

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA DROGI ZWIĄZANA Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO WRAZ
Z DEMONTAŻEM NAPOWIETRZNEJ LINII OŚWIEITLENIOWEJ W MSC. WŁODAWA PRZY
ULICY MOSTOWEJ**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Identyfikator 061901_1.0001.952, 882

KATEGORIA OBIEKTU:

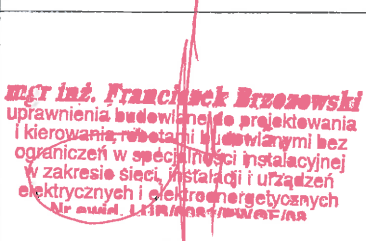
Kategorie obiektów budowlanych	Współczynnik kategorii obiektu (k)	Współczynnik wielkości obiektu (w)
Kategoria XXVI – sieci	8,0	1,0

INWESTOR:

Gmina Miejska Włodawa

Al. J. Piłsudskiego

22-200 Włodawa

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko numer uprawnień, specjalność	Pieczęć/podpis
Projektant	Elektryczna	Mgr inż. Franciszek Brzozowski LUB/0081/PWOE/08 Uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 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

Włodawa, Czerwiec 2024 r.

SPIS TREŚCI:

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI:	2
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	3
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Podstawa opracowania	7
2. Zakres opracowania	7
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	7
4. Układanie kable	7
5. Szafa oświetleniowa	9
6. Słupy oświetleniowe	9
7. Oprawy oświetleniowe.....	9
8. Zabezpieczenie opraw oświetleniowych w słupie	10
9. Dodatkowa ochrona od porażień.....	10
10. Demontaż linii napowietrznej nn oświetleniowej.....	11
11. Uwagi końcowe	11
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
A. Schemat zasilania	1E
B. Projekt zagospodarowania terenu	2E

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
LOIIB.OKK.7131/6/08

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

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 odwrocie decyzji.

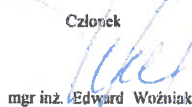
POUCZENIE


1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy 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

Inż. inż. Maria Kośler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

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



**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

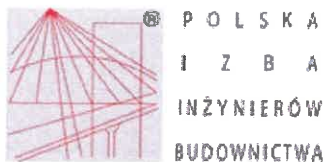
II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 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

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LOIIB



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-Z5M-NZE-9NS *

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 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Norma SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- 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;
- Inne normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem przebudowę drogi gminnej w zakresie budowy oświetlenia ulicy Mostowej. Budowa linii oświetleniowej kablowej YAKXs 4x25mm² o długości L=187m/250m do zasilania słupów oświetleniowych. Inwestycja zlokalizowana w całości w powiecie włodawskim, gminie M. Włodawa, obrębie Włodawa.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt liniowy – linia kablowa oświetleniowa. Kategoria obiektu XXVI – sieci elektroenergetyczne. Współczynnik kategorii obiektu **k = 8,0**. Współczynnik wielkości obiektu **w = 1,0** (<1 km).

4. Układanie kable

Zasilanie słupów oświetleniowych następującymi odcinkami kabla:

- *zasilanie z szafki oświetleniowej SO-1/K7*

- YAKXs 4x25mm² od istn. słupa numer 2 do proj. słupa nr 2/1/B o długości L=21m/28m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 2/1 do proj. słupa nr 3 o długości L=18m/25m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 3 do proj. słupa nr 4 o długości L=22m/29m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 4 do proj. słupa nr 5 o długości L=22m/29m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 5 do proj. słupa nr 6 o długości L=22m/29m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 6 do proj. słupa nr 7 o długości L=23m/30m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 7 do proj. słupa nr 8 o długości L=9m/16m;

- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 6 do proj. słupa nr 6/1 o długości L=20m/27m;
- YAKXs 4x25mm² od proj. słupa nr 6/1 do proj. słupa nr 6/2 o dł. L=30m/37m;

Kabel w drodze gminnej należy układać w rowie 0,8x0,4m na 10-cio cm podsypce piaskowej, przysypać 10-cio cm warstwą piasku, a następnie 15-to cm warstwą gruntu rodzimego, przykryć folią ochronną koloru niebieskiego. Zasypać wykop z warstwowym ubijaniem ziemi.

