STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa inwestycji:	**Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej**	
Adres inwestycji:	63-200 Jarocin	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Jedn. Ewidencyjna:	Jarocin - miasto	
Obręb:	Jarocin (0003)	
Nr działek:	1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8	
Inwestor:	**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.** **ul. Kasztanowa 18** **63-200 Jarocin**	
Jednostka projektowa	**Centrum Elektrotechniczne** **EWPRO Przemysław Fatyga** ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza	

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	27.04.2026 r

Cielcza, dnia 27.04.2026 r.

Egz.1

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu……3
1. Oświadczenie projektanta ……3
2. Decyzje i zaświadczenia projektanta ……...……4
II. Część opisowa……...7
1. Przedmiot opracowania…… 7
2. Podstawa opracowania…….. 7
3. Istniejący stan zagospodarowania działki ……..7
4. Projektowany stan zagospodarowania terenu…… 8
5. Zestawienie długości …….……..…..12
6. Informacje i dane o położeniu działek względem WWKZ……12
7. Informacje i dane o położeniu działek względem terenów górniczych……12
8. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących, przewidywanych zagrożeniach dla środowiska…… 13
9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu ……..13
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej……... 14
III. Część rysunkowa…… 14
Plan orientacyjny……... 15
Plan orientacyjny……... 16
Projekt zagospodarowania terenu…….. 17
Projekt zagospodarowania terenu…….. 18
Projekt zagospodarowania terenu…….. 19
Schemat jednokreskowy…… 20

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. Informację dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia …… 2
II. Wykaz działek w obrębie inwestycji ……...6
III. Mapa do celów projektowych ..……...7
IV. Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia …..…… 8

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art.. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2025 r., poz. 418 wraz z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że
projekt zagospodarowania terenu

Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej

opracowany na zlecenie Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	27.04.2026 r

2. Decyzja i zaświadczenie projektanta

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-OKK-EP-0054-301/2022

Poznań, dnia 20 grudnia 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Przemysław Henryk Fatyga
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 29 marca 1984r. Jarocin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0430/POOE/22

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) zwanej dalej „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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
   Zgodnie z treścią art.127a ustawy K.p.a.:
   § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
   § 2. 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.
   W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Przemysław Henryk Fatyga 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 art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witczak:.....

mgr inż. Renata Makowska:.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:
1. Pan Przemysław Henryk Fatyga
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Z44-9IZ-N2N *

Pan Przemysław Henryk Fatyga o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0128/22
adres zamieszkania ul. Jarocińska 38, 63-200 Cielcza
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-27 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. Część opisowa

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów doświetlających przejścia dla pieszych oraz przejazdy rowerowe wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej miejscowości Jarocin działki nr 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. „Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej" jest umowa zawarta inwestorem a jednostką projektową.

Projekt został opracowany w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682) art. 29 punkt 1 podpunkt 23 ,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2280 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 248 z późniejszymi zmianami),
- mapa do celów projektowych w skali 1:500, oraz obowiązujące przepisy prawne i techniczne,
- spotkania i uzgodnienia pomiędzy inwestorem a Jednostką Projektową.

3. Istniejący stan zagospodarowania.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie Województwa Wielkopolskiego, w Powiecie Jarocińskim, w Gminie Jarocin w miejscowości Jarocin na działkach nr 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8. Obszary działek przez które przebiega inwestycja posiadają infrastrukturę podziemną w postaci sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej, energetycznej, wodociągowej, gazowej, ciepłowniczej i telekomunikacyjnej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się:

- Słupy oświetleniowe (PS1-PS8)

Zaprojektowano słupy oświetleniowe firmy Elmonter stalowe okrągłe ocynkowane stożkowe typu CN 4/3/60/W w ilości 8 szt. W słupach zainstalować tabliczki IZK. Dopuszcza się stosowanie podobnych słupów przy zachowaniu równoważnych parametrów. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym. Kolor słupa ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

- Słupy oświetleniowe (PS10, PS11-PS14)

Zaprojektowano słupy oświetleniowe firmy Elmonter stalowe okrągłe ocynkowane stożkowe typu CN 5/4/60/W w ilości 5 szt. W słupach zainstalować tabliczki IZK. Dopuszcza się stosowanie podobnych słupów przy zachowaniu równoważnych parametrów. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym. Kolor słupa ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

- Słupy oświetleniowe (PS9)

Zaprojektowano słupy oświetleniowe firmy Elmonter stalowe okrągłe ocynkowane stożkowe typu CN 6/3/60/W w ilości 1 szt. W słupach zainstalować tabliczki IZK. Dopuszcza się stosowanie podobnych słupów przy zachowaniu równoważnych parametrów. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym. Kolor słupa ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

- Wysięgniki (na słupach PS3-PS5)

Zaprojektowano wysięgniki firmy Elmonter typu W 20/1/1/2,0-60/10 w ilości 3 szt. Dopuszcza się stosowanie podobnych wysięgników przy zachowaniu równoważnych parametrów. Kolor wysięgnika ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

- Wysięgniki (na słupie PS7, PS8, PS10)

Zaprojektowano wysięgniki firmy Elmonter typu W 20/1/1/1,0-60/10 w ilości 3 szt. Dopuszcza się stosowanie podobnych wysięgników przy zachowaniu równoważnych parametrów. Kolor wysięgnika ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

- Wysięgniki (na słup ach PS1-PS2, PS6,)

Zaprojektowano wysięgniki firmy Elmonter typu W 20/1/1/0,5-60/10 w ilości 3 szt. Dopuszcza się stosowanie podobnych wysięgników przy zachowaniu równoważnych parametrów. Kolor wysięgnika ustalić z inwestorem na etapie realizacji.

Dla słupów PS9, PS11- PS14 nie ma konieczności stosowania wysięgników.

- Oprawy oświetleniowe (na słupach PS1-PS8, PS11-PS14)

Projektuje się oprawy firmy Siteco Streetlight SL 21 iQ midi - 12 szt. o poniższych parametrach lub równoważne:

- moc: 70,9 W,
- strumień świetlny: 8980 lm,
- barwa światła: 740,
- temperatura barwowa: 4000K.
- oddawanie barw: CRI > 70.
- podłączenie do sieci: 220..240V, AC 50/60Hz.
- sterowanie oświetleniem podstawowym z soczewką z PMMA,
- podstawowa osłona optyczna: osłona, z szkło bezpieczne hartowane, przezroczyste,
- obudowa oprawy z odlewanego ciśnieniowo aluminium,
- pochylenie regulowane w zakresie 0°, 5°, 10°, 15°,
- stopień ochrony (pełny): IP66,
- klasa izolacji (pełna): klasa izolacji II (izolacja bezpieczeństwa),
- odporność na uderzenia: IK10,
- certyfikacja: CE, ENEC, ENEC+, VDE

- Oprawy oświetleniowe (na słupach PS9-PS10)

Projektuje się oprawy firmy Siteco Streetlight SL 21 iQ midi - 2 szt. o poniższych parametrach lub równoważne:

- moc: 146,7 W,
- strumień świetlny: 19370 lm,
- barwa światła: 740,
- temperatura barwowa: 4000K.
- oddawanie barw: CRI > 70.
- podłączenie do sieci: 220..240V, AC 50/60Hz.
- sterowanie oświetleniem podstawowym z soczewką z PMMA,
- podstawowa osłona optyczna: osłona, z szkło bezpieczne hartowane, przezroczyste,
- obudowa oprawy z odlewanego ciśnieniowo aluminium,
- pochylenie regulowane w zakresie 0°, 5°, 10°, 15°,
- stopień ochrony (pełny): IP66,
- klasa izolacji (pełna): klasa izolacji II (izolacja bezpieczeństwa),
- odporność na uderzenia: IK10,
- certyfikacja: CE, ENEC, ENEC+, VDE

- Linię kablową i zasilanie

W obwodzie zastosować kabel zasilający YAKY 4 x 25 mm^2 o długości całkowitej 256,5/340,5 m o długości całkowitej 256,5/340,5 m. Kable prowadzić trasą tak, jak pokazano na projektach zagospodarowania terenu. Kable układać na głębokości min. 0,7 m, na podsypce z piasku mierzone od górnej krawędzi kabla. Przejście pod drogą należy wykonać za pomocą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej 750N. Kable układać faliście odkładając naturalny zapas kabla na poziomie 3-4%. Na kablach i rurach osłonowych zamocować opaski informacyjne posiadające informację „Oświetlenie, typ kabla, numer słupa zasilającego, trasa kablowa (początek-koniec danego odcinka), rok budowy". Odległość znaczników nie powinna być większa niż 10 m. Przy słupach pozostawić zapas kabli po ok. 2 m. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej kabel należy układać w rurze osłonowej DVK 75. Ułożone kable w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypane kable ułożyć folię koloru niebieskiego posiadającą znak ostrzegawczy (znak błyskawicy) oraz ostrzeżenie z napisem „UWAGA KABEL nn". Ułożone kable w wykopie podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie za pomocą skoczka do gęstości nie mniejszej niż ok. 1,6 t/m^3. Kable łączyć w słupach oświetleniowych za pomocą złącz kablowych do słupów oświetleniowych IZK z wkładkami bezpiecznikowymi. Połączenie oprawy oświetleniowej z złączem IZK wykonać przewodem typu YKY 5x1,5 mm^2 prowadzonym wewnątrz słupa. Na przewodzie zasilającym miedzy tabliczką IZK a oprawą montowaną na słupie zainstalować szybkozłącze hermetyczne (min IP65) min 5-torowe (dla opraw i instalacji w II klasie ochrony elektrycznej). Szybkozłącze należy zainstalować na przewodzie w ten sposób aby umożliwić wyjęcie przewodu ze złączem poza wnękę słupa (zapas 2 m).

Lampy nr PS1, PS2, PS3, PS4, PS5, PS6, PS7, PS8 zasilane będą istniejącej lamy – Park Szubianki (dz. nr 1960).

Lampy nr PS9, PS10, PS11, PS12 zasilane będą istniejącej lampy oświetlenia ulicznego (dz. nr 162/50).

Lampy nr PS13, PS14 zasilane będą istniejącej lamy lampy oświetlenia ulicznego (dz. nr 1132/8).

- Obliczenia techniczne

Obliczenia dotyczą spadków napięć tylko w sieci oświetleniowej dla najdłuższego obwodu doświetlenia przejścia dla pieszych i przejazdu rowerowego zasilanych z fazy L3

Odcinek od do		długość	moc-stan	przekrój	wsp. jedn.	konduk.	suma P	spadek nap. na odcinku	C. spadek
		m	W	mm2	k	m/om x mm^2	W	%	%
istniej oprawa	PS4	116	70,9	25	1	35	141,8	0,078	0,091
PS4	PS1	39	70,9	25	1	35	70,9	0,013	0,013

Spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnej

Moc szczytowa obwodu Ps = 0,142 kW

Sprawdzenie skuteczności wyłączania na odcinku od istniejącej oprawy oświetlenia parkowego do oprawy doświetlenia przejazdu rowerowego PS1

Proj. obwód ośw. - YAKY 4x25 mm^2 dł. 116 m

Z = 0,266

Iz = k x Uf / Z = 184 / 0,266 = 693,78 A

Dla bezpieczników poszczególnych opraw przyjęto wkładkę bezpiecznikową topikową typu D01 gl-gG 4 A i współczynnik k=10 dla t ≤ 0,2 s

Iz = 693,78 A > Ib x kb = 4 A x 10 = 40 A

Warunek skuteczności wyłączenia dla słupa jest zachowany.

- Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza, natomiast ochrona przed dotykiem pośrednim jest realizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Wszystkie słupy w miejscach do tego przystosowanych należy podłączyć z przewodem PEN – Dodatkowo w miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać uziemienie przewodu neutralnego. Wartość uziemienia powinna być poniżej 10 Ω.

Projektowane zagospodarowanie działki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych – NIE DOTYCZY;
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – NIE DOTYCZY;
- zaopatrzenie w wodę – NIE DOTYCZY;

- zasilanie w energię elektryczną – kablem 4x25mm^2
- zapotrzebowanie w ciepło – NIE DOTYCZY;
- zaopatrzenie w gaz – NIE DOTYCZY;
- usuwanie odpadów – przedmiotowa inwestycja nie generuje żadnych odpadów, w przypadku ich wystąpienia należy postępować zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jarocin;
- telekomunikacja – NIE DOTYCZY;
- miejsca postojowe – NIE DOTYCZY;
- dostęp do drogi – istniejącym zjazdem z drogi gminnej
- komunikacja – odbywać będzie się poprzez istniejące utwardzenia stanowiące dojścia i dojazdy.

5. Zestawienie długości.

Linię kablową wykonane o długości 256,5/340,5 m w miejscowości Jarocin gm. Jarocin. Działki nr 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8 (obręb Jarocin).

6. Informacje i dane o położeniu działek względem WWKZ w Poznaniu.

Działki o numerach ewidencyjnych 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8 w miejscowości Jarocin, gmina Jarocin objęte inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów doświetlających przejścia dla pieszych oraz przejazdy rowerowe wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej, nie są wpisane do rejestru zabytków, oraz nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych. Jednakże, znalezione w czasie realizacji inwestycji przedmioty mogące być zabytkiem archeologicznym należy zabezpieczyć i oznakować oraz zawiadomić o znalezisku Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Informacje i dane o położeniu działek względem terenów górniczych.

Działki o numerach ewidencyjnych 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8 w miejscowości Jarocin, gmina Jarocin objęte inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów doświetlających przejścia dla pieszych oraz przejazdy rowerowe wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej, nie są położone na terenach górniczych.

8. Informacje i dane o charakterze, cechach istniejacych, przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Na terenie objętym inwestycją nie występują i nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia projektowanych urządzeń energetycznych i w ich otoczeniu. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26.11.2019 (Dz.U. 2019 poz. 1839) na działkach na których będzie prowadzona inwestycja jak i działkach przyległych. Charakter inwestycji, użyte materiały i zastosowana technologia robót nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Projektowane oświetlenie uliczne jest zlokalizowane poza obszarem NATURA 2000 i nie wpływa na te obszary. Na obszarze inwestycji nie stwierdzono istnienia gatunków chronionych fauny i flory.

Inwestycja nie będzie generowała zwiększonej ilości hałasu, zapachów oraz innych szkodliwych substancji. W związku z tym projektowany kabel oraz lampy oświetlenia ulicznego nie wpłyną niekorzystnie na środowisko przyrodnicze, obiekty sąsiednie w stosunku do stanu istniejącego.

9. Informacje o obszarze oddziałaywania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu – czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Stwierdza się, że obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

- przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości na działki sąsiednie, oddziaływanie pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy;
- przedmiotowa inwestycja nie wnosi dodatkowych uciążliwości w postaci szkodliwego promieniowania, oddziaływania pół elektromagnetycznych, zanieczyszczenia powietrza, gruntu i wód, oddziaływania pozostaje na poziomie spełniającym obowiązujące normy;
- przedmiotowa inwestycja nie powoduje zacieniania pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich osób trzecich;
- przedmiotowa inwestycja nie zmienia stanu wód na gruncie oraz nie powoduje zalewania działek sąsiednich osób trzecich;
- przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do mediów oraz nie ogranicza dostępu do działek sąsiednich osób trzecich;

W oparciu o niżej wymienione, właściwe przepisy prawa dokonano, określenia obszaru

oddziaływania inwestycji tj:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 r. poz. 1609).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470).

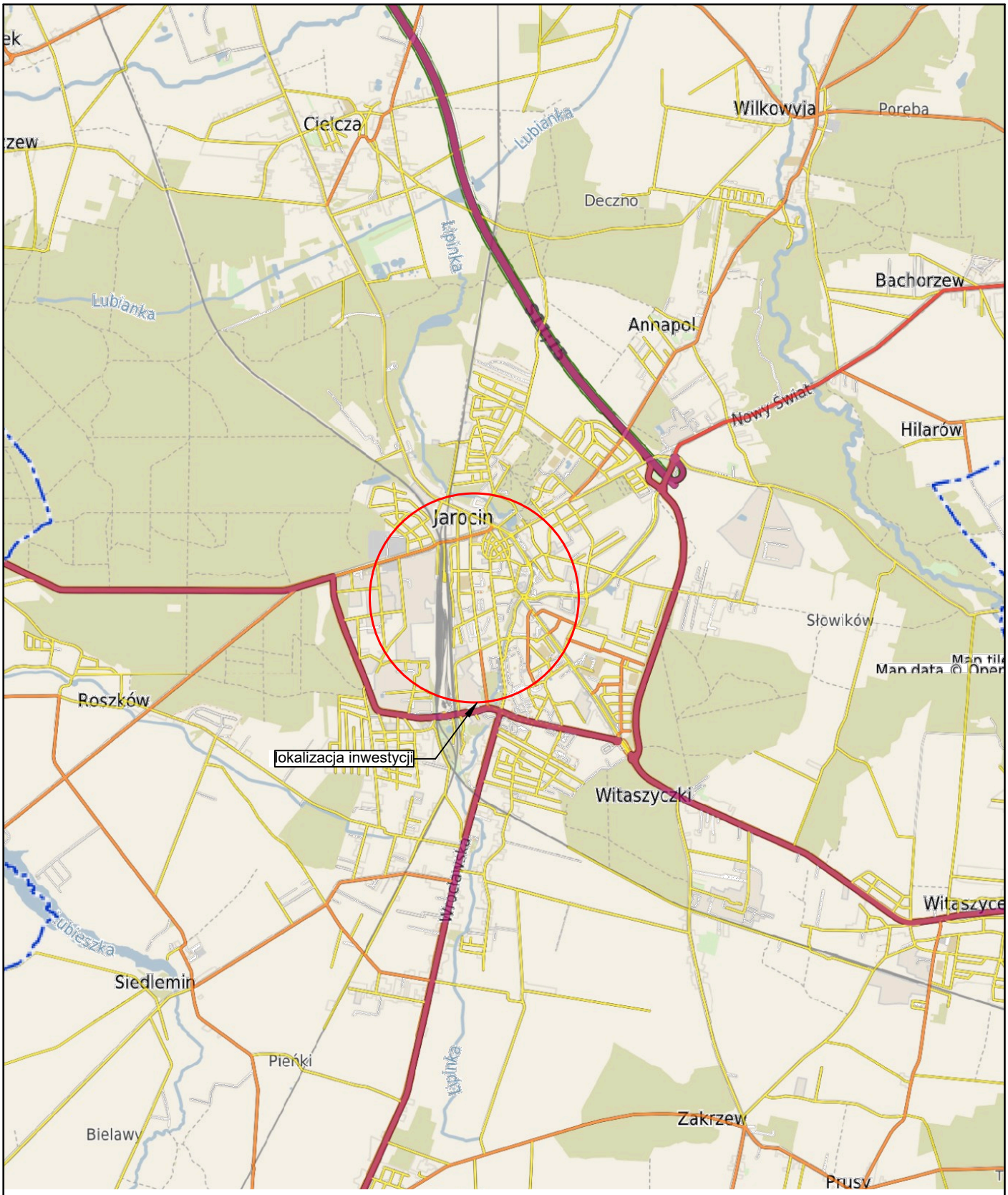
i na ich podstawie stwierdza się że obszar oddziaływania nie występuje. Przedmiotowa inwestycji w całości mieści się na trenie przedmiotowej działki.

10.Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

III. Część rysunkowa

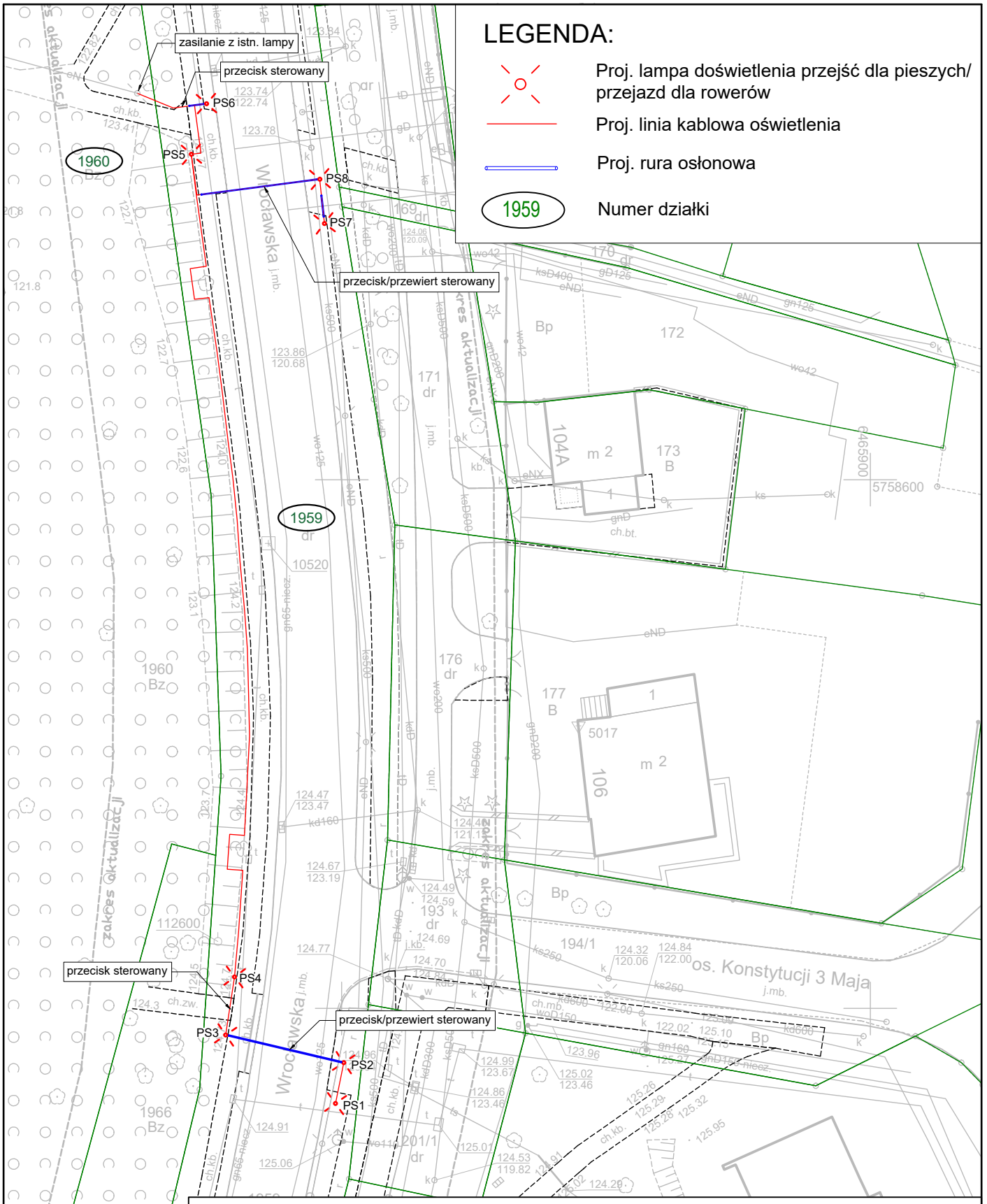
PZT 01	Plan orientacyjny	skala 1:50000
PZT 02	Plan orientacyjny	skala 1:5000
PZT 03.1- 03.3	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
PZT 04	Schemat jednokreskowy	-



CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA					
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN				
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ				
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA				
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY				
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA RYSUNKU	1:50000	NR RYSUNKU	PZT 01
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22			PODPIS	DATA WYKONANIA 04.2026

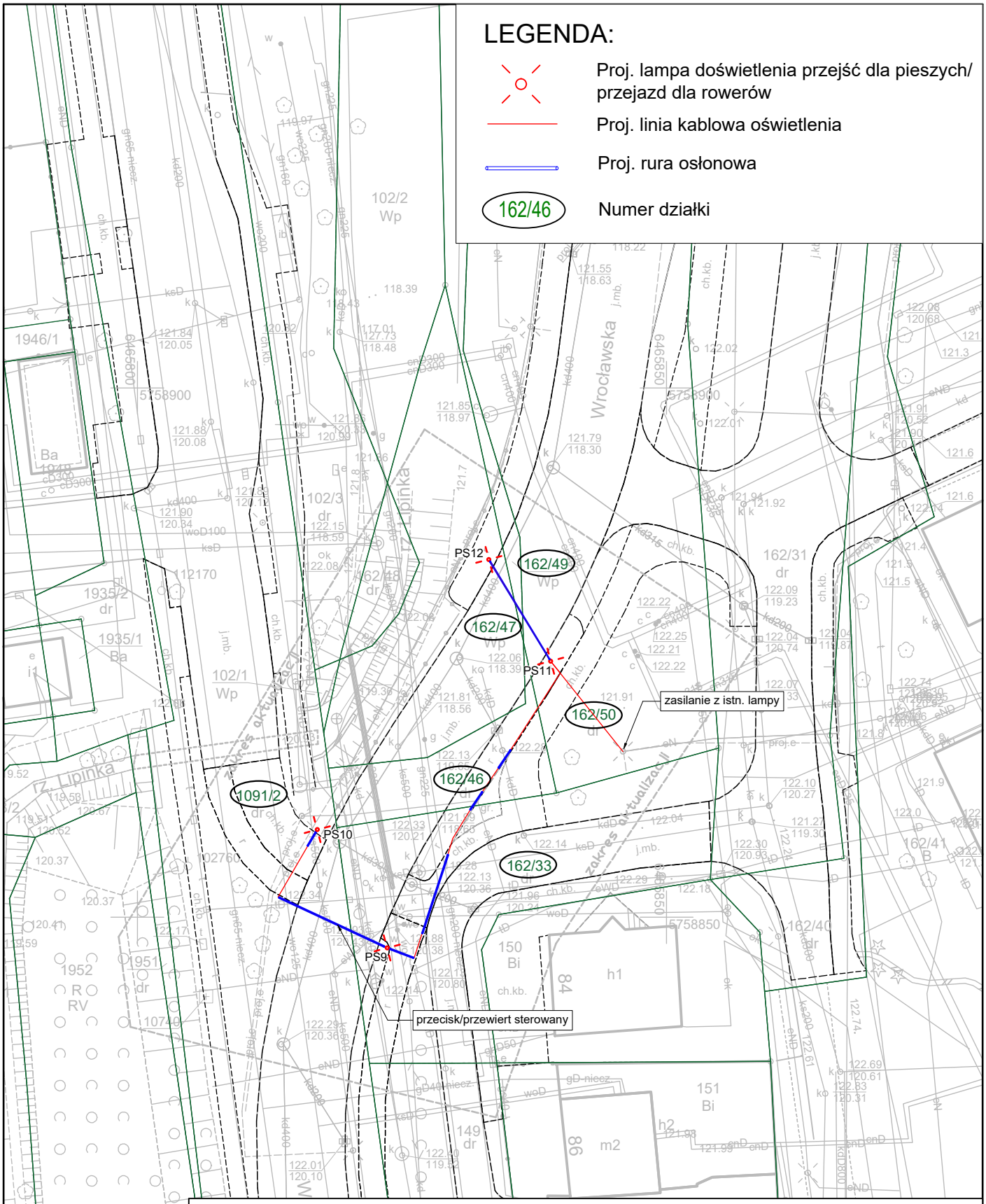


CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA					
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN				
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ				
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA				
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY				
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA RYSUNKU	1:5000	NR RYSUNKU	PZT 02
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22			PODPIS	DATA WYKONANIA 04.2026



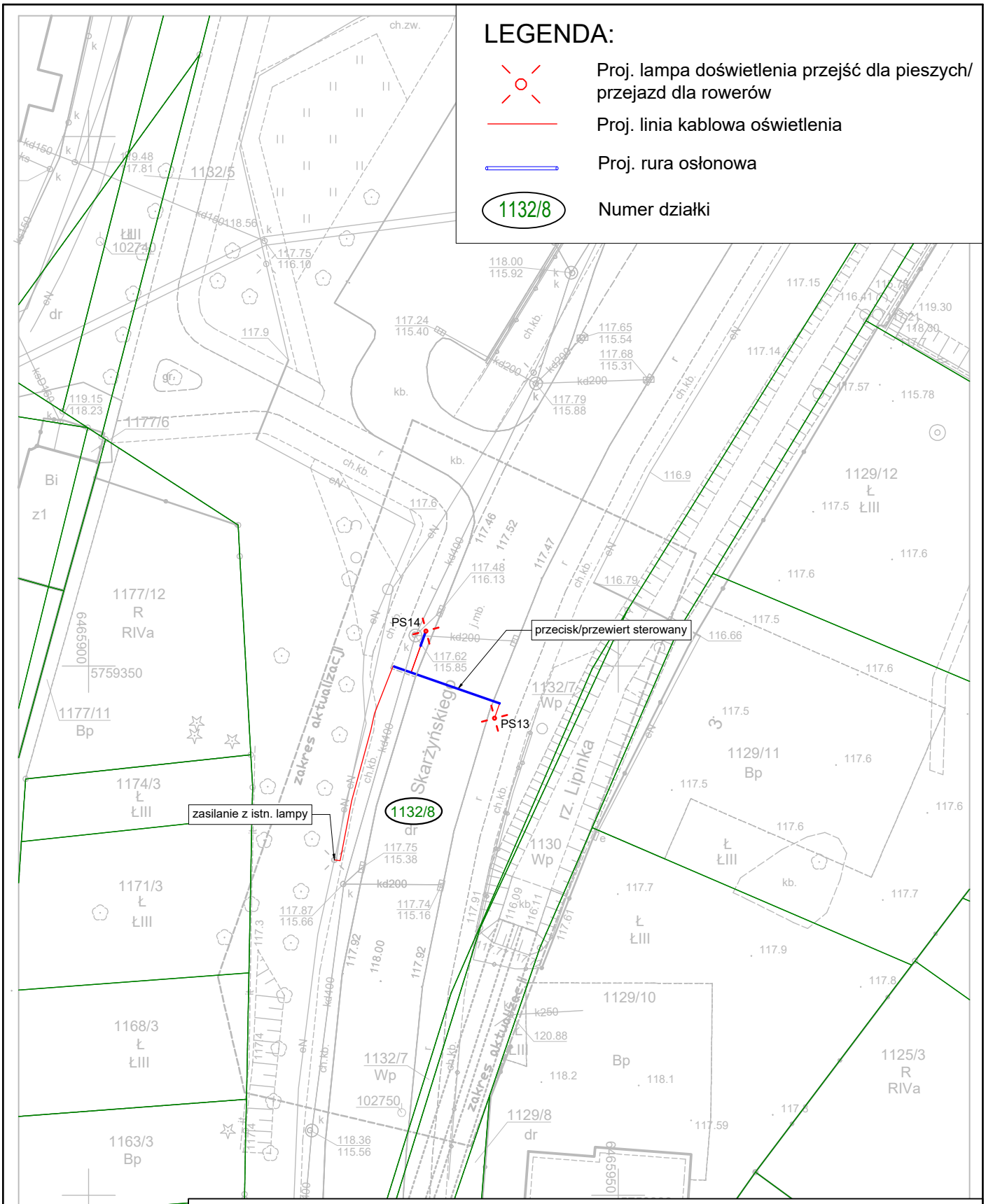
CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA	
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	PZT 3.1
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 04.2026

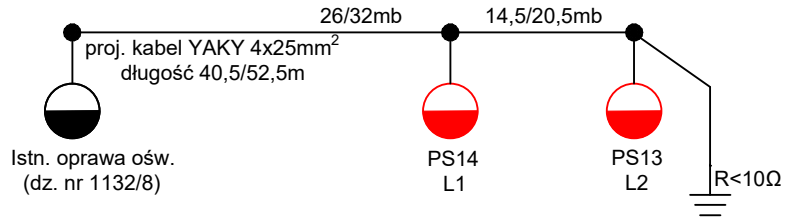


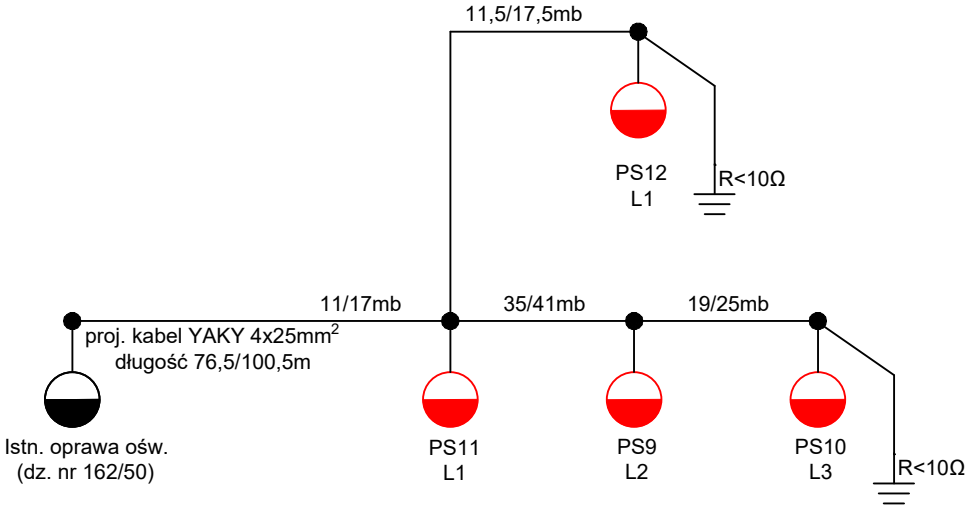
CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA	
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

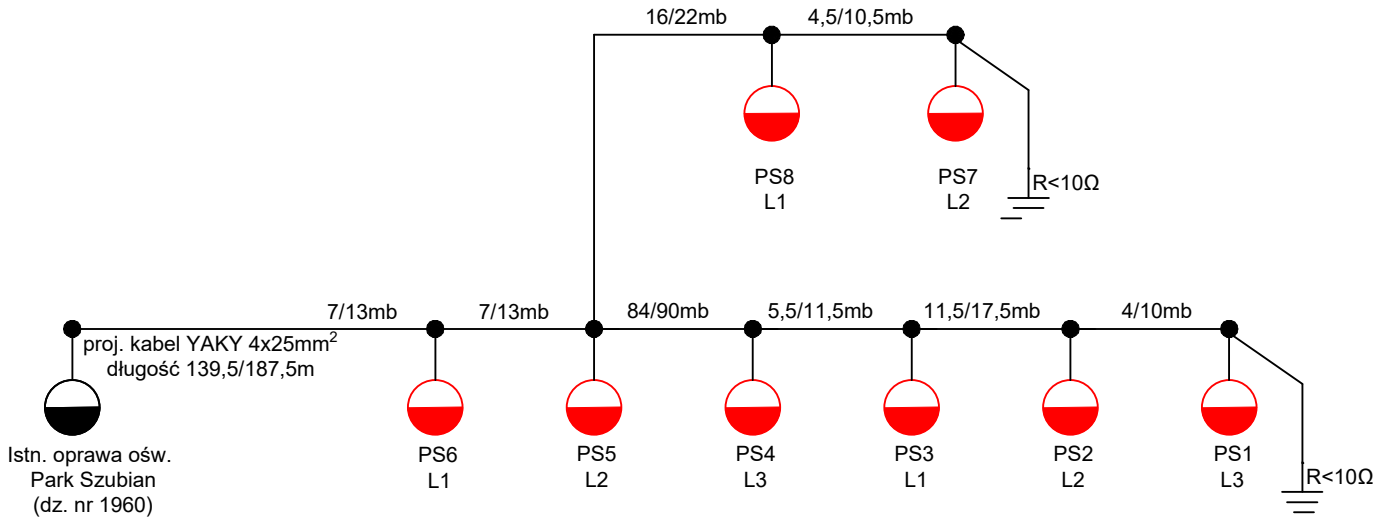
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	PZT 3.2
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 04.2026



CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA					
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN				
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ				
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA				
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	PZT 3.3
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA	04.2026







CENTRUM ELEKTROTECHNICZNE EWPRO PRZEMYSŁAW FATYGA UL JAROCIŃSKA 38 63-200 CIELCZA				
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN			
OBIEKT	DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH ORAZ PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH WZDŁUŻ ULICY SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROŁAWSKIEJ			
ADRES BUDOWY	JAROCIN UL. SKARŻYŃSKIEGO I UL. WROCŁAWSKA			
TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT JEDNOKRESKOWY			
PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA RYSUNKU	-	NR RYSUNKU PZT 04
PROJEKTANT	mgr inż. PRZEMYSŁAW FATYGA uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeńelektrycznych i elektroenergetycznych Upr. nr WKP/0430/POOE/22		PODPIS	DATA WYKONANIA 04.2026

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLNEGO

Nazwa inwestycji:	**Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej**	
Adres inwestycji:	63-200 Jarocin	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI	
Jedn. Ewidencyjna:	Jarocin - miasto	
Obręb:	Jarocin (0003)	
Nr działek:	1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8	
Inwestor:	**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.** **ul. Kasztanowa 18** **63-200 Jarocin**	
Jednostka projektowa	**Centrum Elektrotechniczne** **EWPRO Przemysław Fatyga** ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza	
	I Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia II Wykaz działek w obrębie inwestycji III Mapa do celów projektowych. IV Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia	

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	27.04.2026 r

Cielcza, dnia 27.04.2026 r.

Egz.1

I Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji:	**Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej**
Adres inwestycji:	63-200 Jarocin działki nr 1960, 1959, 1091/2, 162/46, 162/33, 162/50, 162/47, 162/49, 1132/8 (obręb Jarocin)
Inwestor:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin
Jednostka projektowa	Centrum Elektrotechniczne EWPRO Przemysław Fatyga ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza.

IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
Projektant: mgr inż. Przemysław Fatyga	WKP/0430/POOE/22 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	27.04.2026 r

Informacja do planu BIOZ w związku z realizacją inwestycji oraz opracowaniem projektu budowlanego do zadania o nazwie: „Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ul. Wrocławskiej”.

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz. U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r., ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263, z 2001 r.).

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty przygotowawcze,
- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej oraz lokalizacji słupów,
- wykonanie wykopów pod kabel,
- ułożenie rur oraz wciągnięcie kabla zasilającego,
- wykonanie przecisku/przewiertu sterowanego,
- ułożenie kabla zasilającego,
- montaż słupów, wysięgników oraz opraw,
- wykonanie uziemień,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,
- podłączenie kabla zasilającego do miejsca zasilania – ist. lampa oświetlenie,
- uruchomienia/sprawdzenie instalacji oświetleniowej,
- roboty porządkowe.

3. Wykaz istniejących obiektów

- sieć gazowa,
- sieć ciepłownicza,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna,
- praca w obrębie wykopów,

5. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas robót budowlanych

- zagrożenie upadku do wykopu
- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniem. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidulanej itp. oraz zasadach postepowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z wyżej wymienionym dokumentem.

Ponadto:

- prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy,
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych,
- pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej i ochronnej (kaski, okulary, rękawice, odpowiednie obuwie, kamizelki odblaskowe) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku,
- kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robót poprzez wygrodzenie zaporami drogowymi i oznakowanie odcinka robót.

Niedopuszczalne jest:
- pozostawienie wykopu koryta bez odpowiedniego oznakowania,
- rozpoczęcie robót bez właściwego oznakowania.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- wszystkie prace należy wykonywać przy udziale nie mniej niż dwóch osób,
- kierownik budowy zobowiązany jest ustalić z właścicielem terenu zasady wykonywania robót pod względem czasowym
- przy wykorzystywaniu do pracy maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych, pracę należy wykonywać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych i budowlanych,
- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami, dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- za wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

II Wykaz działek w obrębie inwestycji .

Wykaz działek na których zaplanowano lokalizację inwestycji			
L.p.	**Nr Działki**	**Identyfikator działki**	**Obręb**
1	1960	300602_4.0003.AR_28.1960	Jarocin
2	1959	300602_4.0003.AR_28.1959	Jarocin
3	1091/2	300602_4.0003.AR_28.1091/2	Jarocin
4	162/46	300602_4.0003.AR_26.162/46	Jarocin
5	162/33	300602_4.0003.AR_26.162/33	Jarocin
6	162/50	300602_4.0003.AR_26.162/50	Jarocin
7	162/47	300602_4.0003.AR_26.162/47	Jarocin
8	162/49	300602_4.0003.AR_26.162/49	Jarocin
9	1132/8	300602_4.0003.AR_19.1132/8	Jarocin

III Mapa do celów projektowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		***GGN-ODGK.6640.326.2026***
Nazwa miejscowości		***Jarocin***
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	***300602_4***
	nazwa	***Jarocin-miasto***
Obręb ewidencyjny	identyfikator	***0003***
	nazwa	***Jarocin***
Arkusz mapy ewidencyjnej		***19***
Sekcja		***6.167.16.04.4.1***
Skala mapy		***1:500***
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	***2000***
	układu 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 stwierdzono***
Data opracowania mapy		***26.03.2026 r.***

GEODE
ROBERT DRYGAŁA
ul. Lisia 8
63-200 Jarocin
Tel.0-601 197 885
NIP 832-178-79-30 Regon 300153326

GEODETA
mgr inż. Robert Drygała
upr. zaw. nr 18850

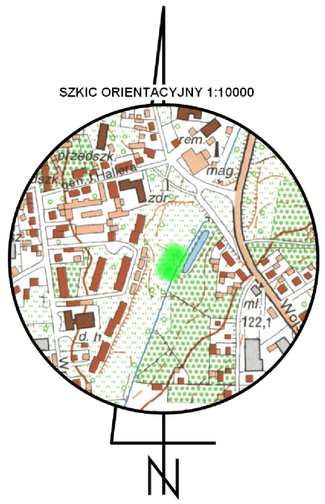
nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy — nr uprawnień i podpis geodety

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami – zamieścić stosowną informację.

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 materiału zasobu	**P.3006.2026.433**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODE ROBERT DRYGAŁA *ul. Lisia 8* *63-200 Jarocin* *Tel.0-601 197 885* NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr **1** z dnia **01.04.2026**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	**GEODETA** **mgr inż. Robert Drygała** **upr. zaw. nr 18850**

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		***GGN-ODGK.6640.325.2026***
Nazwa miejscowości		***Jarocin***
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	***300602_4***
	nazwa	***Jarocin-miasto***
Obręb ewidencyjny	identyfikator	***0003***
	nazwa	***Jarocin***
Arkusz mapy ewidencyjnej		***26, 28***
Sekcja		***6.167.16.09.2.1***
Skala mapy		***1:500***
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	***2000***
	układu 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 stwierdzono***
Data opracowania mapy		***20.03.2026 r.***

GEODE
ROBERT DRYGAŁA
ul. Lisia 8
63-200 Jarocin
Tel.0-601 197 885
NIP 832-178-79-30 Regon 300153326

GEODETA
mgr inż. Robert Drygała
upr. zaw. nr 18850

nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy | nr uprawnień i podpis geodety

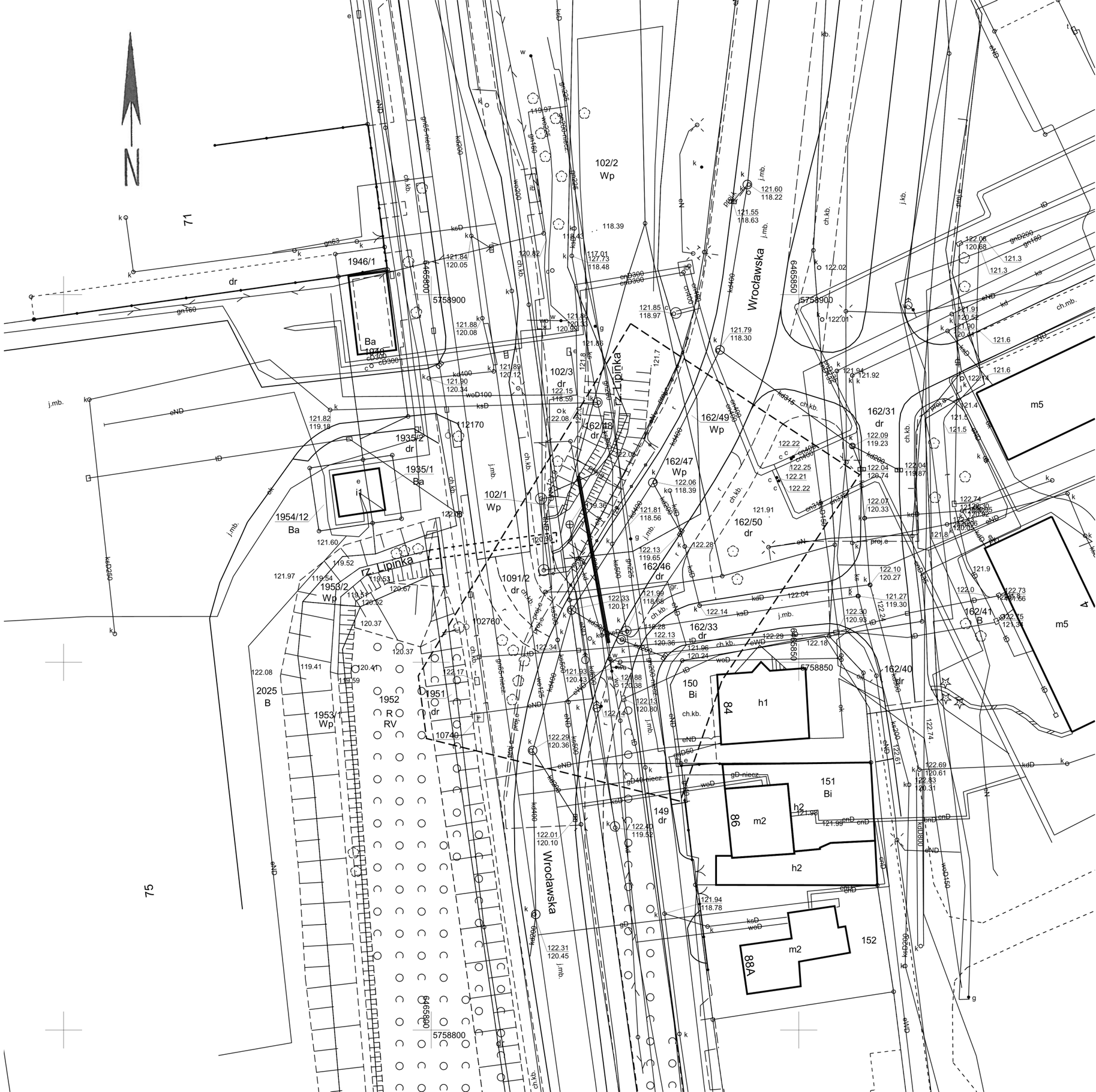
*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami – zamieścić stosowną informację.

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 materiału zasobu	**P.3006.2026.419**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODE ROBERT DRYGAŁA *ul. Lisia 8 63-200 Jarocin Tel.0-601 197 885* NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr **2** z dnia **31.03.2026**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	**GEODETA** **mgr inż. Robert Drygała** **upr. zaw. nr 18850**

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		*GGN-ODGK.6640.323.2026*
Nazwa miejscowości		*Jarocin*
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	*300602_4*
	nazwa	*Jarocin-miasto*
Obręb ewidencyjny	identyfikator	*0003*
	nazwa	*Jarocin*
Arkusz mapy ewidencyjnej		*26, 27, 28*
Sekcja		*6.167.16.09.2.3*
Skala mapy		*1:500*
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	*2000*
	układu 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 stwierdzono*
Data opracowania mapy		*19.03.2026 r.*

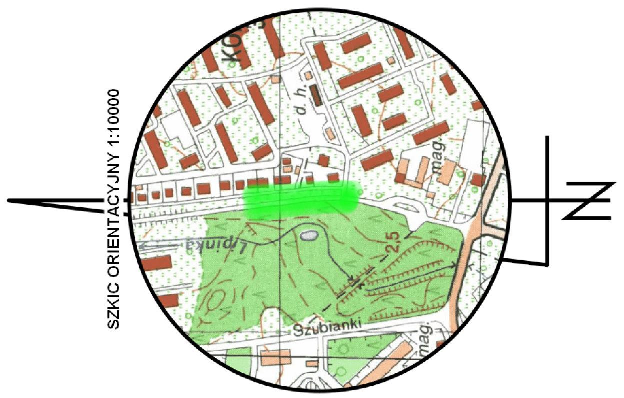
GEODE
ROBERT DRYGAŁA
ul. Lisia 8
63-200 Jarocin
Tel.0-601 197 885
NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
....
nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy

GEODETA
mgr inż. Robert Drygała
upr. zaw. nr 18850
....
nr uprawnień i podpis geodety

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami – zamieścić stosowną informację.

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 materiału zasobu	**P.3006.2026.415**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Jarociński
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODE ROBERT DRYGAŁA ul. Lisia 8 63-200 Jarocin Tel.0-601 197 885 NIP 832-178-79-30 Regon 300153326
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr **1** z dnia **31.03.2026**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	**GEODETA** **mgr inż. Robert Drygała** **upr. zaw. nr 18850**





IV Opinie, Uzgodnienia, Pozwolenia

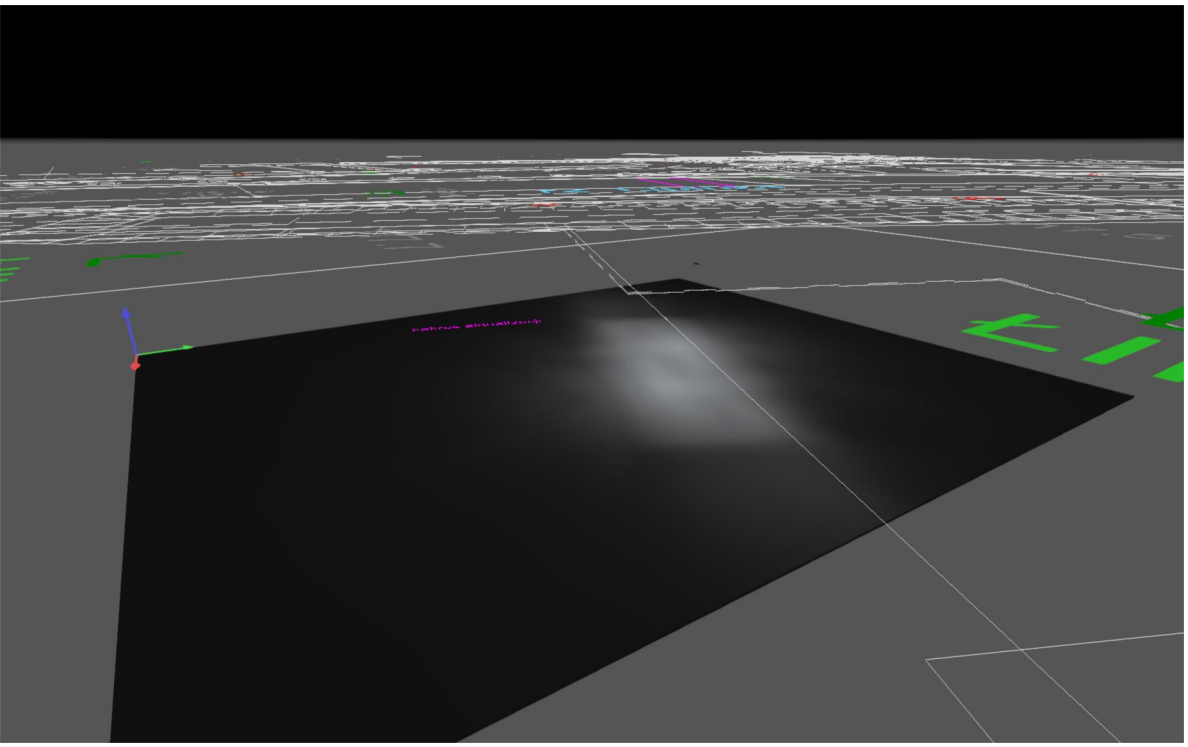
1) Protokół z narady koordynacyjnej

2) Decyzja lokalizacji w pasie drogi gminnej

3) Zgoda na lokalizacje w działkach Gminy Jarocin

ZAŁĄCZNIKI - Raport z doboru opraw

Data 25.04.2026



Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ulicy Wrocławskiej

Created with DIALux

Spis Treści

Strona tytułowa 1
Spis Treści 2
Kontakty 3

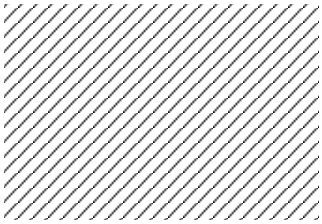
Arkusze danych produktów

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini (1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED) 4

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw 6
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 8

Kontakty



projektant
mgr inż. Przemysław Fatyga

Centrum Elektrotechniczne
ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza

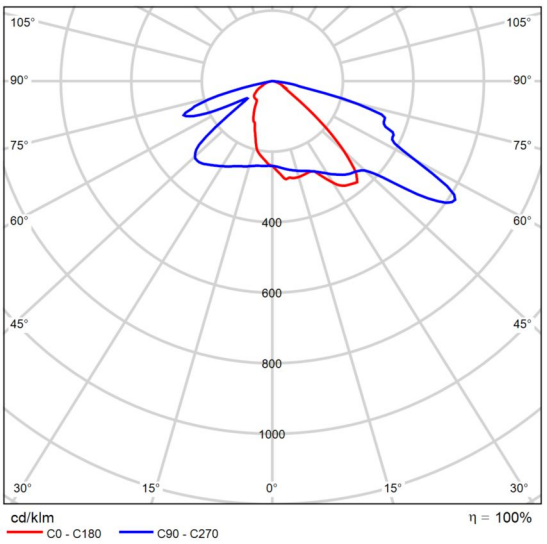
T 664-742-079
biuro@ewpro.pl

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini



Numer artykułu	5XE2G41G08HB
P	70.9 W
Φ_{Lampa}	8980 lm
Φ_{Oprawa}	8980 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	126.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

5XE2G41G08HB

Streetlight SL 21 iQ mini, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 8.980lm, luminous efficacy: 127lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: iQ Street-Remote, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), pre-setting: linear dimming characteristic, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 71W, end of service life: 75W, reduction: 31W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 mid according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 628mm, width: 235mm, height:

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini

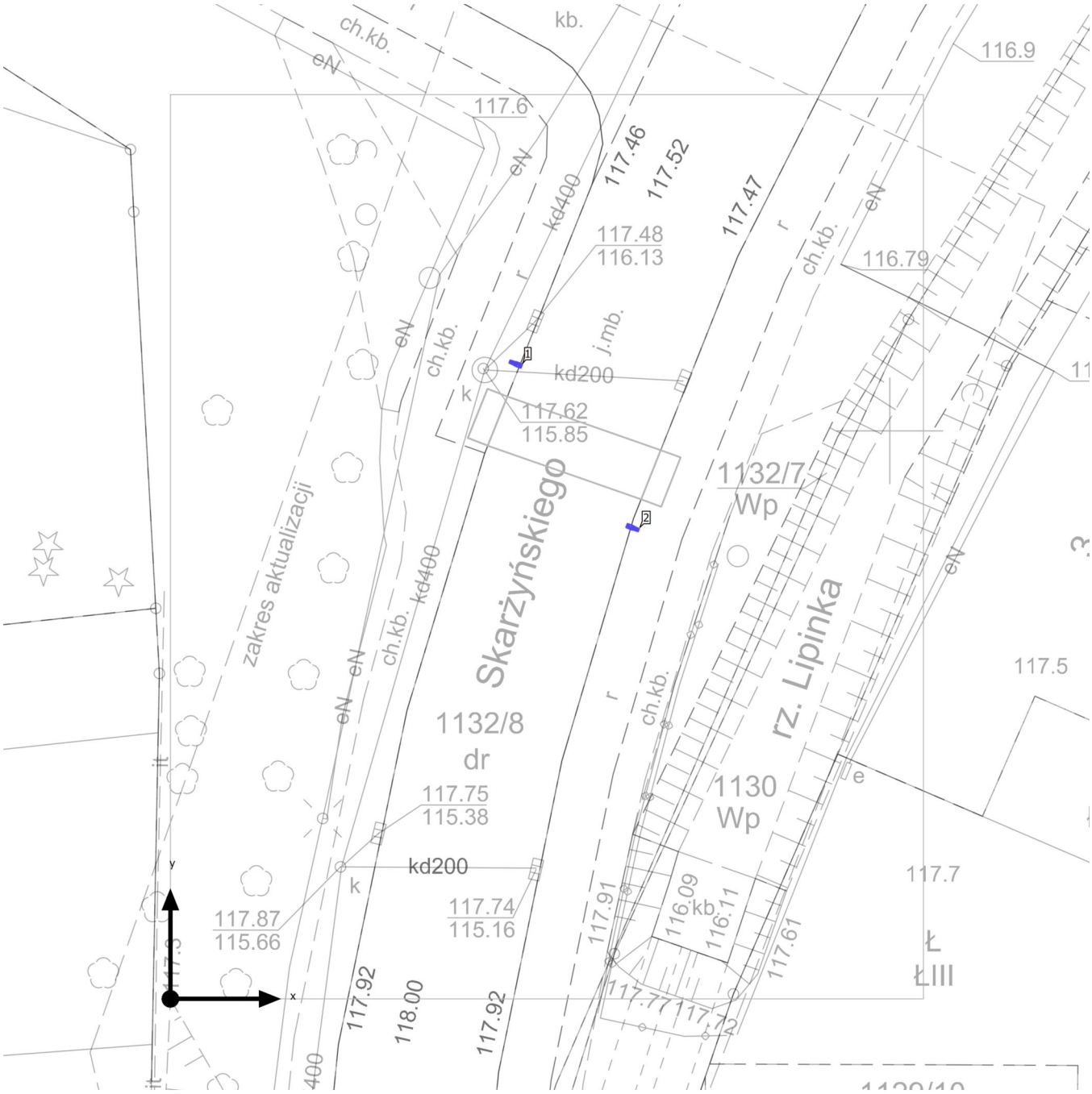
110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, mounting height: 4..8m, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 59111

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

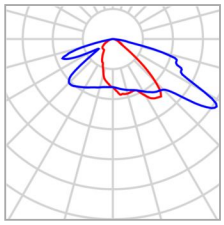


Teren 1

Plan sytuacyjny opraw







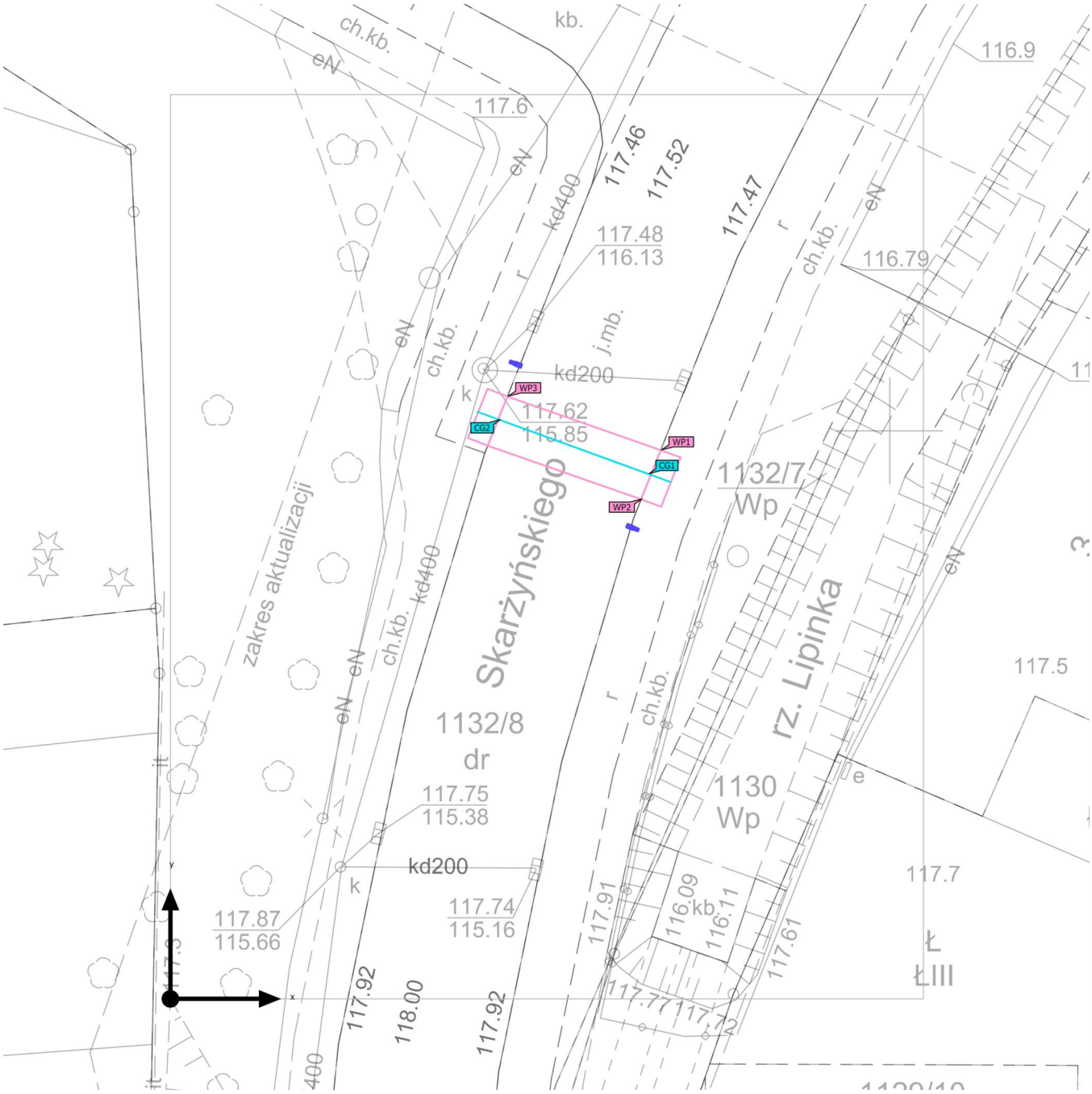
Producent	SITECO	P	70.9 W
Numer artykułu	5XE2G41G08HB	Φ_{Oprawa}	8980 lm
Nazwa artykułu	Streetlight SL 21 iQ mini		
Oprawa	1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
16.319 m	30.018 m	5.000 m	1
21.848 m	22.267 m	5.000 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

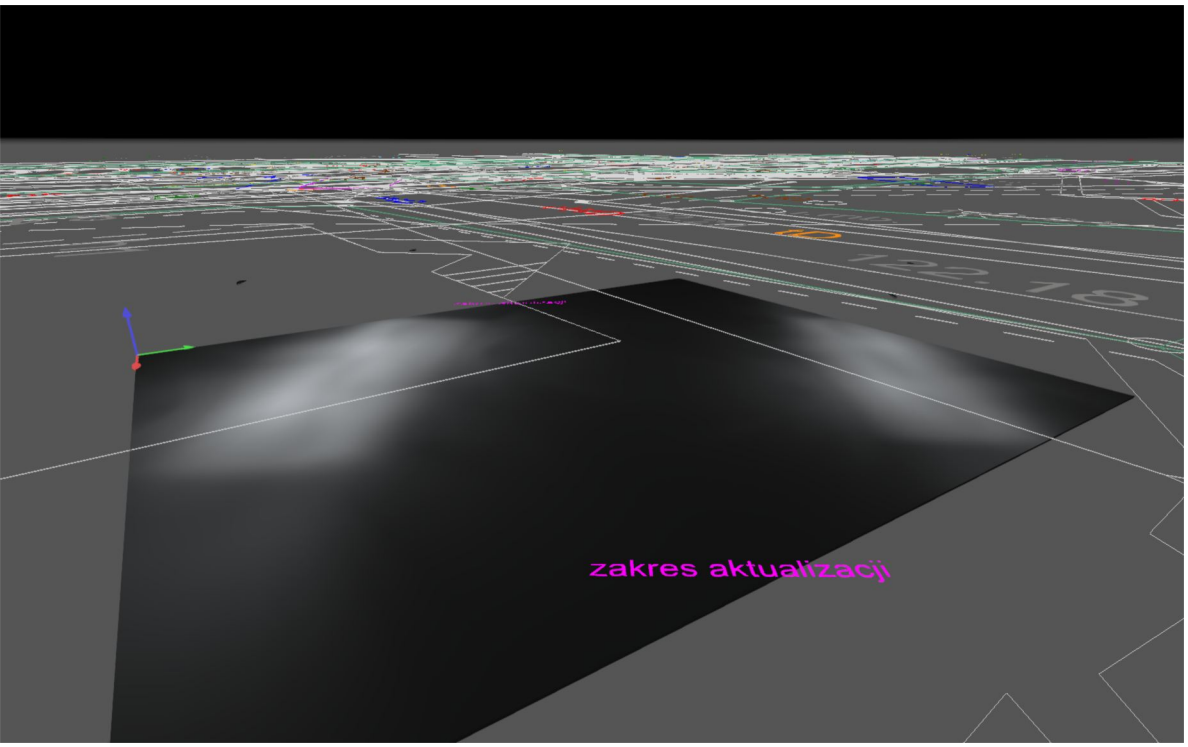
Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	102 lx (≥ 50.0 lx) ✓	83.1 lx	125 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP1
(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	95.6 lx (≥ 50.0 lx) ✓	74.3 lx	117 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP3
(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	96.9 lx (≥ 50.0 lx) ✓	75.9 lx	118 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP2

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	77.5 lx	31.7 lx	103 lx	0.41	0.31	CG2
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	78.9 lx	32.3 lx	103 lx	0.41	0.31	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Data 25.04.2026



Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ulicy Wrocławskiej

Created with DIALux

Spis Treści

Strona tytułowa 1
Spis Treści 2
Kontakty 4
Opis 5

Arkusze danych produktów

SITECO - Streetlight SL 21 iQ midi (1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 753 mA | LED) 6
SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini (1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED) 8

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw 10
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 13

Teren 1

(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 16
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia 18
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia 19

Teren 1

(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna poz

(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 20

Teren 1

(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna poz

(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 21

Spis Treści

Teren 1
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 22

Teren 1
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma

Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 24

Teren 1
(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma

(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 26

Teren 1
(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna poz

(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 27

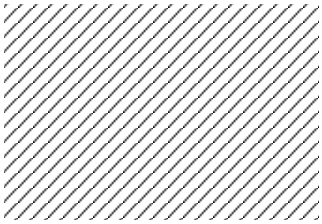
Teren 1
(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma

(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 28

Teren 1
(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna poz

(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) 29

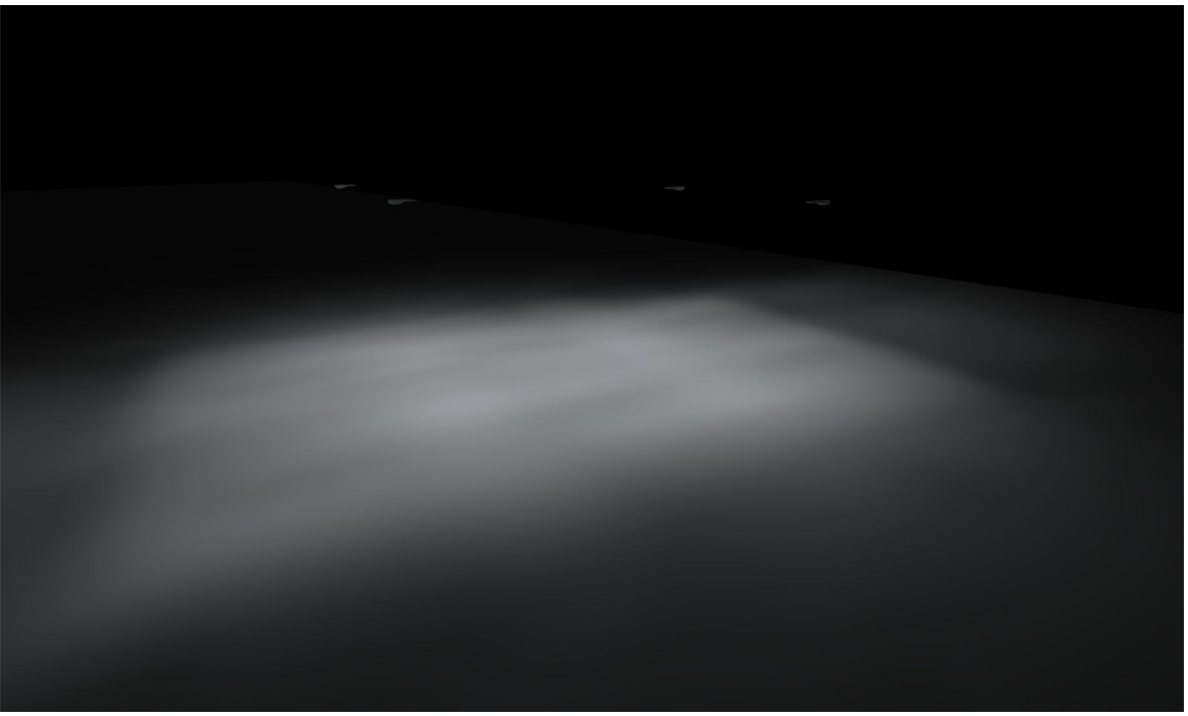
Kontakty



projektant
mgr inż. Przemysław Fatyga

Centrum Elektrotechniczne
ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza

T 664-742-079
biuro@ewpro.pl



Opis

projektant
mgr inż. Przemysław Fatyga

Centrum Elektrotechniczne
ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza

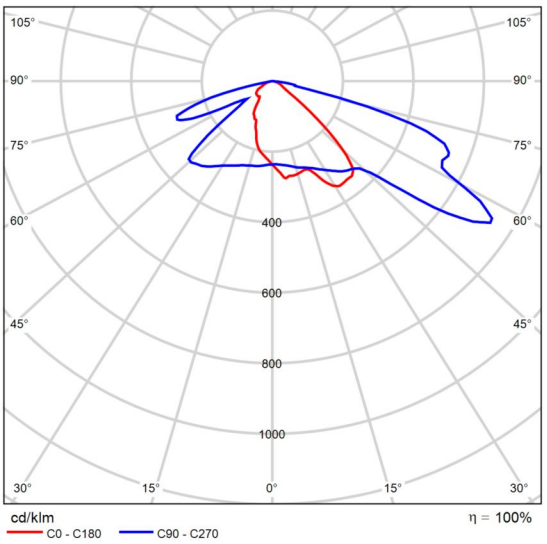
T 664-742-079
biuro@ewpro.pl

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ midi



Numer artykułu	5XE3G41G08MB
P	146.7 W
Φ_{Lampa}	19370 lm
Φ_{Oprawa}	19370 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	132.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

5XE3G41G08MB

Streetlight SL 21 iQ midi, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 19.370lm, luminous efficacy: 132lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: iQ Street-Remote, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), pre-setting: linear dimming characteristic, mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 147W, end of service life: 161W, reduction: 62W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, SITECO metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 high according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 644mm, width: 335mm, height:

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ midi

110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, mounting height: 4..8m, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK10, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

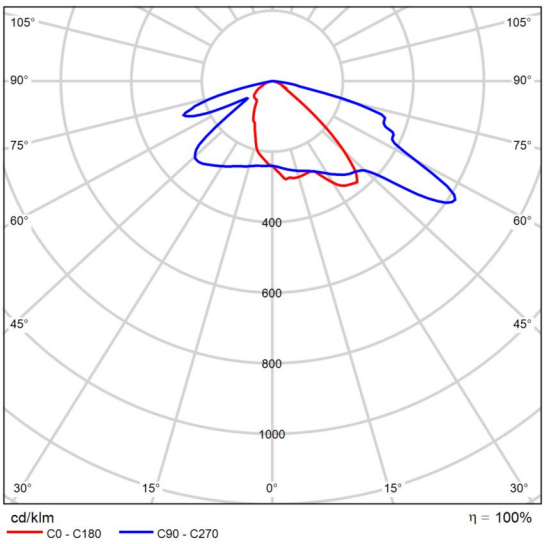
Test report number: 59560

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini



Numer artykułu	5XE2G41G08HB
P	70.9 W
Φ_{Lampa}	8980 lm
Φ_{Oprawa}	8980 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	126.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

5XE2G41G08HB

Streetlight SL 21 iQ mini, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 8.980lm, luminous efficacy: 127lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: iQ Street-Remote, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), pre-setting: linear dimming characteristic, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 71W, end of service life: 75W, reduction: 31W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 mid according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 628mm, width: 235mm, height:

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini

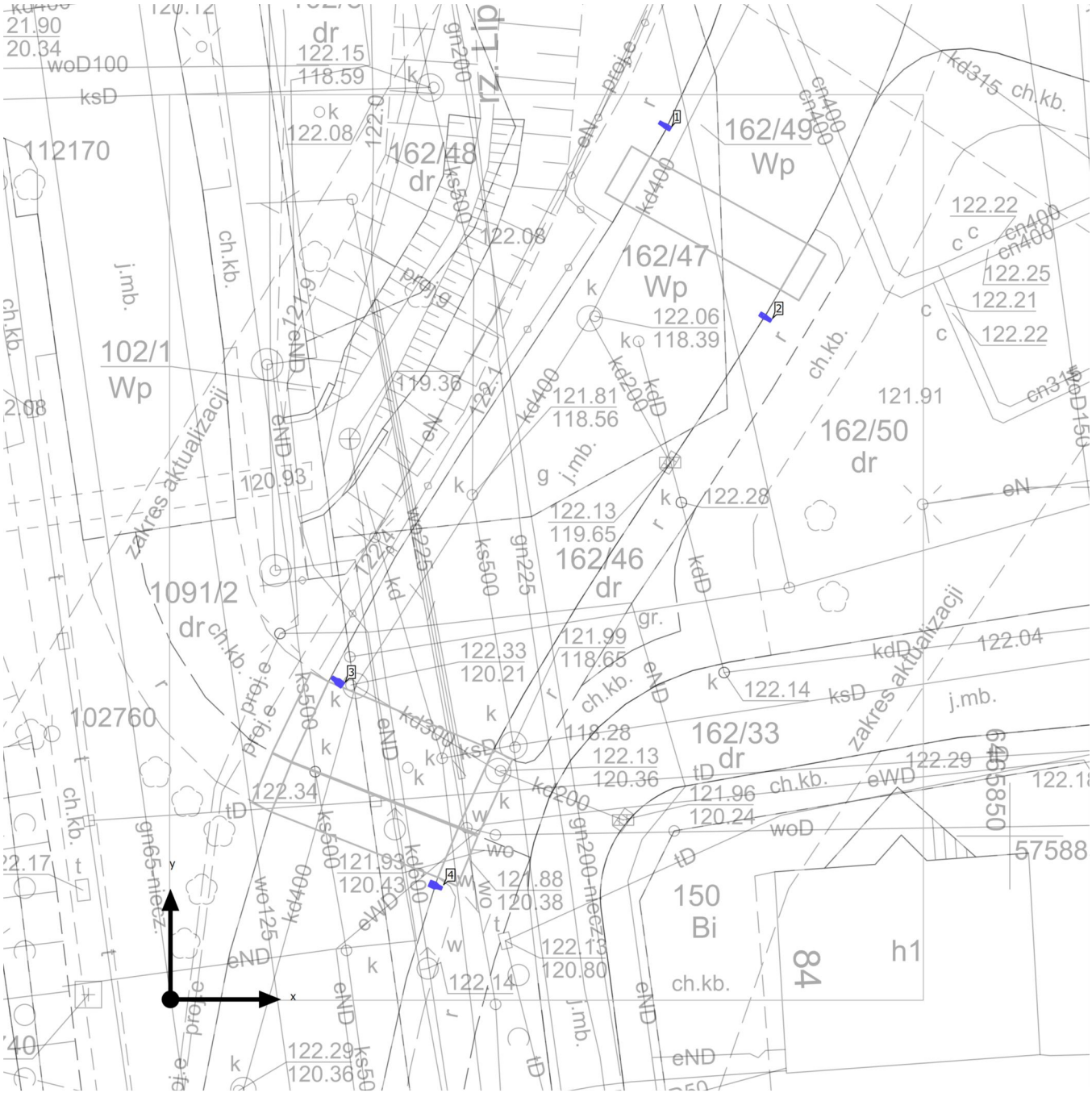
110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, mounting height: 4..8m, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 59111

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

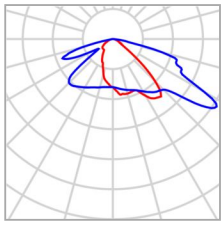


Teren 1

Plan sytuacyjny opraw







Producent	SITECO	P	70.9 W
Numer artykułu	5XE2G41G08HB	Φ_{Oprawa}	8980 lm
Nazwa artykułu	Streetlight SL 21 iQ mini		
Oprawa	1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED		

Pojedyncze oprawy

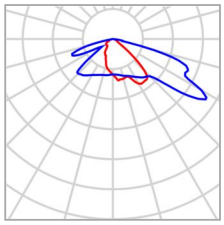
X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
23.347 m	41.240 m	5.000 m	1
28.093 m	32.196 m	5.000 m	2

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw







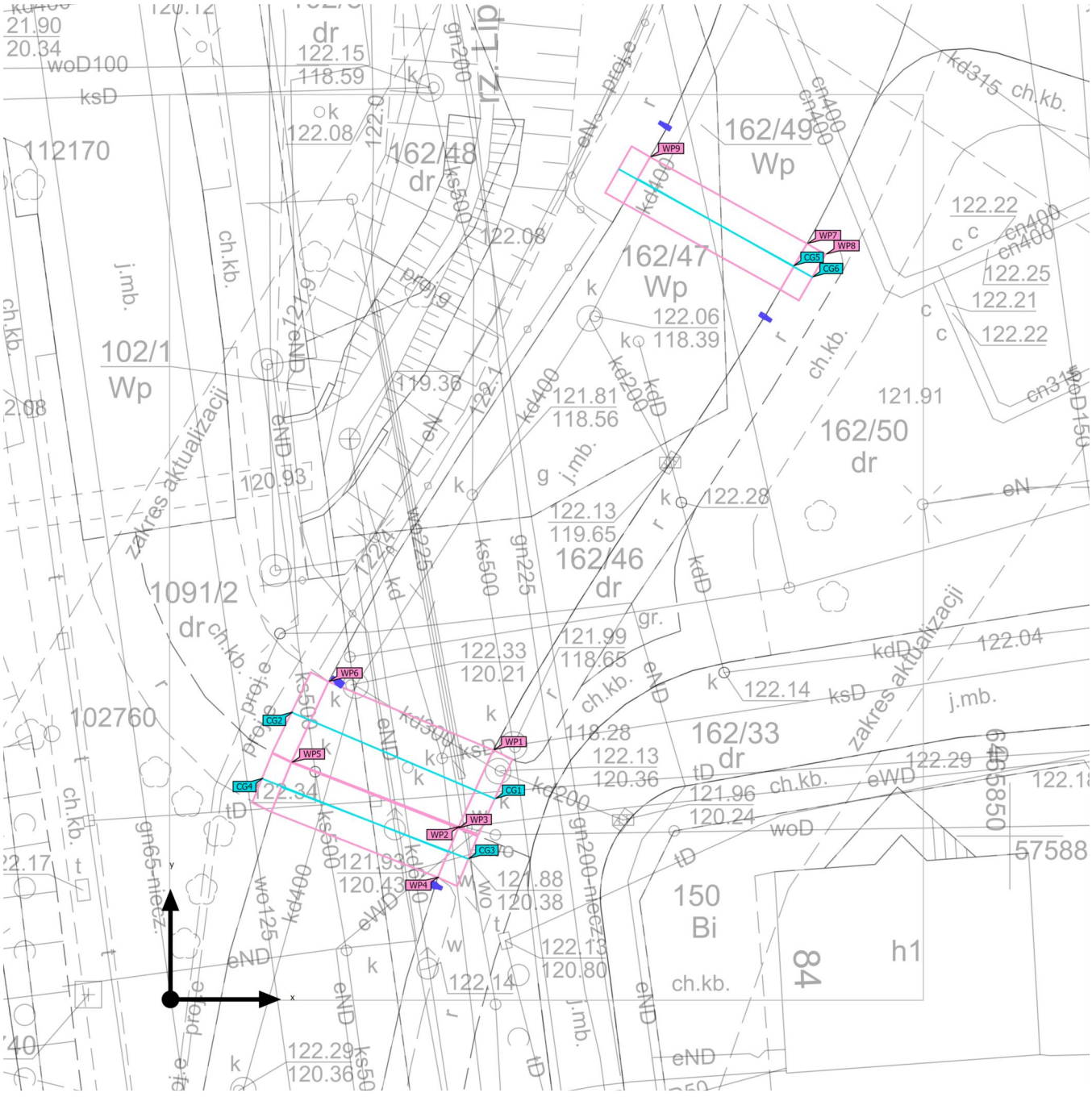
Producent	SITECO	P	146.7 W
Numer artykułu	5XE3G41G08MB	Φ_{Oprawa}	19370 lm
Nazwa artykułu	Streetlight SL 21 iQ midi		
Oprawa	1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 753 mA | LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
7.884 m	15.006 m	6.000 m	3
12.522 m	5.361 m	6.000 m	4

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	94.5 lx (≥ 50.0 lx) ✓	77.0 lx	116 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP7
(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	87.2 lx (≥ 50.0 lx) ✓	69.3 lx	107 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP9
(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	89.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.9 lx	108 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP8
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	150 lx (≥ 50.0 lx) ✓	85.3 lx	201 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP3
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	137 lx (≥ 50.0 lx) ✓	54.9 lx	196 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP1
(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	161 lx (≥ 50.0 lx) ✓	118 lx	197 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP6
(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	118 lx (≥ 50.0 lx) ✓	75.7 lx	164 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP5
(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	112 lx (≥ 50.0 lx) ✓	52.1 lx	155 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	180 lx (≥ 50.0 lx) ✓	151 lx	201 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP4

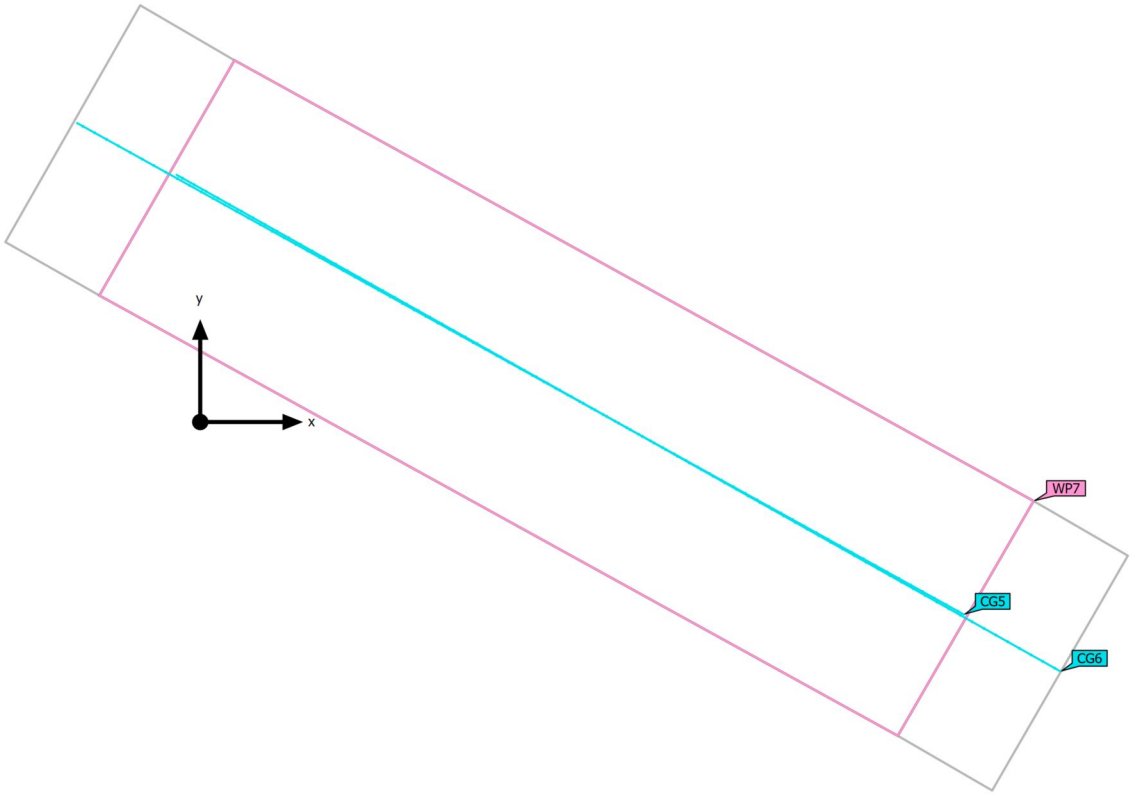
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	72.6 lx	25.8 lx	101 lx	0.36	0.26	CG6
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	73.1 lx	25.9 lx	99.4 lx	0.35	0.26	CG5
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	58.6 lx	33.5 lx	78.5 lx	0.57	0.43	CG3
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	89.2 lx	30.3 lx	149 lx	0.34	0.20	CG4
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	57.1 lx	30.5 lx	78.0 lx	0.53	0.39	CG1
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	64.6 lx	36.0 lx	96.6 lx	0.56	0.37	CG2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	94.5 lx (≥ 50.0 lx) ✓	77.0 lx	116 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP7

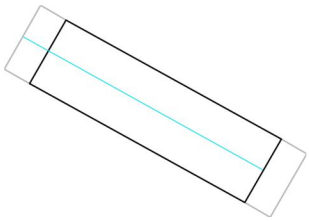
Powierzchnie obliczeniowe

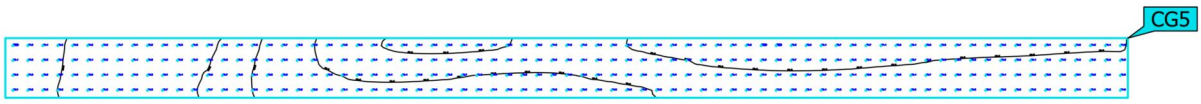
Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	72.6 lx	25.8 lx	101 lx	0.36	0.26	CG6
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	73.1 lx	25.9 lx	99.4 lx	0.35	0.26	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2



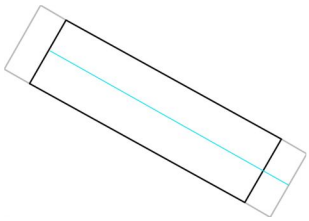


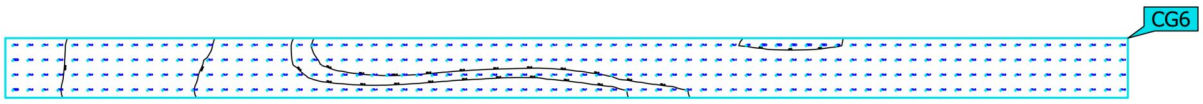
Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	73.1 lx	25.9 lx	99.4 lx	0.35	0.26	CG5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1



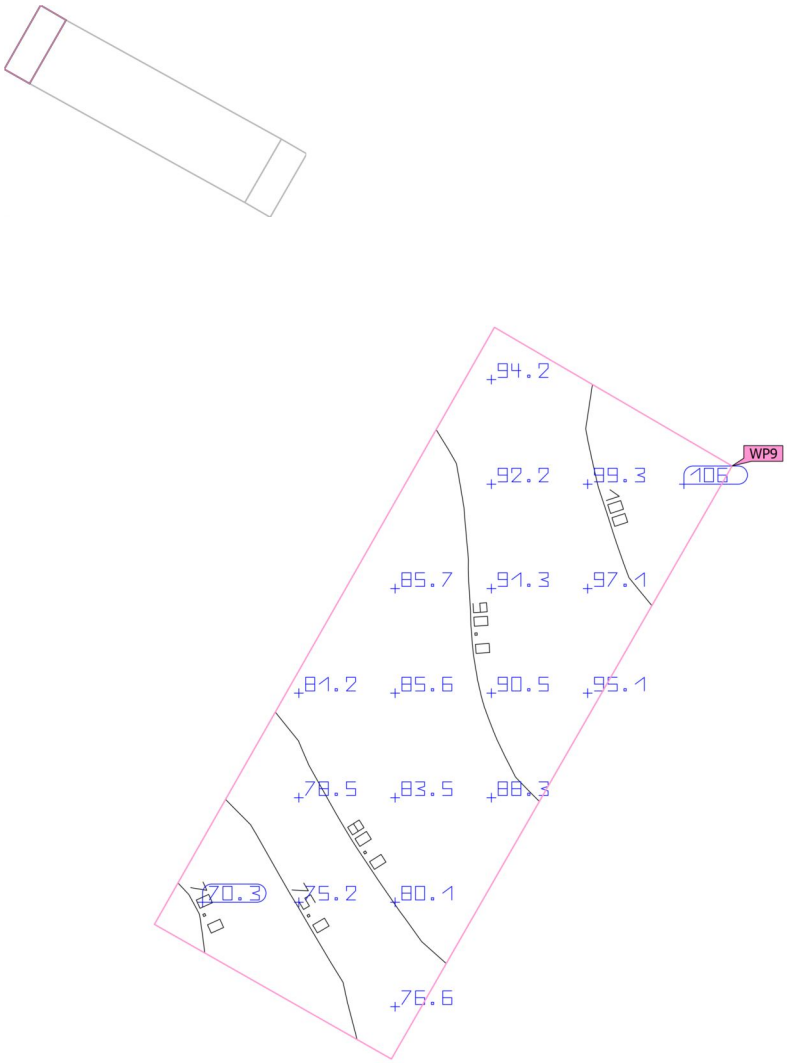


Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	72.6 lx	25.8 lx	101 lx	0.36	0.26	CG6

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma

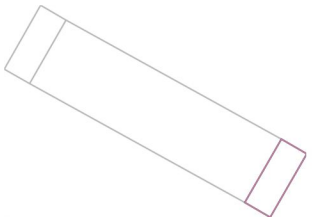


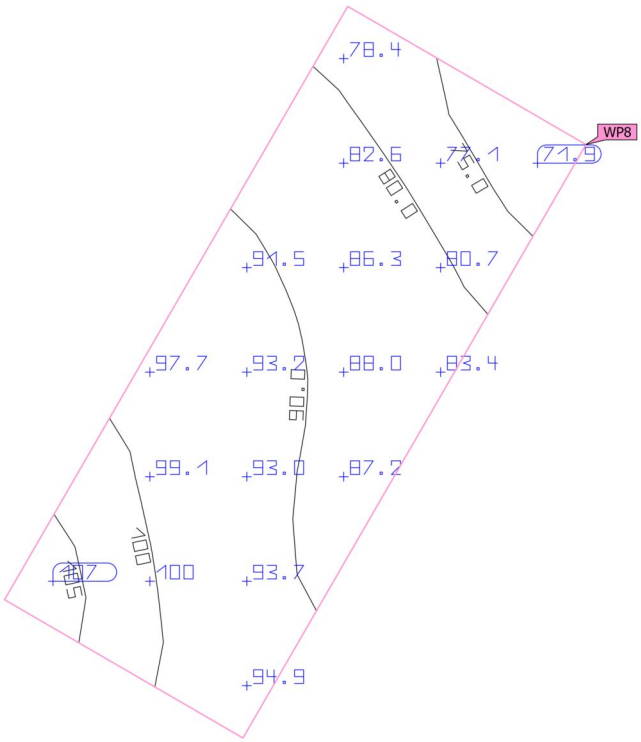
Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	87.2 lx (≥ 50.0 lx) ✓	69.3 lx	107 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP9

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma



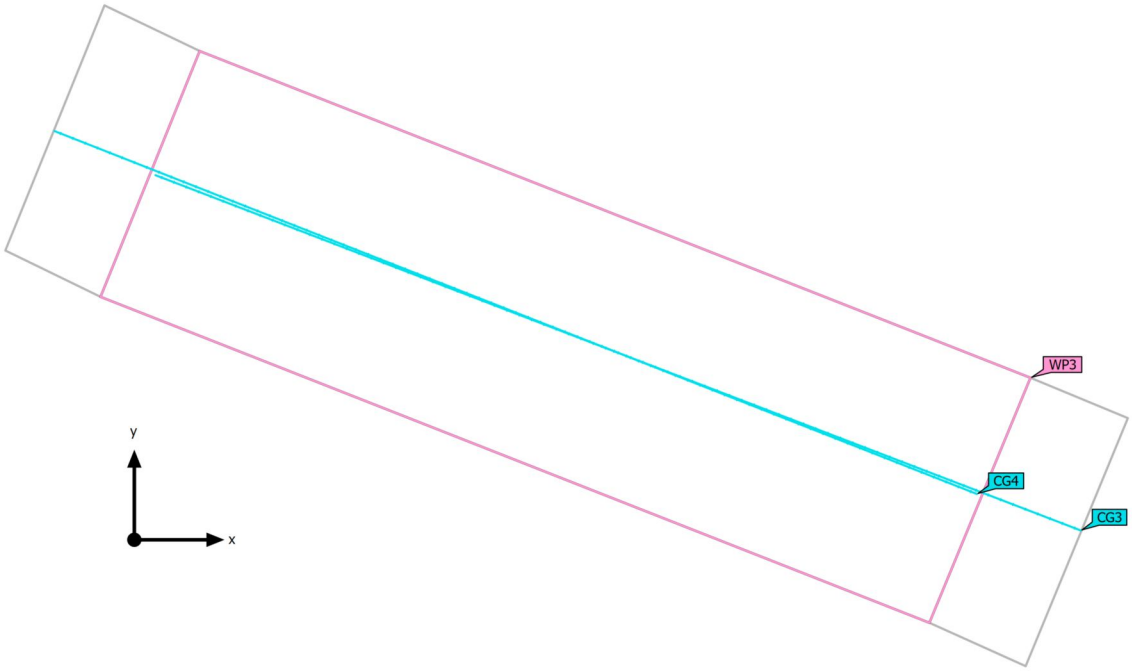


Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	89.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	70.9 lx	108 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP8

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	150 lx (≥ 50.0 lx) ✓	85.3 lx	201 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP3

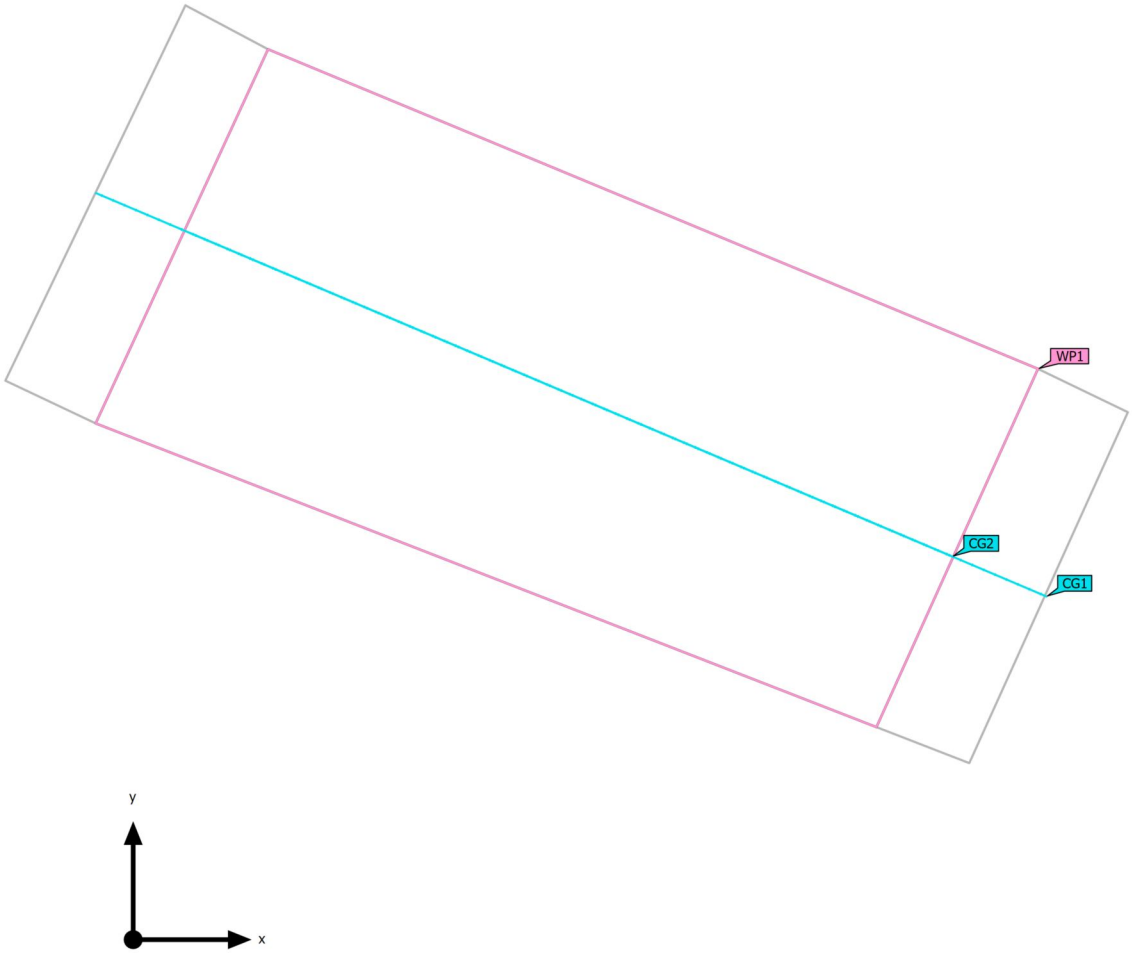
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	58.6 lx	33.5 lx	78.5 lx	0.57	0.43	CG3
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	89.2 lx	30.3 lx	149 lx	0.34	0.20	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	137 lx (≥ 50.0 lx) ✓	54.9 lx	196 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP1

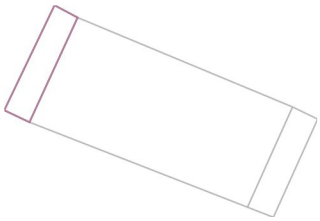
Powierzchnie obliczeniowe

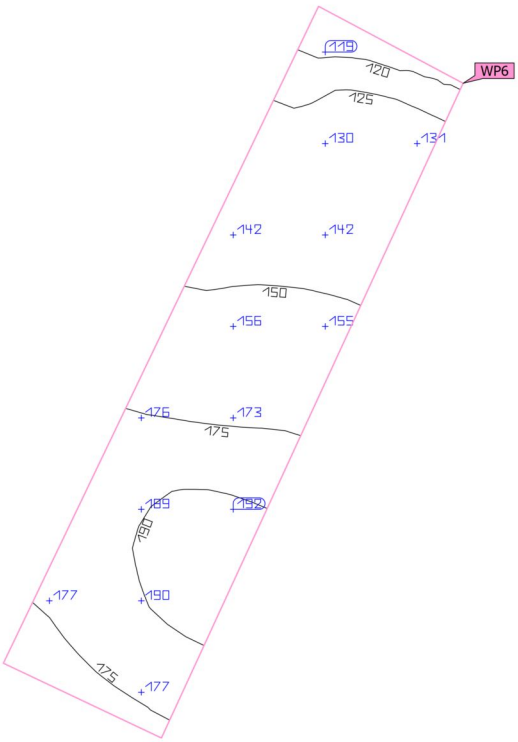
Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	57.1 lx	30.5 lx	78.0 lx	0.53	0.39	CG1
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	64.6 lx	36.0 lx	96.6 lx	0.56	0.37	CG2

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma



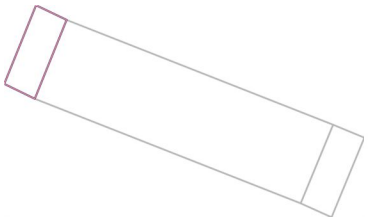


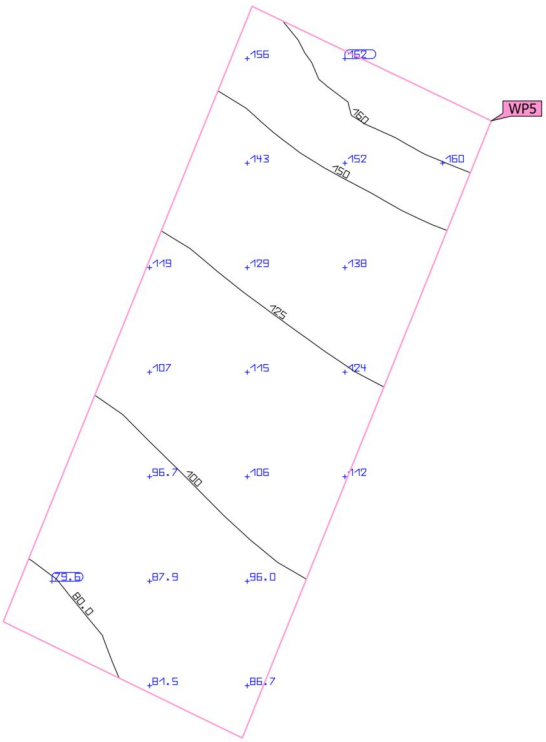
Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	161 lx (≥ 50.0 lx) ✓	118 lx	197 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP6

Profil użytkowania: Ogólne obszary komunikacyjne w zakładach pracy/miejscach pracy na powietrzu (5.1.1 Chodniki, wyłącznie dla pieszych)

(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma



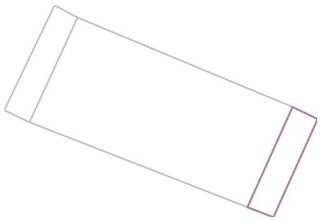


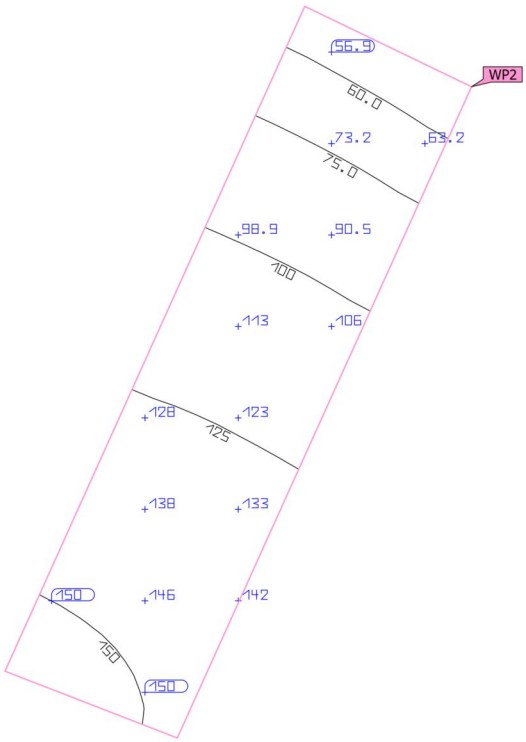
Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	118 lx (≥ 50.0 lx) ✓	75.7 lx	164 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP5

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma



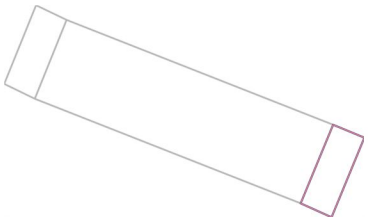


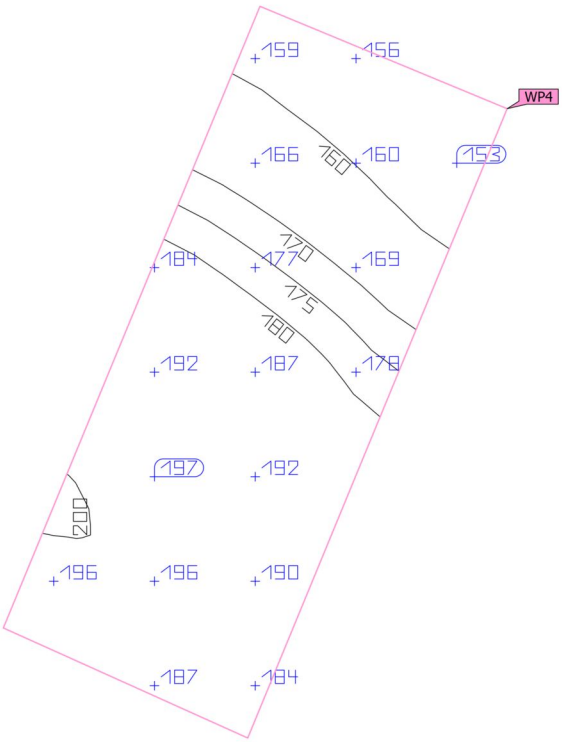
Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	112 lx (≥ 50.0 lx) ✓	52.1 lx	155 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma (Scena świetlna 1)

(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma

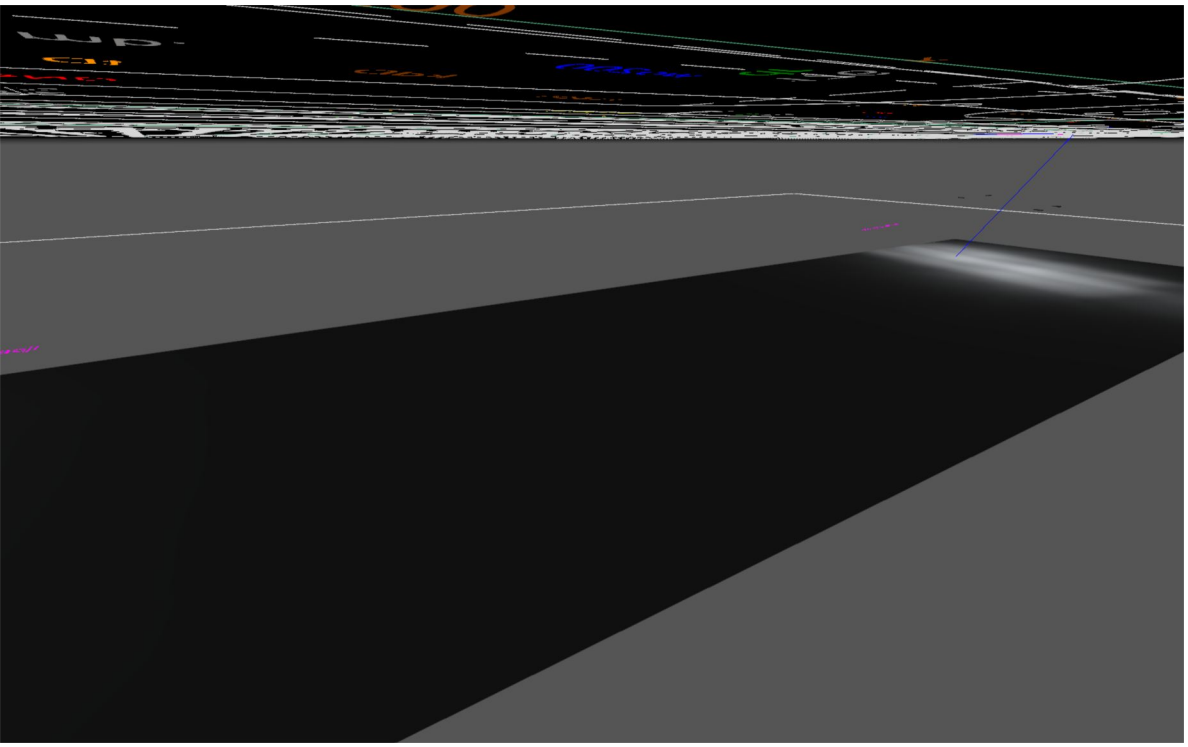




Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	180 lx (≥ 50.0 lx) ✓	151 lx	201 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Data 25.04.2026



Doświetlenie przejść dla pieszych oraz przejazdów rowerowych wzdłuż ulicy Skarżyńskiego i ulicy Wrocławskiej

Created with DIALux

Spis Treści

Strona tytułowa 1
Spis Treści 2
Kontakty 3

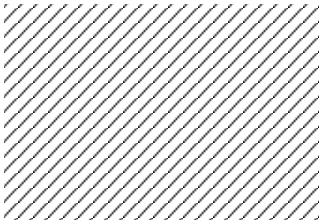
Arkusze danych produktów

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini (1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED) 4

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw 6
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 8

Kontakty



projektant
mgr inż. Przemysław Fatyga

Centrum Elektrotechniczne
ul. Jarocińska 38 63-200 Cielcza

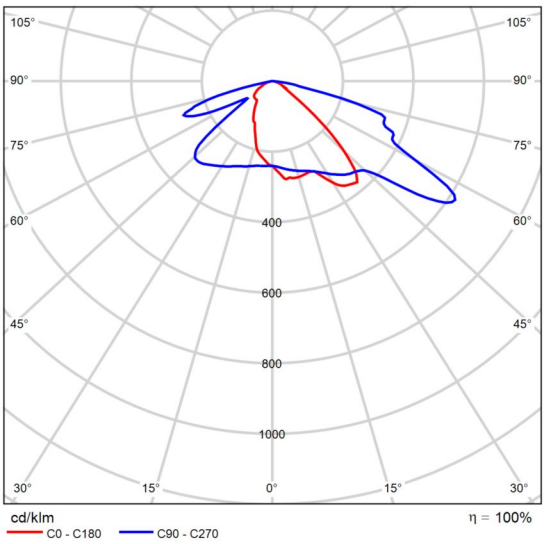
T 664-742-079
biuro@ewpro.pl

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini



Numer artykułu	5XE2G41G08HB
P	70.9 W
Φ_{Lampa}	8980 lm
Φ_{Oprawa}	8980 lm
η	100.00 %
Skuteczność świetlna	126.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

5XE2G41G08HB

Streetlight SL 21 iQ mini, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, right, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 8.980lm, luminous efficacy: 127lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: iQ Street-Remote, control: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), pre-setting: linear dimming characteristic, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 71W, end of service life: 75W, reduction: 31W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 mid according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 628mm, width: 235mm, height:

Arkusz danych produktu

SITECO - Streetlight SL 21 iQ mini

110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, mounting height: 4..8m, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, ENEC+, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 59111

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

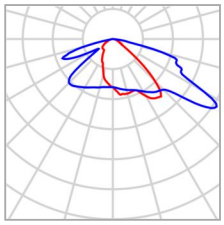


Teren 1

Plan sytuacyjny opraw







Producent	SITECO	P	70.9 W
Numer artykułu	5XE2G41G08HB	Φ_{Oprawa}	8980 lm
Nazwa artykułu	Streetlight SL 21 iQ mini		
Oprawa	1x Lichtstrom: 100 % | Dim-Lin: 254 | 711 mA | LED		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.765 m	103.417 m	5.000 m	1
5.746 m	98.908 m	5.000 m	2
13.931 m	97.024 m	5.000 m	3
14.496 m	92.824 m	5.000 m	4
9.777 m	20.900 m	5.000 m	5
8.938 m	15.466 m	5.000 m	6
17.028 m	13.561 m	5.000 m	7
16.170 m	9.426 m	5.000 m	8

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	138 lx (≥ 50.0 lx) ✓	96.4 lx	191 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP8
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	136 lx (≥ 50.0 lx) ✓	88.2 lx	196 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP7
(1) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	130 lx (≥ 50.0 lx) ✓	104 lx	173 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP10
(1) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	127 lx (≥ 50.0 lx) ✓	93.1 lx	170 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP12
(1) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	119 lx (≥ 50.0 lx) ✓	81.5 lx	172 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP9
(1) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	129 lx (≥ 50.0 lx) ✓	110 lx	165 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.67	WP11
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	133 lx (≥ 50.0 lx) ✓	99.5 lx	169 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP3
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	130 lx (≥ 50.0 lx) ✓	83.3 lx	167 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP1
(2) Strefa oczekiwania 1 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	130 lx (≥ 50.0 lx) ✓	112 lx	159 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP6

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(2) Strefa oczekiwania 1 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	122 lx (≥ 50.0 lx) ✓	90.5 lx	164 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP5
(2) Strefa oczekiwania 2 - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	118 lx (≥ 50.0 lx) ✓	74.9 lx	160 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP2
(2) Strefa oczekiwania 2 przejazdu rowerowego - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość (Zakres): 0.000 m, Wysokość (Teren): 0.010 m, Margines: 0.000 m	136 lx (≥ 50.0 lx) ✓	119 lx	154 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP4

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	Ē	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1)	g_2	Indeks
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	64.6 lx	23.8 lx	95.5 lx	0.37	0.25	CG8
(1) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	70.5 lx	45.1 lx	89.3 lx	0.64	0.51	CG7
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	86.2 lx	50.7 lx	110 lx	0.59	0.46	CG6
(1) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	60.6 lx	21.3 lx	93.2 lx	0.35	0.23	CG5
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	76.0 lx	31.6 lx	102 lx	0.42	0.31	CG3
(2) Przejazd rowerowy - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	73.5 lx	49.7 lx	92.5 lx	0.68	0.54	CG4
(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	93.7 lx	56.9 lx	119 lx	0.61	0.48	CG1

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(2) Przejście dla pieszych - płaszczyzna pionowa 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.500 m	71.0 lx	28.0 lx	86.1 lx	0.39	0.33	CG2

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))