

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0003 Strzyżewice
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 WOIIIB projektanta	3
1.3.	Uprawnienia projektanta.....	4
1.4.	Część opisowa	6
1.5.	Część rysunkowa	9
	Rysunek PZT-1 – Projekt Zagospodarowania Terenu ul. Żytnia	9
	Rysunek PZT-2 – Projekt Zagospodarowania Terenu ul. Pszeniczna	10
	Rysunek PZT-3 – Projekt Zagospodarowania Terenu ul. Słonecznikowa	11
2	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1
2.1.	Uzgodnienie Miasta Leszna	2
2.2.	Uzgodnienie Konserwatora Zabytków.....	6
2.3.	Protokół z narady koordynacyjnej ZUD.....	10
2.4.	Informacja do planu BIOZ.....	19
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- ul. Żytnia.....	8
	Rysunek E-2 – Schemat zasilania- ul. Pszeniczna	9
	Rysunek E-3 – Schemat zasilania- ul. Słonecznikowa	10

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

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

ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0003 Strzyżewice
----------------------	--

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:

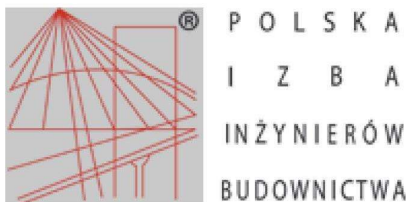
**Leszno, ul. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa,
dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice**

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:

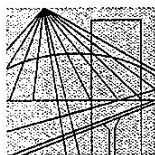
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl 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.**

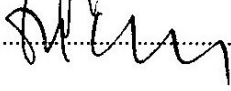
Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, 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. Żytniej, Pszenicznej, Słonecznikowej w m. Leszno, dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29.

1.4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działki, na których planowana jest inwestycja objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała Rady Miejskiej Leszna nr XXV/278/2008 z dnia 23.10.2008. W przedmiotowych planach działki oznaczone są:

- dz. 527/10 – symbolem 63KDD, 78KDD, 79KDD, 80KDD, 81KDD, 82KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- dz. 528/10 – symbolem 63KDD, 77KDD, 78KDD, 79KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- dz. 529/21 – symbolem 63KDD, 74KDD, 76KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- dz. 530/26 – symbolem 73KDD, 74KDD, 75KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- dz. 531/3 – symbolem 73KDD, 74KDD, 75KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej
- dz. 534/29 – symbolem 74KDD, 87KDD z przeznaczeniem na tereny dróg publicznych klasy dojazdowej.

Teren inwestycji obejmuje działki drogowe nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 stanowiące własność Miasta Leszna. Istniejącą infrastrukturę podziemną w rejonie przedsięwzięcia stanowią sieci gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne oraz telekomunikacyjne. Drogi w terenie dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 są utwardzone masą bitumiczną. Pobocza są mieszane – trawniki, krzewy, zadrzewienia.

1.4.3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Z istn. słupa oświetleniowego nr VI/1/3, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 534/29 (przy dz. 534/12) zostanie wyprowadzona linia kablowa YAKY 4x25, która zasilac będzie proj. słupy oświetleniowe VI/1/4-VI/1/11, planowane w poboczu drogi na ul. Żytniej.

Z istn. słupa oświetleniowego nr II/5, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 531/3 (przy dz. 531/10) zostanie wyprowadzona linia kablowa YAKY 4x25, która zasilac będzie proj. słupy oświetleniowe II/5/1-II/5/5, planowane w poboczu drogi na ul. Pszenicznej.

Z istn. słupa oświetleniowego nr VII/4, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 528/10 (przy dz. 528/15) zostanie wyprowadzona linia kablowa YAKY 4x25, która zasilac będzie proj. słupy oświetleniowe VII/5-VII/8, planowane w poboczu drogi na ul. Słonecznikowej.

1.4.4. Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu

ul. Żytnia

- długość linii kablowej – 206(238)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 8szt.

ul. Pszeniczna

- długość linii kablowej – 127(147)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 5szt.

ul. Słonecznikowa

- długość linii kablowej – 127(143)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 4szt.

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

Na podstawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr XXV/278/2008 Rady Miejskiej Leszna z dnia 23.10.2008, ustala się:

- a) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - zgodnie z §5.2) MPZP – Zakaz lokalizacji nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających obligatoryjnie sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane. – warunek spełniony
- b) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - zgodnie z §6.1 MPZP – Na całym obszarze w granicach objętych opracowaniem planu wprowadza się archeologiczną strefę ochrony konserwatorskiej. – uzyskano uzgodnienie WUOZ
 - zgodnie z §6.2 MPZP – Wszelkie zamierzenia inwestycyjne na obszarze, o którym mowa w ust. 1 podlegają uzgodnieniu z właściwym Konserwatorem Zabytków. – uzyskano uzgodnienie WUOZ
 - zgodnie z §6.3 MPZP – Nie ustala się zasad ochrony dóbr kultury współczesnej ze względu na brak występowania takich terenów. – uzyskano uzgodnienie WUOZ
- c) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu:
 - nie dotyczy
- d) 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 wysokiego napięcia 110 kV o szerokości co najmniej 30m (po 15m od każdego przewodu) – warunek spełniony
 - 2) strefę techniczną wzdłuż magistrali wodociągowej Ø 800, w obrębie której należy zachować pas terenu wolny od zabudowy i zadrzewienia szerokości co najmniej 17m (po 8.5 m z każdej strony magistrali, licząc od skrajnej krawędzi przewodu). – warunek spełniony
 - zgodnie z §11.2. MPZP – Obowiązuje strefa o szerokości 5,0 m po obu stronach terenów wód powierzchniowych w celu zapewnienia możliwości modernizacji ciek – warunek spełniony
- e) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - zgodnie z §12.2.1) MPZP – Zbiornice sieci uzbrojenia technicznego należy lokalizować na terenach dróg publicznych, terenach infrastruktury technicznej i terenach zieleni urządzonej- zgodnie z przepisami szczególnymi – 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 §24.4)a) MPZP – Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez budowę i rozbudowę istniejących sieci elektroenergetycznych zgodnie z przepisami odrębnymi oraz na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci. – warunek spełniony
 - zgodnie z §24.4)b) MPZP – Zabrania realizacji nowych napowietrznych linii elektroenergetycznych na terenie objętym planem. – warunek spełniony
 - zgodnie z §24.4)c) MPZP – Wzdłuż linii elektroenergetycznych SN należy zachować strefy wolne od zabudowy i zadrzewień zgodnie z przepisami szczególnymi i odrębnymi. – warunek spełniony
 - zgodnie z §24.4)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

