

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

Projektu zagospodarowania terenu Projekt techniczny

INWESTOR	MIASTO LESZNO ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Władysława Hasiora, ul. Józefa Mehoffera dz. nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0002 Leszno
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	elektryczna
DATA	06.2023
PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI

SPIS TREŚCI

1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1
1.1.	Oświadczenie projektanta	2
1.2.	Zaświadczenie o przynależności do WOIB projektanta	3
1.3.	Uprawnienia projektanta	4
1.4.	Część opisowa	6
1.5.	Część rysunkowa	8
	Rysunek PZT – Projekt Zagospodarowania Terenu	8
2	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1
2.1.	Uzgodnienie Miasta Leszna	2
2.2.	Uzgodnienie Konserwatora Zabytków	4
2.3.	Protokół z narady koordynacyjnej ZUD	6
2.4.	Informacja do planu BIOZ	10
3	PROJEKT TECHNICZNY (nie podlega sprawdzeniu).....	1
3.1.	Oświadczenie projektanta	2
3.2.	Część opisowa	3
3.3.	Część rysunkowa	8
	Rysunek E-1 – Schemat zasilania	8
	Rysunek E-2 – Lokalizacja szafki oświetlenia ulicznego.....	9

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	MIASTO LESZNO ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno
-----------------	---

OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
---------------	------------------------------

ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0002 Leszno
----------------------	---

KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
--------------------------	------

BRANŻA	elektryczna
---------------	-------------

1.1. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany:

Marek ŻELAWSKI, zam. ul. Słoneczna 1, 64- 100 Leszno

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (ze zmianami), oświadczam, że projekt budowlany w zakresie projektu zagospodarowania terenu, opracowany dla:

**MIASTO LESZNO
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

planowanego w:

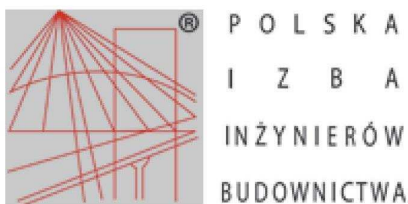
**Leszno, ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera,
dz. nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002 Leszno**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

1.2. Zaświadczenie o przynależności do WOIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EB7-YKZ-SR4 *

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 od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-18 roku przez:

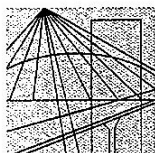
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.3. 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

1.4. Część opisowa

1.4.1. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Władysława Hasiora oraz ul. Józefa Mehoffera w m. Leszno, dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2.

1.4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki, na których planowana jest inwestycja objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała Rady Miejskiej Leszna nr XVI/228/2012 z dnia 16.02.2012.

W przedmiotowym planie działki oznaczone są:

- dz. 1/42 – symbolami 34MN, 52MN, 140KP, 51KDD z przeznaczeniem na tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, tereny ciągów pieszych oraz tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 2/59, 3/35 – symbolem 51KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 2/64 – symbolem 53KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 2/73 – symbolem 55KD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 3/21 – symbolem 58KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 3/28 – symbolem 60KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 3/42 – symbolem 39KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 3/51 – symbolem 31KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- dz. 103/2 – symbolem 4KDL z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy lokalnej.

Teren inwestycji obejmuje działki drogowe nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2, stanowiące własność Miasta Leszna. Istniejącą infrastrukturę podziemną w rejonie przedsięwzięcia stanowią sieci gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne. Droga w terenie dz. 103/2 jest asfaltowa. Drogi w terenie dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51 są utwardzone masą bitumiczną. Pobocza są mieszane – chodnik, trawniki, krzewy, zadrzewienia.

1.4.3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Z istn. słupa oświetleniowego nr I/14, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 103/2 (przy dz. 3/95) zostanie wyprowadzona linia kablowa typu YAKY 4x35, która zasilac będzie proj. słupy oświetleniowe I/14/1 - I/14/9, planowane w poboczu drogi na ul. Władysława Hasiora. Z istn. słupa oświetleniowego nr I/12/2, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 3/51 (przy dz. 3/48) zostanie wyprowadzona linia kablowa typu YAKY 4x35, która zasilac będzie proj. słupy oświetleniowe I/12/2/1 - I/12/2/6, planowane w poboczu drogi na ul. Józefa Mehoffera.

1.4.4. Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu

- długość linii kablowych – 573(633)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 15szt.

1.4.5. Ograniczenia i zakazy w zabudowie wynikające z aktów prawa miejscowego

Na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr XVI/228/2012 Rady Miejskiej Leszna z dnia 16.02.2012, ustala się:

- a) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - zgodnie z §4.6. MPZP – Oświetlenie uliczne w formie latarni ulicznych, względnie umieszczonych na elewacjach obiektów, w całym zespole wydzielonym ulicami obowiązuje jednolita forma. – warunek spełniony
- b) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - zgodnie z §5.1.3) MPZP – Zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach szczególnych i odrębnych, z wyłączeniem przedsięwzięć infrastrukturalnych, zabezpieczających funkcjonowanie miasta oraz inwestycji celu publicznego. – warunek spełniony
 - zgodnie z §5.3.8) MPZP – Zakaz prowadzenia nowych napowietrznych linii teletechnicznych i energetycznych. warunek spełniony
- c) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - zgodnie z §6.5. MPZP – Obejmuje się strefą „W” ochrony archeologicznej cały obszar w granicach objętych opracowaniem planu – uzyskano uzgodnienie WUOZ
- d) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
 - nie dotyczy
- e) zasady zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

- zgodnie z §11.1. MPZP - Na terenie objętym planem ustala się:
 - 1) strefy techniczne wzdłuż istniejących elektroenergetycznych linii napowietrznych średniego napięcia o szerokości co najmniej 10m (po 5m od każdego przewodu) – warunek spełniony
 - 2) strefy techniczne wokół stacji transformatorowych o szerokości 5m – warunek spełniony
 - 3) strefę ochronną wzdłuż terenów zamkniętych, o szerokości od 10 do 20m od granicy terenu kolejowego – warunek spełniony
- zgodnie z §11.3. MPZP – Dla strefy, o której mowa w ust. 1 pkt 3 obowiązują ustalenia zawarte w przepisach szczególnych i odrębnych, szczególnie dotyczących odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych. – warunek spełniony
- f) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - zgodnie z §12.2.1) MPZP – Dopuszcza się realizację sieci uzbrojenia terenu w liniach rozgraniczających dróg, pod warunkiem nie naruszenia wymagań określonych w przepisach szczególnych i odrębnych, a także uzyskania zgody właściciela lub zarządcy drogi. – warunek spełniony
 - zgodnie z §12.2.5) MPZP – Należy zapewnić dostęp do urządzeń infrastruktury technicznej na warunkach uzgodnionych z właściwym zarządcą sieci i urządzeń uzbrojenia technicznego. – warunek spełniony
 - zgodnie z §30.4)a) MPZP – Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez budowę i rozbudowę istniejących sieci elektroenergetycznych zgodnie z przepisami szczególnymi i odrębnymi oraz na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci. – warunek spełniony
 - zgodnie z §30.4)c) MPZP – Na terenie objętym planem zabrania się realizacji nowych napowietrznych linii elektroenergetycznych. – warunek spełniony
 - zgodnie z §30.4)e) MPZP - W obrębie linii rozgraniczających dróg dopuszcza się lokalizowanie urządzeń elektroenergetycznych na warunkach określonych przez zarządcę drogi. – warunek spełniony

1.4.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja leży poza terenami eksploatacji górniczej.

