

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA elektryczna

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

INWESTYCJA/OBIEKT BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ADRES INWESTYCJI Wilkowice, ul. Okrężna
dz. nr 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53
jedn. ewid. Lipno, obręb Wilkowice

INWESTOR I ADRES GMINA LIPNO
ul. Powstańców Wlkp. 9
64-111 Lipno

DATA OPRACOWANIA 25 październik 2019

PROJEKTANT mgr inż. Marek ŻELAWSKI

Spis treści

1	Oświadczenie projektanta	3
2	Zaświadczenie o przynależności do WOIIB	4
3	Uprawnienia projektanta	5
4	Warunki techniczne przyłączenia	7
5	Opinia Wójta Gminy Lipno.....	10
6	Protokół z koordynacyjnej ZUD	12
7	Opis do planu zagospodarowania	15
8	Rysunek PZT - Plan zagospodarowania terenu	16
9	Opis techniczny	17
10	Rysunek E-1 Schemat zasilania	19
11	Rysunek E-2 Widok szafki oświetleniowej	20
12	Informacja do planu BIOZ	21

**1 Oświadczenie projektanta
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany: **MAREK ŻELAWSKI**

zamieszkały: **ul. Słoneczna, 64- 100 Leszno**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane
(Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**GMINA LIPNO
ul. Powstańców Wilkp. 9, 64-111 Lipno**

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

zlokalizowanego przy:

**Wilkowice, ul. Okrężna
dz. nr ewid. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

2 Zaświadczenie o przynależności do WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XE2-MJ6-ZZU *

Pan Marek Żelawski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0117/11

adres zamieszkania ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

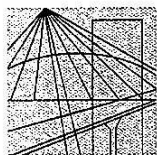
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-25 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

3 Uprawnienia projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-119/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Marek Żelawski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 30 marca 1984 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0161/POOE/14**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Żelawski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

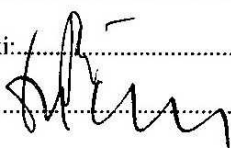
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

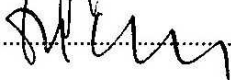
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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

Otrzymują:

1. Pan Marek Żelawski
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4 Warunki techniczne przyłączenia

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 18.07.2019 r.

33436/2019/OD5/ZR8

Gmina Lipno

ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Wilkowice, ul. Okrężna dz. nr 41/8
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW na napięciu 0,23 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca linia kablowa 0,4kV.

Zasilanie ze stacji transformatorowej 05-947 Wilkowice, obwód nr 3.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1. Na działce nr 41/8 przy ścięciu dz. 41/13, z dostępem od strony drogi zabudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1x-1P jako wolnostojące.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

2.1. Wykonać wcinę w istniejącą linię kablową nn-0,4kV (4x120), w celu zasilenia projektowanego ZKP.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

3.1. Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonać z listwy przyłączeniowej LZ w złączu ZKP.

3.2. Wykonać instalację odbiorczą (linie oświetlenia ulicznego) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym – pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze stanowi własność Enea Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZKP

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Zabudować układ pomiarowy:

licznik 1-faz energii czynnej 1 lub 2-taryfowy bezpośredni.

Licznik energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym dostarczy i zabuduje w ZKP ENEA Operator Spółka z o.o.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

a) Głównego : 1x 50 A

Złącze ZKP

b) Przedlicznikowego : 1x 32 A

Złącze ZKP

Na zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy jednobiegunowe.

c) Inne zabezpieczenia : wg. projektu budowlanego

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

1. Moc zwarcia - 200 MVA na szynach rozdzielni 15kV GPZ Leszno Gronowo.

2. Czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA SIECI PRZED POWODOWANIEM ZAKŁÓCEŃ ELEKTRYCZNYCH

Nie dotyczy

XI. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylenia częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Na terenie przedmiotowej nieruchomości znajduje się sieć elektroenergetyczna. Podczas prac budowlanych przy zagospodarowaniu działki należy od w/w urządzeń elektroenergetycznych zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W przypadku kolizji planowanej zabudowy / zagospodarowania terenu, należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o. o. o określenie warunków usunięcia tej kolizji. Realizacja usunięcia kolizji będzie odbywać się kosztem strony powodującej powstanie kolizji.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Bronisław Nadobnik

Rozdzielnik:
ZR8
Ziemowit Cichaszek

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 16.09.2019 r.

33436/2019/OD5/ZR8

Gmina Lipno

ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno

**Zmiana warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.
znak 33436/2019/OD5/ZR8 z dnia 18/07/2019**

W w/w wydanych warunkach przyłączenia zmianie ulega treść dotycząca napięcia dla mocy przyłączeniowej oraz pkt. V i VI, które przyjmuje następujące brzmienie:

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie uliczne, Wilkowice, ul. Okrężna dz. nr 41/8
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Zabudować układ pomiarowy:

licznik 3-faz energii czynnej 1 lub 2-taryfowy bezpośredni.

Licznik energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym dostarczy i zabuduje w ZKP ENEA Operator Spółka z o.o.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

a) Głównego : 3x 20 A

Złącze ZKP

b) Przedlicznikowego : 3x 10 A

Złącze ZKP

Na zabezpieczenia przedlicznikowe zastosować ograniczniki mocy jednobiegunowe.

c) Inne zabezpieczenia : wg. projektu budowlanego

Pozostałe zapisy warunków przyłączenia pozostają bez zmian.

