WSPÓLNA WE WŁODAWIE WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM KOLIDUJĄCEJ SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ ORAZ BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO.
TREŚĆ	PROJEKT OŚWIETLENIA DROGOWEGO, PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII KABLOWYCH NN, LINII TELETECHNICZNEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ GMINNĄ
	UKŁAD SIĘCI nn - TN-C
PROJEKTANT rurociąg kablowy	mgr inż. Franciszek Brzozowski Rozwiązania techniczne do zagospodarowania i kierowania rurociągami kablowymi do zagospodarowania i kierowania rurociągami kablowymi w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w obiektach budowlanych nr ewid. LUB.0081.PW.00018
PROJEKTANT rura osłonięta	mgr inż. Wacław Kulbicki Pracownia budowlana w s.p. komunikacji do projektowania i kierowania rurociągami kablowymi do zagospodarowania i kierowania rurociągami kablowymi w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych w obiektach budowlanych nr ewid. LUB.0081.PW.00018
DATA	2023r.
SKALA	1:500
NR RYS.	3

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Chełm

22-100 Chełm, ul. Trubakowska 61

tel.: (+48 82) 562 27 00

fax: (+48 82) 562 27 05

e-mail: sekretariat.rechem.oz@pgedystrybucja.pl

Chełm, 31 lipca 2023 r.

L. dz. 6697 /4719/2023

Egz. nr 1

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

140/KUD/2023

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji projektowej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.05.2023r. w załączeniu przesyłamy **uzgodniony** projekt techniczny: „**Przebudowa linii napowietrznej i kablowej nN oraz przyłączy nN w związku z usunięciem kolizji z przebudową drogi gminnej nr 104328L - ul. Wspólna w m. Włodawa**”.

Inwestor/zleceńodawca: Gmina Włodawa  
Al. Jana Pawła II  
22 22-200 Włodawa

Dokumentacja została rozpatrzona w zakresie zgodności z Warunkami usunięcia kolizji nr 5/RE3/2023 z dnia 24.02.2023r.

Termin powyższych ustaleń mija w dniu **zgodnie z Warunkami usunięcia kolizji nr 5/RE3/2023 z dnia 24.02.2023r.**

**Uwagi:**

**Bez uwag.**

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej przez RE Chełm nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności za błędy popełnione na etapie obliczeń technicznych oraz wynikających z nich rozwiązań konstrukcyjnych, a także za opracowanie niezgodne z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, uzgodnieniem Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej, wymogami ustawy „Prawo Budowlane” oraz przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami.

~~PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Chełm  
Dyrektor~~

~~Sławomir Niedziela~~

podpis, pieczęćka

Zał. - 1 szt.

1. Zał. nr 1 – Projekt techniczny – szt. 3.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – PBD A2,

2. Egzemplarz nr 2 – a/a.

Wykonał: Sławomir Szepel