Decyzję o wykonaniu podsypki kablowej należy uzgodnić na roboczo w trakcie robót z Inspektorem Nadzoru. Projektowane kable układać linią falistą z zapasem ok 3%. Należy zachować szczególną ostrożność przy zginaniu kabla. Promień gięcia powinien wynosić minimum 15-krotną zewnętrzną średnicę kabla.

Kable należy oznaczyć oznacznikami kablowymi co 10m przy wejściach i wyjściach z rur ochronnych oraz na załamaniach linii przebiegu trasy kabla. Oznaczniki kablowe powinny zawierać:

- nazwę użytkownika,
- napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej,
- typ kabla,
- rok ułożenia kabla,
- nazwę firmy układającej kabel.

Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabla po ok 1,5m. Kable należy układać zgodnie z Polską Normą SEP-E-004.

Kolizje wykonane metodą przewiertu zgodnie z podkładem mapowym wykonać na głębokości 1,0m licząc od najniższego poziomu terenu na trasie przejścia.

Kolizje kabla wykonane metodą rozkopu otwartego zgodnie z podkładem mapowym należy zrealizować poprzez ułożenie rur w rowie 0,8m x 0,4m na 10-cio cm podsypce piaskowej, przysypując 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.

W miejscach kolizji kabel chronić osłonami rurowymi zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym.

Przy wykonaniu rozkopów zachować szczególną ostrożność, zwracając uwagę na istniejącą infrastrukturę terenu. Rozkopy kolizji z innymi sieciami wykonać ręcznie. Końce rur uszczelnić masą uszczelniającą, wodoodporną, neutralnie chemiczną.

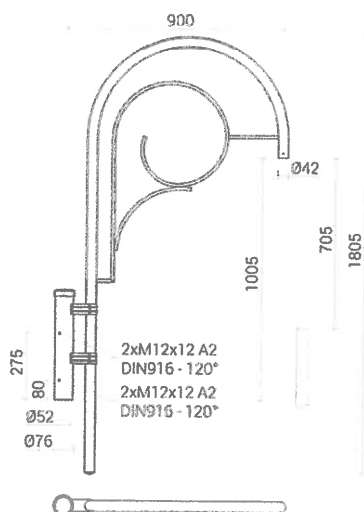
5. Szafa oświetleniowa

Istniejąca szafa oświetleniowa SO-1/K7 bez zmian.

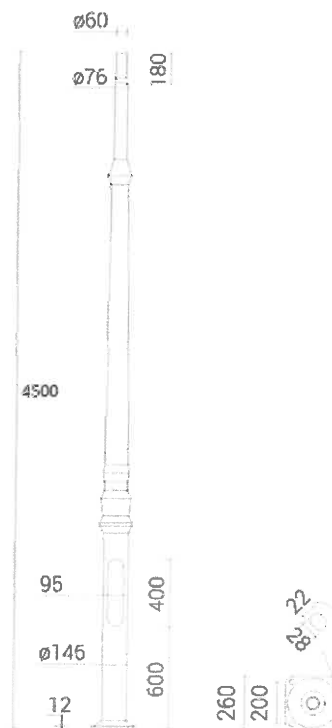
6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe ocynkowane w kolorze czarnym o wysokości $h=4,5\text{m}$. Do mocowania opraw należy zastosować wysięgnik ocynkowany w kolorze słupów, jednoramienny o długości $L=0,9\text{m}$. Montaż słupów na fundamentach prefabrykowanych z betonu C25/30 w miejscach oznaczonych na podkładzie mapowym.

Wygląd słupów i wysięgników dostosować do istniejących, uzgodnić z Inwestorem.