Opracował :
Ziemowit Cichaszek

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Bronisław Nadobnik

5 Opinia Wójta Gminy Lipno

WÓJT GMINY LIPNO

Lipno 2019-10-04

DZ 7230.73.2019 E

**Gmina Lipno
ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno**

Wójt Gminy Lipno opiniuje pozytywnie przebieg projektowanej linii kablowej wraz z szafką oświetleniową oraz słupami oświetleniowymi zlokalizowanymi przy drogach gminnych nr **712885P**, **712884P** oraz drodze wewnętrznej dz. nr **41/8** w m. **Wilkowice** na następujących warunkach:

1. Trasę projektowanej linii oświetleniowej należy lokalizować zgodnie z przebiegiem pokazanym na załączonym planie sytuacyjnym na głębokości **min. 1,0m** licząc od rzędnej niwelety terenu.
2. Roboty prowadzić należy w wykopie wąskoprzestrzennym.
3. Miejsce wykopu należy odbudować na całej długości i szerokości kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 grubości 15cm.
4. Po zakończeniu robót miejsce wykopu i zajmowany pas terenu przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Wszelkie urządzenia naziemne zabezpieczające linie oświetleniową lokalizować należy przy granicy pasa drogowego.
6. Niniejsza opinia nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w odrębnych przepisach.
7. Do wniosku o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy dołączyć projekt organizacji ruchu drogowego opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729).

Niniejsza opinia ważna jest na okres 2 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Załączniki:

1 egzemplarz uzgodnionej mapy sytuacyjnej

WÓJT GMINY LIPNO

Dawid Kicki

Sprawę prowadzi:

Dawid Kicki
65 534 09 18

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

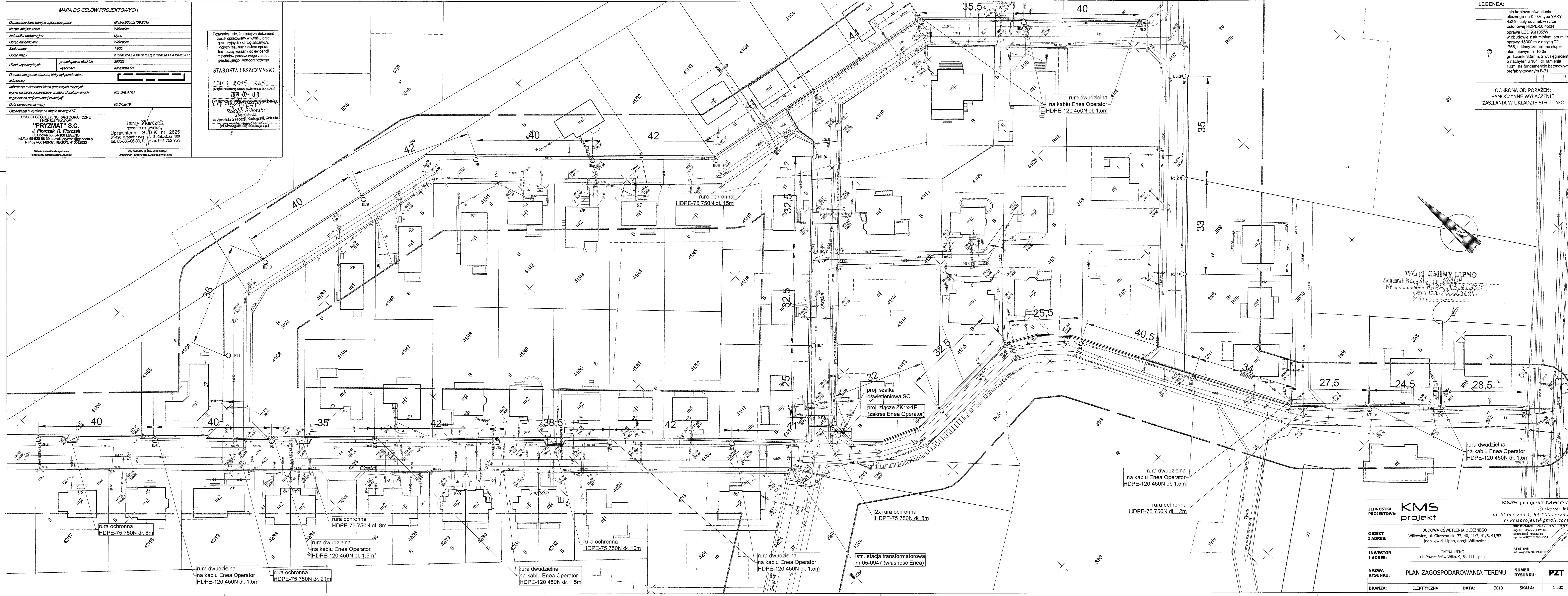
Znaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.2138.2019
Nazwa miejscowości	Wilkowice
Miejscowość ewidencyjna	Lipno
Obwód ewidencyjny	Wilkowice
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6.166.06.17.4.2, 6.166.06.18.1.3, 6.166.06.18.3.1, 6.166.06.18.3.2
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	2000/6
Znaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO
Data opracowania mapy	02.07.2019

Podpisz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wykazany do ewidencji map i planów sytuacyjnych, z zastrzeżeniem, że nie gwarantujemy ich poprawności.

STAROSTA LESZCZYŃSKI
P.3013.8019.2291
2019-07-09
Ryszard Sikorski
Specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

PRYZMAT S.C.
J. Florczak, R. Florezak
ul. Lipowa 69, 64-100 LESZNO
tel./fax 65-520 98 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl
NIP 697-001-89-97, REGON: 410012633

Jerzy Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUBIK nr 2625
64-100 Kozanów, ul. Spółdzielca 102
tel. 65-525-00-93, tel./fax 691 782 954
NIP 697-001-89-97, REGON: 410012633



LEGENDA:

—	linia kablowa oświetlenia ulicznego nr.0.4kV typu YAKY
—	4x25 - cały odcinek w rurze osłonowej HDPE-60 450N
—	oprawa LED 96(105)W w obudowie z aluminium, strumień oprawy 15300lm z optyką T2, IP66, II klasy izolacji, na słupie aluminiowym h=10,0m, gr. ścianki 3,5mm, z wysięgnikiem o nachyleniu 10° i dł. ramienia 1,0m, na fundamencie betonowym prefabrykowanym B-71

OCHRONA OD PORAŻENI SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

WÓJT GMINY LIPNO
Załącznik Nr...
Nr...
z dnia 09.10.2019r.
Podpis...