1.4.7. Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Nie dotyczy.

1.4.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z §3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 (Dz.U. 2021, poz. 1722) - brak konieczności uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ochrony ppoż.

1.4.9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

1.4.10. Obszar oddziaływania

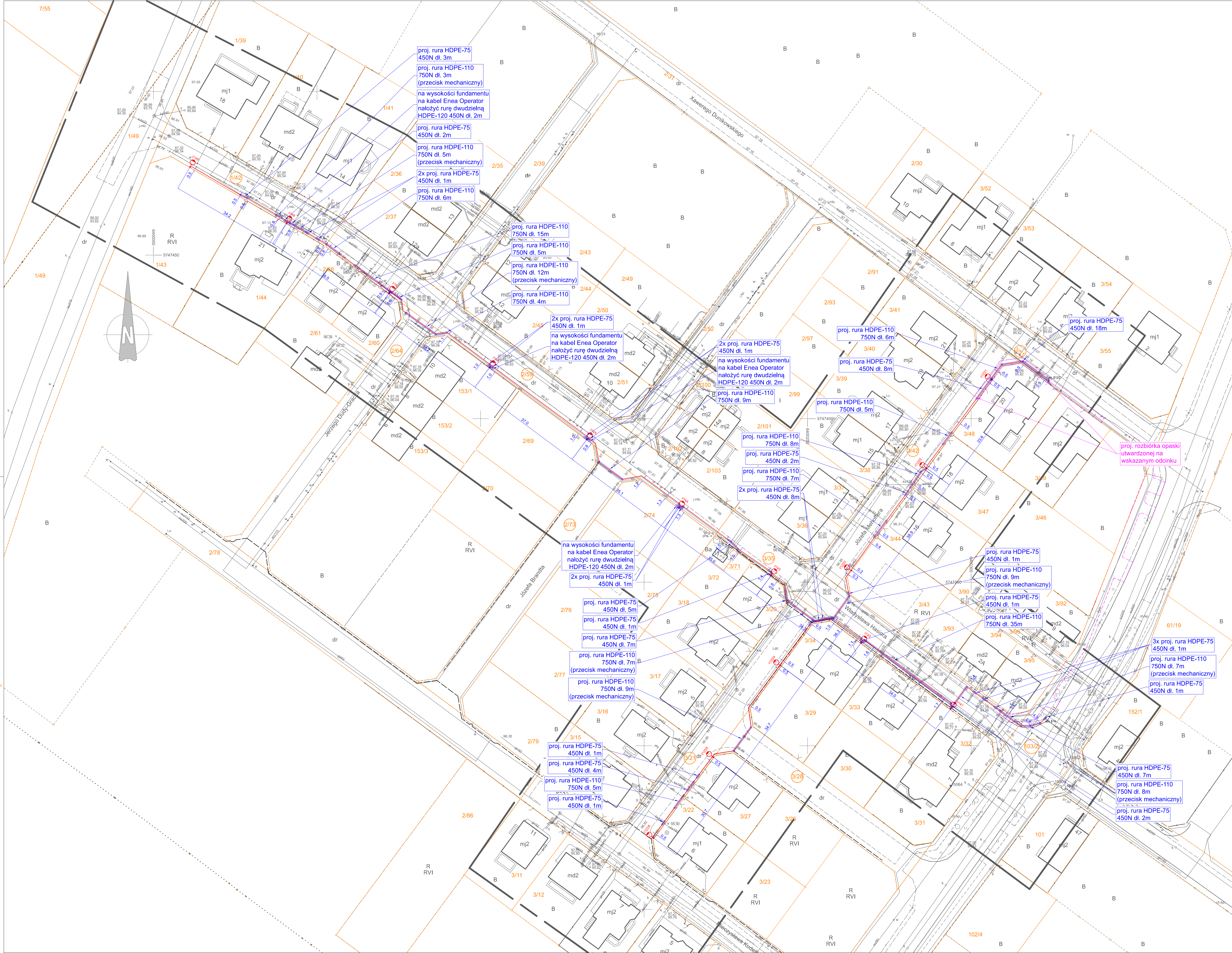
Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, zgodnie z przepisami odrębnymi wprowadzającymi związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu, przywołanymi w art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo budowlane. (Dz.U.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

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (ze wszystkimi zmianami) (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (ze wszystkimi zmianami) (Dz.U. 2019 poz. 1830).

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie zamykać się w granicach działek objętych opracowaniem i nie będzie w sposób znaczący oddziaływał na tereny/działki przyległe.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI



LEGENDA:

PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY:

- słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0m
- fundament prefabrykowany typu D16/140
- oprawa montowana bezpośrednio do słupa:
 - a. moc oprawy 88W,
 - b. skuteczność świetlna 129,5lm/W ±2%,
 - c. kąt ustawienia oprawy 5°,
 - d. temperatura barwowa 4000K,
 - e. stopień ochrony IP66.

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x35 dl. całkowita 573(633)m

Rura osłonowa niebieska HDPE

Przedkładam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne powyższego zarysowania, zachowując integralność, nie podlegając zweryfikowaniu, odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego świadectwa.

Weryfikacja zgłoszenia przez geodęzyjnych

GD.6640.180.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Leszna

Wzrostem przez geodęzyjnych

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C.

J. Florczak, R. Florczak

ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

tel./fax 66 520 96 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl

wpn 66-520-96-39, REGON: 41007383

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjne weryfikacji

Protokol Weryfikacji Nr GD.6640.180.2023_1 z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodęzyjnych kierownika prac

Robert Florczak

geodeta uprawniony

Uprawnienia G.U.K. nr 19467

ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

tel. 66 520 96 39, fax 66 501 160

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.180.2023
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1
Obręb ewidencyjny	0002 Leszno
Skala mapy	1:500
Ulica	Hasiora/Mahoffera
Altusz ewidencyjny	2
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	wysokości
Informacje o skutkach geodezyjnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	PL-EVR-2007-01
Data opracowania mapy	NIE BADANO
	30.03.2023

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C.

