KMSP sp. z o.o.
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
NIP: 697-240-86-83
tel: 607-931-651
e-mail: m.kmsprojekt@gmail.com

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Święciechowa, ul. Jaśminowa dz. nr ewid. **782/6, 790/1, 1628/17** jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa obręb 0011 Święciechowa
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	elektryczna
DATA	11.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI
ZAWARTOŚĆ	1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 3) ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

Projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych
(Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83 z późn. zm.)

SPIS TREŚCI

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1

1.1. Oświadczenie projektanta 2

1.2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIIB projektanta 3

1.3. Część opisowa 4

1.4. Część rysunkowa 6

Rysunek PZT – Projekt Zagospodarowania Terenu 6

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 1

2.1. Oświadczenie projektanta 2

2.2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIIB projektanta 3

2.3. Część opisowa 4

2.4. Część rysunkowa 5

Karta katalogowa słupa i fundamentu 5

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1

3.1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 2

3.2. Uzgodnienie z Wójtem Gminy Święciechowa 6

3.3. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD 8

3.4. Informacja do planu BIOZ 13

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Święciechowa, ul. Jaśminowa dz. nr ewid. **782/6, 790/1, 1628/17** jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa obręb 0011 Święciechowa
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:

GMINA ŚWIĘCIECHOWA
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

planowanego w:

dz. nr ewid. 782/6, 290/1, 1628/17
jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek ŻELAWSKI
WKP/0161/POOE/14
specjalność instalacyjna

1.2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIIB projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3da *Prawa budowlanego*, wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego, nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane e-crub.gunb.gov.pl.

1.3. Część opisowa

1.3.1. Przedmiot zamierzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi wzdłuż ulicy Jaśminowej w m. Święciechowa, dz. 782/6, 790/1, 1628/17.

1.3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje działki drogowe nr ewid. 782/6, 790/1, 1628/17, stanowiące własność Gminy Święciechowa. Istniejącą infrastrukturę w rejonie przedsięwzięcia stanowią sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i elektroenergetyczne. Ulica Jaśminowa jest gruntowa.

1.3.3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Dla inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.20.2025 z dnia 04.08.2025.

Projektowane oświetlenie jest kontynuacją linii oświetleniowej, zakończonego słupem II/4 w ulicy klonowej. Z istn. słupa oświetleniowego nr II/4, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 1628/17 zostanie wyprowadzona linia kablowa typu YAKY 4x25, ktróra zasilać będzie proj. słupy oświetleniowe nr II/5 – II/9.

1.3.4. Zestawienie charakterystycznych parametrów zagospodarowania terenu

- długość linii kablowej – 188(206)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 5szt.

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

Na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.20.2025 z dnia 04.08.2025, ustalono następujące zasady dotyczące:

1. funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Budowa oświetlenia ulicznego na części działek nr ewid. 1628/17, 790/1, 782/6 w obrębie Święciechowa, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie.

2. warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
   1) Teren objęty decyzją zajmuje powierzchnię ok. 0,2ha.
   2) Linia zabudowy – nie dotyczy.
   3) Ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
      a) linia kablowa oświetlenia ulicznego – długość do 300m,
      b) urządzenia towarzyszące – słupy oświetleniowe do 10szt.
3. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
   1) Teren objęty decyzją nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16.04.2024 o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2024, poz. 1478 ze zm.).
   2) Przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie ustawy z dnia 03.10.2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024, poz. 1112 ze zm.)
4. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Teren objęty wnioskiem nie znajduje się na obszarze objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2024, poz. 1292 ze zm.).

5. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

Podłączenie do istniejącego układu elektroenergetycznego.

6. Obsługi w zakresie komunikacji:

Nie dotyczy.

7. ochrony interesów osób trzecich:
   1) Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody i gleby uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

2) Planowana inwestycja nie może pozbawiać:
   a) dostępu do drogi publicznej,
   b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności,
   c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

8. granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem mas ziemnych:

Teren objęty decyzją nie znajduje się na terenie górniczym, narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonym osuwaniem mas ziemnych, nie jest także terenem podlegającym ochronie, ustalonym na podstawie odrębnych przepisów.

1.3.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja leży poza terenami eksploatacji górniczej.

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

Nie dotyczy.

1.3.8. 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.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 warunki gruntowe określa się jako proste, natomiast kategorię geotechniczną obiektu jako pierwszą.

1.3.10. 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. 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 (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz. 1830 ze zmianami).

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

WKP/0161/POOE/14

specjalność instalacyjna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.1521.2025
Nazwa miejscowości		ŚWIĘCIECHOWA
Jednostka ewidencyjna	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 301305_2.
Obręb ewidencyjny	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 0011
Ulica		Jaśminowa
Sekcja mapy		6.168.08.06.3.1
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		17.09.2025

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Wiesław Ławecki
64-100 Leszno, ul. Jana Dekana 16
tel. 65 528 13 83, 601 99 14 10
Regon 410172081, NIP 698-136-16-98
Nazwa/imię nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY
Wiesław Ławecki
upr. nr 12709 MGCP
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza sięistnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest w danych archiwalnych

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.1521.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenia	Starosta Leszczyński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.1521.2025_46178 z dnia 29.09.2025 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno – Kartograficzne Wiesław Ławecki ul. Jana Dekana 16, 64 – 100 Leszno
Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac	Wiesław Ławecki uprawnienia zawodowe numer 13708 ..... podpis

istn. słup oświetleniowy nr II/4

rura HDPE-110 750N dł. 6m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

2x rura HDPE-110 750N dł. 7m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

	PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY : • słup aluminiowy anodowany. o gr. ścianki 3,5mm i wys. h=9,0m • średnica przy podstawie 178mm, średnica zakończenia 60mm • fundament prefabrykowany typu B-70 • oprawa montowana bezpośrednio na słupie: a) kąt nachylenia 0° b) dwukomorowa konstrukcja z aluminium malowanego proszkowo c) moc oprawy 36W d) skuteczność świetlna min. 150lm/W ±2% e) optyka RM7 (oprawa II/9 - optyka ASM2) f) temperatura barwowa 4000K g) stopień ochrony IP66, II klasa ochronności h) certyfikaty ENEC, ENEC+, Zhaga ZD4i
	Linia kablowa oświetleniowa nn-0,4kV typu YAKY 4x25 dł. 188(206)m (całość w rurze ochronnej HDPE-75 450N)
	Rura osłonowa niebieska HDPE-110 750N

UWAGI
1) W trakcie wykopów, zwrócić szczególną uwagę na kabel Enea Operator, przebiegający równolegle do proj. kabla oświetleniowego.
2) Wykopy wykonywać tak, aby kabel Enea Operator nie został w żaden sposób naruszony/uszkodzony.
3) W miejscach zbliżeń z fundamentami, na kabel Enea Operator nałożyć rurę dwudzielną HDPE-120 450N.