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Wilkowice, ul. Okretna dz. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 jedn. ewid. Lipno, obręb Wilkowice	mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność inżynierska ul. W. WIERUSZKOWICZA 14
INWESTOR I ADRES:	GMINA LIPNO ul. Powstańców Włkp. 9, 64-111 Lipno	ASYSTENT: inż. Wojciech HASTALSKI
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NUMER RYSUNKU:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:
		SKALA:

6 Protokół z koordynacyjnej ZUD

GN.III.6630.788.2019

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Leszno, dn. 14.10.2019 r.

Znak sprawy: GN.III.6630.788.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 14.10.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego ze słupami.
Lokalizacja:	Lipno Wilkowice, ul. Okrężna, dz.: 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53
Wnioskodawca:	KMS PROJEKT MAREK ŻELAWSKI ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA LIPNO ul. Powstańców Wielkopolskich 9, 64-111 Lipno
Przewodniczący:	ALEKSANDRA JANKOWSKA
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	03.10.2019 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

- brak projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. 41/57 - projektant dostarczył uzupełnione mapy.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
2	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie	- skrzyżowanie z istniejącą siecią wod-kan sanit. oraz istniejącymi i projektowanymi przyłączami wod-kan sanit.	-Pani Katarzyna Wojciechowska
3	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Lesznie	- istniejący gaz ś/c PE z przyłączami, - szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Lesznie, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej, - w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), - w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, - fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w	-Pan Grzegorz Wawrzyniak

		odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c, - w przypadku wystąpienia kolizji z gazociągiem, projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, - o terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie.	
4	TK Telekom Sp. z o.o. w Warszawie	- zgodnie z treścią maila z dnia 10.10.2019: "TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo nr GN.III.6630.773/781-784/786-803.2019 (wykaz spraw) dot. Narady Koordynacyjnej w dniu 14.10.2019 informuje, że uzgadnia przedstawione projekty bez uwag. Jednocześnie informujemy, że wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego powinny być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury. Dotyczy 23 wniosków z wykazu w/w pisma."	- mail od Pani Anna Mokry
5	Wójt Gminy Lipno	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
6	INEA S.A. z siedzibą w Poznaniu	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
7	Orange Polska S.A.	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
8	PKP Energetyka S.A.	- brak.	- przedstawiciel nie brał udziału
9	PKP Telkol Sp. z o.o. w Warszawie	- zgodnie z treścią maila z dnia 11.10.2019: "brak urządzeń podziemnych PKP TELKOL. Uzgodniono bez uwag."	- mail od Pana Artura Jądra
	Wnioskodawca		KMS PROJEKT MAREK ŻELAWSKI

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Leszczyńskiego
Aleksandra Jankowska
 Główny Specjalista
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kartograficzne zgłoszenia pracy	GN.VII.6640.2130.2019
Nazwa miejscowości	Wilkowice
Jednostka ewidencyjna	Lipno
Obszar ewidencyjny	Wilkowice
Skala mapy	1:500
Godło mapy	6 166.08.17.4.2, 6 166.08.18.1.3, 6 166.08.18.3.1, 6 166.08.18.3.2
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Informacje o słuźbrodnych gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO
Data opracowania mapy	02.07.2019
Oznaczenia budynków na mapie według KST	

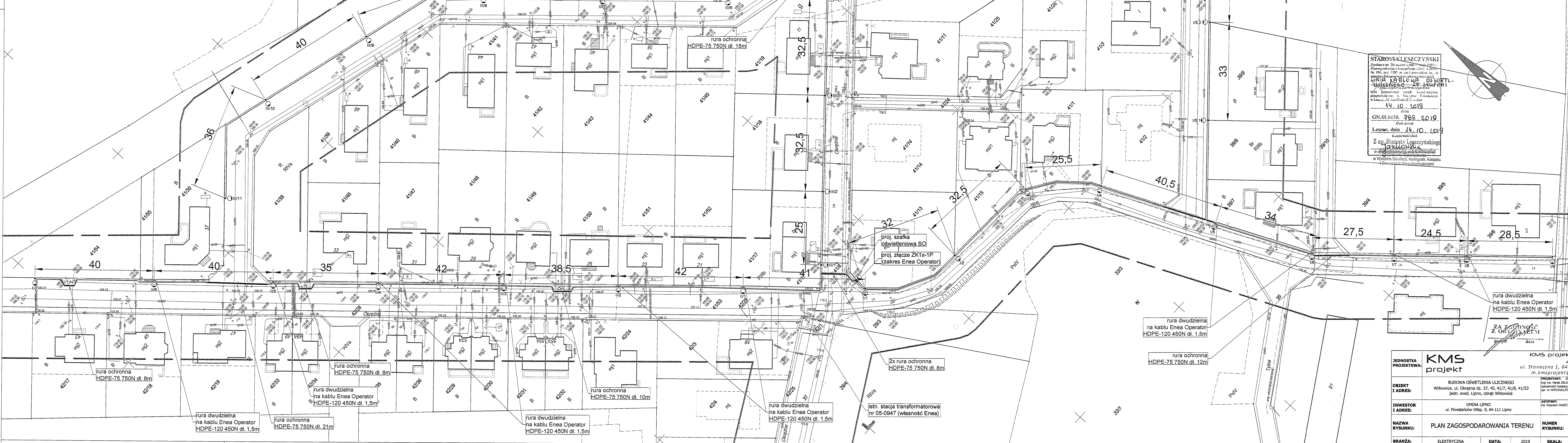
Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny w pełni do ewidencji materiałów zarobkowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA LESZCZYŃSKI
 P.3013. 3019. 2281
 (dokładność historyczna, zasobu ewidencji)
 700 07 09
 Z up. Starosty Leszczyńskiego
 Rafał Sikorski
 Specjalista
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 w Gminie Wilkowice, Lipno