Rys. wygląd wysięgnika na istn. słupie



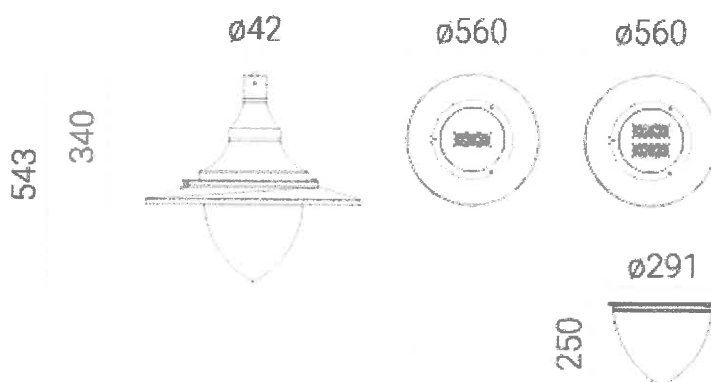
Rys. wygląd istn. słupa

7. Oprawy oświetleniowe

Do projektowanego oświetlenia przewiduje się zastosowanie opraw oświetleniowych typu LED ze stopniem ochrony IP66 dla części optycznej i układu zasilającego. Oprawy o mocy 50W, temperaturze barwy 4000K z wymiennym modułem

LED montowane na wysięgniku w górnej części słupa. Oprawy na przejścia dla pieszych wyposażać w układ optyczny dedykowany do tego celu.

Wygląd słupów i wysięgników dostosować do istniejących, uzgodnić z Inwestorem.



Rys. oprawa oświetleniowa na istn. słupach

8. Zabezpieczenie opraw oświetleniowych w słupie

We wnętkach słupowych w celu podłączenia linii kablowej należy umieścić złącza słupowe TB-1 (tablica bezpiecznikowa – 1 obwód) dla słupów z jedną oprawą oraz TB-2 dla słupów z dwiema oprawami w II klasie izolacji IP 54 z wkładkami bezpiecznikowymi o rozmiarze D01, gniazdo bezpiecznikowe E14, prądzie znamionowym 6A do zabezpieczenia opraw na słupie. W złączach poprzez przełożenie gniazd bezpiecznikowych należy dokonać równomiernego podziału obciążenia linii kablowej na poszczególne fazy. Zasilanie opraw na słupie zrealizować kablem YKY 2x1,5mm².

Na istniejących słupach, na których projektuje się montaż dodatkowej oprawy należy wymienić tablice bezpiecznikową na TB-2.

9. Dodatkowa ochrona od porażeń

Przewód „PEN”, „PE” należy łączyć z dostępnymi częściami przewodzącymi o ile takie istnieją. Projektuje się ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C oraz zastosowanie II klasy ochrony (obudowy, oprawy w II klasie izolacji).

Uziomy należy wykonać jako naturalny z bednarki ocynkowanej 25x4mm ułożony miejscowo w wykopie oraz pograżenie pręta stalowego Ø16, L=6m każdy zgodnie z oznaczeniem na schemacie.

10. Demontaż linii napowietrznej nn oświetleniowej

Projektuje się demontaż napowietrznej linii oświetleniowej niskiego napięcia oraz 5 słupów typu ŻN w całości. Przewód AsXSn 2x25mm² o długości L=150m. Lokalizacja słupów i linii zgodnie z mapą demontażową (rys. nr 3).

11. Uwagi końcowe

- a) Budowę linii oświetleniowej nn należy wykonać zgodnie z wymaganiami N-SEP-E 004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- b) Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić geodezyjne wyznaczenie trasy projektowanej linii oświetleniowej.
- c) Kable po ułożeniu w wykopie, a przed ich zasypaniem, należy poddać inwentaryzacji geodezyjnej.
- d) Słupy oświetleniowe powinny posiadać trwałe oznakowanie zgodnie ze schematem jednokreskowym i podkładem mapowym.
- e) Warunkiem uruchomienia oświetlenia są pozytywne wyniki obowiązujących pomiarów, które należy przeprowadzić po wykonaniu instalacji. Protokoły pomiarów przekazać Inwestorowi.
- f) Wygląd słupów, opraw i wysięgników do uzgodnienia przez Inwestora przed realizacją zamówienia.

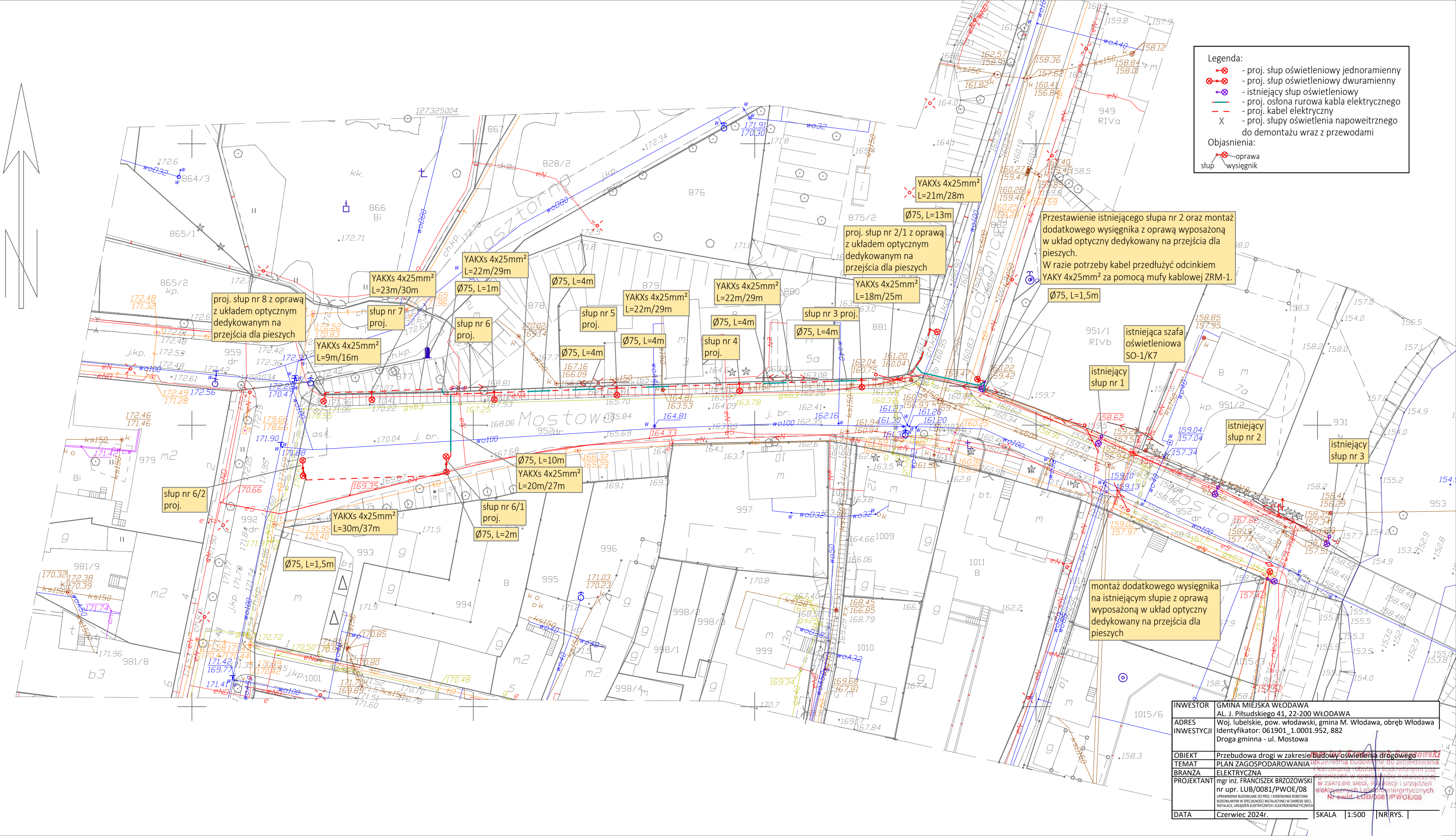
OPRACOWAŁ:

mgr inż. Franciszek Szarowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr zwir. L11110017000F/11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		W66640.126.2024
Oznaczenie własne		Zam. 31/2024
Miejscowość		m. Włodawa
Gmina		Włodawa
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	061901_1
	Nazwa	m. Włodawa
Obręb	Identyfikator	061901_1.0001
	Nazwa	Nr. 1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/8
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Numer działki i oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		dotyczy działek 952, 959, 992, 1960 i przyległych - obszar oznaczono kolorem niebieskim
W obszarze opracowania nie badano zakresu służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione podczas inwentaryzacji geodezyjnej.		
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości zostały określone z wymaganą standardową dokładnością pomiaru.		
Mapę wykonano w oparciu o materiały geodezyjne pobrane z PODGK we Włodawie na podstawie zgłoszenia pracy geodezyjnej nr W66640.126.2024		
Sporządził: Patryk Suchodół Data: 19.02.2024r.		Kierownik prac: Zenon Brzozowski Numer uprawnień: 14963

OŚWIADCZENIE	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji w PODGK we Włodawie.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	W66640.126.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁODAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEPRO s.c. WŁODAWA NIP: 5651447029
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	W66640.126.2024.1 z dnia 19.02.2024
Inię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Zenon Brzozowski Nr uprawnień: 14963
Data i podpis osoby składającej oświadczenie	19.02.2024



Legenda:

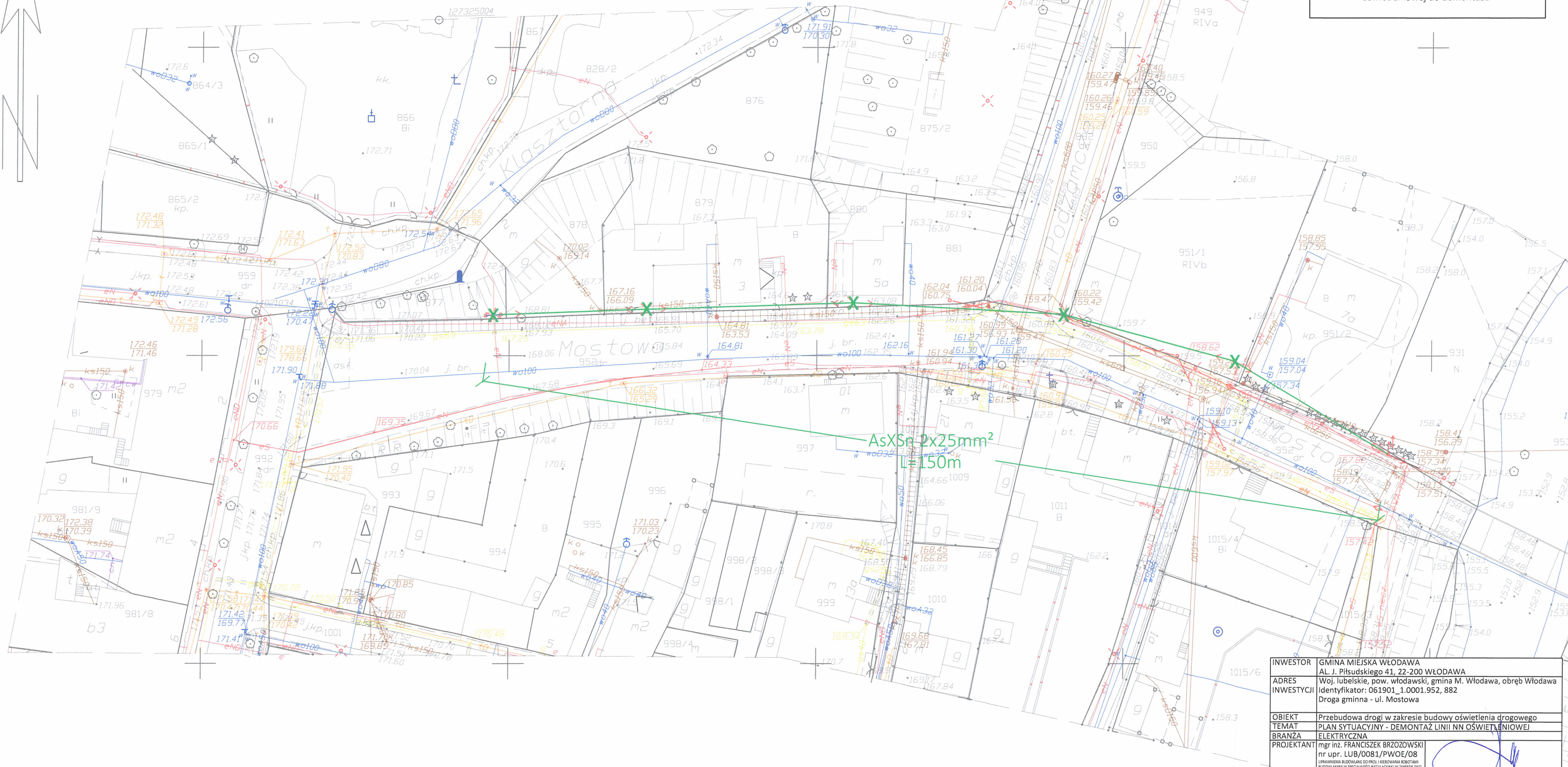
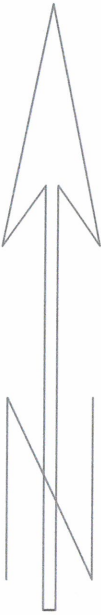
- proj. słup oświetleniowy jednoramienny
- proj. słup oświetleniowy dwuramienny
- istniejący słup oświetleniowy
- proj. osłona rurowa kabla elektrycznego
- proj. kabel elektryczny
- proj. słupy oświetlenia napowietrznego do demontażu wraz z przewodami

Objasnienia:

- oprawa
- słup
- wysięgnik

INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA Al. J. Piłsudskiego 41, 22-200 WŁODAWA
ADRES INWESTYCJI	Woj. lubelskie, pow. włodawski, gmina M. Włodawa, obręb Włodawa Identyfikator: 061901_1.0001.952, 882 Droga gminna - ul. Mostowa
OBIEKT	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego
TEMAT	PLAN ZAGOSPODAROWANIA
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. FRANCISZEK BRZozowski nr upr. LUB/0081/PWOE/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA BUDOWANAMI W SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NIP: 140810081/PWOE/08
DATA	Czerwiec 2024r.
SKALA	1:500
NR RYS.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG6640.126.2024	
Oznaczenie własne	Zam. 31/2024	
Miejscowość	m. Włodawa	
Gmina	Włodawa	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	061901_1
	Nazwa	m. Włodawa
Obręb	Identyfikator	061901_1.0001
	Nazwa	Nr. 1
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/B
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Numer działki i oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
W obszarze opracowania nie badano zakresu służebności gruntowych oraz sposobu ich wykonywania.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione podczas inwentaryzacji geodezyjnej.		
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości zostały określone z wyznaczoną standardową dokładnością pomiaru.		
Mapę wykonano w oparciu o materiały geodezyjne pobrane z PODOGK we Włodawie na podstawie zgłoszenia pracy geodezyjnej nr WG6640.126.2024		
Sporządził: Patryk Suchodół		Kierownik prac: Zenon Brzozowski
Dnia: 19.02.2024r.		Numer uprawnień: 14963



Legenda:

X

- słup napowietrznej linii oświetleniowej do demontażu

—

- przewód napowietrznej linii oświetleniowej do demontażu

OŚWIADCZENIE	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji w PODOGK we Włodawie.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG6640.126.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA WŁODAWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEPRO s.c. WŁODAWA NIP: 5651447029
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WG6640.126.2024.1 z dnia 19.02.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień kierownika prac	Zenon Brzozowski Nr uprawnień: 14963
Data i podpis osoby składającej oświadczenie	19.02.2024


INWESTOR	GMINA MIEJSKA WŁODAWA AL. J. Piłsudskiego 41, 22-200 WŁODAWA
ADRES	Woj. lubelskie, pow. włodawski, gmina M. Włodawa, obręb Włodawa
INWESTYCJI	Identyfikator: 061901_1.0001.952, 882 Droga gminna - ul. Mostowa
OBIEKT	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego
TEMAT	PLAN SYTUACYJNY - DEMONTAŻ LINII NN OŚWIETLENIOWEJ
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. FRANCISZEK BRZOZOWSKI nr upr. LUB/0081/PW/OE/08 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PRAC I KIEROWANIA ROZSTAMI BUDOWALNIAMI W SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE SEŃ, INSTALACJA, URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
DATA	Czerwiec 2024r.
SKALA	1:500
NR RYS.	3

PRZEBUDOWA DROGI ZWIĄZANA Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
W MSC. WŁODAWA PRZY ULICY MOSTOWEJ

Oświetlenie drogowe we Włodawie, ul. Mostowa
Identyfikator 061901_1.0001.952, 882

Kategorie obiektów budowlanych	Współczynnik kategorii obiektu (k)	Współczynnik wielkości obiektu (w)
Kategoria XXVI – sieci	8,0	1,0

Gmina Miejska Włodawa
Al. J. Piłsudskiego 41
22-200 Włodawa

Funkcja	Branża	Imię i nazwisko numer uprawnień, specjalność	Pieczęć/podpis
Projektant	Elektryczna	<p>Mgr inż. Franciszek Brzozowski LUB/0081/PWOE/08</p> <p>Uprawnienia budowlane do proj. i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	

Włodawa, Czerwiec 2024 r.

Instrukcję opracowano zgodnie z wymogami:

- Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 106 poz. 1129 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje:

- Budowę linii oświetleniowej kablem YAKXs 4x25mm²;
- Układanie i podłączenie uziomów;
- Montaż i stawianie słupów oświetleniowych zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym
- Demontaż linii napowietrznej nn (oświetleniowej) – przewód AsXSn 2x25mm²
- Demontaż słupów linii napowietrznej typu ŻN

Kolejność realizacji robót:

1. Demontaż linii napowietrznej nn - AsXSn 2x25mm²;
2. Demontaż słupów linii napowietrznej typu ŻN;
3. Budowę linii oświetleniowej kablem YAKXs 4x25mm²;
4. Układanie uziomów;
5. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, zgodnie z oznaczeniem na podkładzie mapowym;
6. Podłączenie uziomów do słupów oświetleniowych;
7. Montaż opraw oświetleniowych;
8. Pomiary elektryczne i próby pomontażowe.

2. Wykaz istniejących obiektów

- Sieć/przyłącza elektroenergetyczne;
- Sieć/przyłącza wodociągowe;
- Sieć/przyłącza kanalizacyjne;
- Sieć/przyłącza telekomunikacyjne;

- Sieć/przyłącza gazowe;
- Droga gminna;

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Sieć/przyłącza elektroenergetyczne;
- Sieć/przyłącza gazowe;
- Droga gminna;

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem,
- prace z użyciem dźwigu,
- prace z użyciem podnośnika koszowego,
- prace w pasie drogi gminnej.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pracowników w związku z realizacją zadania. Ponadto należy prace na urządzeniach elektrycznych oraz w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” i przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik budowy.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

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

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

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

OPRACOWAŁ:

~~mgr inż. Franciszek Brzozowski~~
~~uprawnienia budowlane do projektowania~~
~~i kierowania robotami budowlanymi bez~~
~~ograniczeń w sferze instalacyjnej~~
~~w zakresie sieci instalacji i urządzeń~~
~~elektrycznych i elektroenergetycznych~~
~~nr ewid. 4144444444444444~~