W SZCZEGÓLNOŚCI UWZGLĘDNIĆ UWAGĘ ENEA OPERATOR NR 1 Z PROTOKOŁU ZUD.

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMSP sp. z o.o. ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651			KMS projekt	
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO dz. nr ewid. 782/6, 790/1, 1628/17 jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa			**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14 (za zgodność mapy z oryginałem)	
INWESTOR I ADRES:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4; 64-115 Święciechowa			**ASYSTENT:** inż. H. Ratajczak	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu			**NUMER RYSUNKU:**	**PZT**
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	**DATA:**	11.2025	**SKALA:**	1:500

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Święciechowa, ul. Jaśminowa dz. nr ewid. **782/6, 790/1, 1628/17** jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa obręb 0011 Święciechowa
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	elektryczna

2.1. 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 achitektoniczno-budowlanego, opracowany dla:

GMINA ŚWIĘCIECHOWA
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

planowanego w:

dz. nr ewid. 782/6, 290/1, 1628/17
jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
mgr inż. Marek ŻELAWSKI
WKP/0161/POOE/14
specjalność instalacyjna

2.2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do WOIIB projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3da *Prawa budowlanego*, wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o wpisie na listę członków izby samorządu zawodowego, nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane e-crub.gunb.gov.pl.

2.3. Część opisowa

2.3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- rodzaj obiektu: obiekt liniowy,
- kategoria obiektu: XXVI – inne obiekty.

2.3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt liniowy będzie użytkowany jako oświetlenie nocne ulicy Jaśminowej i będzie kontynuacją istn. linii kablowej oświetleniowej.

2.3.3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane, okrągłe, o grubości ścianki 3,5mm i wysokości h=9,0m, stawiane na fundamentach prefabrykowanych typu B-70. Bezpośrednio na słupach, z nachyleniem 0°, zostaną zamontowane oprawy oświetleniowe LED.

2.3.4. Zestawienie charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego

- długość linii kablowej – 188(206)m,
- wysokość słupów oświetleniowych – 9m,
- ilość słupów – 5szt.

2.3.5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia w gruncie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 warunki gruntowe określa się jako proste, natomiast kategorię geotechniczną obiektu jako pierwszą. Linia kablowa oświetleniowa zostanie ułożona na głębokości 0,7m, natomiast słupy oświetleniowe zostaną posadowione na prefabrykowanych fundamentach betonowych B-70.

2.3.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego, charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, natomiast pozwoli na bezpieczne poruszanie się w porze nocnej mieszkańców i innych uczestników ruchu drogowego.

2.3.7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu

Projektowane słupy oświetleniowe zostaną połączone między sobą linią kablową nn-0,4kV.

2.3.8. Dane dotyczące warunków 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.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

WKP/0161/POOE/14

specjalność instalacyjna

2.4. Część rysunkowa

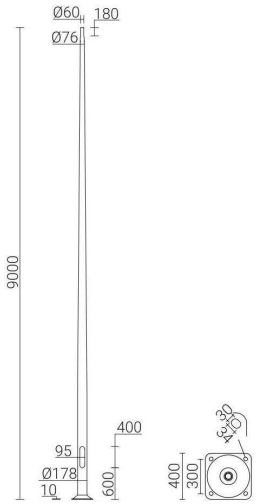
Karta katalogowa słupa i fundamentu

Oświetleniowy

Słup aluminiowy SAL-90K

178 mm przy podstawie





DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż oprawy	bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem ø60mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Pakowanie	włóknina polipropylenowa
Właściwości przy uderzeniu pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	50-NE-B-S-SE-MD-0, 70-NE-B-S-SE-MD-0, 100-NE-B-S-SE-MD-0
Średnica przy podstawie	178 mm
Wykończenie	szlifowane anodowane aluminium - grubość powłoki anody standardowo wynosi 20µm (możliwość wykonania również powłoki o grubości 25µm), opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta) - grubość powłoki zabezpieczającej wynosi od 0,8 mm do 1,2 mm
Stopień ochrony	IP 54 dla wnęki słupowej
Średnica zakończenia słupa	ø60 x 180 mm przystosowane do montażu wysięgników ROSA (z efektem licującej się głowicy) oraz opraw ROSA (zgodnie z parametrem montażu zawartym w karcie technicznej oprawy)

CO2 Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO_2) 113.52 kg

QUALITY LABEL INTERNATIONAL Qualanod FOR ANODISING ARCHITECTURE

CE EN 40 NE AI 10 RAL

TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Grubość ścianki słupa	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych	Waga netto
42632/C...	SAL-90K	9 m	3.5 mm	0.589 m³	B-71, B-70 / Z-71, Z-70	311171, 311170 / 311271, 311207	4012	42.8 kg

TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

SAL-90K			Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42632			Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/
kod wysięgnika	typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terer do 755m n.p.r
-	-	30	0,41	0,31	0,24	0,19
472021	WR-2/1/0,95/5	15	0,23	0,16	0,10	0,07
472022	WR-2/2/0,95/5	12	0,10	0,06	x	x
472023	WR-2/3/0,95/5	10	0,07	0,04	x	x
472041	WR-4/1/0,6/15	15	0,29	0,21	0,15	0,11
472042	WR-4/2/0,6/15	12	0,14	0,10	0,06	0,04
47204105	WR-4/1/0,5/5	15	0,31	0,23	0,16	0,12
47204205	WR-4/2/0,5/5	12	0,16	0,11	0,07	0,05
47204110	WR-4/1/1,0/5	15	0,24	0,17	0,11	0,08
47204210	WR-4/2/1,0/5	12	0,12	0,07	0,03	x
4720419	WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,29	0,21	0,15	0,11
4720429	WR-4/2/0,6/15 ZP	12	0,14	0,10	0,06	0,04
472041059	WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0,31	0,23	0,16	0,12
472042059	WR-4/2/0,5/5 ZP	12	0,16	0,11	0,07	0,05
472041109	WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0,24	0,17	0,11	0,08
472042109	WR-4/2/1,0/5 ZP	12	0,12	0,07	0,03	x
472041159	WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0,18	0,12	0,07	0,04
472831	WR-8B/1/0,35/0	15	0,29	0,21	0,14	0,10
472841	WR-8B/1/0,35/5	15	0,29	0,21	0,14	0,10

Data aktualizacji: 29-10-2025

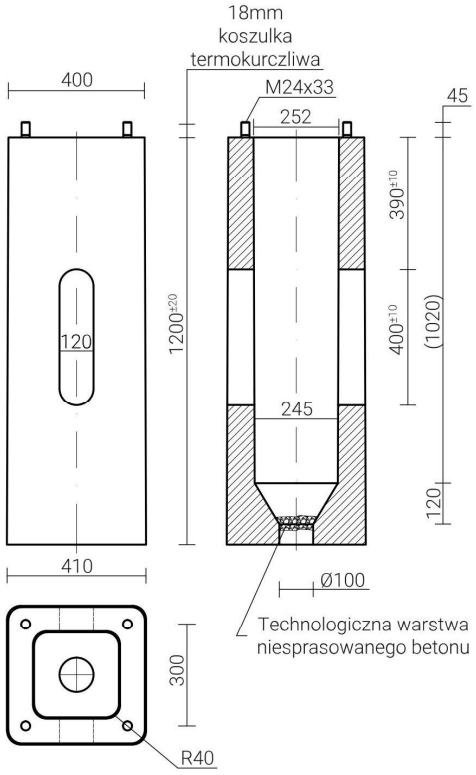
B-70



DANE TECHNICZNE

Przeznaczenie	SAL ø176, SAL ø178K, SAL ø180M
Klasa betonu	wg Normy PN-EN 206 - C30/37
Końce śrubowe	ocynkowane ogniowo
Ślad węglowy	-
Powierzchnia zewnętrzna	pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna)

Kod	Nazwa	Komplet elementów złącznych	Długość gwintu C [mm]	Wysokość zakończenia śrubowego C [mm]	Rozmiar AxBxH [mm]	Waga netto
311170	B-70	4012	38	45	400x410x1200	296 kg



Data aktualizacji: 12-08-2025

3. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Święciechowa, ul. Jaśminowa dz. nr ewid. **782/6, 790/1, 1628/17** jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa obręb 0011 Święciechowa
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	elektryczna

3.1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

WÓJT GMINY ŚWIĘCIECHOWA
64-115 Święciechowa
ul. Ułańska 4

Święciechowa, dn. 4 sierpnia 2025 r.

ZP.6733.20.2025

Decyzja
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm. – dalej *upzp*), w związku z art. 4 ust. 2 pkt. 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Święciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa**, z dnia 09.07.2025 r., w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na części działek nr ewid.: 1628/17, 790/1, 782/6 w obrębie Święciechowa, gmina Święciechowa, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie,

po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, wynikającej z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

USTALAM
na rzecz: Gmina Święciechowa
następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. **Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.**
   1) Inwestycję stanowią sieci i urządzenia infrastruktury technicznej – **I.**
   2) Przedmiotowa inwestycja celu publicznego polega na budowie i utrzymywaniu ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń, zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.).
2. **Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.**
   Budowa oświetlenia ulicznego na części działek nr ewid.: 1628/17, 790/1, 782/6 w obrębie Święciechowa, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie.
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.
   1) Teren objęty decyzją zajmuje powierzchnię ok. 0,2 ha.
   2) Linia zabudowy – nie dotyczy.
   3) Ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
      a) Linia kablowa oświetlenia ulicznego – długość do 300,0 m;
      b) urządzenia towarzyszące – słupy oświetleniowe do 10 szt.
4. **Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu.**
   1) Teren objęty decyzją nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.)
   2) Przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na podstawie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).
5. **Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.**

Teren objęty wnioskiem nie znajduje się na obszarze objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.).

6. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.**
   Podłączenie do istniejącego układu elektroenergetycznego.
7. **Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji.**
   Nie dotyczy.
8. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
   Lokalizację projektowanej inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.
9. **Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.**
   1) Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody i gleby uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.
   2) Planowana inwestycja nie może pozbawiać:
      a) dostępu do drogi publicznej,
      b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności,
      c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
10. **Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.**
    Teren objęty decyzją nie znajduje się na terenie górniczym, narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, nie jest także terenem podlegającym ochronie, ustalonym na podstawie odrębnych przepisów.
11. **Inne warunki i ustalenia.**
    Niniejsza decyzja, zgodnie z art. 63 ust. 2 *upzp*, nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
12. **Wygaśnięcie i ważność decyzji.**
    1) Decyzja wygasa, jeżeli:
       a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
       b) dla terenu objętego decyzją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
    2) Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy.
    3) Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt. 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Uzasadnienie

Do Urzędu Gminy w Święciechowie w dniu 09.07.2025 r. wpłynął wniosek Gminy Święciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na części działek nr ewid.: 1628/17, 790/1, 782/6 w obrębie Święciechowa, gmina Święciechowa, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie.

Zgodnie z art. 50, ust. 1 *upzp*, inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku – w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 4, stosuje się odpowiednio.

Warunek art. 61 ust. 1 pkt. 4 *upzp* stanowi, że teren objęty decyzją o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu

miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1.

W związku z brakiem planu zagospodarowania przestrzennego decyzję wydano w trybie określonym w art. 53 ust 1 *upzp*.

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1145 ze zm.).

Punkt 4) art. 61 ust. 1 *upzp* został spełniony: teren objęty decyzją według ewidencji gruntów stanowi: Dr. W związku z charakterem planowanej inwestycji polegającej na realizacji infrastruktury technicznej nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projekt decyzji opracował Marcin Englert (zaświadczenie PIU Z-364/KW/222/2014).

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę i nie upoważnia do jej rozpoczęcia. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 572 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 *upzp* odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Z poważaniem

WÓJT
mgr Mikołaj Kostaniak

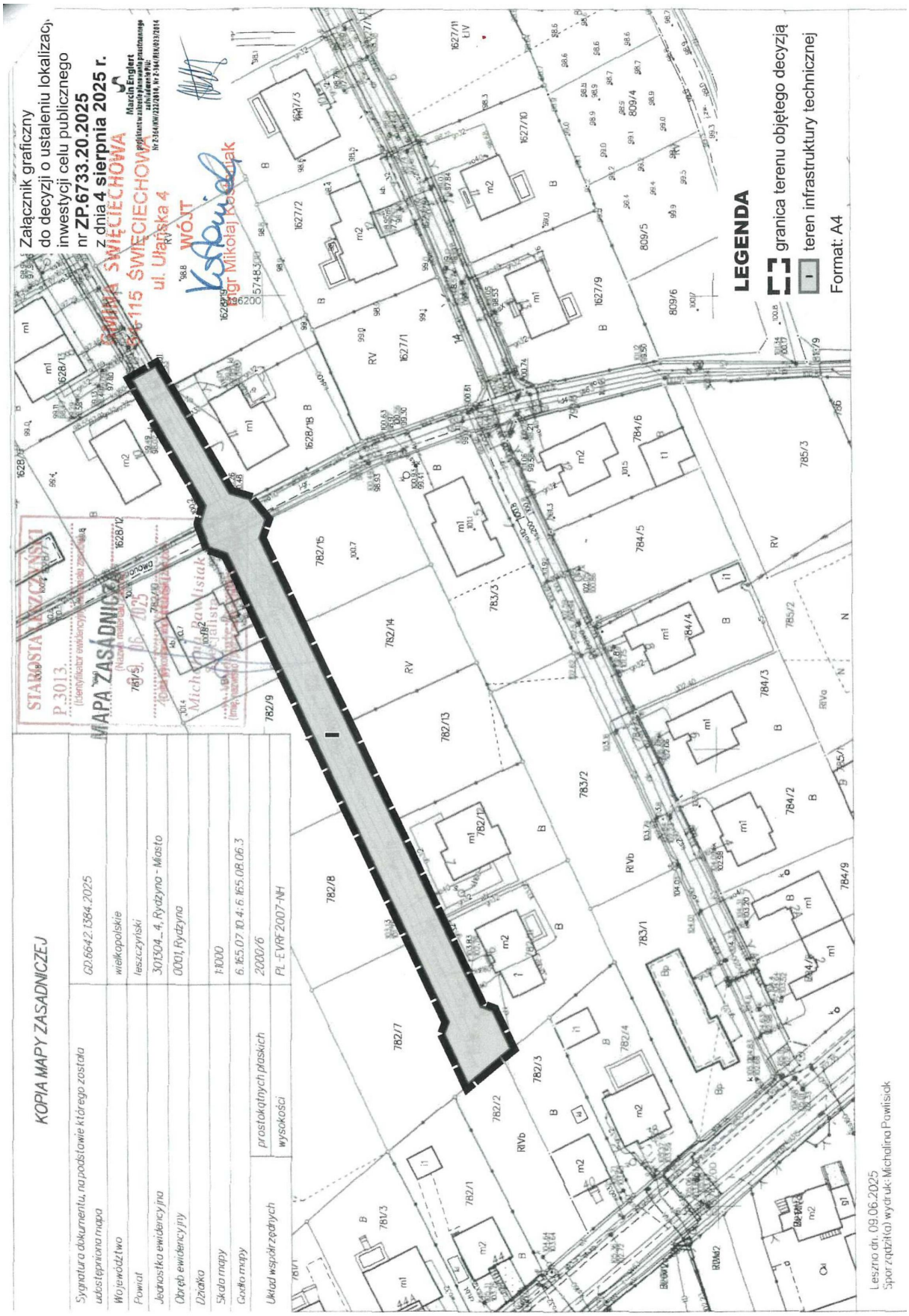
Załączniki do decyzji:
1. załącznik graficzny – ustalenia decyzji

Otrzymują:
1. Gmina Święciechowa
2. Ad acta

Marcin Englert
projektant w zakresie planowania przestrzennego
zaświadczenie PIU:
Nr Z-364/KW/222/2014, Nr Z-364/REK/023/2014

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
dnia 6.08.2025 r.
Święciechowa, dnia 6.08.2025 r.
podpis .....

WÓJT
mgr Mikołaj Kostaniak


Załącznik graficzny
do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
nr ZP.6733.20.2025
z dnia 4 sierpnia 2025 r.
Marcin Englert
LEGENDA
granica terenu objętego decyzją
teren infrastruktury technicznej
Format: A4
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Sygnatura dokumentu, na podstawie którego została udostępniona mapa
GD.6642.1384.2025
Województwo
wielkopolskie
Powiat
leszczyński
Jednostka ewidencyjna
301304_4, Rydzyna - Miasto
Obręb ewidencyjny
0001, Rydzyna
Działka
Skala mapy
1:1000
Godło mapy
6.165.07.10.4; 6.165.08.06.3
Układ współrzędnych
prostokątnych płaskich
2000/6
wysokości
PL-EVRF2007-NH
Leszno dn. 09.06.2025
Sporządził(a) wydruk: Michalina Pawlisiak

3.2. Uzgodnienie z Wójtem Gminy Święciechowa

GMINA ŚWIĘCIECHOWA
URZĄD GMINY W ŚWIĘCIECHOWIE
ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: urzadgminy@swieciechowa.pl
www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl, ePUAP: /swieciechowa/skrytka
adres do e-Doręczeń: AE:PL-33123-54367-DJTCW-17

ZP.7230.124.2025

Święciechowa, 1.10.2025 r.

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

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.10.2025 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN-0,4kV wraz z infrastrukturą towarzyszącą (słupy i szafka) w m. Święciechowa, tut. organ **wyraża zgodę** na wykonanie prac w zakresie drogi wewnętrznej – ul. Jaśminowa (dz. nr ewid. 782/6) i dróg publicznych – ul. Jesionowa (dz. nr ewid. 790/1), ul. Klonowa (dz. nr ewid. 1628/17) w obr. Święciechowa, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Stan drogi sprzed wykonania robót ziemnych należy bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego.

Inwestorem zadanie będzie Gmina Święciechowa.

Z poważaniem

WÓJT
mgr Mikołaj Kostaniak

Załącznik 1.

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Przygotował:
Przemysław Kołodziej
Tel. 65 5333 518 E-mail: planowanieprzestrzenne@swieciechowa.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.1521.2025
Nazwa miejscowości		ŚWIĘCIECHOWA
Jednostka ewidencyjna	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 301305_2.
Obręb ewidencyjny	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 0011
Ulica		Jaśminowa
Sekcja mapy		6.168.08.06.3.1
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		17.09.2025

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Wiesław Ławecki
64-100 Leszno, ul. Jana Dekana 16
tel. 65 528 13 83, 601 99 14 10
Regon 410177001 NIP 698-136-12-83

Nazwa/imię nazwisko wykonawcy
Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

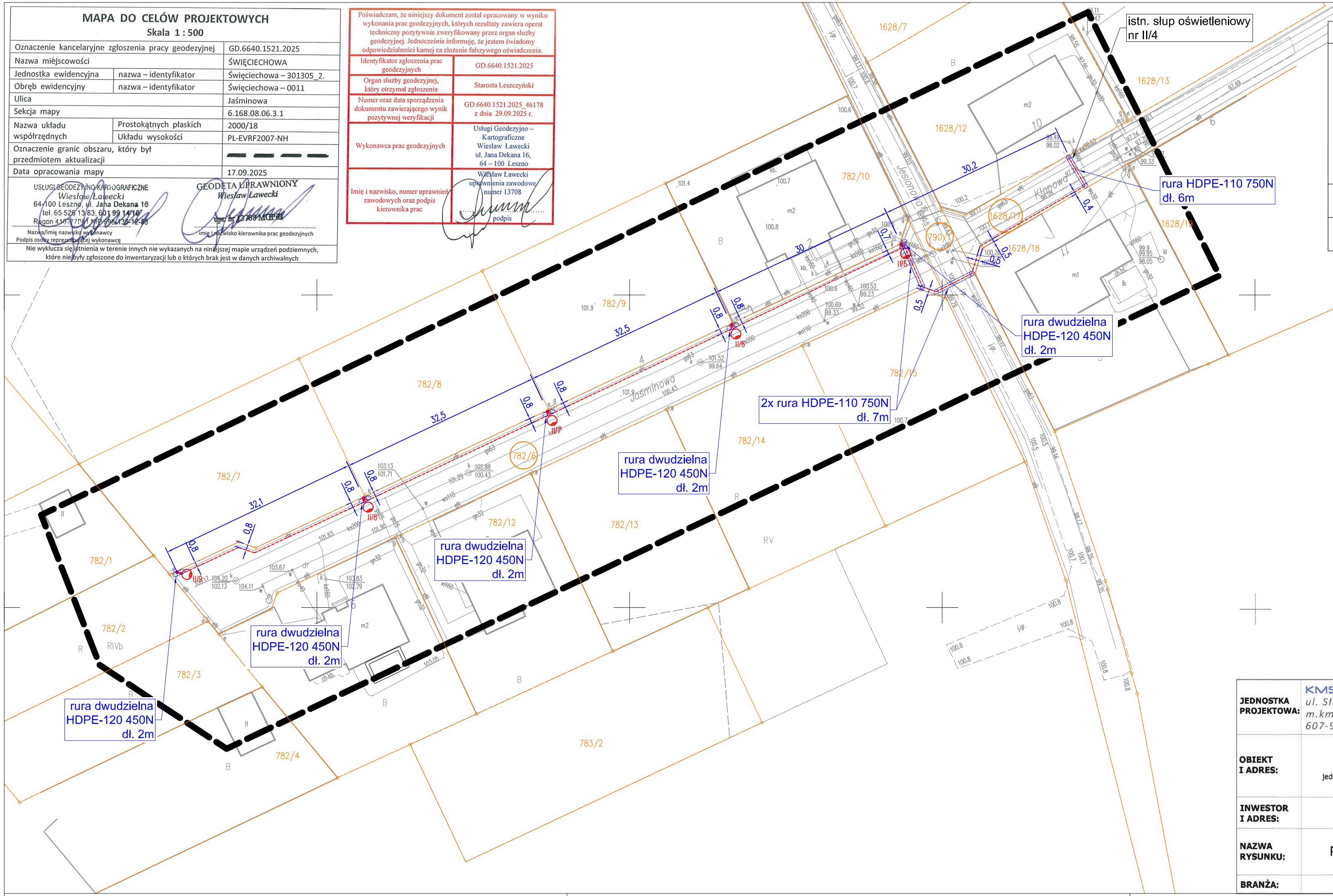
GEODETA UPRAWNIONY
Wiesław Ławecki
upr. nr 13708 MGP/II

Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest w danych archiwalnych

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.1521.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenia	Starosta Leszczyński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.1521.2025_46178 z dnia 29.09.2025 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno – Kartograficzne Wiesław Ławecki ul. Jana Dekana 16, 64 – 100 Leszno
Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac	Wiesław Ławecki uprawnienia zawodowe numer 13708 podpis



	PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY : • słup aluminiowy anodowany, o gr. ścianki 3,5mm i wys. h=9,0m • średnica przy podstawie 178mm, średnica zakończenia 60mm • fundament prefabrykowany typu B-70 • oprawa montowana bezpośrednio na słupie: a) kąt nachylenia 0° b) dwukomorowa konstrukcja z aluminium malowanego proszkowo c) moc oprawy 28W d) skuteczność świetlna min. 155lm/W ±2% e) optyka RM7 (oprawa II/9 - optyka ASM2) f) temperatura barwowa 4000K g) stopień ochrony IP66, II klasa ochronności h) certyfikaty ENEC, ENEC+, Zhaga ZD4i
	Linia kablowa oświetleniowa nn-0,4kV typu YAKY 4x25 dł. 188(206)m (całość w rurze ochronnej HDPE-75 450N)
	Rura osłonowa niebieska HDPE-110 750N

WÓJT
mgr Mikołaj Kostaniak
GMINA ŚWIĘCIECHOWA
64-115 ŚWIĘCIECHOWA
ul. Ułańska 4

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 dz. nr ewid.782/6, 790/1, 1628/17 jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa	PROJEKTANT: mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14 (za zgodność mapy z oryginałem)	
INWESTOR I ADRES:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4; 64-115 Święciechowa	ASYSTENT: inż. H. Ratajczak	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu	NUMER RYSUNKU:	PZT
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: 2025	SKALA: 1:500

3.3. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD

GD.6630.408.2025

Leszno, dn. 07.11.2025 r.

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Znak sprawy: GD.6630.408.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonej w dniu 07.11.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	**Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.**
Lokalizacja:	**Święciechowa** **Święciechowa, ul. Jaśminowa i Klonowa, dz.: 782/6, 790/1, 1628/17**
Wnioskodawca:	KMSP SP. Z O.O ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Projektant:	MAREK ŻELAWSKI Inne upr.: budowlane: WKP/0161/POOE/14
Przewodniczący/protokolant:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.10.2025 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej dodatkowej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

- dnia 29.10.2025 wnioskodawca wystapił o naradę dodatkową (dołączył mapy uwzględniające uwagi p. Katarzyny Wojciechowskieg - MPWiK oraz p. Szymona Kowalczyka – ENEA),

- proszę zwrócić uwage na stanowisko p. Szymona Kowalczyka - przedstawiciela Enea Operator.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	**Nazwa instytucji** Sposób uczestnictwa	**Stanowisko** Uwagi	**Imię i nazwisko uczestnika**
1	**ENEA Operator Sp. z o.o.** **Rejon Dystrybucji Leszno** **ul. Grunwaldzka 128** **64-100 Leszno** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** UWAGA! Fundamenty projektowanych słupów oświetleniowych odsunąć od "podejść kablowych złącz kablowo-pomiarowych" o min 1,5m	**Szymon Kowalczyk**

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 12-11-2025 09:41:07
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

2	**PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Lesznie** **ul. Za Groblą 8** **61-860 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** • 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 gazociągiem 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 istn sieć gazowa ś/c Dn63 PE z przyłączami	**Grzegorz Wawrzyniak**
3	**Wójt Gminy Święciechowa** **ul. Ułańska 4** **64-115 Święciechowa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Opiniuję pozytywnie	**Maciej Adamski**
4	**Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.** **ul. Nowopolna 5** **67-400 Wschowa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wod.- kan. Uzgodniono w uwagami – skrzyżowanie z przyłączem wod-kan. W miejscu skrzyżowania rura osłonowa. Szczegółowy przebieg sieci i przyłączy wod-kan należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić ZUW we Wschowie Sp. z o.o. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przyłączy wod-kan wykopy prowadzić ręcznie.	**Kacper Brzeskot**
5	**ENEA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.** **ul. Ku Słońcu 34** **71-080 Szczecin**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie dodatkowej.	
6	**Fiberhost S.A. Wysogotowo** **ul. Wierzbowa 84** **62-081 Przeźmierowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono. FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.11.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	**Hubert Kolasiński**
7	**GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu** **ul. Grobla 15** **61-859 Poznań** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** BEZ UWAG	**Janusz Wesołowski**

8	**Orange Polska S.A.** **ul. Głogowska 19** **60-702 Poznań** **lub** **Żelazna 2** **40-851 Katowice**	**Uczestnik nieobecny na naradzie** Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie dodatkowej.	
9	**PKN ORLEN S.A. Odział PGNiG w Zielonej Górze** **ul. Bohaterów Westerplatte 15** **65-034 Zielona Góra** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Brak uwag	**Marek Bartkowiak**
10	**Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. Wysogotowo** **ul. Wierzbowa 84** **62-081 Przeźmierowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.11.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Webtouch Sp. z o.o. S.K.A. (tel. 61 222 22 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	**Hubert Kolasiński**
11	**Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. (Operator WSS sp. z o.o.) Wysogotowo** **ul. Wierzbowa 84** **62-081 Przeźmierowo** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 03.11.2025, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	**Hubert Kolasiński**
12	**Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.** **ul. Lipowa 76A** **64-100 Leszno** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Skrzyżowanie z ist. siecią kanalizacji sanitarnej.	**Katarzyna Wojciechowska**
Wnioskodawca			**KMSP SP. Z O.O**

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Leszczyńskiego
ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista

Z up. STAROSTY
Aleksandra Jankowska
Główny specjalista
w Wydziale Geodezji

Dokument podpisany przez Aleksandra Jankowska
Data: 2025.11.12 09:54:41 CET

.....
Podpis przewodniczącego narady/protokolanta

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej

zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.) . W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 12-11-2025 09:41:07
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD.6640.1521.2025
Nazwa miejscowości		ŚWIĘCIECHOWA
Jednostka ewidencyjna	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 301305_2.
Obręb ewidencyjny	nazwa – identyfikator	Święciechowa – 0011
Ulica		Jaśminowa
Sekcja mapy		6.168.08.06.3.1
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data opracowania mapy		17.09.2025

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Wiesław Ławecki
64-100 Leszno, ul. Jana Dekana 16
tel. 65 528 13 83, 601 99 14 10
Regon 410172081, NIP 698-136-16-98

Nazwa/imię nazwisko wykonawcy

GEODETA UPRAWNIONY
Wiesław Ławecki
upr. nr 12709/MGUM

Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych

Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest w danych archiwalnych

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.1521.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenia	Starosta Leszczyński
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GD.6640.1521.2025_46178 z dnia 29.09.2025 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjno – Kartograficzne Wiesław Ławecki ul. Jana Dekana 16, 64 – 100 Leszno
Imię i nazwisko, numer uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac	Wiesław Ławecki uprawnienia zawodowe numer 13708 ..... podpis

Starosta Leszczyński
Dokumentacja projektowa nr **GD.6630.408.2025**
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 07-11-2025
Z up. Starosty
ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

istn. słup oświetleniowy nr II/4

rura HDPE-110 750N dł. 6m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

2x rura HDPE-110 750N dł. 7m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

rura dwudzielna HDPE-120 450N dł. 2m

	PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY : • słup aluminiowy anodowany. o gr. ścianki 3,5mm i wys. h=9,0m • średnica przy podstawie 178mm, średnica zakończenia 60mm • fundament prefabrykowany typu B-70 • oprawa montowana bezpośrednio na słupie: a) kąt nachylenia 0° b) dwukomorowa konstrukcja z aluminium malowanego proszkowo c) moc oprawy 28W d) skuteczność świetlna min. 155lm/W ±2% e) optyka RM7 (oprawa II/9 - optyka ASM2) f) temperatura barwowa 4000K g) stopień ochrony IP66, II klasa ochronności h) certyfikaty ENEC, ENEC+, Zhaga ZD4i
	Linia kablowa oświetleniowa nn-0,4kV typu YAKY 4x25 dł. 188(206)m (całość w rurze ochronnej HDPE-75 450N)
	Rura osłonowa niebieska HDPE-110 750N

UWAGI
1) W trakcie wykopów, zwrócić szczególną uwagę na kabel Enea Operator, przebiegający równolegle do proj. kabla oświetleniowego.
2) Wykopy wykonywać tak, aby kabel Enea Operator nie został w żaden sposób naruszony/uszkodzony.
3) W miejscach zbliżeń z fundamentami, na kabel Enea Operator nałożyć rurę dwudzielną HDPE-120 450N.

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 dz. nr ewid. 782/6, 790/1, 1628/17 jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa			**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14 (za zgodność mapy z oryginałem)	
INWESTOR I ADRES:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4; 64-115 Święciechowa			**ASYSTENT:** inż. H. Ratajczak	
NAZWA RYSUNKU:	Projekt zagospodarowania terenu			**NUMER RYSUNKU:**	**PZT**
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	**DATA:**	2025	**SKALA:**	1:500

3.4. Informacja do planu BIOZ

- STRONA TYTUŁOWA –

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
„Budowa oświetlenia ulicznego”
Święciechowa, ul. Jaśminowa, dz. nr ewid. 782/6, 790/1, 1628/17

2. Dane inwestora
Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa

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

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek ŻELAWSKI

WKP/0161/POOE/14

specjalność instalacyjna

KMS Projekt Marek Żelawski
ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno
NIP: 697-220-51-87
tel: 607-931-651
e-mail: m.kmsprojekt@gmail.com

EGZ. 1

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4 64-115 Święciechowa
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ADRES OBIEKTU	Święciechowa, ul. Jaśminowa dz. nr ewid. **782/6, 790/1, 1628/17** jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa obręb 0011 Święciechowa
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
BRANŻA	elektryczna
DATA	11.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Marek ŻELAWSKI

Projekt objęty ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych
(Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83 z późn. zm.)

SPIS TREŚCI

1. Część opisowa 2
2. Część rysunkowa 10
Rysunek E-1 – Schemat zasilania 10

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

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

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetleniowej linii kablowej nn-0,4kV wraz ze słupami oświetleniowymi wzdłuż ulicy Jaśminowej w m. Święciechowa, dz. 782/6, 790/1, 1628/17.

1.3. Zasilanie oświetlenia i pomiar energii

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej jest zrealizowany jako bezpośredni w złączu kablowo-pomiarowym, zlokalizowanym u zbiegu ulic Akacjowej/Lipowej.

Obok przedmiotowego złącza jest zabudowana szafka oświetleniowa, z której jest wyprowadzona linia kablowa oświetleniowa typu YAKY 4x25 (obwód II), obejmująca zasilaniem istn. słupy oświetleniowe II/1 – II/4.

Moc zapotrzebowana projektowanego oświetlenia wynosi 0,2kW (łącznie cały obwód – 0,4kW) i zostanie pokryta z rezerwy mocy przyłączeniowej.

Z istn. ostatniego słupa oświetleniowego nr II/4, zlokalizowanego w terenie dz. nr ewid. 1628/17 (przy dz. 1628/12) wyprowadzić dalszy ciąg linii kablowej oświetleniowej typu YAKY 4x25 dł. 188(206)m, z której zasilać proj. słupy oświetleniowe nr II/5 – II/9.

1.4. Linia kablowa

Kable układać zgodnie z normą N-SEP-E 004:2014 na głębokości 0,7m. Całość projektowanej linii kablowej układać z zastosowaniem rur ochronnych HDPE-75 450N. W miejscach skrzyżowań z istniejąca infrastrukturą podziemną kable układać z zastosowaniem rur ochronnych HDPE-110 750N. 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.

1.5. Szafka oświetlenia ulicznego

Istniejąca szafka oświetleniowa, zlokalizowana u zbiegu ulic Akacjowej/Lipowej jest wyposażona w układ sterowania (cyfrowy zegar astronomiczny) i pozostaje bez zmian.

1.6. Dobór klasy oświetleniowej

W celu określenia wymaganych parametrów oświetleniowych dotyczących oświetlenia ulicy Kolejowej skorzystano z *Wzorców i standardów rekomendowanych przez Ministra właściwego ds. transportu* ***WR-D-71-1*** *– Wytyczne projektowania urządzeń do oświetlenia dróg zamiejskich i ulic.*

Krok 1 – wybór klasy oświetleniowej

Na podstawie tabeli 4.4.1. projektowane oświetlenie ulicy Kolejowej zaliczono do klasy oświetleniowej „P" – piesi i rowery, drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla rowerów, kierowcy przy niskich prędkościach – ulice osiedlowe, obszary niezależne od jezdni.

Tab. 4.4.1. Zestawienie klas oświetlenia drogowego: normowych i dedykowanych dla oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerów

Lp.	Klasa oświetlenia	Zastosowanie klasy
Klasy oświetlenia zgodne normami [24] i [25] oraz z WR-D-41-4		
1	M	Kierowcy pojazdów silnikowych, trasy komunikacyjne, średnie i wysokie prędkości ruchu
2	C	Obszary konfliktowe: pojazdy (w tym rowery), piesi; obszary wykazujące zmianę geometrii drogi, obszary o zwiększonym prawdopodobieństwie kolizji
3	P	Piesi i rowery, drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów, drogi dla rowerów, kierowcy przy niskich prędkościach – ulice osiedlowe, obszary niezależne od jezdni
4	EV	Klasa dodatkowa: stosowana, gdy musi być zapewniona widoczność powierzchni pionowych
5	HS	Klasa dodatkowa: piesi, drogi dla pieszych, drogi dla pieszych i rowerów, pasy postojowe, powierzchnie ruchu usytuowane oddzielnie lub wzdłuż jezdni, ulice, parkingi, dziedzińce szkolne – oświetlenie w przestrzeni
6	SC	Klasy dodatkowe: gdy głównym celem oświetlenia publicznego jest identyfikacja osób, przedmiotów oraz powierzchni drogowych z występującym na nich wyższym niż normalne ryzykiem naruszenia przepisów
Dodatkowa klasa oświetlenia dla oświetlenia dedykowanego na przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerów		
7	PC	Klasa uzupełniająca: klasa oświetleniowa stosowana do oświetlania przejścia dla pieszych za pomocą rozwiązania, w którym uzyskuje się oświetlenie pionowej sylwetki pieszego poprzez instalację nisko zawieszonych opraw o asymetrycznym rozsyle strumienia świetlnego; oprawy instaluje się przed przejściem dla pieszych oddzielnie do każdego z kierunków ruchu

Krok 2 – wybór odpowiedniej wagi przyjętej klasy oświetleniowej

Na podstawie tabeli 7.3.3. dla wybranej do klasy oświetleniowej „P" przeprowadzono analizę wagi wg zależności

$$P = 6 - V_{WS} = 6 - 3 = 3$$

V_{WS} – suma wartości wag

Tab. 7.3.3. Parametry doboru klasy oświetlenia P [24]

Parametr	Wariant	Opis	Wartość wagi V_w
Prędkość V <max: V_{dop}, V_{dp}>	Niska	V ≤ 40 km/h	(1)
	Bardzo niska	Bardzo niska prędkość chodzenia	0
Natężenie ruchu	Wysokie		1
	Umiarkowane		0
	Niskie		(-1)
Rodzaj ruchu	Ruch pieszych, rowerów i zmotoryzowany		(2)
	Ruch pieszych i zmotoryzowany		1
	Tylko ruch pieszych i rowerów		1
	Tylko ruch pieszych		0
	Tylko ruch rowerów		0
Zaparkowane pojazdy	Istnieją		(1)
	Brak		0
Luminancja otoczenia	Wysoka	Witryny sklepowe, reklamy, dworce, obiekty sportowe, magazyny	1
	Umiarkowana	Normalne warunki	(0)
	Niska	-	-1
Rozpoznawanie twarzy	Konieczne		1
	Niekonieczne		(0)
			Suma wartości wag V_{ws}

Krok 3 – określenie wymagań fotometrycznych dla klasy oświetleniowej

Na podstawie tabeli 4.4.4. dla wybranej klasy oświetleniowej „P" oraz wagi klasy „P3" określono wymagane wartości średniego i minimalnego poziomego natężenia oświetlenia, przy czym rozpoznawanie twarzy nie jest konieczne.

Tab. 4.4.4. Wymagania fotometryczne dla klasy oświetleniowej P

Poziom w klasie P	Poziome natężenie oświetlenia		Wymagania dodatkowe, jeżeli konieczne jest rozpoznawanie twarzy	
	$E_{śr}$[a] [lx] (utrzymywane minimum)	E_{min} [lx] (utrzymywane)	$E_{v,min}$ [lx] (utrzymywane)	$E_{sc,min}$ [lx] (utrzymywane)
P1	15,00	3,00	5,00	5,00
P2	10,00	2,00	3,00	2,00
P3	(7,50)	(1,50)	2,50	1,50
P4	5,00	1,00	1,50	1,00
P5	3,00	0,60	1,00	0,60
P6	2,00	0,40	0,60	0,20
P7	brak oznaczenia	brak oznaczenia	-	-

1.7. Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane, okrągłe, o grubości ścianki 3,5mm i wysokości h=9,0m, stawiane na fundamentach prefabrykowanych typu B-70. Dla podłączenia kabli zasilających we wnękach słupów montować tabliczki bezpiecznikowe TB1, wyposażone we wkładkę bezpiecznikową D01/6A. Bezpośrednio na słupach, z nachyleniem 0°, montować oprawy wyposażone w fabryczne źródła LED np. Tiara 2 LED z optyką szerokokątną RM7 (dla słupa II/9 optyka ASM2) lub równoważne o mocy 36W w obudowie z dwukomorowego odlewu 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 Ø16. Rezystancja uziemienia R≤10Ω.

Szczegółowe parametry słupów:

- wysokość – h=9,0m,
- grubość ścianki – 3,5mm,
- kształt – okrągły,
- materiał – aluminium anodowane,
- wymiar postawy – 400x400cm,
- wymiar otworów podstawy – 300x300cm,
- wymiary końcówki słupa (dla montażu oprawy) - Ø60cm,
- fundament – prefabrykowany typu B-70.