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
 J. Florczak, R. Florczak
 ul. Lipowa 66, 64-100 LESZNO
 tel./fax 65-520 98 38, e-mail: pryzmat@geoda.pl
 NIP 667-001-89-37, REGON: 410012833

Jerzy Florczak
 geodeta urzędniczy
 Uprawnienia GUSIK nr 2625
 64-120 Korzeniówko, 1 Spółdzielca 100
 tel. 65-535-03-93, fax 65-535-03-94, e-mail: jflorczak@wp.pl

Niniejszy dokument wykonano w oparciu o podane dane, który opracował mapę



LEGENDA:

	linia kablowa oświetlenia ulicznego nn-0.4kV typu YAKY 4x25 - cały odcinek w rurze osłonowej HDPE-50 450N
	oprawa LED 96(105)W w obudowie z aluminium, strumień oprawy 15300lm z opytką T2, IP66, II klasy izolacji, na słupie aluminiowym h=10,0m, gr. ścianki 3,5mm, z wysięgnikiem o nachyleniu 10° i ci ramienia 1,0m, na fundamencie betonowym prefabrykowanym B-71

OCHRONA OD PORAZENI:
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
 ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

STAROSTA LESZCZYŃSKI
 Zgodnie z art. 20c ustawy z dnia 12 kwietnia 1990 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2007 r. Nr 156, poz. 2295 ze zm.) i przepisami, art. 47 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2007 r. Nr 156, poz. 2295 ze zm.) w sprawie: **LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - REJESTRACJA**
 14.10.2019
 GN.6640.2130.2019
 Leszno, dnia 14.10.2019
 Z up. Starosty Leszczyńskiego
 Rafał Sikorski
 Specjalista
 w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
 w Gminie Wilkowice, Lipno

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 [Signature]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt	KMS projekt Marek Żelowski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com
OBJEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Wilkowice, ul. Okrężna dz. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 jedn. ewid. Lipno, obręb Wilkowice	PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelowski licencja nr 1414/14 upr. nr W09/0161/P00014
INWESTOR I ADRES:	GMINA LIPNO ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno	ASYSTENT: mgr inż. HANNA HASELTALE
NAZWA RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NUMER RYSUNKU: PZT
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: 2019 SKALA: 1:500

7 Opis do planu zagospodarowania

7.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką sterowania oświetleniem w terenie ulicy Okrężnej w m. Wilkowice, dz. nr ewid. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 w m. Wilkowice.

7.2 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, zgodnie z przepisami odrębnymi wprowadzającymi związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu, przywołanymi w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 poz. 414 z późn. zm.).

7.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki nr ewid. 41/7, 41/8, 41/53 są objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr IX/56/2003 Rady Gminy Lipno z dnia 17.09.2003 i są oznaczone symbolem 10a MN i przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Ww. działki powstały z podziału działki nr ewid. 41 i obecnie są wykorzystywane jako drogi.

Natomiast dla działek nr ewid. 37 i 40 została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GP.6733.42.2019 z dnia 06.09.2019.

Wszystkie działki pozostają we władaniu Gminy Lipno. Istniejąca infrastruktura składa się z sieci elektroenergetycznych, wodno-kanalizacyjnych telekomunikacyjnych i gazowych. Sąsiednie działki są w przewadze zabudowane (budynki mieszkalne jednorodzinne) i ogrodzone. Droga gminna jest gruntowa.

7.4 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P (opracowanie Enea Operator), planowanego na dz. nr ewid. 41/8 (przy dz. 41/13) zostanie zasilona szafka oświetlenia SO, planowana przy ww. złączu. Z szafki SO wyprowadzone zostaną linie kablowe zasilające słupy oświetlenia ulic przedmiotowego osiedla.

7.5 Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu

- długość linii kablowej – 1230(1366)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 10m,
- ilość słupów – 33szt.,
- ilość szafek oświetleniowych – 1szt.

7.6 Warunki dotyczące dziedzictwa kulturowego

Obszar opracowania objęty MPZP jest położony w strefie W ochrony archeologicznej, obowiązuje uzgadnianie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie zasad posadowienia inwestycji i ewentualnych prac ratowniczych w przypadku odkrycia znalezisk. Obszar opracowania objęty decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego jest położona poza obszarem zespołu stanowisk archeologicznych.

7.7 Warunki dotyczące szkód i oddziaływań górniczych

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami górniczymi.

7.8 Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Realizacja planowanego zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska i nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska (zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71). Nieruchomości objęte planowaną inwestycją nie znajdują się na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018, poz. 1614).