Uzgodnienie projektu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

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

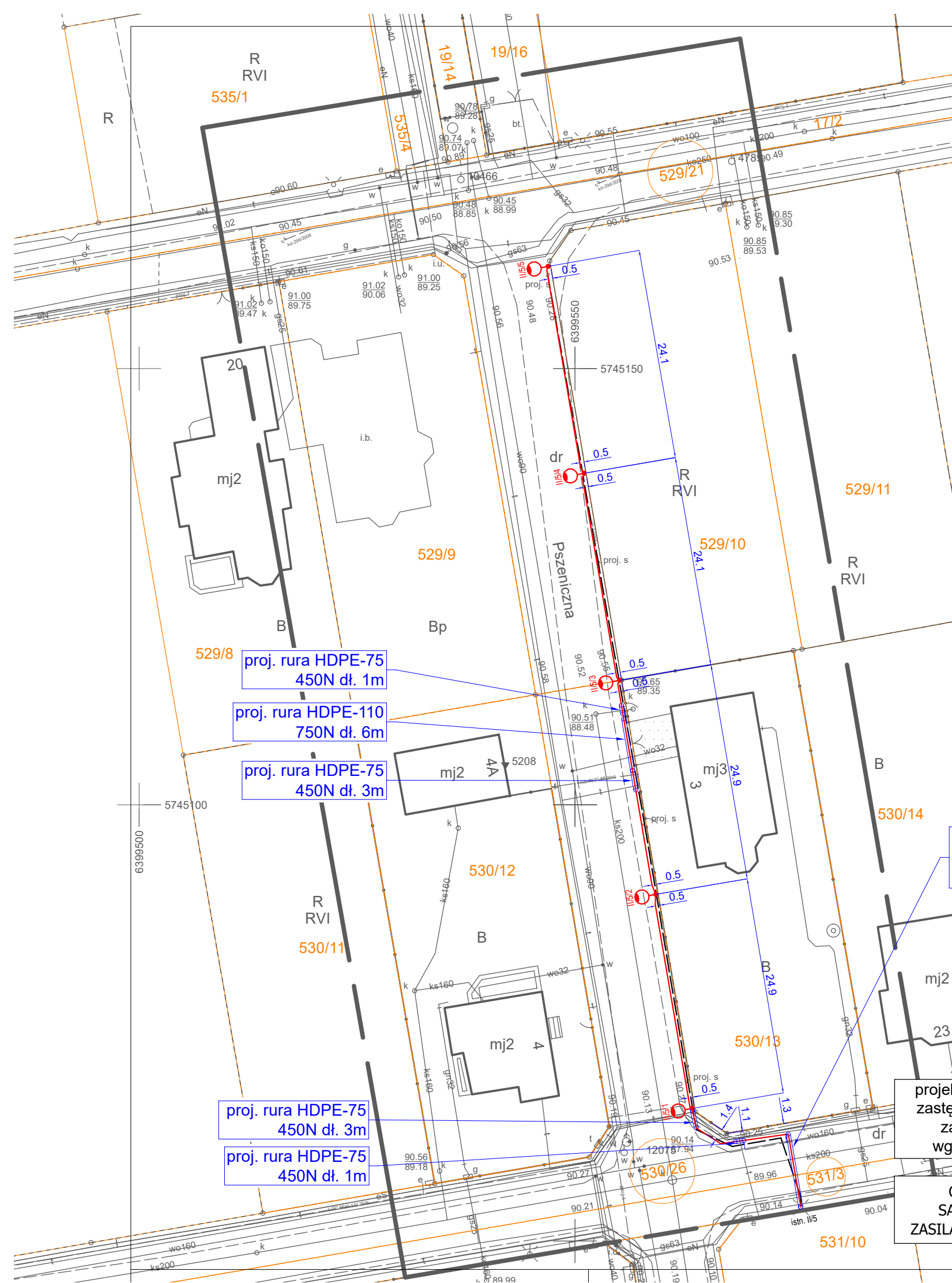
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (ze wszystkimi zmianami) (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny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





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny	0003 Strzyżewice	
Skala mapy	1:500	
Ulica	Pszeniczna	
Arkusze ewidencyjny	147	529/21, 530/26
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO	
Data opracowania mapy	30.03.2023	
<div>USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C. J. Florczak, R. Florczak ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833</div> <div>Robert Florczak geodeta uprawniony Uprawnienia GUGiK nr 18957 ul. Spółdzielcza 100a, 64-120 Krzemieniewo tel. 65 520 98 39 / tel. kom. 605 301 160</div> <div>Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy Podpis osoby reprezentującej wykonawcę</div> <div>Imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę</div>		
Na niniejszej mapie nie wykluza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1 z dnia 31.03.2023

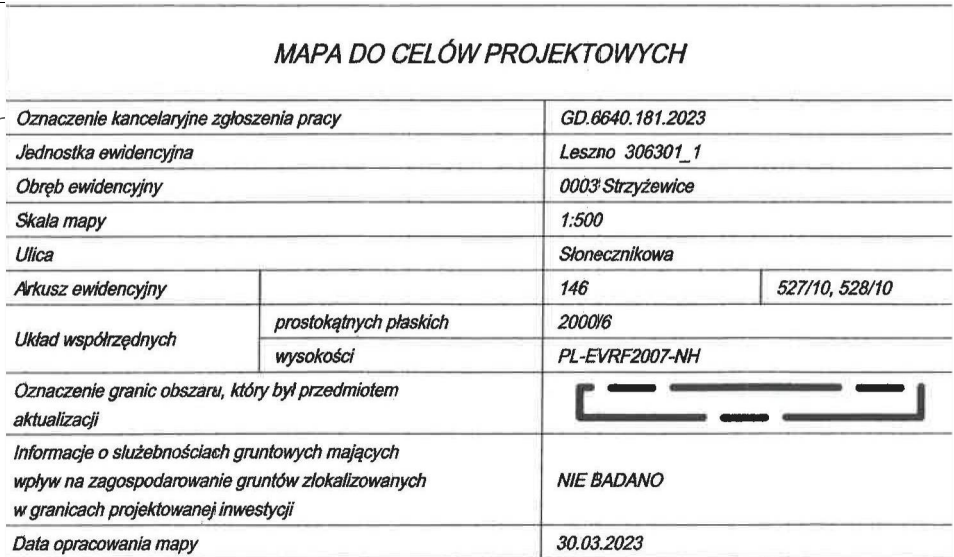
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac
Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39 / tel. kom. 605 301 160

LEGENDA:	
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY : <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 5°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(147)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

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. Żytunia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			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:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Pszeniczna			NUMER RYSUNKU:	PZT-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	1:500

projektowane odcinki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2004 r. wg ZUD nr GD.6630.3.2004

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



**USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.**
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 68, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 98, e-mail: pryzmat@geodata.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GD.664

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych


**USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.**
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego
wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1
z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Robert Florczyk
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 1009, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651					
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice				PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WK/P/0161/POEE/14	
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno				ASYSTENT: inż. H. Ratajczak Jakub Jackowski Filip Jackowski	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Słonecznikowa				NUMER RYSUNKU:	PZT-3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	1:500	

2 ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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

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

ADRES OBIEKTU	Leszno, ul. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0003 Strzyżewice
----------------------	--

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

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

2.1. Uzgodnienie Miasta Leszna

Urząd Miasta Leszna



MZD.7227.92.2023

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. Żytniej, Pszenicznej, Słonecznikowej w Lesznie (dz. nr 527/10; 528/10 ark.m. 146; dz. nr 529/21; 530/26; 531/3; 534/29 ark.m. 147), 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, PZT-2, PZT-3.

Kierownik
Miejskiego Zarządu Dróg
[Podpis]
Dorota Kuzmierzak



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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1	
Obwód ewidencyjny	0003 Strzyżewice	
Skala mapy	1:500	
Ulica	Pszcizna	
Arkusze ewidencyjny	147	529/21, 530/26
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO	
Data opracowania mapy	30.03.2023	

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGIK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100A, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 93 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę
Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę
Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego:
wynik pozytywnej weryfikacji:
Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1
z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień świadomych kierownika prac:
Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGIK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100A, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 93 39, tel. kom. 605 301 160

URZĄD MIASTA LESZNA MIEJSKI ZARZĄD DRÓG UZGODNIENIE

Nr MZ.4.02.9.92.2023
Uwagi w piśmie o uw. 530/15 530/16
Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać z tut. MZB pozwolenie na zajęcie pasa drogowego Zarządu Dróg
Data 2.05.2023
Podpis Dominik Kazmierczak

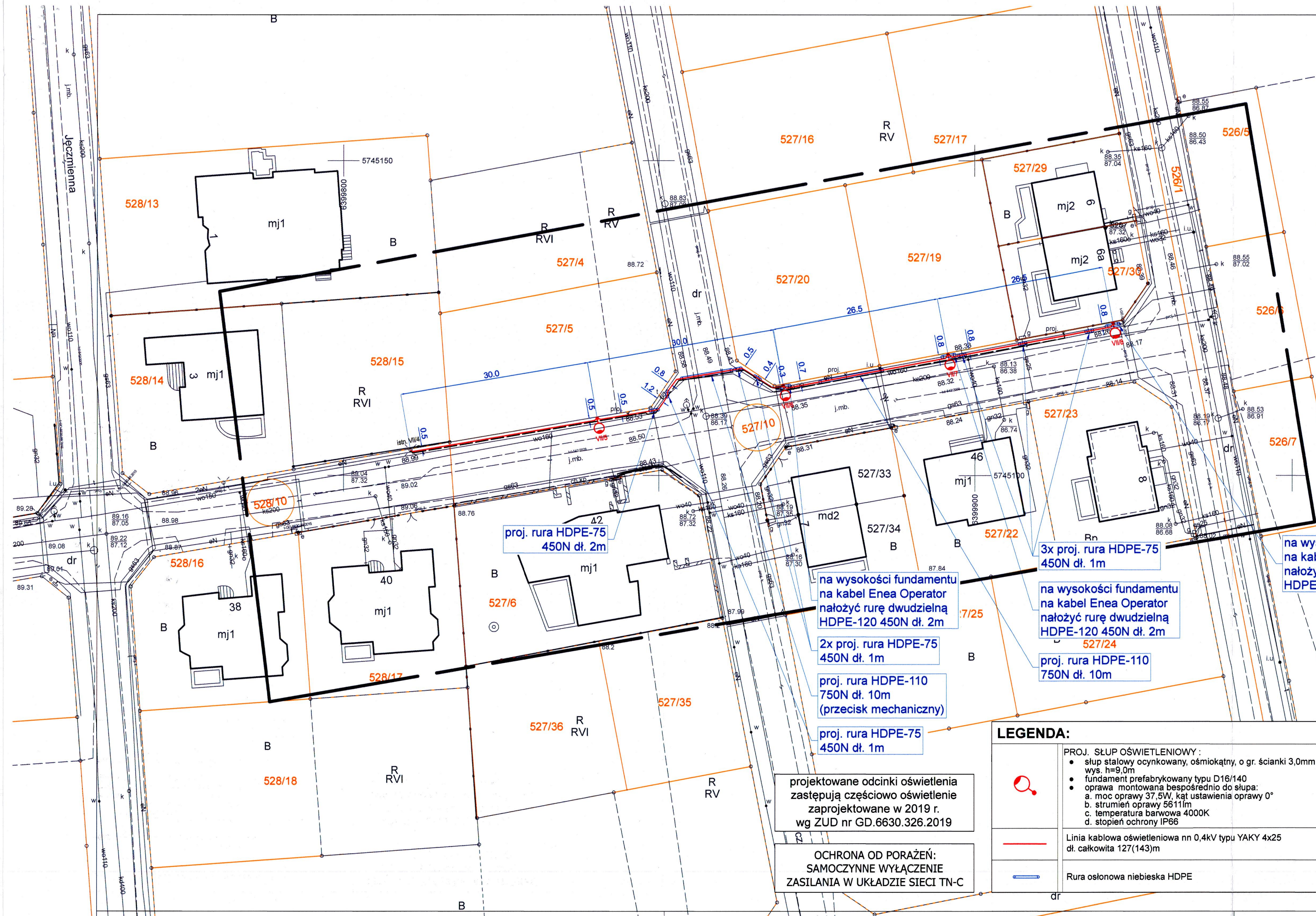
LEGENDA:

	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY: <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 5°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(147)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMS projekt Marek Żelawski ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651				
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Żytnia/Pszcizna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			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:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Pszeniczna			NUMER RYSUNKU:	PZT-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	2023	SKALA:	1:500

projektowane odcinki oświetlenia
zastępują częściowo oświetlenie
zaprojektowane w 2004 r.
wg ZUD nr GD.6630.3.2004

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



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna		Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny		0003 Strzyżewice	
Skala mapy		1:500	
Ulica		Słonecznikowa	
Arkusz ewidencyjny		146	527/10, 528/10
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	200016	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BŁADANO	
Data opracowania mapy		30.03.2023	

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa / Imię / Nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

URZĄD MIASTA LESZNA
MIEJSKI ZAPŁAT DROG
UZGODNIENIE

Nr 120 422 9-92.2023
Uwagi
Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać z tut. MZD zezwolenie na zajęcie pasa drogowego
Data 2.05.2023
.....
Dominik Kaźmierczak

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.181.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Leszna
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C. J. Florczak, R. Florczak ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji
Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1 z dnia 31.03.2023	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Robert Florczak geodeta uprawniony Uprawnienia GUGiK nr 18957 ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

LEGENDA:

	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY : <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 0°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(143)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

projektowane odcinki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2019 r. wg ZUD nr GD.6630.326.2019

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:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Żytłia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice		
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno		
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Słonecznikowa		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	2023
NUMER RYSUNKU:	PZT-3	SKALA:	1:500

2.2. Uzgodnienie Konserwatora Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

w Poznaniu

Delegatura w Lesznie

Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno

Le-WA.5183.1917.2.2023

Leszno, dnia 02 czerwca 2023

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI									
PA	PO	P	KW	W	S	F			
AP	ED	RP	ZK	R	UR	FB			
GN	KIS	WPLYNĘŁO				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	FI	JN				
IN		MKZ	OP	OP	BR				
Ilość załączników				2038	2038	2038	2038	2038	2038

URZĄD MIASTA LESZNA
Miejski Zarząd Budownictwa
07. CZE. 2023
Wpłynęło
Nr 1350

Prezydent Miasta Leszno

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. Żytnia, Pszeniczna i Słonecznikowa na dz. nr. ewid 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 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 Grądyś
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>

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-529-92-83
NIP 778-10-33-758, REGON 004847816
Załącznik do pozwolenia na wykonanie robót
nr. 5185.1317.9.2023
z dnia 07.06.2023

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 65, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-98-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1
z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodetów kierownika prac
Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienie GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.181.2023
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1
Obszar ewidencyjny	0003 Strzyżewice
Skala mapy	1:500
Ulica	Żytnia
Akusz ewidencyjny	147
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	2000/6
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy	NIE BADANO
	30.03.2023

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 65, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-98-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienie GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wybrano aparatury pomiarowej.

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 OŚWIETLANIA ULICZNEGO
ul. Żytnia/Pszelniczna/Słonecznikowa
dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek ŻELAWSKI
specjalność instalacyjna
upr. nr VKP/0164/POPE/14

INWESTOR I ADRES:
Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno

ASPIRANT:
inż. J. Ratajczak
Jakub Jackowski
Filip Jackowski

NAZWA RYSUNKU:
Projekt zagospodarowania terenu
- ul. Żytnia

NUMER RYSUNKU:
PZT-1

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

DATA:
2023

SKALA:
1:500

LEGENDA:

	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY: <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do stupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 5°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 206(238)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny	0003 Strzyżewice	
Skala mapy	1:500	
Ulica	Pszenciczna	
Arkusze ewidencyjny	147	529/21, 530/26
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO	
Data opracowania mapy	30.03.2023	

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 68, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100A, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39 / tel. kom. 605 301 160

Nazwa i treść i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Nazwa i treść i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryła aparatura pomiarowa.

Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Przewodnik Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 68, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1
z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100A, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39 / tel. kom. 605 301 160

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Kordeckiego 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-529-93-83, tel./fax 65-52-92-83
NIP 778-10-33-72-8, REG. 33 004847816

LEGENDA:

	PROJ. 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 37,5W, kąt ustawienia oprawy 5° b. strumień oprawy 5611lm c. temperatura barwowa 4000K d. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(147)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

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. Żytnia/Pszenciczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/016/PDCE/14	
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno			ASYSTENT: inż. R. Katarczak Jakub Jackowski Filip Jackowski	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Pszenciczna			NUMER RYSUNKU:	PZT-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	2023	SKALA:	1:500

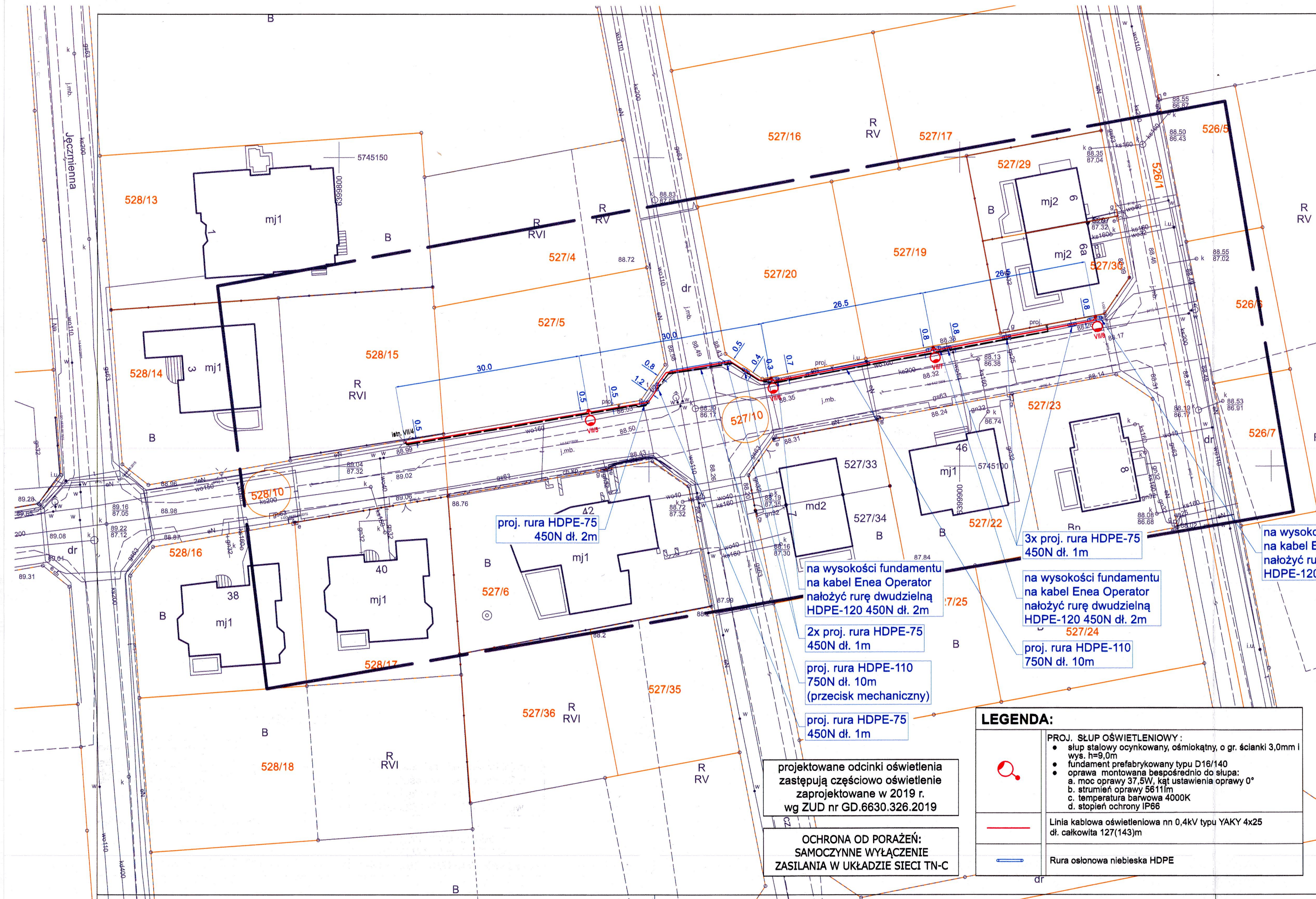
projektowane odcinki oświetlenia
zastępują częściowo oświetlenie
zaprojektowane w 2004 r.
wg ZUD nr GD.6630.3.2004

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


proj. rura HDPE-75
450N dł. 3m
proj. rura HDPE-75
450N dł. 1m

proj. rura HDPE-110
750N dł. 9m
(przecisk mechaniczny)

proj. rura HDPE-75
450N dł. 1m
proj. rura HDPE-110
750N dł. 6m
proj. rura HDPE-75
450N dł. 3m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna		Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny		0003 Strzyżewice	
Skala mapy		1:500	
Ulica		Słonecznikowa	
Arkusze ewidencyjne		146	527/10, 528/10
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	200016	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO	
Data opracowania mapy		30.03.2023	

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienie GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 521 98 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa i imię / nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opiewał mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

Wojewódzki Urząd
Ochropy Zababyków w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komarńskiego 6, 64-100 Leszno
Tel. 65-520-93-83, tel./fax 65-52-1-92-83
NIP 778-10-33-738, REGON 003847816

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.181.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Leszna
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE I KONSULTINGOWE "PRYZMAT" S.C. J. Florczak, R. Florczak ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1 z dnia 31.03.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Robert Florczak geodeta uprawniony Uprawnienie GUGiK nr 18957 ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo tel. 65 521 98 39, tel. kom. 605 301 160

projektowane odcinki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2019 r. wg ZUD nr GD.6630.326.2019

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

LEGENDA:	
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY: <ul style="list-style-type: none">• słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0m• fundament prefabrykowany typu D16/140• oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 0°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(143)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice			PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKD/0161/POD/E/14	
INWESTOR I ADRES:	Miasto Leszno ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno			ASYSTENT: inż. R. Ratajczak Jakub Jackowski Filip Jackowski	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu - ul. Słonecznikowa			NUMER RYSUNKU:	PZT-3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	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.6630.75.2023

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Leszno, obręb Strzyżewice, ul. Żytnia, Pszeniczna, Słonecznikowa, arkusz ewidencyjny: 146, działki: 527/10, 528/10; arkusz ewidencyjny: 147, działki: 529/21, 530/26, 531/3, 534/29

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):

jednomyślny 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 ostrożność 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 niezidentyfikowanego 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.
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 ostrożność przy prowadzeniu robót ziemnych. Przed przystąpieniem do prac, wystąpić pisemnie do RD Leszno o wyłączenie kabli spod napięcia. W rejonie istniejącego uzbrojenia

Strona 1 z 4 (20s)

		<p>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.</p> <p>W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego 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.</p>
1	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział dystrybucji Poznań, Rejon dystrybucji Leszno</p> <p>Szymon Kowalczyk</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>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.</p> <p>W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego 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.</p>
2	HAWKE Telekom S.A.	<p>Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń.</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
3	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</p> <p>Paweł Żukow</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
4	<p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe i Kanalizacji Sp. z o.o.</p> <p>Katarzyna Wojciechowska</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Skrzyżowanie z ist. sieciami i przyłączami wod-kan. san. oraz ist. magistralą wodociągową DN 800 mm, w związku z czym podczas wykonywania prac wykonawczych prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności. Rozpoczęcie prac wykonawczych należy zgłosić w dziale Eksploatacji MPWiK w Lesznie.</p>
5	<p>OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>Janusz Wesołowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
6	Orange Polska S.A.	<p>Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń.</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <p>Grzegorz Wawrzyniak</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <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.

Strona 2 z 4 (20s)

		<ul style="list-style-type: none"> O terminie rozpoczęcia robót powiadomić pisemnie Gazownię w Lesznie ul. Przemysłowa 12 tel. 655256812 ,e-mail gazownia.leszno@psgaz.pl istn. gaz. ś/c z przyłączami PE
8	TK TELEKOM Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Roman Wolniak	Brak uwag
9	UPC Polska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag
	Włodzimierz Kaźmierczak	Brak uwag
10	WSS S.A.	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń.
		Należy 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	pozytywne bez uwag
	Robert Wiśniewski	Brak uwag
2	Urząd Miasta Leszna Miejski Zarząd Dróg	pozytywne bez uwag
	Dominik Kaźmierczak	Brak uwag
3	Urząd Miasta Leszna Wydział Architektury, Planowania Przestrzennego i Budownictwa	Przyjmuje się, że podmiot nie zgłasza zastrzeżeń.
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Urząd Miasta Leszna Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru	pozytywne bez uwag
	Katarzyna Sarnawska-Wójcik	Brak uwag
4	Urząd Miasta Leszna Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru	pozytywne z uwagami
	Katarzyna Sarnawska-Wójcik	Do uwag ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział dystrybucji Poznań, Rejon dystrybucji Leszno zostały dołączone dwa załączniki
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 zawiadomiony podmiot nie uczestniczył 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 Świątkowska-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 należyście zawiadomionego 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. 1w 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, przesuwia 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.).





Powierzchnia: -0,0098 ha
1 : 500



[Handwritten signature]

URZĄD MIASTA LESZNA

28.KWI. 2023

R
RVI

535/1

Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Hasło zamknięcia

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna	Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny	0003 Strzyżewice	
Skala mapy	1:500	
Ulica	Pszeniczna	
Arkusze ewidencyjne	147	529/21, 530/26
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	NIE BADANO	
Data opracowania mapy	30.03.2023	

PREZYDENT MIASTA LESZNA

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Leszna, Aleje Jana Pawła II, 64-100 Leszno

2023-05-12

(Data narady)

w formie:
- spotkania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

GD.6630.

(Znak sprawy)

Leszno, dnia 2023-05-12

Z up. PREZYDENTA MIASTA LESZNA
GŁÓWNY SPECJALISTA

Katarzyna Skrzypowska-Wójcik

(Podpis i pieczęć organu lub osoby przez niego upoważnionej)

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGIK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100/1, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 91 39 / tel. kom. 605 301 160

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:

GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:

Prezydent Miasta Leszna

Wykonawca prac geodezyjnych:

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 66, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzania dokumentu zawierającego wynik pozytywnie weryfikacji:

Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1
z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGIK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100/1, 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 91 39 / tel. kom. 605 301 160

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marek Żelawski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. kier. nr WKP/0360/OWOB/10
upr. proj. nr WKP/0161/POOE/14

LEGENDA:

	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY: <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 5°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(147)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa
dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice

INWESTOR
I ADRES:

Miasto Leszno
ul. Kazimierza Karasia 15; 64-100 Leszno

NAZWA
RYSUNKU:

Projekt zagospodarowania terenu
- ul. Pszeniczna

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

2023

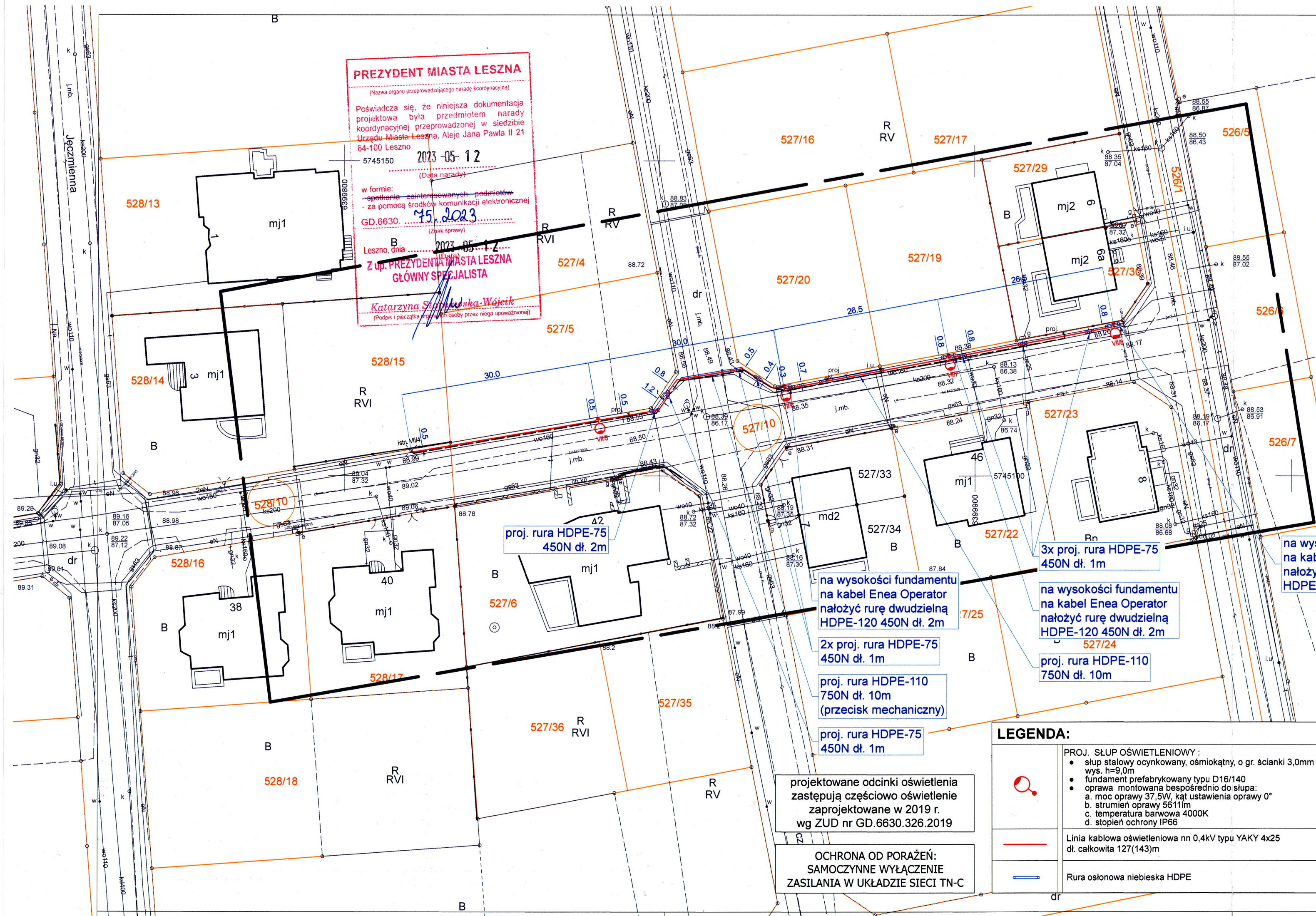
SKALA:

1:500

projektowane odcinki oświetlenia
zastępują częściowo oświetlenie
zaprojektowane w 2004 r.
wg ZUD nr GD.6630.3.2004

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

proj. rura HDPE-75
450N dł. 3mproj. rura HDPE-75
450N dł. 1mproj. rura HDPE-75
450N dł. 1mproj. rura HDPE-110
750N dł. 6mproj. rura HDPE-75
450N dł. 3m



PREZYDENT MIASTA LESZNA
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Leszno, Aleje Jana Pawła II 21 64-100 Leszno

2023-05-12
(Data narady)

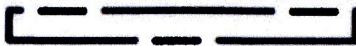
w formie:
- spotkania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

GD.6630.
(Znak sprawy)

Leszno, dnia 2023-05-12
(Data)

**Z up. PREZYDENTA MIASTA LESZNA
GŁÓWNY SPECJALISTA**

Katarzyna Stankowska-Wojcik
(Podpis i pieczęć osoby przez niego upoważnionej)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GD.6640.181.2023	
Jednostka ewidencyjna		Leszno 306301_1	
Obręb ewidencyjny		0003 Strzyżewice	
Skala mapy		1:500	
Ulica		Słonecznikowa	
Arkusz ewidencyjny		146	527/10, 528/10
	prostokątnych płaskich	2000/6	
Układ współrzędnych		PL-EVRF2007-NH	
	wysokości		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		NIE BADANO	
Data opracowania mapy		30.03.2023	

USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 68, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

Nazwa / Imię / Nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię / Nazwisko geodety uprawnionego,
nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę

Na niniejszej mapie nie wykazuje się istnienia urządzeń podziemnych, na które brak jest danych branżowych oraz którego nie wykryto aparaturą pomiarową.

Z A ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Marek Żelawski
mgr inż. Marek Żelawski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. kier. nr WKP/0360/OWCE/10 upr. proj. nr WKP/0161/POOE/14

URZĄD MIASTA LESZNA

28. KWI. 2023

Wzrost Geodeta, Kartograf i Katastru
Tłum. załączników

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GD.6640.181.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie
Prezydent Miasta Leszno

Wykonawca prac geodezyjnych
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
I KONSULTINGOWE
"PRYZMAT" S.C.
J. Florczak, R. Florczak
ul. Lipowa 68, 64-100 Leszno
tel./fax 65 520 98 39, e-mail: pryzmat@geodeta.pl
NIP 697-001-89-37, REGON: 410012833

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół Weryfikacji Nr GD.6640.181.2023_1 z dnia 31.03.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

Robert Florczak
geodeta uprawniony
Uprawnienia GUGiK nr 18957
ul. Spółdzielcza 100a / 64-120 Krzemieniewo
tel. 65 520 98 39, tel. kom. 605 301 160

LEGENDA:	
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY: <ul style="list-style-type: none">słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny, o gr. ścianki 3,0mm i wys. h=9,0mfundament prefabrykowany typu D16/140oprawa montowana bezpośrednio do słupa:<ul style="list-style-type: none">a. moc oprawy 37,5W, kąt ustawienia oprawy 0°b. strumień oprawy 5611lmc. temperatura barwowa 4000Kd. stopień ochrony IP66
	Linia kablowa oświetleniowa nn 0,4kV typu YAKY 4x25 dł. całkowita 127(143)m
	Rura osłonowa niebieska HDPE

projektowane odcinki oświetlenia zastępują częściowo oświetlenie zaprojektowane w 2019 r. wg ZUD nr GD.6630.326.2019

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		KMS projekt	
OBIEKT I ADRES:		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ul. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice		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:		Projekt zagospodarowania terenu - ul. Słonecznikowa		NUMER RYSUNKU:	PZT-3
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. Żytnia, Pszeniczna, Słonecznikowa

dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29

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.

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 niezidentyfikowanych 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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno obręb 0003 Strzyżewice
----------------------	--

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa,
dz. nr ewid. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29
jedn. ewid. 306301_1 Leszno, obręb 0003 Strzyżewice**

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. Żytniej, Pszenicznej, Słonecznikowej w m. Leszno, dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 w m. Leszno.

3.2.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia ul. Żytniej wynosi 0,4kW i zostanie pokryta z rezerwy mocy przyłączeniowej. Projektowane oświetlenie zasilic z istn. słupa oświetleniowego nr VI/1/3, zlokalizowanego w terenie dz. 534/29 (przy dz. 534/12).

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia ul. Pszenicznej wynosi 0,3kW i zostanie pokryta z rezerwy mocy przyłączeniowej. Projektowane oświetlenie zasilic z istn. słupa oświetleniowego nr II/5, zlokalizowanego w terenie dz. 531/3 (przy dz. 531/10).

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia ul. Słonecznikowej wynosi 0,2kW i zostanie pokryta z rezerwy mocy przyłączeniowej. Projektowane oświetlenie zasilic z istn. słupa oświetleniowego nr VII/4, zlokalizowanego w terenie dz. 528/10 (przy dz. 528/15) .

3.2.4. Linia kablowa

Z listwy zaciskowej istn. słupa oświetleniowego nr VI/1/3, znajdującego się na ul. Żytniej wyprowadzić linie kablową YAKY 4x25 oraz wprowadzić do proj. słupa VI/1/4, planowanego w terenie dz. 534/29 (przy dz. 534/23). Z ww. słupa nr VI/1/4 wyprowadzić linie kablową typu YAKY 4x25 w kierunku słupów oświetleniowych VI/1/5 -VI/1/11.

Z listwy zaciskowej istn. słupa oświetleniowego nr II/5, znajdującego się na ul. Słonecznikowej (przy ul. Pszenicznej) wyprowadzić linie kablową YAKY 4x25 oraz wprowadzić do proj. słupa II/5/1, planowanego w terenie dz. 530/26 (przy dz. 530/13). Z ww. słupa nr II/5/1 wyprowadzić linie kablową typu YAKY 4x25 w kierunku słupów oświetleniowych II/5/2 - II/5/5.

Z listwy zaciskowej istn. słupa oświetleniowego nr VII/4, znajdującego się na ul. Słonecznikowej wyprowadzić linie kablową YAKY 4x25 oraz wprowadzić do proj. słupa VII/5, planowanego w terenie dz. 527/10 (przy dz. 527/5). Z ww. słupa nr VII/5 wyprowadzić linie kablową typu YAKY 4x25 w kierunku słupów oświetleniowych VII/6- VII/8.

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E 004:2014 na głębokości 0,7m na 10cm warstwie piasku, licząc od rzędnej niwelety terenu. Kabel na całym odcinku układać w rurze ochronnej HDPE-75 450N. Przejścia poprzeczne kabli przez drogę oraz pod zjazdami w tereny prywatne wykonać 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. Linie 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. 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 $U_0 > 0,4$.

3.2.6. 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° (na ul. Żytniej, Pszenicznej) oraz 0° (na ul. Słonecznikowej), montować oprawy wyposażone w fabryczne źródła LED np. Ampera Evo I z optyką 5303 lub równoważne o mocy 37,5W w obudowie z odlewu aluminium o stopniu ochrony IP66. Oprawy w słupie zasilic przewodami YDY 3x1,5. Słupy w miejscach zaznaczonych na schematach zasilania E-1, E-2, E-3 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 uwzględniające wszystkie straty – 37,5W,
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K,
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V/50-60Hz,
- skuteczność świetlna – $149,6 \text{ lm/W} \pm 2\%$,
- temperatura pracy od -30°C do 50°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 pozwalająca 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 ochrony elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny.

3.2.7. Obliczenia techniczne

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

$$\Delta U_{\%1f} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2 \cdot 100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{200 \cdot 0,7 \cdot 1,0}{35 \cdot 25 \cdot 0,23^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{140}{46,3} = \frac{140}{138,9} = 1,01[\%]$$

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

$$\Delta U_{\%1f} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2 \cdot 100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{200 \cdot 0,4 \cdot 0,5}{35 \cdot 25 \cdot 0,23^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{40}{46,3} = \frac{40}{138,9} = 0,29[\%]$$

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

$$\Delta U_{\%1f} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2 \cdot 100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{200 \cdot 0,35 \cdot 0,5}{35 \cdot 25 \cdot 0,23^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{35}{46,3} = \frac{35}{138,9} = 0,26[\%]$$

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 400kVA o przybliżonej impedancji $\sim 0,020\Omega$,
- ✓ istn. przyłącza kablowego YAKY 4x70 dł. ok. 185m o impedancji $0,152\Omega$,
- ✓ istn. i proj. linii kablowej YAKY 4x25 (obwód VI), planowanej na ul. Żytniej o dł. ok. 700m o impedancji $1,601\Omega$,
- ✓ istn. i proj. linii kablowej YAKY 4x25 (obwód II), planowanej na ul. Pszenicznej o dł. ok. 400m o impedancji $0,915\Omega$,
- ✓ istn. i proj. linii kablowej YAKY 4x25 (obwód VII), planowanej na ul. Słonecznikowej o dł. ok. 350m o impedancji $0,800\Omega$.

Urządzenie	Kabel	l [m]	Zabezpieczenie	ta [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Izw [A]
proj. słup VI/1/11	YAKY 4x25	700	istn. C25A wymiana na B16A (obwód VI, szafka UM-XIX)	5	1,773	80	104
proj. słup VI/1/11	YAKY 4x25	700	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	1,773	49	104
proj. słup II/5/5	YAKY 4x25	400	istn. B25A (obwód II, szafka UM-XIX)	5	1,087	125	170
proj. słup II/5/5	YAKY 4x25	400	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	1,087	49	170
proj. słup VII/8	YAKY 4x25	350	istn. B20A (obwód VII, szafka UM-XIX)	5	0,972	100	190
proj. słup VII/8	YAKY 4x25	350	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	0,972	49	190

W związku z nie zachowaniem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu obwodu nr VI, projektuje się wymianę istniejącego zabezpieczenia C25A na B16A.

3.2.8. 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:

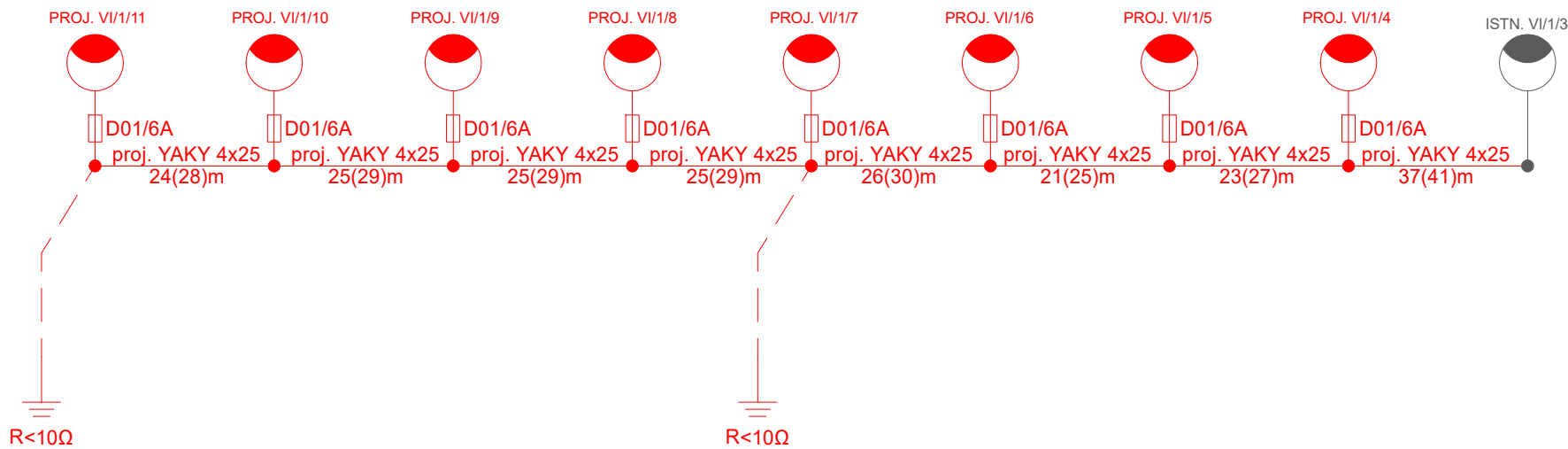
- wykonać uziemienie słupów na końcach linii kablowych oraz wg schematu zasilania,
- w słupach żyłę PEN kabla połączyć z zaciskiem uziemiającym słupa,
- rezystancja uziemienia $R \leq 10\Omega$.

3.2.9. 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).

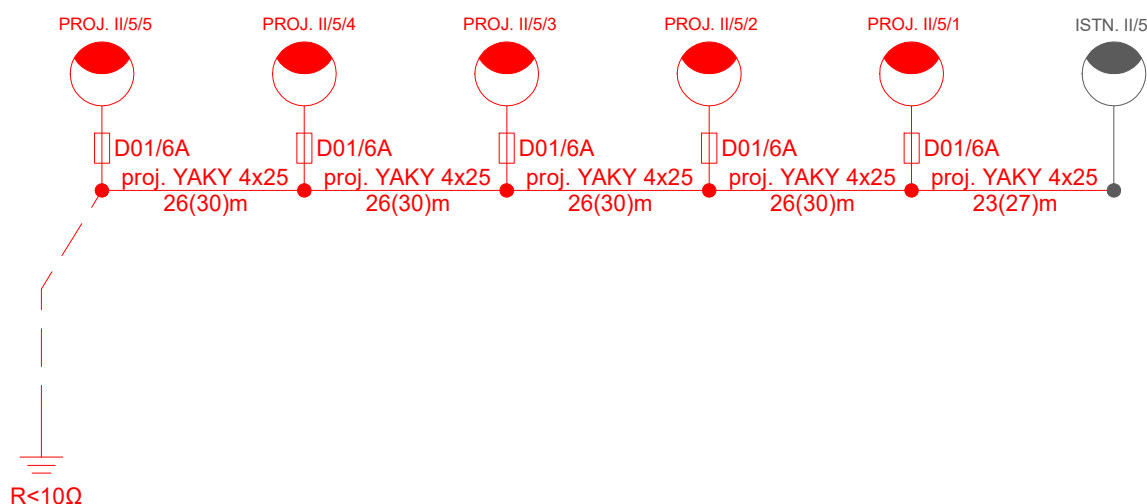
PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI



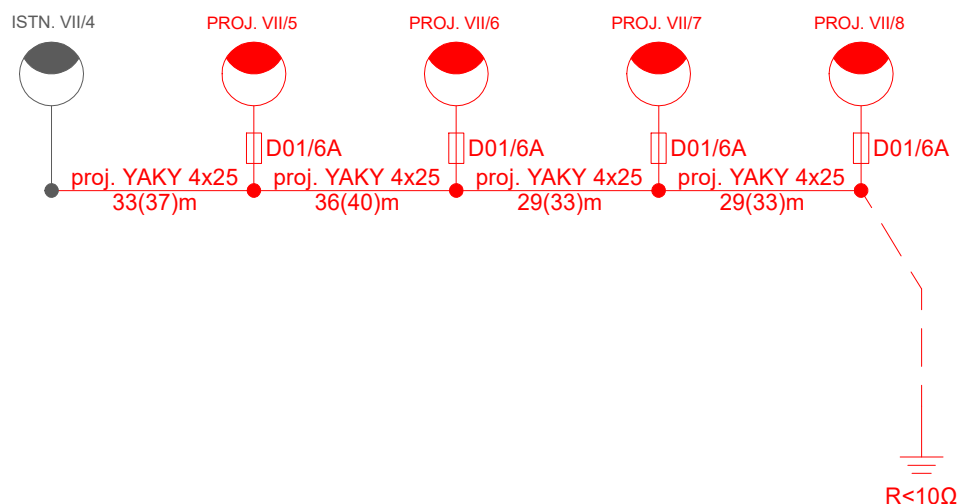
OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			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:	Schemat zasilania - ul. Żytnia			NUMER RYSUNKU:	E-1
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	-:---



OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			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:	Schemat zasilania - ul. Pszeniczna			NUMER RYSUNKU:	E-2
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	----



OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZGODNIE Z PN-IEC/HD 60364
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-S

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. Żytnia/Pszeniczna/Słonecznikowa dz. 527/10, 528/10, 529/21, 530/26, 531/3, 534/29 jedn. ewid. 306301_1 Leszno , obręb 0003 Strzyżewice			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:	Schemat zasilania - ul. Słonecznikowa			NUMER RYSUNKU:	E-3
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	06.2023	SKALA:	----