J. Florczak, R. Florczak

ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

tel./fax 66 520 96 39, e-mail: pryzmat@pryzmat.pl

wpn 66-520-96-39, REGON: 41007383

Robert Florczak

geodeta uprawniony

Uprawnienia G.U.K. nr 19467

ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno

tel. 66 520 96 39, fax 66 501 160

Nazwa / Imię / Nazwisko wykonawcy

Imię i nazwisko geodety uprawnionego

Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

oraz opiewa / podpis geodety, który sprawdził mapę

Na niniejszą mapę nie wyklucza się istnienia ustępowań podziemnych, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykrył aparaty pomiarowe.

Projektowane odcinki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2009 r. wg ZUD nr GD.6630.230.2009

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651	KMS projekt
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Władysława Hasiora, ul. Józefa Mahoffera dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 zoh. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002 Leszno	PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. w WKP/SU/POD/14
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno	ASISTENT: mgr inż. Andrzej JAKUB JACOWSKI P.R. JACOWSKI
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu	NUMER RYSUNKU:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:
		06.2023
		SKALA:
		1:500
		PZT

2 ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	MIASTO LESZNO ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno
-----------------	---

OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
---------------	------------------------------

ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera dz. nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0002 Leszno
----------------------	--

KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
--------------------------	------

BRANŻA	elektryczna
---------------	-------------

2.1. Uzgodnienie Miasta Leszna

Urząd Miasta Leszna



MZD.7227.93.2023

Leszno, dnia 2 maja 2023r.

KMS Projekt Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1
64-100 Leszno

Po rozpatrzeniu wniosku wniesionego w dniu **28.04.2023r.** przez **Pana Marka Żelawskiego**, dotyczącego uzgodnienia przebiegu projektowanego oświetlenia ulicznego w pasach drogowych ul. Władysława Hasiora, Józefa Mehoffera w Lesznie (dz. nr 1/42; 2/59; 2/64; 2/73; 3/21; 3/28; 3/35; 3/42; 3/51; 103/2 ark.m. 2), którego inwestorem jest Miasto Leszno, Miejski Zarząd Dróg uzgadnia pozytywnie lokalizację ww. infrastruktury z następującymi uwagami:

- 1) należy uzyskać wszelkie wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne,
- 2) przejścia poprzeczne w pasie drogowym linii oświetleniowych pod nawierzchnią utwardzoną należy wykonać bezwykopowo w rurze ochronnej na głębokości min. 1m,
- 3) po zakończeniu prac w miejscach wykorzystywanych do prowadzonych prac (tj. wykop, odkład urobku, postój i przemieszczanie maszyn i pojazdów itp.) oczyścić, usunąć z kamieni, gruzu, śmieci, itp.,
- 4) prace w pasach drogowych prowadzić w sposób umożliwiający ruch pieszych i pojazdów, a także zapewniający dojazd i dojścia do posesji z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – PZT-1.

Kierownik
Miejskiego Zarządu Dróg
[Podpis]
Dariusz Kuzmierzuk

www.leszno.pl

64-100 Leszno, ul. K.Karasia 15
tel. +48 65 529 81 00/01, fax +48 65 529 81 31, e-mail: um@leszno.pl

LEGENDA:

PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY:

- słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3.0mm i wys. 149,0m
- fundament prefabrykowany typu D16/140
- oprawa montowana bezpośrednio do słupa:
 - a. moc oprawy 88W, kąt ustawienia oprawy 5°
 - b. strumień oprawy 11393lm
 - c. temperatura barwowa 4000K

Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x35
dl. całkowita 573(633)m

Rura osłonna niebieska HDPE

Rura osłonowa niebieska HDPE

Widely

[illegible]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 04-100 Łazienki
tel./fax 22 520 98 30 e-mail: pryzmat@poczta.onet.pl
NIP: 525-554-50-32 REGON: 146590003

Языки программирования / языки трансляции / компиляторы / интерпретаторы / библиотеки	Средства разработки приложений / средства тестирования / среды выполнения / системы
--	--

Projektowane odniki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2009 r.
wg ZUD nr GD.6630.230.2009

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

OBIEKT ADRES:	KMS ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 707-931-651	KMS projekt
INWESTOR TADRES:	BUDOWA CHŁOŹNICY IŁCZEGO d. Władysława Hosiara, ul. Józefa Władysława d. ul. Władysława Hosiara 1, Leszno, 64-100 Leszno Jaka. ewid. 3505/1, Leszno, 01.09.2023 Leszno	PROJEKTANT mgr inż. Marek Żelazowski ul. Władysława Hosiara 1, Leszno SPR. m. WRODZIŁO@PCCO2.PL
NAZWA RYNUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu	KARTY mgr inż. Marek Żelazowski ul. Władysława Hosiara 1, Leszno mgr. Zdzisław
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PZT
SKALA:	1:500	

URZĄD MIASTA LESZNA
MIEJSKI ZARZĄD DROG
UZGODNIENIE

Nr **MZD 7227.53.2020**

Uwagi: **w piśmie o p.** B

Před przystąpieniem do robót należy
uzyskać z tut. MZD zezwolenie na
zaśleś pasa drogowego.

Data: **2.05.20** **Miejski Zarząd Drogi**

Data 2.05.2023 Kierownik
Miejskiego Zarządu Dróg
Dominik Kaźmierczak

2.2. Uzgodnienie Konserwatora Zabytków

Leszno, dnia 02 czerwca 2023

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

w Poznaniu

Delegatura w Lesznie

Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le-WA.5183.1917.2.2023

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI									
PA	PO	P	KW	AW	S	F			
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB			
GN	KiS	WPŁYNEŁO				IT	FP		
GL	BP	06. CZE. 2023				KP	FK-W		
GK	CIT					KO	FK-D		
ZP	MOPR					BU	FK-E		
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT			
BSPP		PR	SO	PI	ON				
IN		MKZ	OP	PUP	BB				
Ilość załączników		9038.2023		AZ	IK				

URZĄD MIASTA LESZNA
Miejski Zarząd Dróg
Wpłynęło dnia 07. CZE. 2023
Nr 1351

Prezydent Miasta Leszna

Ul. K. Karasia 15

64-100 Leszno

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.05.2023r. (data wpływu: 16.05.2023r) w sprawie uzgodnienia lokalizacji inwestycji pn. budowie oświetlenia ulicznego w m. Leszno ul. Hasiora i ul. Mochofera na dz. nr. ewid 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 obręb Leszno, Miasto Leszno, woj. wielkopolskie, uprzejmie informuję, że w zakresie ochrony archeologicznej nie wnoszę zastrzeżeń do lokalizacji planowanej inwestycji – wg. projektu zagospodarowania terenu stanowiącego załącznik niniejszego pisma.

Ponadto uprzejmie przypominam, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor jest zobowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.): „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta [...]”.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego

Konserwatora Zabytków

mgr Paulina Gędyś
Kierownik Delegatury w Lesznie



Załącznik:

1. Informacja o prywatności
2. Projekt zagospodarowania terenu

a/a MW

Sprawę prowadzi: Michał Wojciechowski tel. 65 529 93 83 wewn. 18

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

<p>LEGENDA:</p> <p> stopa szlifiery, demiterny o 60 skłanki</p> <p> stopa szlifiery, demiterny o 60 skłanki</p>	<p>PROJEKTOWANY ŚLUP OŚWIEŚLENIA :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. stopa szlifiery, demiterny o 60 skłanki b. fundament prefabrykowany typu D16/H40 c. oprawa montowana bezpośrednio do słupa: <ul style="list-style-type: none"> a. moc. oprawy 80W, nat. ustawienia oprawy 5° b. tłumienie oprawy 11393dim c. moc. oprawy 80W, nat. ustawienia oprawy 5° d. tłumienie oprawy 11393dim d. słup o średnicy 6000K e. stopień ochrony IP66
	<p>Lina szablona oświetleniowa m 0,4V typ YAKY 4x35 dł. całkowita 57,6353m</p> <p>Rura szablona niebieska HDPE</p>

[illegible][illegible]

USŁUGI REKLAMOWE, ARTYSTYCZNE
I FOTOGRAFOWANIE
"PRZYMAT" S.C.
ul. Piotrkowska 100, 01-610 Warszawa
tel. 022 251 11 11, 251 11 12
biuro: tel. 022 530 10 11, 530 10 12
fax: 022 530 10 17, 530 10 18
KRS 0000000000, NIP 525-000-000

niekiedy może nie wydość jej strasze uchwyteł podziernego, na które brak jest innych brzońskich oraz którego nie wykończył samowolnie.

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Dział Ogólna w Lesznie
Pl. Gwiazdy 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-939-93-83, tel/fax 65-923-92-83
NIP 778-10-33-71-8, REGON 00048778-6

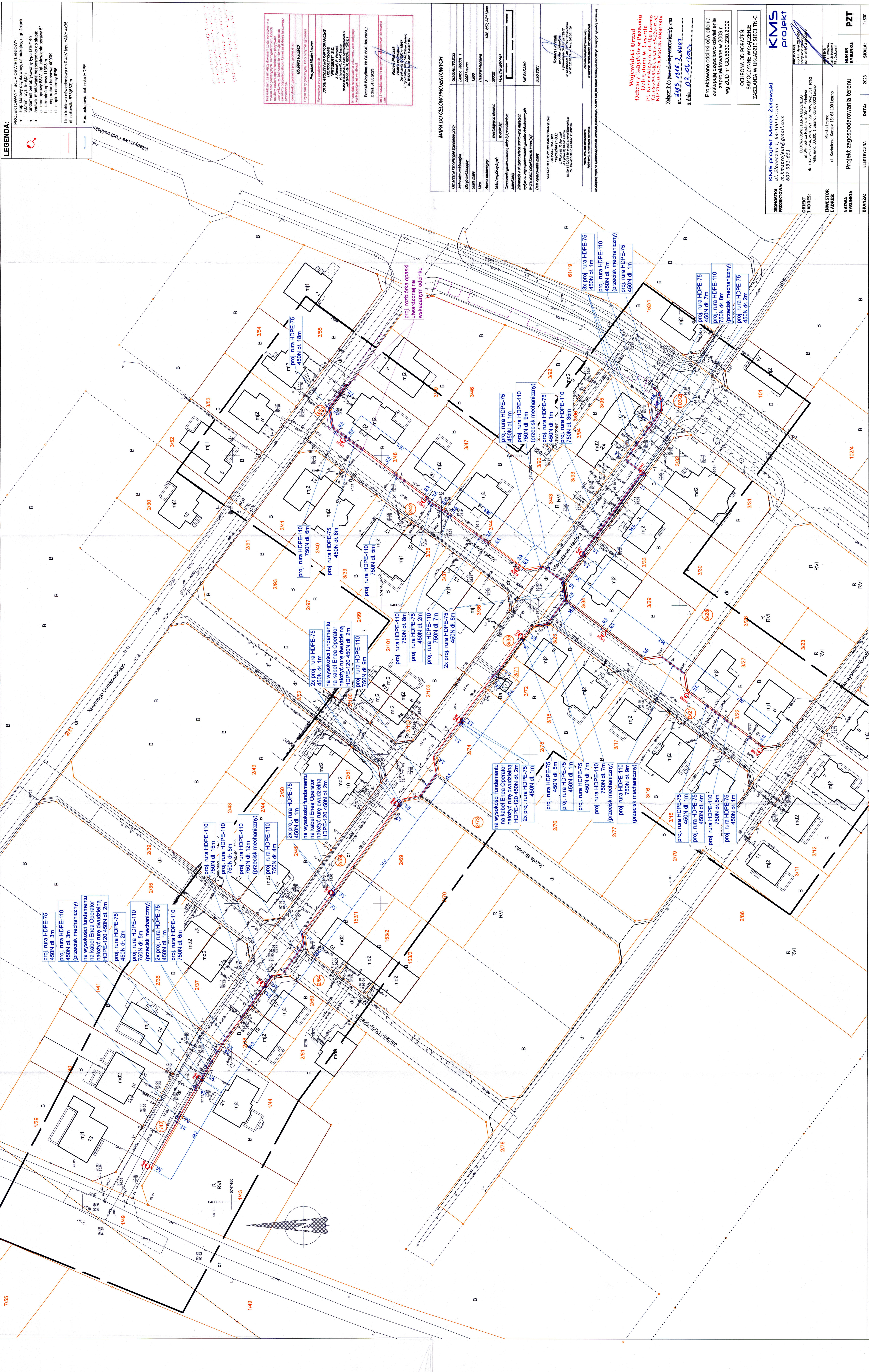
Załącznik do pozwolenia na budowę i pozwolenia
na wydobycie

nr. *349.1316.2.14073*
z dnia *02.06.2003*

Projektowane odcinki oświetlenia
zastępują częściowo oświetlenie
zaprojektowane w 2009 r.
wg ZUD nr GD.6630.230.2009

**OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C**

JEDYNOSTKA ROZKŁADOWA:	KMS projekt Marek Żelazowski ul. Słoneczna 1, 64-100 Łęszno 607-531-651 @gmail.com		KMS projekt	
	BIURET ADRES:	BUDOWA OŚWIECENIA WŁOCISKO ul. Władysława Jasińskiego, 1, Miasto Mielędnia dz. nr 14/2019, 14/2020, 14/2021, 14/2022 pł. ewid. 380/201, 1. Lp. 14/2019, 14/2020, 14/2021, 14/2022		PROJEKTANT: mgr inż. Marek Żelazowski ul. Władysława Jasińskiego, 1 ul. Władysława Jasińskiego, 1 ul. Władysława Jasińskiego, 1
	INWESTOR ADRES:	Miasto Łęszno ul. Kazimierza Kurasia 15, 64-100 Łęszno		ADRESAT: mgr inż. Marek Żelazowski ul. Władysława Jasińskiego, 1 ul. Władysława Jasińskiego, 1 ul. Władysława Jasińskiego, 1
PRZEMIANA:	Projekt zagospodarowania terenu		NUMER RYSUNKU:	PZT
PRZEMIANA:	2023		SKALA:	1:500



2.3. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD

Leszno, dnia 2023-05-12

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Leszna sposobem elektronicznym
w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w Lesznie, Aleje Jana Pawła II 21
w terminie do 2023-05-12

Znak sprawy: GD.6630.74.2023

Wnioskodawca: KMS PROJEKT Marek Żelawski
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Leszno, obręb Leszno, ul. Józefa Mehoffera, Władysława Hasiora, Xawerego Dunikowskiego, Jerzego Dudy-Gracza, Józefa Brandta; arkusz ewidencyjny: 2, działki: 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa

Informacje uzupełniające:

Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Katarzyna Starnawska-Wójcik Główny Specjalista

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyslny i pozytywny

Protokolant: Katarzyna Starnawska-Wójcik

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział dystrybucji Poznań, Rejon dystrybucji Leszno Szymon Kowalczyk	pozytywne z uwagami Skrzyżowanie z elektroenergetyczną siecią SN i nN. Zachować szczególną ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych. Przed przystąpieniem do prac, wystąpić pisemnie do RD Leszno o wyłączenie kabli spod napięcia. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać wykopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji sieci i urządzeń podziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami; stosować zalecenia polskich norm, w szczególności N SEP-E-004 oraz N SEP-E-003. W przypadku wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu, fakt ten należy zgłosić do właściciela uzbrojenia i dokonać uzgodnień rozwiązania występującego skrzyżowania lub zbliżenia. Odtworzyć oznaczenie ostrzegawcze istniejących linii kablowych. Wszystkie miejsca kolizji zgłosić do odbioru przed zasypaniem do RD Leszno.
2	HAWK Telekom S.A.	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 1 z 3 (20s)

3	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Paweł Żukow	pozytywne bez uwag Brak uwag
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe i Kanalizacji Sp. z o.o. Katarzyna Wojciechowska	pozytywne z uwagami Skrzyżowanie z ist. sieciami i przyłączami wod-kan.san.
5	OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	Orange Polska S.A.	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Grzegorz Wawrzyniak	pozytywne z uwagami <ul style="list-style-type: none"> 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 strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. 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 gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) W przypadku wystąpienia kolizji z gazociągami projekt przebudowy należy uzgodnić w Polskiej Spółce Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie ul. Przemysłowa 12 tel. 655256812 ,e-mail gazownia.leszno@psgaz.pl gaz. ś/c Dn 63 PE z przyłączami
8	TK TELEKOM Sp. z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	UPC Polska Sp. z o.o. Włodzimierz Kaźmierczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
10	WSS S.A.	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Leszna Robert Wiśniewski	pozytywne bez uwag Brak uwag
2	Urząd Miasta Leszna Miejski Zarząd Dróg Dominik Kaźmierczak	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	Urząd Miasta Leszna Wydział Architektury, Planowania Przestrzennego i Budownictwa	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Urząd Miasta Leszna Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Katarzyna Starnawska-Wójcik	pozytywne bez uwag Brak uwag

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	PKP SA Polska Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń. Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczący w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Zgodnie z artykułem 28b ust. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2021, poz. 1990 ze zm.) treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. PREZYDENTA MIASTA LESZNA
GŁÓWNY SPECJALISTA

Katarzyna Staniawska-Wójcik

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2021.1990 ze zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomić o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2021.1990 ze zm.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2021.1098 ze zm.).

LEGENDA:

- | | |
|----------------------------|---|
| PROJEKTOWY SUP OŚWIETLENIA | <ul style="list-style-type: none"> • sklep salowy czołowy, ośmiokątny, o gr. kanci 5,0mm i wys. 145-150mm • oprawy światłowodowe typu P16/40 • oprawy montowane bezpośrednio do ślupa • moc oprawy 88W, kat. ustawienia oprawy 5° • armatura oprawy 138x100x100mm • materiał oprawy 4020K • stopień ochrony IP65 |
| | <p>Wzrost tabliczki identyfikacji m 0,40, typ YAKY 4,625
 d 2,50x20,5/63,5mm</p> |
| | Rura ołowiana nielaska HDPE |

[illegible]

URZĄD MIASTA LESZNA
28. KWI. 2023
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Biuro inżynierów

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

[illegible]

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Łopusza 46, 64-100 Ławno
tel./fax 53 520 98 39, e-mail: pryzmat@poczta.onet.pl

Podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy	Imię i nazwisko osoby reprezentującej	nr uprawnień / podpis osoby, która opowiada się za

PREZYDENT MIASTA LESZNA
(Nadaje zgodę, załączając kopie, kłódkę i pieczęć)

projektowa biuro, ze względu na dokumentację projektową biuro, załączając kopie, kłódkę i pieczęć

koordynacji przedsięwzięcia w siedzibie

64-100 Leszno

703-05-12

(Data wyrażenia)

w formie

- za zgodą **7.4.2013**

GD/4630

0703-05-12

zgodnie z

Ustawa o PRZEDSIĘWZIĘCIACH W ZAKRESIE GŁÓWNYCH SPECJALISTA

Katarzyna Szlachetka-Wójcik

(Pieczęć i data odnośna, za zgodą z tymi samymi organami)

Projektowane odcinki oświetlenia
zastępują częściowo oświetlenie
zaprojektowane w 2009 r.
wg ZUD nr GD.6630.230.2009

**OCHRONA OD PORAŻEN:
SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C**

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** **KMS projekt Marek Żelawski**
ul. Stoleczna 1, 64-100 Leszno
m.kmsprojekt@gmail.com
507 031 551

OBIEKT
I ADRES:
BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO
ul. Władysława Hasłora, ul. Józefa Mehofera
mgr inż. Marek ŻELAWSKI
specjalność inspekcyjne
upr. nr WKP/0161/P006/14

INWESTOR	Miasto Leszno	ASYSTENT:	
ADRES:	ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno		mgr H. Rubczyński Zachodniokujawski Zachodniokujawski

<p>NAZWA RYSUNKU:</p> <p>Projekt zagospodarowania terenu</p>	<p>NUMER RYSUNKU:</p> <p>PZT</p>
---	--

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	2023	SKALA:	1:500
----------------	-------------	--------------	------	---------------	-------

2.4. Informacja do planu BIOZ

- STRONA TYTUŁOWA -

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Budowa oświetlenia ulicznego”

Leszno, ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera,

dz. nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2

2. Dane inwestora

Miasto Leszno

ul. Kazimierza Karasia 15

64-100 Leszno

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 oświetleniowej,
- montaż słupów oświetleniowych,
- montaż szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca droga,
- istniejąca infrastruktura podziemna i nadziemna.

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

- 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 wymaganiami Miejskiego Zarządu Dróg.
- umieszczenie w odpowiednich widocznych miejscach tablic/znaków ostrzegawczo-informacyjnych.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

3 PROJEKT TECHNICZNY (nie podlega sprawdzeniu)

INWESTOR	MIASTO LESZNO ul. Kazimierza Karasia 15 64-100 Leszno
-----------------	---

OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
---------------	------------------------------

ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0002 Leszno
----------------------	---

KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
--------------------------	------

BRANŻA	elektryczna
---------------	-------------

3.1. Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany:

Marek ŻELAWSKI, zam. ul. Słoneczna 1, 64- 100 Leszno

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (ze zmianami), oświadczam, że projekt budowlany w zakresie projektu technicznego, opracowany dla:

**MIASTO LESZNO
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno**

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

planowanego w:

**Leszno, ul. Władysława Hasiora, ul. Józefa Mehoffera,
dz. nr ewid. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002 Leszno**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

3.2. Część opisowa

3.2.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Władysława Hasiora oraz ul. Józefa Mehoffera w m. Leszno, dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2.

3.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia wynosi 1,4kW i zostanie pokryta z rezerwy mocy przyłączeniowej. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej jest zrealizowany jako bezpośredni w tablicy oświetleniowej istn. stacji transformatorowej nr 08-0353 Grottgera, zlokalizowanej w terenie dz. 237/2. Projektowane oświetlenie na ul. Władysława Hasiora zasilic z istn. słupa oświetleniowego nr I/14, zlokalizowanego w terenie dz. 103/2 (przy dz. 3/95). Projektowane oświetlenie na ul. Józefa Mehoffera zasilic z istn. słupa oświetleniowego nr I/12/2, zlokalizowanego w terenie dz. 3/51 (przy dz. 3/48).

3.2.4. Linia kablowa

Z istn. słupa oświetleniowego nr I/14, zlokalizowanego w terenie dz. 103/2 (przy dz. 3/95) wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x35 oraz wprowadzić do proj. słupa oświetleniowego nr I/14/1, planowanego w terenie dz. 3/35 (przy dz. 3/32). Z ww. proj. słupa nr I/14/1 wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x35 w kierunku słupów oświetleniowych I/14/2 - I/14/9.

Z istn. słupa oświetleniowego I/12/2, zlokalizowanego w terenie dz. 3/51 (przy dz. 3/48) wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x35 oraz wprowadzić do proj. słupa oświetleniowego nr I/12/2/1, planowanego w terenie dz. 3/42 (przy dz. 3/48). Z ww. słupa nr I/12/2/1 wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x35 w kierunku słupów oświetleniowych I/12/2/2 - I/12/2/6.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E 004:2014 na głębokości 0,7m w 20cm warstwie piasku (10cm podsypki i 10cm nasypki). W chodnikach oraz miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną, kable układać z zastosowaniem rur ochronnych HDPE-75/110 450N. Przejścia poprzeczne kabli przez drogę oraz pod zjazdami w tereny prywatne wykonać przeciskiem mechanicznym/wykopem otwartym z zastosowaniem rur ochronnych HDPE-110 750N, na głębokości 1,0m, 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. 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 zinwentaryzować 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.

Przebieg linii kablowej oraz lokalizację słupów oświetleniowych pokazano w projekcie zagospodarowania terenu PZT.

3.2.5. Szafka oświetlenia ulicznego

Istniejącą szafkę oświetlenia ulicznego nr UM-VIII, zlokalizowaną w terenie dz. 231/2 wymienić na nową. Szafkę wykonać w obudowie wolnostojącej z tworzywa termoutwardzalnego, II klasy izolacji, o stopniu ochrony IP44. Szynę PEN w szafce uziemić. Rezystancja uziemienia 10Ω. Schemat zasilania pokazano na rys. E-1. Lokalizację szafki pokazano na rys. E-2.

3.2.6. Klasa oświetleniowa jezdni

Na podstawie normy PN-EN-13201-2 uwzględniono cechy drogi i ruchu oraz właściwości środowiska, na podstawie których wybrano klasę oświetlenia ME4 w kryterium luminancji, jednak z uwagi na niejednorodną nawierzchnię jezdni zastąpiono ją odpowiadającą klasą oświetlenia CE4 w kryterium natężenia oświetlenia, której odpowiadają następujące parametry:

- poziome natężenie oświetlenia $E_{SR} > 10$ [lx],
- równomierność natężenia całkowita $U_0 > 0,4$.

3.2.7. Oprawy i słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe ocynkowane ośmiokątne o grubości ścianki 3mm i wysokości $h=9,0m$, stawiane na fundamentach prefabrykowanych typu D16/140 lub równoważne. Dla podłączenia kabli zasilających we wnękach słupów montować izolacyjne złącza kablowe typu IZK-4, w tym dla podłączenia przewodu zasilającego oprawę oświetleniową złącze bezpiecznikowe, wyposażone we wkładkę bezpiecznikową D01/6A. Bezpośrednio na słupach, pod nachyleniem 5° , montować oprawy wyposażone w fabryczne źródła LED np. AMPERA EVO 1 z optyką 5306 lub równoważne o mocy 88W w obudowie z odlew aluminium o stopniu ochrony IP66. Oprawy w słupie zasilić przewodami YDY 3x1,5. Słupy w miejscach zaznaczonych na schemacie zasilania E-1 uziemić, z wykorzystaniem uziomów szpilkowych ze stali ocynkowanej $\varnothing 16$. Rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

Szczegółowe parametry słupów:

- wysokość – $h=9,0m$,
- grubość ścianki – 3,0mm,
- kształt – ośmiokąt,
- materiał – stal S235/S355,
- ochrona antykorozyjna – cynkowanie ogniowe,
- wymiar postawy – 240x240cm,
- wymiar otworów podstawy – 160x160cm,
- wymiary końcówki słupa (dla montażu oprawy) - $\varnothing 60cm$,
- fundament – prefabrykowany typu D16/140.

Szczegółowe parametry opraw:

- moc maksymalna uwzględniająca wszystkie straty – 88W
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K,
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V AC, 50-60Hz
- skuteczność świetlna – 129,5 lm/W $\pm 2\%$
- temperatura pracy od $-30^\circ C$ do $50^\circ C$,
- ochrona przed przepięciami – 10kV,
- klasa ochronności elektrycznej – II
- rodzaj źródła światła – LED,
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) – 0%,
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego,
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie,
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 42-76mm$,
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie -30° $+30^\circ$ (montaż bezpośredni lub na wysięgniku),
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi,
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09,

- szczelność oprawy - IP66,
- max. masa oprawy 7,5kg,
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności,
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny,
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny.