7.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

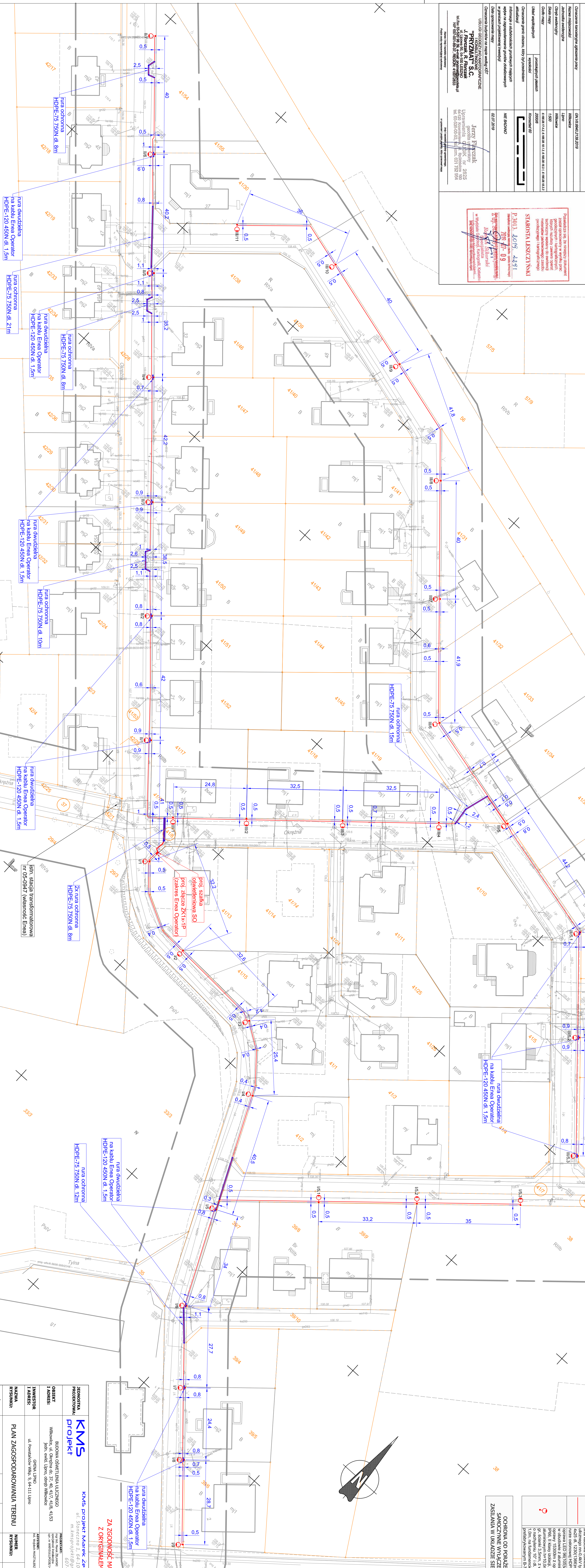
PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

Obiekt inwestycyjny	Stacja transformatorowa i linie kablowe 10kV
Adres inwestycji	ul. Szarych Kosciuszkowców 17, 64-100 Leszno
Opis inwestycji	Projekt wykonawczy
Stan mapy	2009
Główny projektant	J. Porzyski
Udział projektanta	100%
Opis projektu	Projekt wykonawczy
Opis projektu	Projekt wykonawczy
Opis projektu	Projekt wykonawczy
Opis projektu	Projekt wykonawczy

Powstała sieć z nowych dokumentacji projektowej w celu przedkwalifikacji wykonawcy. Wymagania techniczne i kosztorys zostały określone przez Zamawiacza. Zamawiacz nie odpowiada za dokładność danych i informacji podanych w niniejszej mapie. Nie należy używać tej mapy jako podstawy do wykonania prac. Wszelkie zmiany i uwagi należy zgłaszać do Projektanta.

Projektant:
J. Porzyski
ul. Szarych Kosciuszkowców 17, 64-100 Leszno
tel. 65 752 95 95, fax 65 752 95 94



INWESTOR KMS Projekt Marek Zelowski
OBJEKT BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES Wilkowice, ul. Chopina nr. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/3
INWESTOR GRINA EPNO
ADRES ul. Powstańców Wap. 3, 64-111 Lipno
PROJEKTANT KMS Projekt Marek Zelowski
ADRES ul. Stolarska 1, 64-100 Leszno
NUMER PZT
SKALA 1:500

LEGENDA:

Linia kablowa oświetlenia	Symbolizacja
Linie kablowe 10kV, 0.6/1kV	Symbolizacja
rura ochronna HDPE-75 750N	Symbolizacja
oprawa LED 36W/105W	Symbolizacja
w osłonie z aluminiową, szufladki	Symbolizacja
150x150, 100x100, 80x80, 60x60	Symbolizacja
aluminium, 100x100, 80x80, 60x60	Symbolizacja
gr. ścianki 3.5mm, z wysięgnikiem	Symbolizacja
o rozpięciu 100 mm, aluminiowy	Symbolizacja
profilykowanym B-7, 3-stronny	Symbolizacja

OGRODZENIE OD PORAZENIA SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W URADZIE SIETCI TN-C

9 Opis techniczny

9.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

9.2 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką sterowania oświetleniem w terenie ulicy Okrężnej w m. Wilkowice, dz. nr ewid. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 w m. Wilkowice.

9.3 Zasilanie i pomiar energii

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia wynosi 3,3kW i zostanie pokryta z mocy przyłączeniowej określonej na 6kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr nr 33436/2019/OD5/ZR8, wydanymi przez Enea Operator RD Leszno. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej będzie realizowany jako bezpośredni w złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P. Złącze zostanie zamontowane w poboczu działki drogowej nr 41/8 (przy dz. 41/13). Projekt i budowa przyłącza, zakończonego ww. złączem pozostaje w zakresie Enea Operator. Z listwy zaciskowej LZ w złączu ZK1x-1P wyprowadzić kabel YAKY 4x25 oraz wprowadzić na zaciski przyłączeniowe szafki sterowania oświetleniem SO, planowanej obok złącza. Przebieg oświetleniowej linii kablowej, lokalizację szafki SO oraz słupów oświetleniowych pokazano na rysunku PZT.

9.4 Szafka sterowania oświetleniem

Projektuje się wolnostojącą szafkę sterowania oświetleniem SO, na fundamencie prefabrykowanym, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego II klasy izolacji, o stopniu ochrony IP44, wyposażonej w drzwi zamykane na klucz. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego lub ręcznie, z wykorzystaniem styczników manewrowych. Szynę ochronno-neutralną PEN w szafce SO uziemić, rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$. Na szafce zamontować tabliczkę z nazwą właściciela. Schemat zasilania pokazano na rysunku E-1. Widok szafki oświetleniowej pokazano na rysunku E-2.