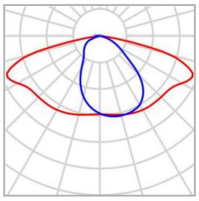
Szczegółowe parametry opraw:

- korpus oprawy o konstrukcji dwukomorowej (niezależne komory elektryczna i optyczna) jako odlew z aluminium formowanego ciśnieniowo,
- uchwyt przystosowany do montażu na wysięgnikach lub słupach Φ48-60mm,
- klosz ze szkła hartowanego,
- matryca wielosoczewkowa LED, w której każda dioda posiada dedykowaną soczewkę o identycznej optyce,
- zasilacz oprawy o wysokiej sprawności (min. 90%), obsługujący w pełni protokół DALI w standardach 251, 252, 253 i DALI 2 z wyjściem 24V na złącze Zhaga, pozwalający na zaprogramowanie co najmniej 3-stopniowej redukcji mocy (dokładny scenariusz redukcji tj. czas i procent redukcji, określić na etapie zamówienia opraw).,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe min. 10kV,
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 36W,
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000K,
- znamionowe napięcie pracy – 220-240V AC, 50-60Hz,
- skuteczność świetlna – 150 lm/W ±2%,
- klasa ochronności elektrycznej – II,
- rodzaj źródła światła – LED,
- optyka o rozsyle światła nr RM7 (dla słupa II/9 optyka ASM2) lub równoważna,
- górne złącza ZHAGA do montażu węzła kontrolnego, zabezpieczone zaślepką,
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09,
- szczelność oprawy - IP66,
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności,
- oprawa musi posiadać certyfikaty ENEC, ENEC+, Zhaga ZD4i.

1.8. Obliczenia fotometryczne

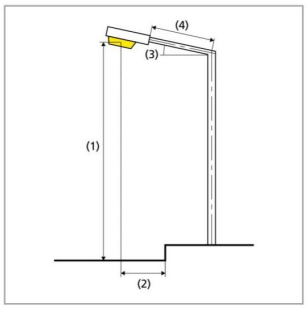
Ulica Jasminowa Święciechowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Lena Lighting	P	36.0 W
Nazwa artykułu	TIARA 2 LED XS 5450lm 740 RM7 IP66 II kl. DALI (36W)	Φ_{Lampa}	5450 lm
		Φ_{Oprawa}	5450 lm
Oprawa	1x LL LED 36W	η	100.01 %

TIARA 2 LED XS 5450lm 740 RM7 IP66 II kl. DALI (36W) (z jednej strony na dole)



Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Moc / trasa	1116.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 384 cd/klm ≥ 80°: 140 cd/klm ≥ 90°: 2.22 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika olśnienia	D.3
MF	0.85

Ulica Jasminowa Święciechowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.85 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.42 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.71 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica Jasminowa Święciechowa	D_p	0.017 W/lx*m^2	–
TIARA 2 LED XS 5450lm 740 RM7 IP66 II kl. DALI (36W) (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m^2 rok	144.0 kWh/rok

1.9. Obliczenia techniczne

- Spadek napięcia 1-f, przy założeniu symetrycznego rozłożenia obciążenia (oprawa co 3 słup) od szafki oświetleniowej do proj. słupa II/9

$$\Delta U_{\%1f} = \frac{2 \cdot 100 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} = \frac{200 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}4}{25 \cdot 25 \cdot 0{,}23^2} = \frac{40}{33{,}1} = 1{,}21[\%]$$

l – długość obwodu II od szafki oświetleniowej do końca proj. linii – 0,5[km],
P – sumaryczna moc opraw ośw. obwodu I – 0,4[kW],
γ – przewodność aluminium – 35[m/Ω·mm^2],
s – przekrój żyły kabla – 25[mm^2],
U_n – napięcie 1-fazowe – 0,23[kV],

- Ochrona przeciwporażeniowa
  Istn. szafka oświetleniowa jest zasilona z istn. stacji transformatorowej ST 08-1222, wyposażonej w transformator o mocy 250kVA. 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 $\mathbf{I_a \leq I_k}$.

  Obwód z ST 08-1222 do końca proj. obwodu oświetleniowego (słup II/9) będzie składał się z:
  - ✓ transformatora mocy 250kVA o przybliżonej imp. ~0,032Ω,
  - ✓ istn. linii kablowej 4x240 dł. ok. 60m o imp. 0,015Ω,
  - ✓ istn. i proj. linii oświetleniowej YAKY 4x25 długości łącznej ok. 500m o imp. 1,144Ω.

Urządzenie	Zabezpieczenie	ta [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Izw [A]
proj. słup II/9	istn. gG/10A (szafka ośw.)	0,4	1,191	55 (k=5,5)	**193**
proj. słup II/9	proj. D01/6A (wewnątrz słupa)	0,4	1,191	49,2 (k=8,2)	**193**

1.10. 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≤10Ω.

1.11. Uwagi końcowe

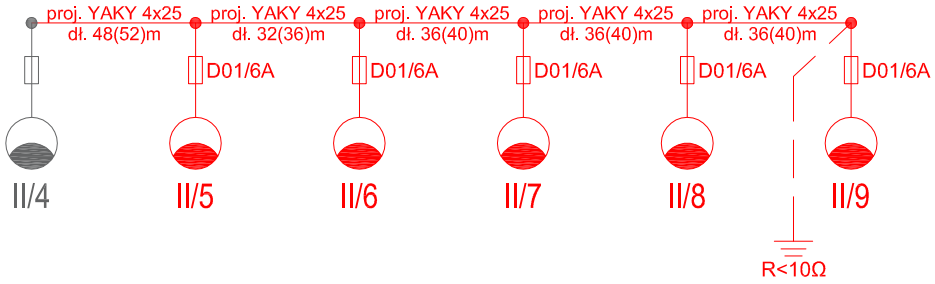
- wykonać badania odbiorcze instalacji,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki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

WKP/0161/POOE/14

specjalność instalacyjna



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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KMSP sp. z o.o. ul. Słoneczna 1, 64-100 Leszno m.kmsprojekt@gmail.com 607-931-651			KMS projekt	
OBIEKT I ADRES:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO dz. nr ewid. 782/6, 790/1, 1628/17 jedn. ewid. 301305_2 Święciechowa, obręb 0011 Święciechowa			**PROJEKTANT:** mgr inż. Marek ŻELAWSKI specjalność Instalacyjna upr. nr WKP/0161/POOE/14	
INWESTOR I ADRES:	GMINA ŚWIĘCIECHOWA ul. Ułańska 4; 64-115 Święciechowa			**ASYSTENT:** inż. H. Ratajczak	
NAZWA RYSUNKU:	Schemat zasilania			**NUMER RYSUNKU:**	**E-1**
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	**DATA:**	11.2025	**SKALA:**	-:- - -