3.2.8. Obliczenia techniczne

- Spadek napięcia 1-f, przy założeniu symetrycznego rozłożenia obciążenia (oprawa co 3 słup), dla najdalszego projektowanego odcinka – ul. Władysława Hasióra

$$\Delta U_{\%1f} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2 \cdot 100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{200 \cdot 1,0 \cdot 2,4}{35 \cdot 35 \cdot 0,23^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{480}{64,8} = \frac{480}{194,4} = 2,47[\%]$$

l – długość linii kablowej [km],

P – sumaryczna moc opraw oświetleniowych odcinka linii kablowej [kW],

γ – przewodność aluminium [$\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$],

s – przekrój żyły kabla [mm^2],

U_n – napięcie 1-fazowe [kV],

- ochrona przeciwporażeniowa

Istn. szafka oświetleniowa nr UM-VIII jest zasilona z istn. stacji transformatorowej ST 08-0353, wyposażonej w transformator o mocy 630kVA. Największe wartości prądów wyłączania wkładek topikowych dobrano na podstawie charakterystyk czasowo-prądowych wkładek bezpiecznikowych. Obliczenia wykonano dla najgorszych parametrów obwodów. Warunek sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w zależności od zastosowanego zabezpieczenia, zgodnie z zależnością $I_a \leq I_k$.

Obwód z przedmiotowej stacji transformatorowej do miejsca przyłączenia będzie składał się z:

- ✓ transformatora mocy 630kVA o przybliżonej impedancji $\sim 0,016\Omega$,
- ✓ istn. przyłącza kablowego YAKY 4x50 dł. ok. 25m o impedancji $0,024\Omega$,
- ✓ istn. i proj. linii kablowej YAKY 4x35, planowanej na ul. Władysława Hasióra dł. ok. 800m o impedancji $1,308\Omega$.
- ✓ istn. i proj. linii kablowej YAKY 4x35, planowanej na ul. Józefa Mehoffera dł. ok. 700m o impedancji $1,144\Omega$.

Urządzenie	Kabel	l [m]	Zabezpieczenie	t_a [s]	Z_s [Ω]	I_a [A]	I_{zw} [A]
proj. słup I/14/9	YAKY 4x35	800	proj. B25A (szafka UM-VIII)	5	1,348	125	136
proj. słup I/14/9	YAKY 4x35	800	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	1,348	49	119
proj. słup I/12/2/6	YAKY 4x35	700	proj. B25A (szafka UM-VIII)	5	1,184	125	155
proj. słup I/12/2/6	YAKY 4x35	700	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	1,184	49	155

3.2.9. 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 słupów na końcach linii kablowych oraz wg schematu zasilania,
- w słupach żyłę PEN kabla połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa,
- rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

3.2.10. Uwagi końcowe

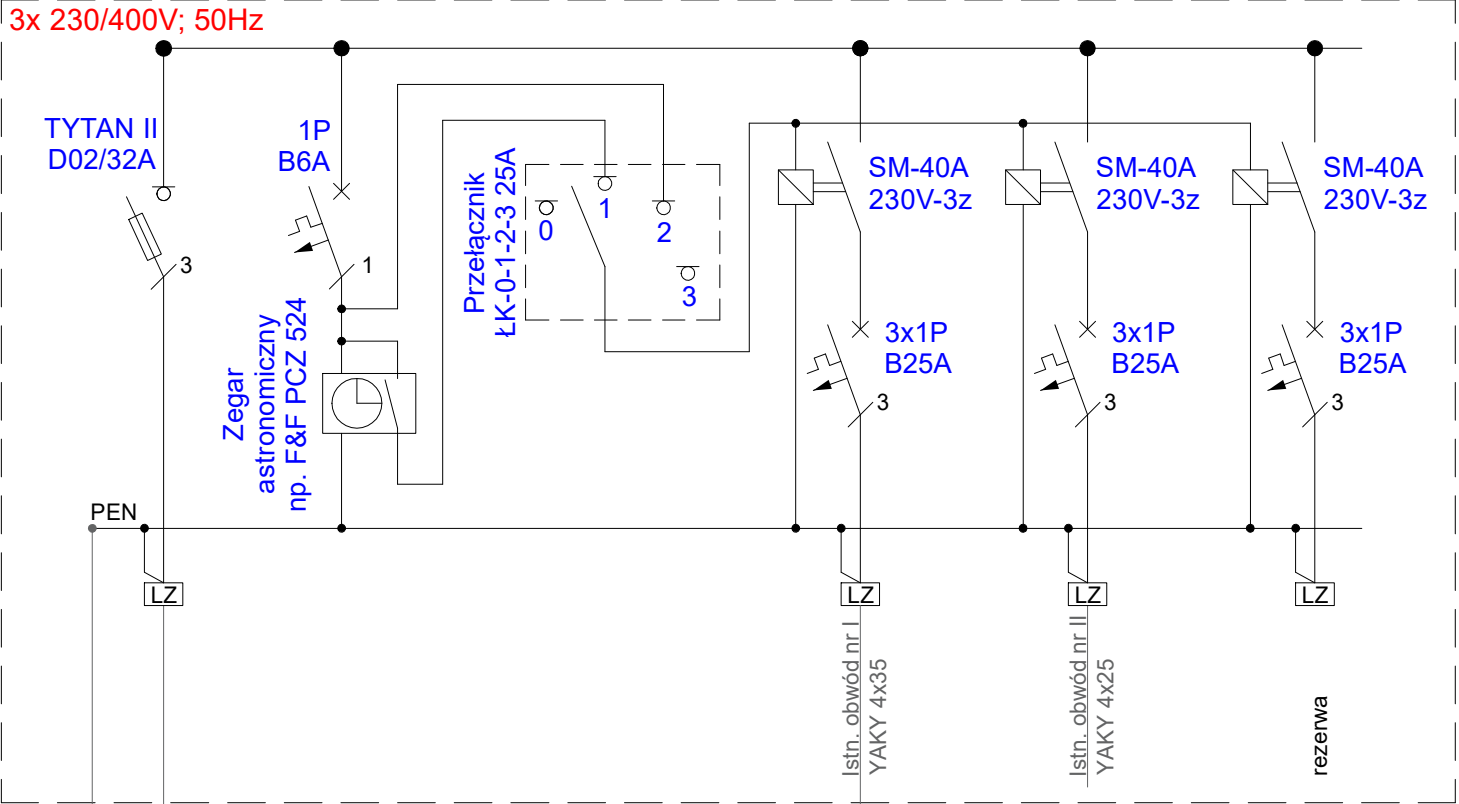
- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki 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:

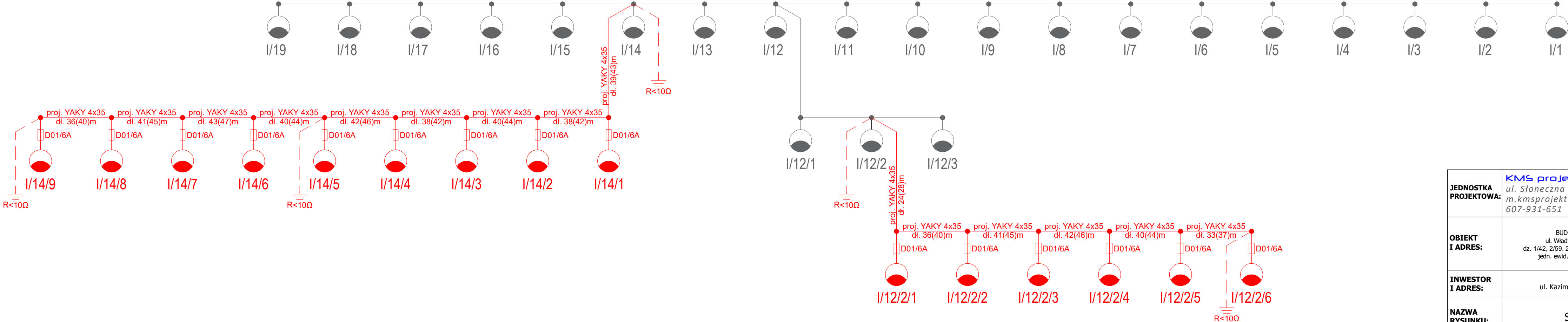
mgr inż. Marek ŻELAWSKI

Istn. szafka oświetlenia ulicznego nr UM-VIII w terenie działki 231/2
do wymiany na wolnostojącą, w obudowie z tworzywa o stopniu ochrony IP44

Pozycje przełącznika:
0 - neutralna
1 - sterowanie zegarem astro
2 - sterowanie ręczne
3 - impuls zewnętrzny

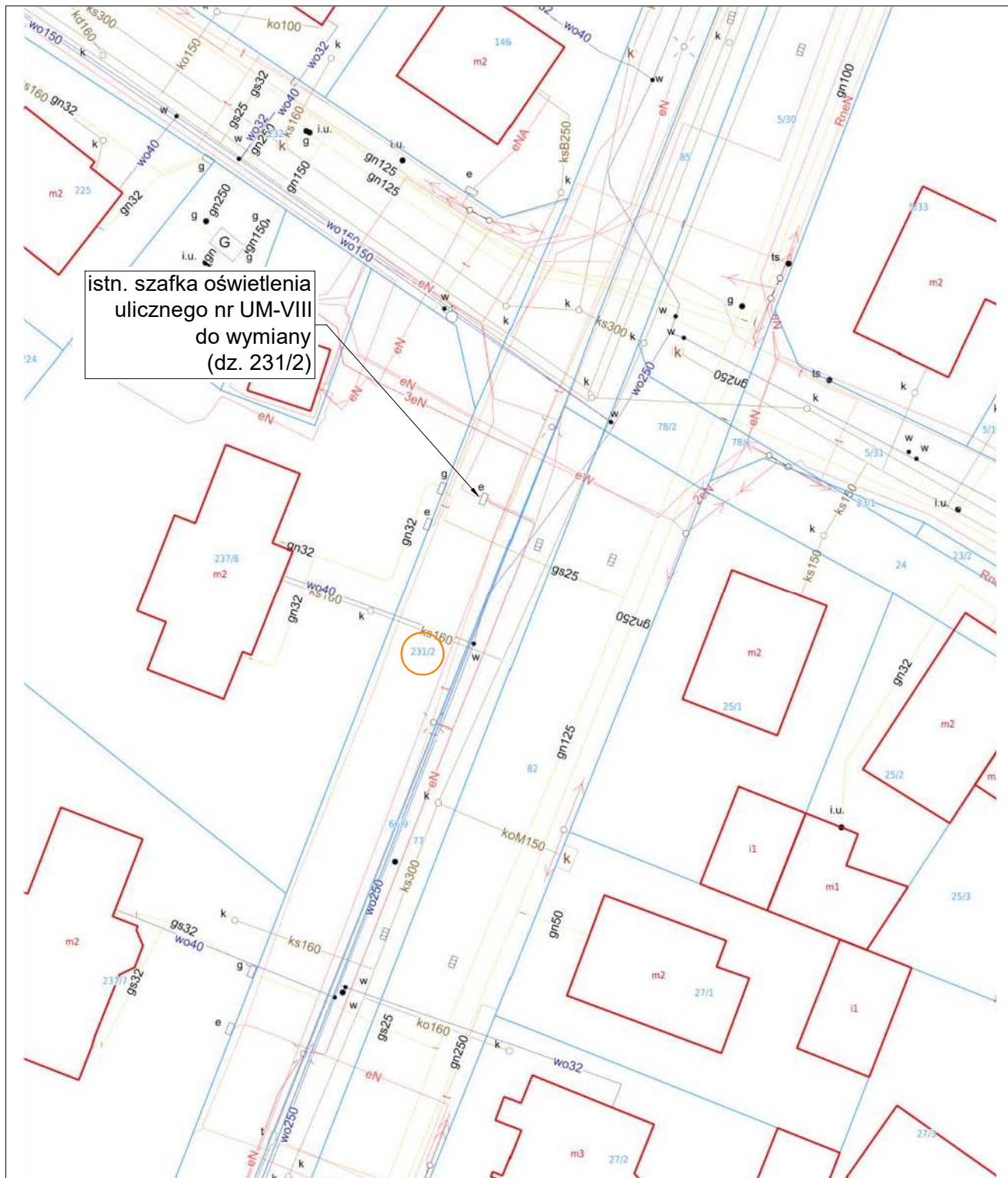


istn. kabel YAKY 4x50
kier. tablica oświetlenia ulicznego
w ST 08-0353



OCHRONA OD PORAŻEŃ:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651				
	OBIEKT I ADRES:			PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Władysława Hasłora, ul. Józefa Mehoffera dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002 Leszno					
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno			ASYSTENT: inż. H. Ratajczak Jakub Jackowski Filip Jackowski	
	Schemat zasilania			NUMER RYSUNKU:	E-1
NAZWA RYSUNKU:					
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	:-:-



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651			KMS projekt	
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Władysława Hasióra, ul. Józefa Mehoffera dz. 1/42, 2/59, 2/64, 2/73, 3/21, 3/28, 3/35, 3/42, 3/51, 103/2 jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0002 Leszno			PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno			ASYSTENT: inż. H. Ratajczak Jakub Jackowski Filip Jackowski	
NAZWA RYSUNKU:	Lokalizacja szafki oświetlenia ulicznego nr UM-VIII			NUMER RYSUNKU:	E-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	-:-:-