9.5 Linia kablowa

Z listew zacisków odpływowych szafki sterowania oświetleniem SO wyprowadzić 3 obwody linii kablowych YAKY 4x25, zasilające słupy oświetlenia ulicznego. Kable układać zgodnie z wytycznymi działek na głębokości 1,0m. Cały odcinek linii kablowej układać w rurze osłonowej HDPE-50 450N. Przejścia poprzeczne kabli przez drogi wykonać z zastosowaniem rur ochronnych HDPE-75 750N, licząc od rzędnej niwelety jezdni do górnej krawędzi rury. W przypadku montażu fundamentów słupów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących linii kablowych, na ww. kable nałożyć rury ochronne dwudzielne HDPE-120 450N. Po ułożeniu kable przysypać 25cm warstwą gruntu rodzimego oraz ułożyć folię kablową koloru niebieskiego, a następnie zasypać ziemią rodzimą. Zachować normatywne odległości od infrastruktury podziemnej. Kabel na całej długości oznakować trwałymi oznacznikami w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych tj. skrzyżowanie, wejścia do przepustów, itp. Na oznacznikach umieścić trwałe informacje, zawierające dane użytkownika. Linię kablową zinventaryzować przed zasypaniem. Teren po wykopie odpowiednio zagęścić oraz doprowadzić do stanu pierwotnego. Szczegółowe przebiegi w miejscach kolizyjnych sieci podziemnych z projektowanymi urządzeniami oświetlenia ustalić na podstawie przekopów próbnych. Wykopy w ziemi w miejscach kolizyjnych wykonać ręcznie. Zwrócić szczególną uwagę na zapisy w uzgodnieniach i protokole z narady koordynacyjnej. Kable wzdłuż płotów układać odcinkowo tak, aby zapobiec ich obsunięciu lub zniszczeniu.

9.6 Oprawy i słupy oświetlenia przejść dla pieszych

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane o wysokości $h=10\text{m}$, o grubości ścianki $3,5\text{mm}$, stawiane na fundamentach prefabrykowanych typu B-71. Dla podłączenia kabli zasilających we wnękach słupów montować tabliczki słupowe typu TB. Na słupach montować wysięgniki aluminiowe rurowe 1-ramienne dł. $01,0\text{m}$ o nachyleniu 10° . Na wysięgnikach montować oprawy wyposażone w fabryczne źródła LED o mocy $96(105)\text{W}$ 15300lm z optyką T2, II klasy izolacji, o stopniu ochrony IP66 w obudowie z odlewu aluminium. Oprawy zasilić przewodami YDY $3\times 1,5$ oraz zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi 6A. Przewody łączące oprawy z tabliczkami bezpiecznikowymi prowadzić w otulinie z pianki, powodującej wyciszenie uderzeń przewodu o słup w przypadku silnego wiatru. Słupy w miejscach zaznaczonych na rysunku E-1 uziemić. Rezystancja uziemienia $R\leq 10\Omega$.

9.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano w układzie sieci typu TN-C. Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim, zostanie zrealizowana przez izolację fabryczną oraz obudowy urządzeń. Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim, zostanie zrealizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wkładek bezpiecznikowych. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia zasilania należy:

- wykonać uziemienie szyny PEN w szafce sterowania oświetleniem,
- wykonać uziemienie słupów na końcach linii kablowych oraz wg rysunku E-1,
- w słupach żyłę PEN kabla połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa,
- rezystancja uziemienia $R\leq 10\Omega$.

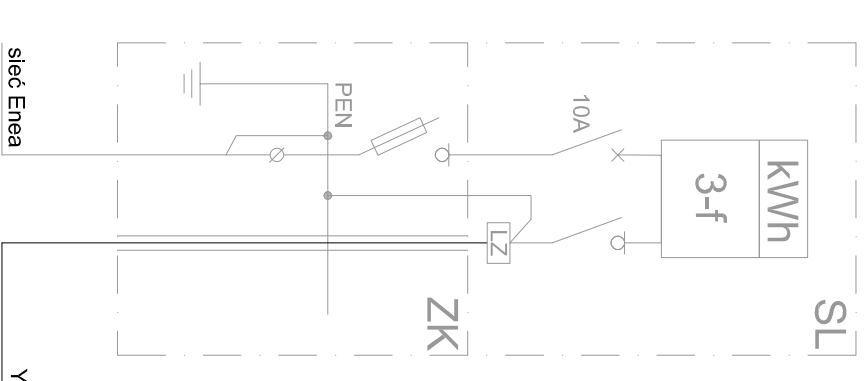
9.8 Uwagi końcowe

- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi przepisami i normami,
- projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).

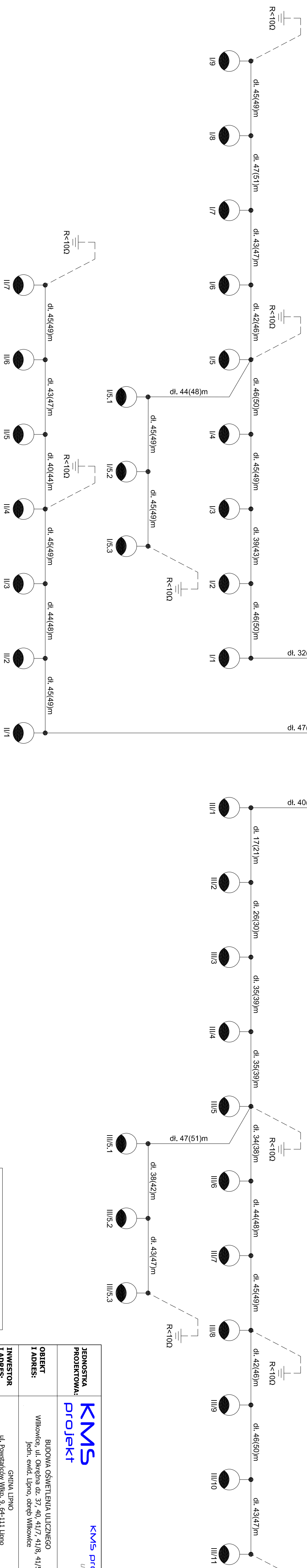
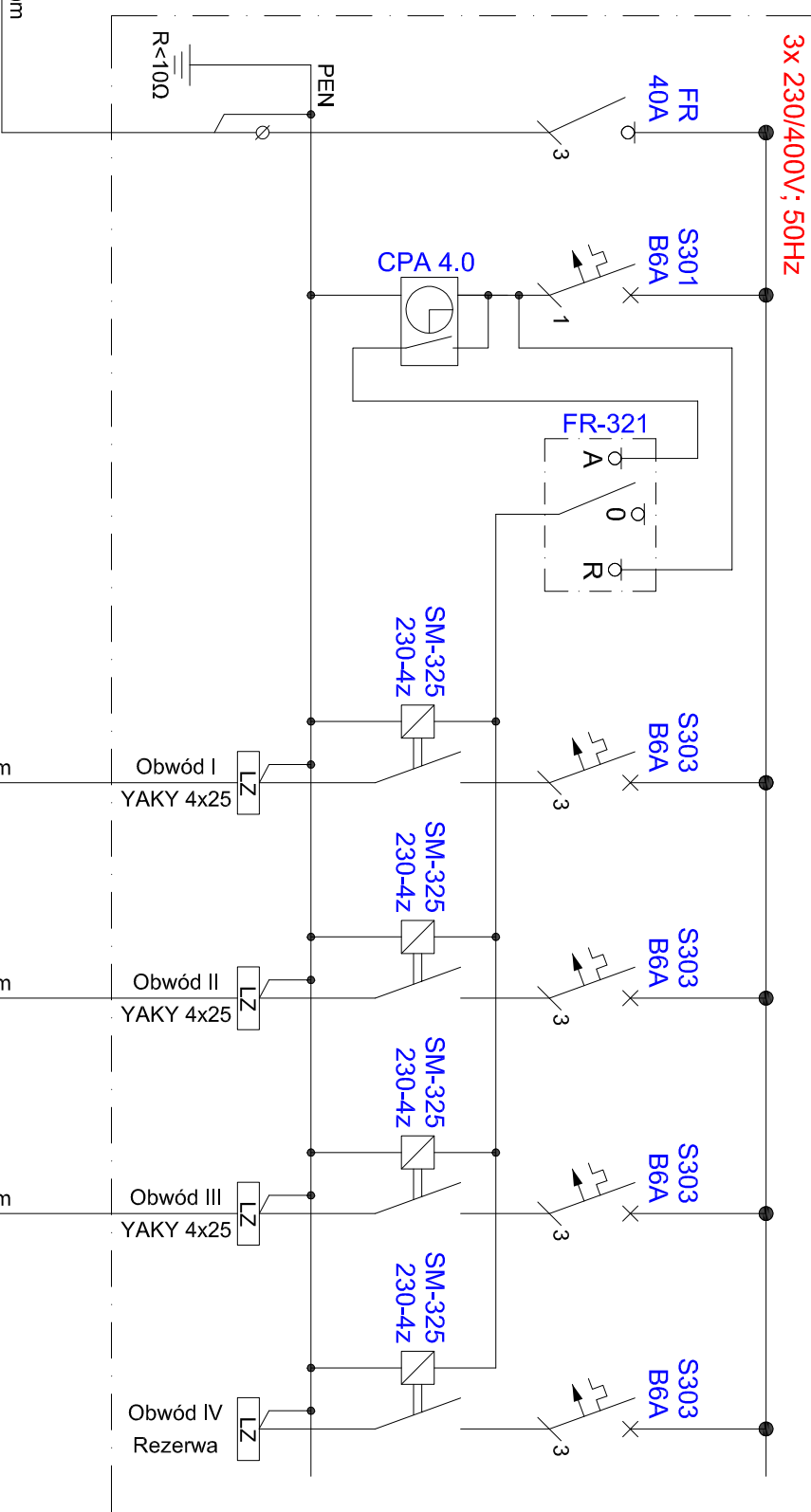
PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

proj. złącze ZK1x-1P
(zakres Enea Operator)

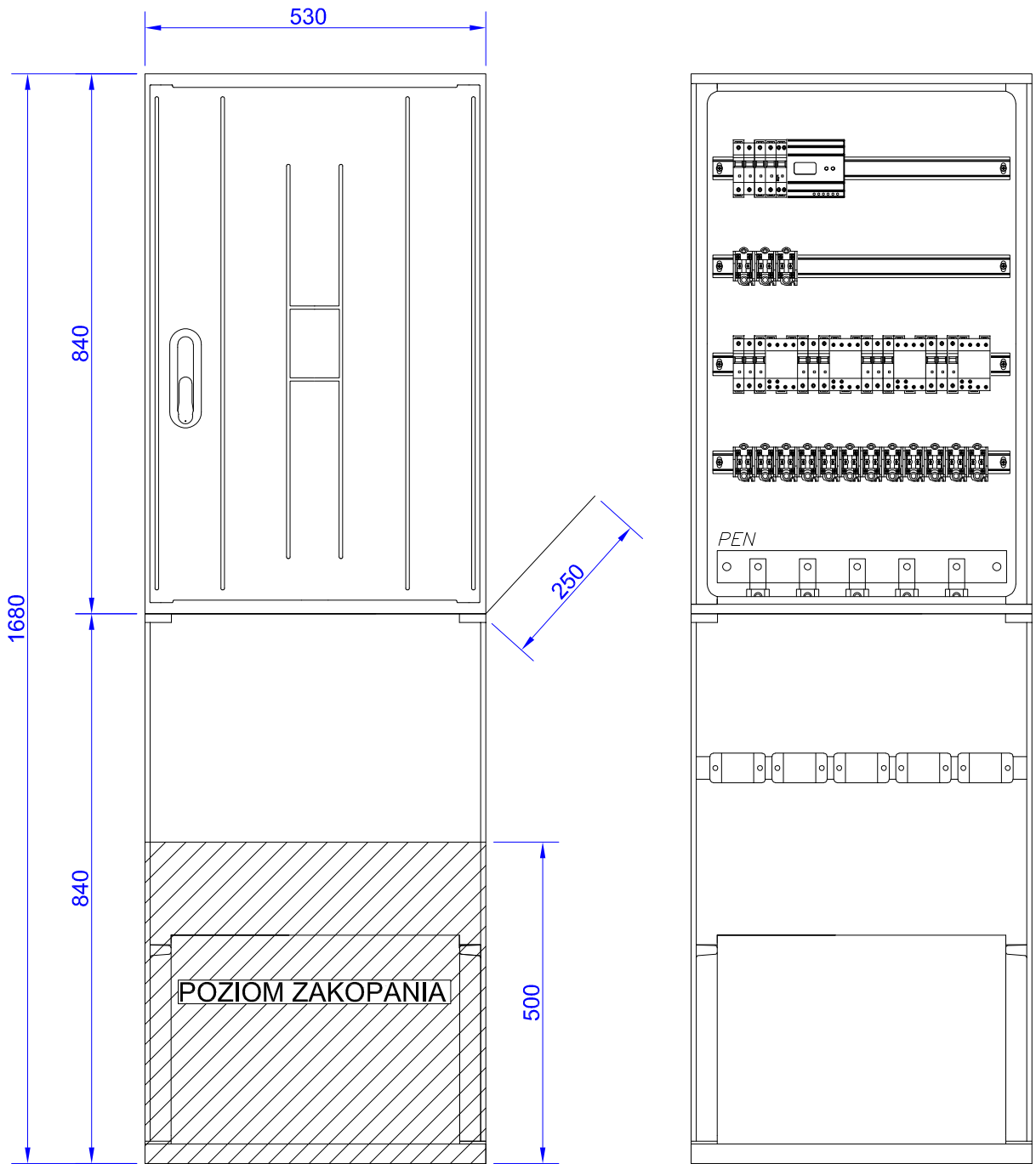


proj. szafka sterowania oświetleniem SO



OCHRONA OD PORAŻENI:
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KMS projekt		KMS projekt Matek Żelazowski ul. Słoneczna I, 64-100Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651	
OBIEKT I ADRES: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO Wilkowice, ul. Okrężna dz. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 jedn. ewid. Lipno, obręb Wilkowice	PROJEKTANT: Inż. Matek Żelazowski ul. Słoneczna I, 64-100Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651	INWESTOR I ADRES: GMINA LIPNO ul. Powstańców Wilkop. 9, 64-111 Lipno	ASYSTENT: Inż. Włodzisław MASTALERZ
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA: 10.2019	NUMER RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA	SKALA: E-1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651		
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWETLENIA ULICZNEGO Wilkowice, ul. Okrężna dz. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53 jedn. ewid. Lipno, obręb Wilkowice	PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
INWESTOR I ADRES:	GMINA LIPNO ul. Powstańców Wlkp. 9, 64-111 Lipno	ASYSTENT: inż. Wojciech MASZTALERZ	
NAZWA RYSUNKU:	WIDOK SZAFKI OŚWIEIENIOWEJ	NUMER RYSUNKU:	E-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	10.2019
		SKALA:	1:1

12 Informacja do planu BIOZ

- STRONA TYTUŁOWA -

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Rozbudowa oświetlenia ulicznego”

Wilkowice, ul. Okrężna, dz. nr ewid. 37, 40, 41/7, 41/8, 41/53

2. Dane inwestora

GMINA LIPNO

ul. Powstańców Wlkp. 9

64-111 Lipno

3. Dane projektanta

mgr inż. Marek Żelawski

ul. Słoneczna 1

64-100 Leszno

- CZĘŚĆ OPISOWA -

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót

- budowa linii kablowej nn 0,4kV,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca droga,
- istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna,
- istniejące zabudowania wraz z ogrodzeniami.

3. Wskaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ruch drogowy,
- istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna,
- niezabezpieczone urządzenia elektroenergetyczne,
- niezabudowane otwory w ziemi w czasie robót.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

- zagrożenie przy robotach ziemnych i otwartych wykopach,
- zagrożenie podczas pracy sprzętu ciężkiego.
- zagrożenie przy pracach na wysokości,
- zagrożenie podczas pracy z użyciem narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym. Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po odłączeniu napięcia, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem oraz trasami urządzeń sieci podziemnych. Należy je oznakować w terenie oraz określić ich bezpieczne odległości od wykopu w poziomie i pionie. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do urządzeń sieci podziemnej wykopy wykonywać ręcznie. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, należy przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia urządzeń oraz określenia możliwości prowadzenia dalszych robót. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem.

Roboty z użyciem sprzętu ciężkiego

Załadunek i wyładunek materiałów

Załadunek i rozładunek bębnow z kablami i innych materiałów ciężkich może być dokonywany przy użyciu dźwigu, ramp lub pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie z samochodu. Bębny z kablami należy ustawić na odpowiednich stojakach kablowych na gruncie twardym i równym.

Dźwigi samojezdne

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu, osobom zatrudnionym oraz niezatrudnionym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy zapoznać się z projektem oraz trasami urządzeń sieci podziemnych. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania osobom zatrudnionym i niezatrudnionym.

Prace na wysokości

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń np. podnośnik koszowy, rusztowania, drabiny, szelki zabezpieczające. Zabrania się wykonywania prac zewnętrznych na wysokości w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy. Osoby pracujące na wysokościach oraz osoby z nimi współpracujące, znajdujące się na niższych poziomach mają obowiązek używania osprzętu ochronnego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem albo nie były narażone na potrącenia przez innych pracowników lub środki transportowe. Zabrania się przebywania osobom pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- na czas robót drogi powinny być przejezdne, oznakowane i zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- umieszczenie w odpowiednich widocznych miejscach tablic/znaków ostrzegawczo-informacyjnych.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI