

DROGTIM Adam Pawlucki
Adres do korespondencji:
ul. Olbińska 19/106 (budynek A)
50-233 Wrocław
Siedziba firmy:
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: drogtim@wp.pl
tel. 504 620 707

DROGTIM
Adam Pawlucki

PROJEKT WYKONAWCZY

dla inwestycji pn.:

„Doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu”

<u>Nr dokument.:</u>	DT-330/PW-OŚW-6,7
<u>Zamawiający:</u>	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
<u>Przedstawiciel zamawiającego</u>	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
<u>Obiekt:</u>	Oświetlenie, chodniki
<u>Lokalizacja:</u>	województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Wrocław, m. Wrocław, jednostka ew.: 026401_1, obręb: 0017 Księża Małe, AM-5, działki ewidencyjne nr: 38,
<u>Branża:</u>	ELEKTRYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Monika Pietruszka	344/DOS/11 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	5
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	5
3. STAN ISTNIEJĄCY	5
3.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI I ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.2. OBSZARY CHRONIONE	6
3.3. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
4. STAN PROJEKTOWANY	7
4.1. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY	7
4.2. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNA	7
4.3. OŚWIETLENIE DROGOWE	7
4.4. LINIE KABLOWE	8
4.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	8
5. UWAGI KOŃCOWE	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
ZAŁĄCZNIKI	20

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Stan	Skala
E1-1	Plan sytuacyjny ul. Opolska / Głębczycka	istn.+proj.	1:500
E1-2	Schemat budowy oświetlenia – ul. Opolska / Głębczycka	istn.+proj.	---
E1-3	Tabela montażowa oświetlenia - ul. Opolska / Głębczycka	proj.	---
E1-4	Przekrój poprzeczny A-B - ul. Opolska / Głębczycka	istn.+proj.	1:20
E1-5	Przekrój poprzeczny C-D - ul. Opolska / Głębczycka	istn.+proj.	1:20
E1-6	Przekrój poprzeczny E-F - ul. Opolska / Głębczycka	istn.+proj.	1:20
E2-1	Plan sytuacyjny ul. Opolska na wys. posesji nr 21a	istn.+proj.	1:500
E2-2	Schemat budowy oświetlenia – ul. Opolska na wys. posesji nr21a	istn.+proj.	---
E2-3	Tabela montażowa oświetlenia - ul. Opolska na wys. posesji nr21a	proj.	---
E2-4	Przekrój poprzeczny A-B - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a	istn.+proj.	1:20
E2-5	Przekrój poprzeczny C-D - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a	istn.+proj.	1:20
E2-6	Przekrój poprzeczny C-D - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a	istn.+proj.	1:20

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Załącznik
1.	Zaświadczenia o przynależności do izby oraz uprawnienia projektanta
2.	Obliczenia oświetlenia.

CZEŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt doświetlenia miejsc niebezpiecznych w rejonie ul. Opolskiej we Wrocławiu.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla doświetlenia miejsc niebezpiecznych w ul. Opolskiej we Wrocławiu niezbędnej do rozpoczęcia robót w terenie.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje m.in.:

- Doświetlenie przejść dla pieszych w ul. Opolskiej w 2 lokalizacjach:
 - 1 przejście dla pieszych w rejonie skrzyżowania ul. Opolska/Głubczycka,
 - 1 przejście dla pieszych w ul. Opolskiej na wys. posesji nr 21a.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

A. Inwentaryzacja w terenie,

B. Umowa pomiędzy Wykonawcą: DROGTIM Adam Pawłucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna i Zamawiającym: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, z siedzibą przy ul. Długiej 49, 53-633 Wrocław,

C. Mapa zasadnicza w skali 1:500,

D. Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna.

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI I ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowa Inwestycja zlokalizowana jest w m. Wrocław, województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Wrocław, jednostka ew.: 026401_1.

ul. Opolska/Głubczycka (rysunek E-06 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Głubczycka)

- obręb: 0017 Księża Małe, AM-5, dz. nr ew.: 38 (Skarb Państwa – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu),
- obręb: 0017 Księża Małe, AM-5, dz. nr ew.: 21 (Gmina Miejska – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu).

ul. Opolska na wys. posesji nr 21a (rysunek E-07 Plan sytuacyjny ul. Opolska na wys. posesji nr 21a)

- obręb: 0017 Księża Małe, AM-5, dz. nr ew.: 38 (Skarb Państwa – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu).

Lokalizację inwestycji przedstawiono na rysunku poniżej.



3.2. OBSZARY CHRONIONE

W rejonie przedsięwzięcia nie występują obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2000 roku o ochronie przyrody.

3.3. SIECI UZBROJENIA TERENU WYSTĘPUJĄCE W REJONIE PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodnie z informacjami zawartymi na mapie zasadniczej oraz wizją w terenie w rejonie przedmiotowej inwestycji występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- a) sieć wodociągowa,
- b) sieć energetyczna,
- c) sieć gazowa,
- d) sieć kanalizacji sanitarnej
- e) sieć kanalizacji deszczowej
- f) sieć teletechniczna.

Podczas prowadzenia prac wszystkie sieci zostaną odpowiednio zabezpieczone w zgodzie z obowiązującymi przepisami.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES RZECZOWY

Montaż:

- latarnia oświetleniowa, aluminiowa	szt. – 7
- wysięgnik aluminiowy	szt. – 4
- oprawa LED 44W	szt. – 2
- oprawa LED 55W	szt. – 5
- kabel zasilający NA2XY 4x35mm ² /1kV	mb – 188*

*dokładne ilości, wg kosztorysu

4.2. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Projektowane doświetlenie przejścia dla pieszych, zgodnie z Warunkami Technicznymi Rozbudowy Oświetlenia Drogowego nr TDS/NMW/GK/2019-08-05/119, należy zasilic z istniejących latarni oświetlenia drogowego. W tym celu należy wyprowadzić kable zasilające typu NA2XY 4x35mm² w kierunku projektowanych latarni doświetlenia przejść dla pieszych.

W przypadku zasilenia projektowanego oświetlenia z linii napowietrznej, na odgałęzieniu linii kablowej należy na istn. słupie oświetleniowym zabudować ograniczniki przepięć i uziemienie (w przypadku jego braku).

4.3. OŚWIETLENIE DROGOWE

Dla doświetlenia przejścia dla pieszych dobrano oprawę o poniższych parametrach:

Parametry konstrukcyjne:

- budowa oprawy dwukomorowa
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo, materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66

Parametry elektryczne

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W; 44W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +40°C

- temperatura barwy źródła światła - min 4500K

Projektuje się słupy aluminiowe o poniższych parametrach:

- materiał konstrukcyjny: aluminium,
- konstrukcja prosta, stożkowa, bez szwu,
- słupy anodowane na kolor naturalnego aluminium, RAL9006,
- zabezpieczenie elastomerem poliuretanowym do wys. 350mm,
- słup z podstawą, montaż na prefabrykowanym fundamencie,
- średnica zakończenia słupa: 60mm.

Projektowane latarnie wyposażać zgodnie z dołączonymi do projektu tabelami montażowymi.

Wewnątrz latarni, od zabezpieczenia do oprawy projektuje się przewód zasilający typu YDYżo 3x2,5mm². Obwód zabezpieczyć bezpiecznikiem o prądzie znamionowym 6A.

Latarnie montować do prefabrykowanych fundamentów.

Słupy do wysokości 2.5m należy zabezpieczyć poprzez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti w technologii trwałego zabezpieczenia – HLG System lub równoważny.

Zgodnie z wytycznymi Koordynatora Projektu Wystroju Plastycznego Miasta, elementy oświetlenia należy wykonać w kolorze RAL9006.

4.4. LINIE KABLOWE

Kable obwodów oświetleniowych układać zgodnie z przepisami budowy N SEP-E-004. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią perforowaną o trwałym kolorze niebieskim. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli.

Pod drogą kable układać przewiertem sterowanym.

Na całej długości linii kablowej należy umieszczać oznaczniki kablowe w odległości co 6m oraz na zakrętach i przy wejściu do przepustu. Na skrzyżowaniach z sieciami innych użytkowników kable chronić rurami ciśnieniowymi HDPE Ø110.

4.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

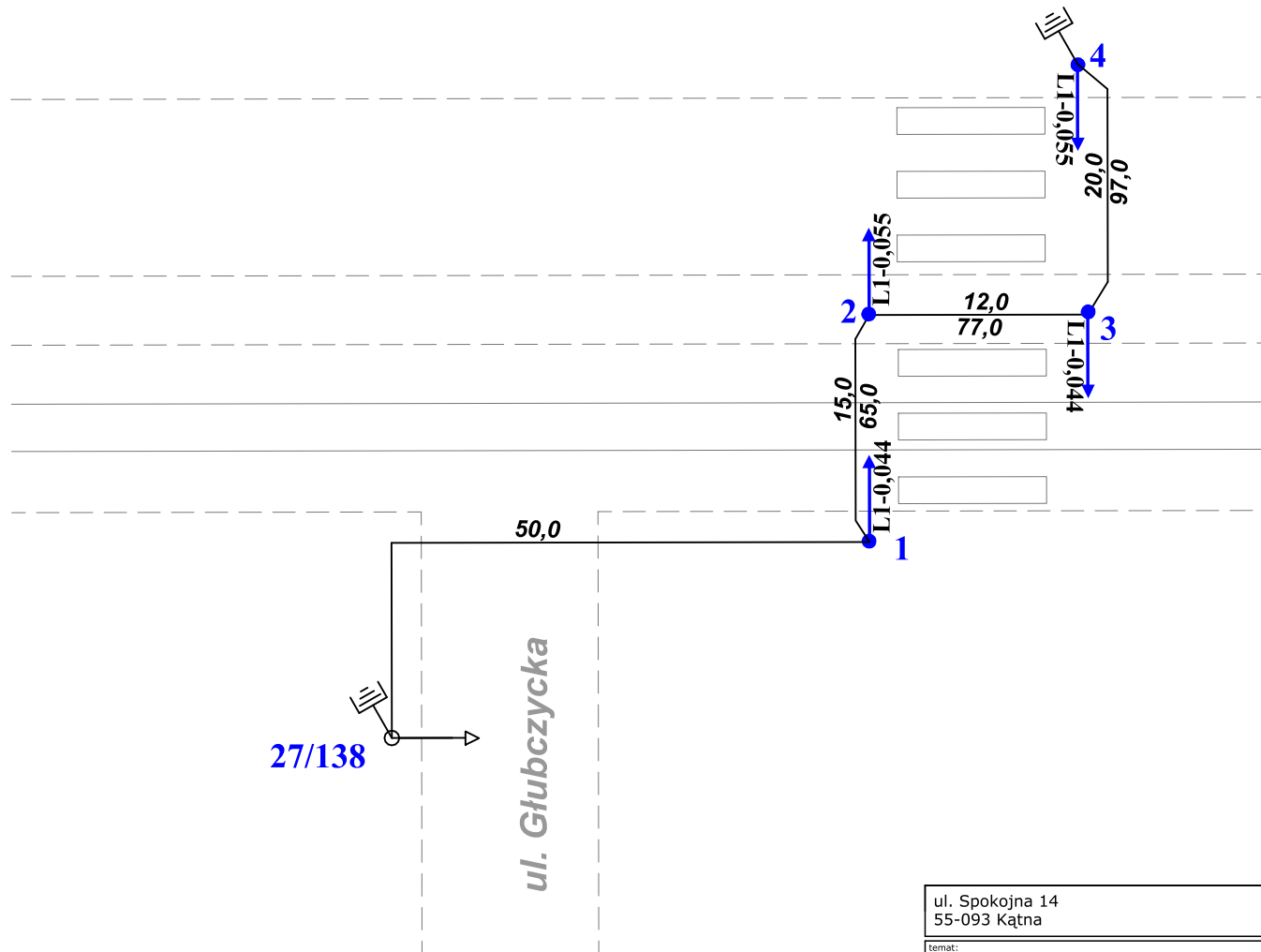
Jako dodatkowy system ochrony od porażień zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm² w izolacji żółto-zielonej.





5. UWAGI KOŃCOWE


- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wytyczyć wszystkie punkty główne i zweryfikować ich prawidłowość.
- Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący, jak i w stan projektowany wg odrębnych opracowań. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy, bądź proj. wg odrębnych opracowań wykonawca robót jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Technicznym w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie, jaki i wysokościowo.
- Na czynnych urządzeniach prace prowadzić pod nadzorem użytkowników.
- Prace przy urządzeniach oświetleniowych zaleca się aby prowadziły firmy działające w branży elektrycznej, posiadających wykwalifikowanych pracowników.
- Wszystkie materiały użyte do budowy oświetlenia muszą posiadać aktualne Aprobaty Techniczne i certyfikaty.
- W przypadku wątpliwości w zakresie rozwiązań konstrukcyjnych należy kontaktować się bezpośrednio z Projektantem.

CZEŚĆ RYSUNKOWA




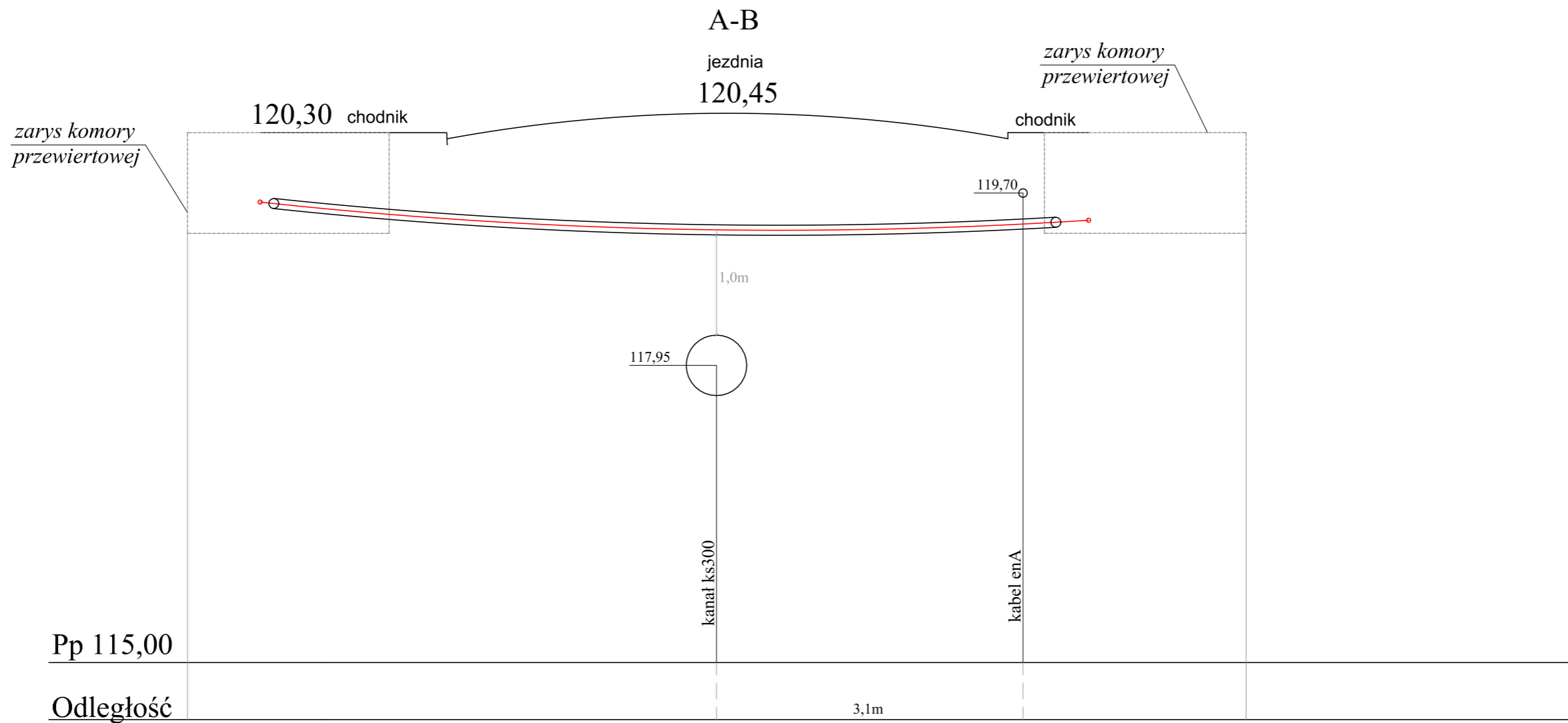
OZNACZENIA:

-  projektowana latarnia oświetleniowa
-  istniejąca latarnia oświetleniowa
-  projektowany kabel oświetleniowy
-  projektowany uziom prętowy

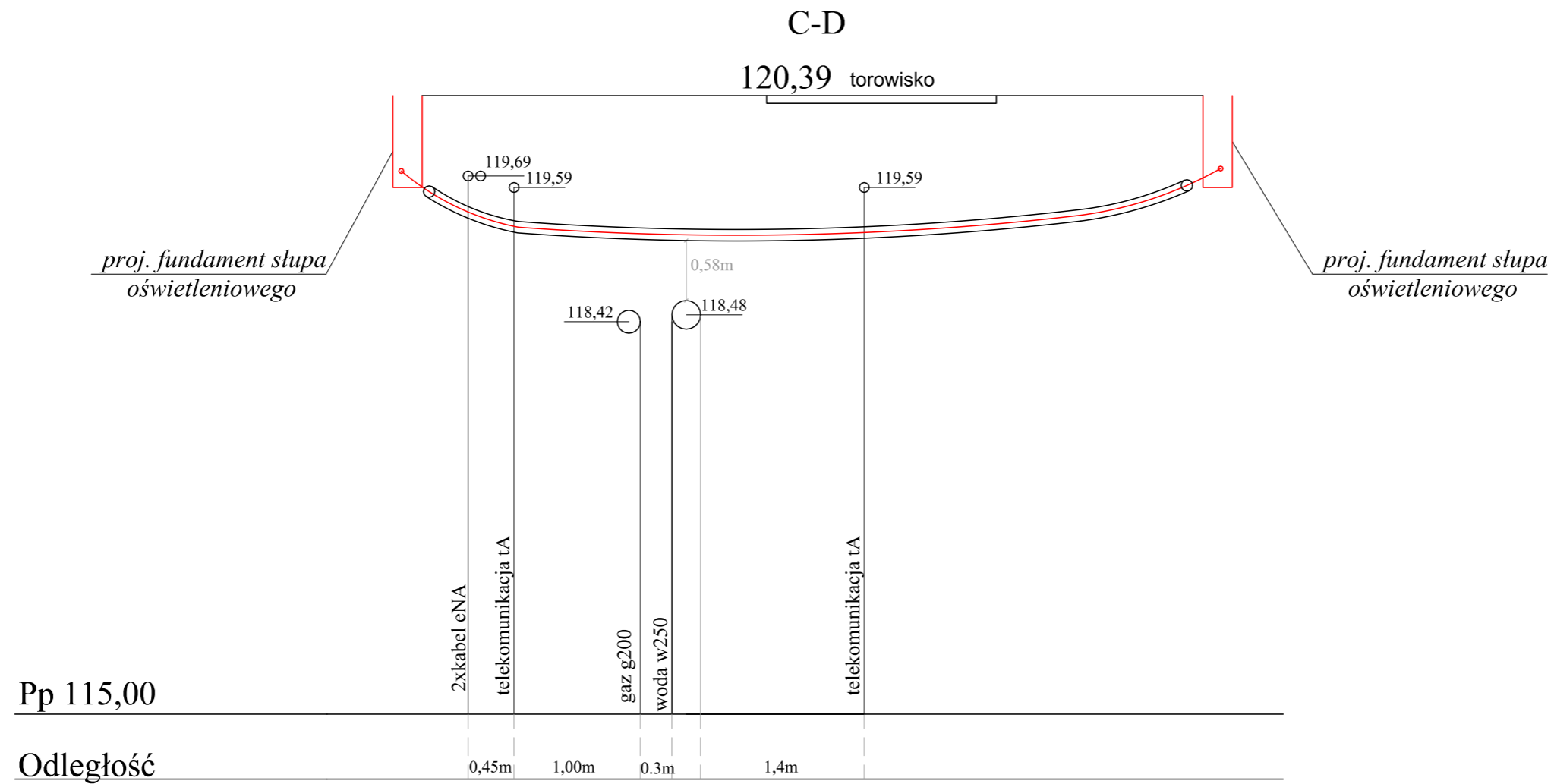
ul. Spokojna 14 55-093 Kątna			DROGTM
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant:			
mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOŚ/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis: 
stadium: Projekt wykonawczy	branża: elektryka	strona:	
temat rysunku: Schemat budowy oświetlenia ul. Opolska/Głubczycka.		data: 10.2020	strona: ---
		zmiana: A	nr rysunku: E1-2

Wyposażenie latarni		Nr latarni oświetleniowej				Ilość sztuk
		1	2	3	4	
Słupy	Słup oświetleniowy aluminiowy, prosty, Ø146mm przy podstawie o wysokości 6m, np. SAL-60	1	1	1		3
	Słup oświetleniowy aluminiowy, prosty, Ø146mm przy podstawie o wysokości 5m, np. SAL-50G				1	1
Wysięgnik	Wysięgnik jednoramienny, aluminiowy o dł. Wysięgu 1,0m i wysokości 1,18m np. WRP1/1,0/1,2/5.				1	1
Ustoje	Prefabrykowany fundament słupa B-51				1	1
	Prefabrykowany fundament słupa B-60	1	1	1		3
Oprawy	Oprawa w technologii LED-40LED/44W/IP66 o rozsyle asymetrycznym, prawym	1	1			2
	Oprawa w technologii LED-24LED/55W/IP66 o rozsyle asymetrycznym, prawym			1	1	2
Tabliczki bezpiecznikowe latarni	Tabliczka bezpiecznikowa z gniazdami typu Bi-Gts-25A o gwincie główki E27 (np. wzoru „Winel”).	1	1	1	1	4

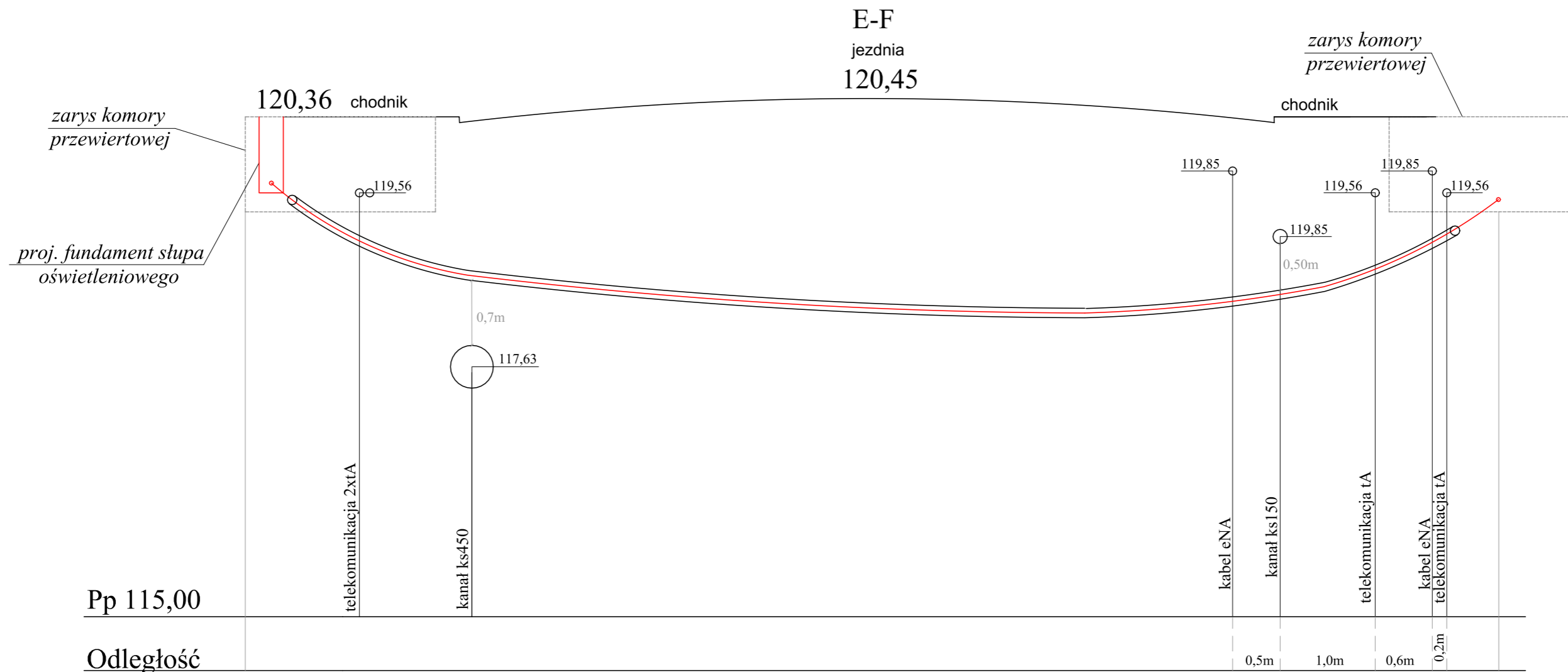
ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant:			
mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOŚ/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis: 
stadium: Projekt wykonawczy	branża: elektryka	strona:	
temat rysunku: Tabela montażowa oświetlenia ul. Opolska/Głubczycka.		data: 10.2020	skala: ---
		zmiana: A	nr rysunku: E1-3



ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka			
		nr uprawnień: 344/DOS/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis: <i>Monika Pietruszka</i>
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	strona:
temat rysunku: Przekrój poprzeczny A-B - ul. Opolska/Głębczycka.		data: 10.2020	skala: 1:20
		zmiana: A	nr rysunku: E1-4



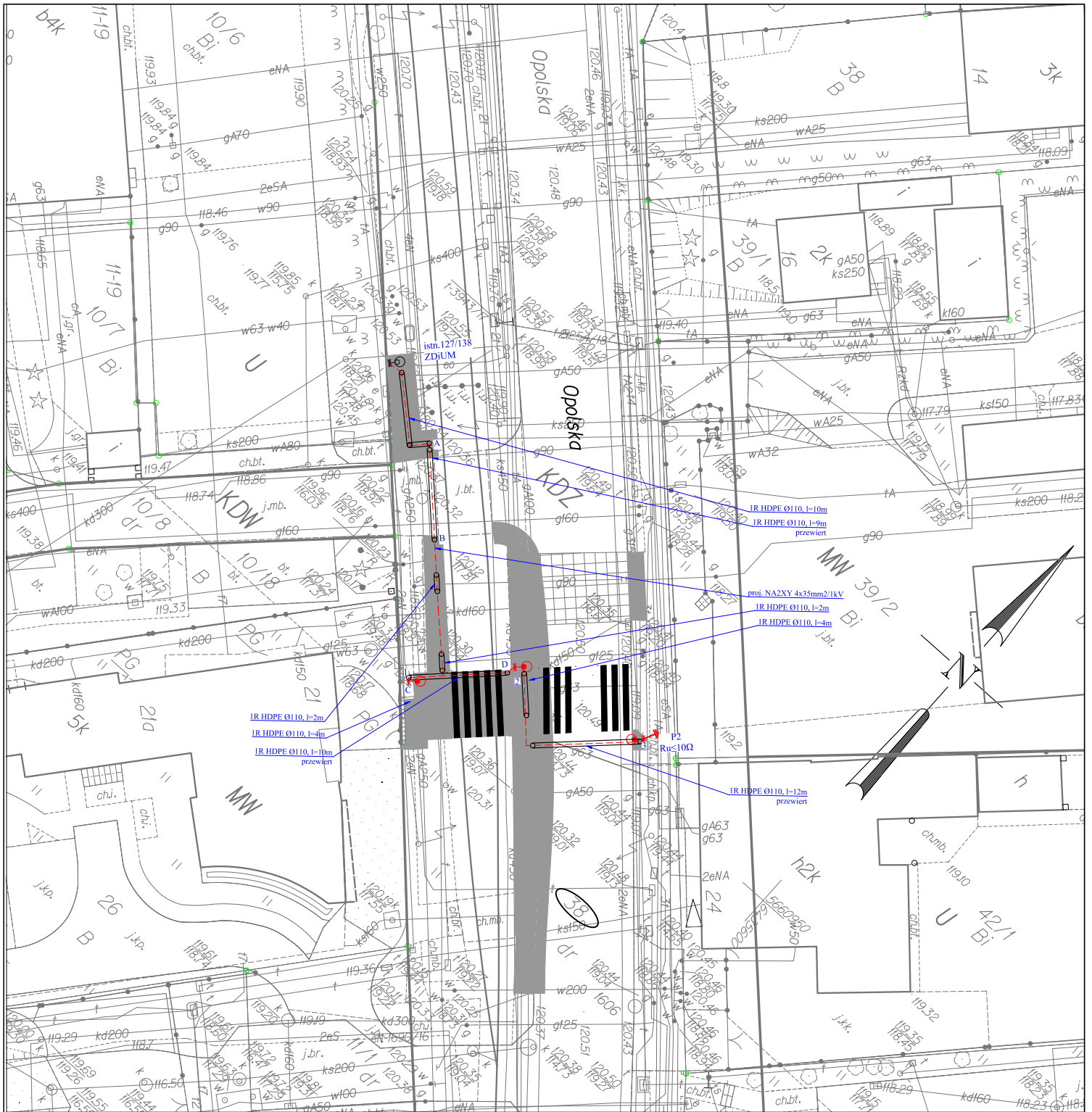
ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis: <i>Monika Pietruszka</i>
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	strona:
temat rysunku: Przekrój poprzeczny C-D - ul. Opolska/Głębczycka.		data: 10.2020	skala: 1:20
		zmiana: A	nr rysunku: E1-5








Pp 115,00

Odległość

ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
podpis: <i>Monika Pietruszka</i>			
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	
temat rysunku: Przekrój poprzeczny E-F - ul. Opolska/Głębczycka.		data: 10.2020	
		skala: 1:20	
		zmiana: A	
		nr rysunku: E1-6	



OZNACZENIA GRAFICZNE

-  projektowana latarnia oświetleniowa
-  istniejąca latarnia oświetleniowa
-  projektowany kabel oświetleniowy
-  projektowany przepust kablowy
-  uziom prętowy, $R_u \leq 10\Omega$

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DROSTM

temat:

Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.

inwestor:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

branża elektryczna

projektant:

mgr inż. Monika Pietruszka

nr uprawnień: 344/DOŚ/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

podpis:

Monika Pietruszka

stadium:

Projekt wykonawczy

branża:

elektryka

strona:

temat rysunku:

Plan sytuacyjny ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.

data:

10.2020

skala:

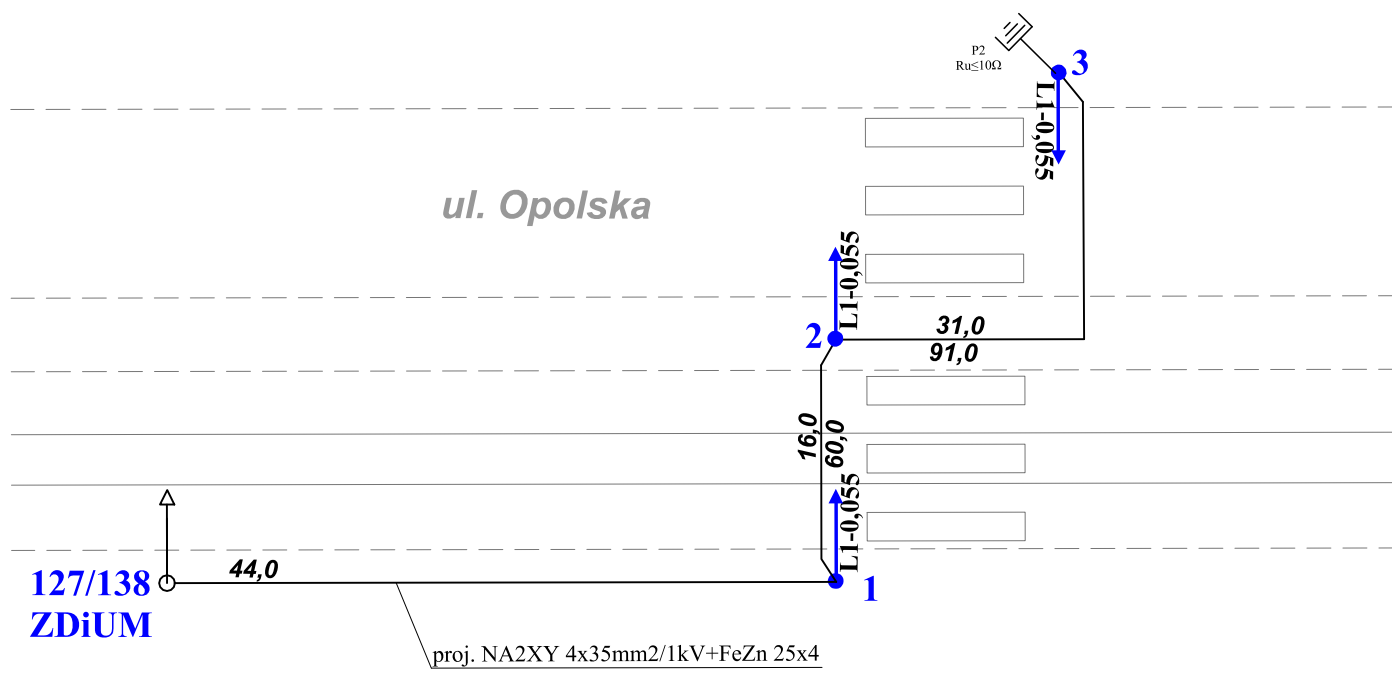
1:500

zmiana:

A

nr rysunku:

E2-1




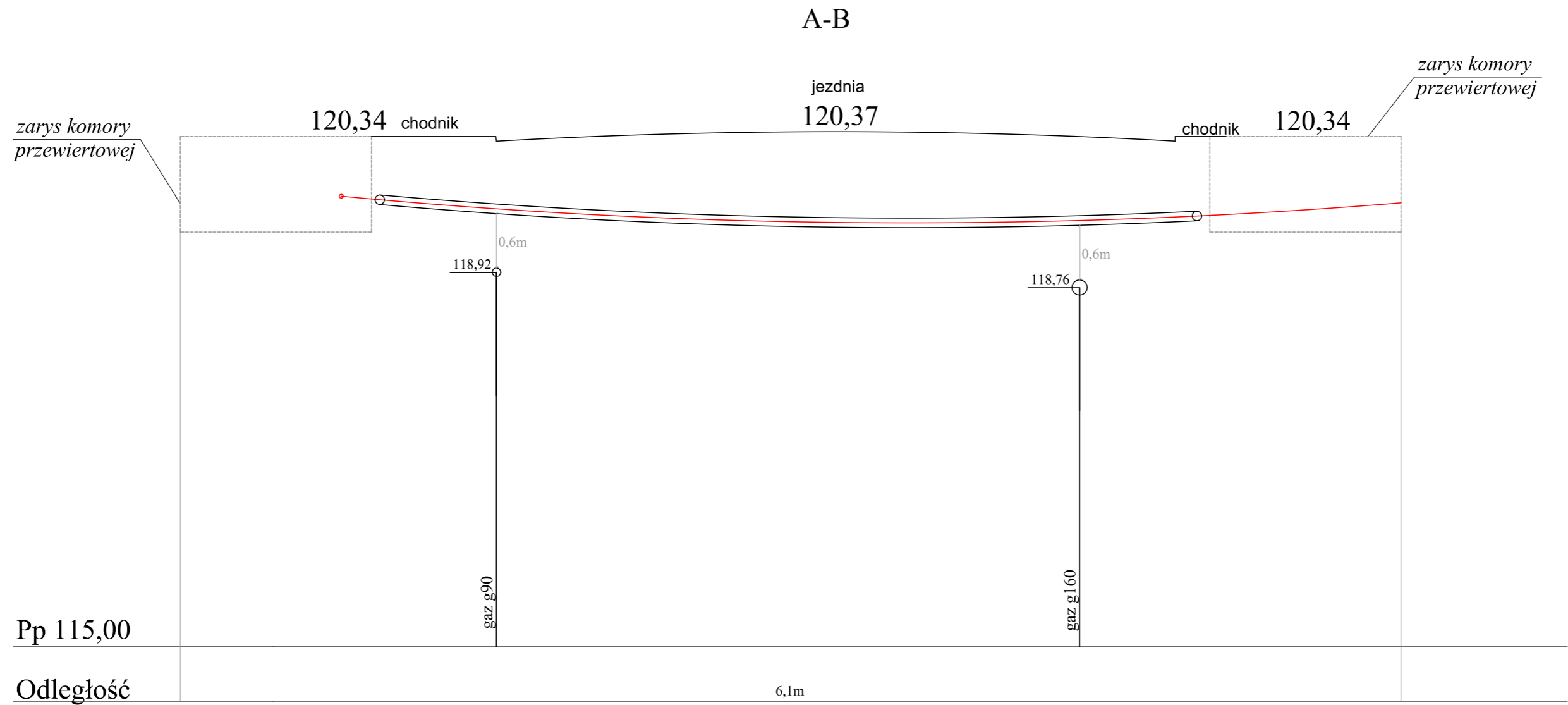
OZNACZENIA:

- projektowana latarnia oświetleniowa
- istniejąca latarnia oświetleniowa
- projektowany kabel oświetleniowy
- projektowany uziom prętowy

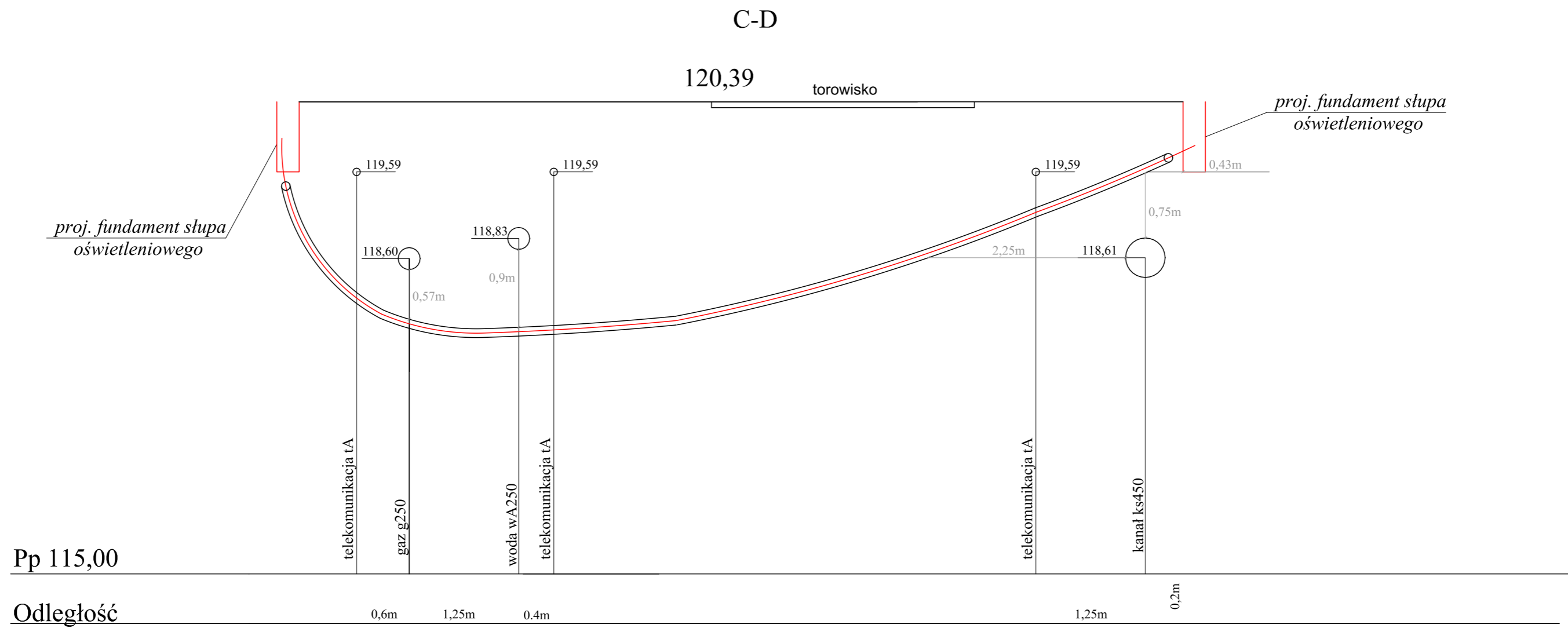
ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant:			
mgr inż. Monika Pietruszka	nr uprawnień: 344/DOŚ/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis: 	
stadium: Projekt wykonawczy	branża: elektryka	strona:	
temat rysunku: Schemat budowy oświetlenia ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.		data: 10.2020	skala: ---
		zmiana: A	nr rysunku: E2-2

Wyposażenie latarni		Nr latarni oświetleniowej			Ilość sztuk
		1	2	3	
Słupy	Słup oświetleniowy aluminiowy, prosty, Ø146mm przy podstawie o wysokości 5m, np. SAL-50G	1	1	1	3
Wysięgniki	Wysięgnik jednoramienny, aluminiowy o dł. Wysięgu 1,5m i wysokości 1,18m np. WRP1/1,5/1,2/5.	1	1	1	3
Ustoje	Prefabrykowany fundament słupa B-51	1	1	1	3
Oprawy	Oprawa w technologii LED-24LED/55W/IP66 o rozsyłe asymetrycznym, prawym	1	1	1	3
Tabliczki bezpiecznikowe latarni	Tabliczka bezpiecznikowa z gniazdami typu Bi-Gts-25A o gwincie główki E27 (np. wzoru „WInel”).	1	1	1	3

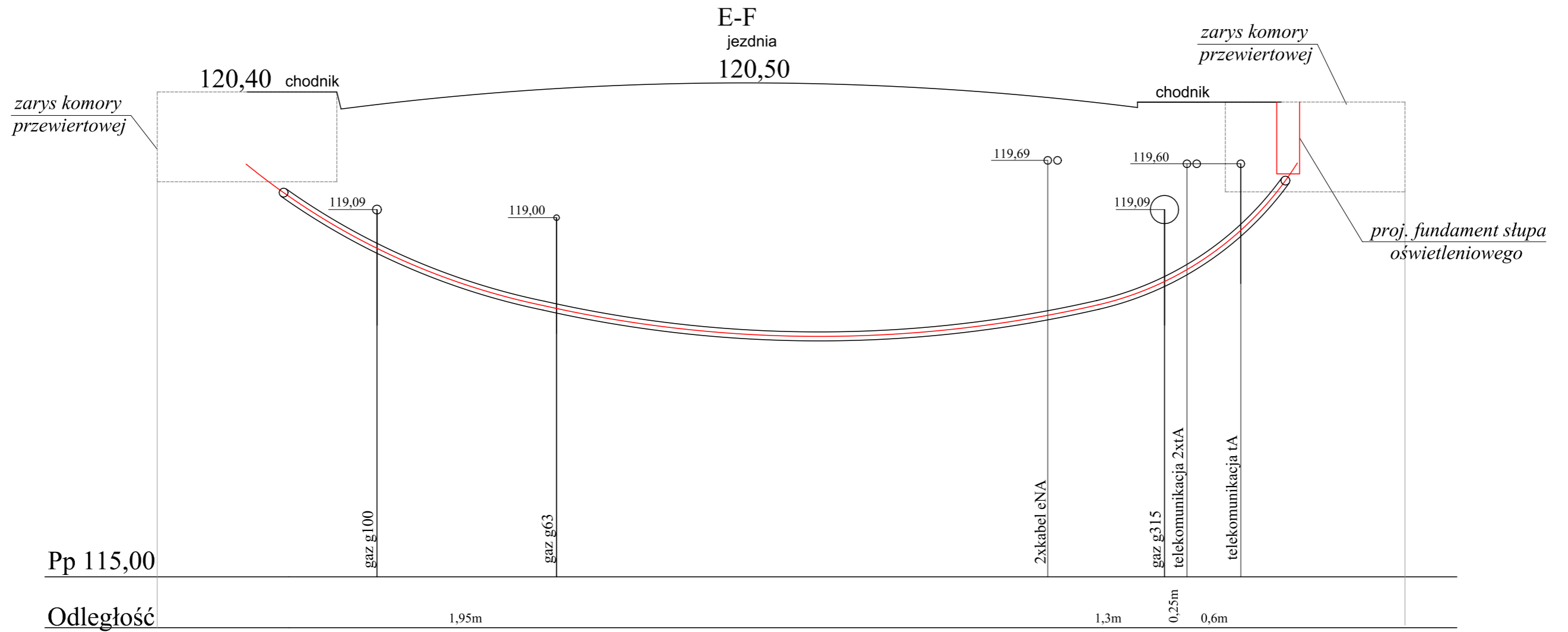
ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant:			
mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOŚ/11 <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	podpis: 
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	strona:
temat rysunku: Tabela montażowa oświetlenia ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.		data: 10.2020	skala: ---
		zmiana: A	nr rysunku: E2-3



ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
		podpis: <i>Monika Pietruszka</i>	
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	
temat rysunku: Przekrój poprzeczny A-B - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.		data: 10.2020	skala: 1:20
		zmiana: A	nr rysunku: E2-4

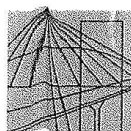


ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka			
		nr uprawnień: 344/DOŚ/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	podpis: <i>Monika Pietruszka</i>
stadium: Projekt wykonawczy		branża: elektryka	strona:
temat rysunku: Przekrój poprzeczny C-D - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.		data: 10.2020	skala: 1:20
		zmiana: A	nr rysunku: E2-5



ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.		
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
branża elektryczna		
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
podpis: <i>Monika Pietruszka</i>		
stadium: Projekt wykonawczy	branża: elektryka	strona:
temat rysunku: Przekrój poprzeczny E-F - ul. Opolska na wys. posesji nr 21a.	data: 10.2020	skala: 1:20
	zmiana: A	nr rysunku: E2-6

ZAŁĄCZNIKI



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-392/2011/11

Wrocław, dnia 16 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Monika Pietruszka

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzona dnia 3 marca 1983 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 344/DOŚ/11

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

Pani **Monika Pietruszka** jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Monika Pietruszka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pani Monika Pietruszka
Ul. Dworcowa 10/7
58-130 Żarów
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a

**Skład orzekający OKK**

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
- dr inż. Zofia Zwierzechowska
- mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-6NL-YSY-18S *

Pani Monika Pietruszka o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0030/12

adres zamieszkania ul. Dworcowa 10/7, 58-130 Żarów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Przejście dla pieszych -Opolska 21, Wrocław.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 15.09.2019
Edytor: Monika Pietruszka

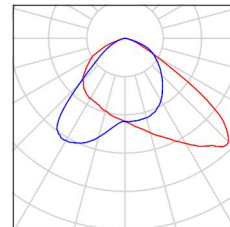


Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych -Opolska 21, Wrocław. / Lista opraw

2 Ilość SCHREDER 372892 TECEO 1
Numer artykułu: 372892
Strumień świetlny (Oprawa): 5877 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



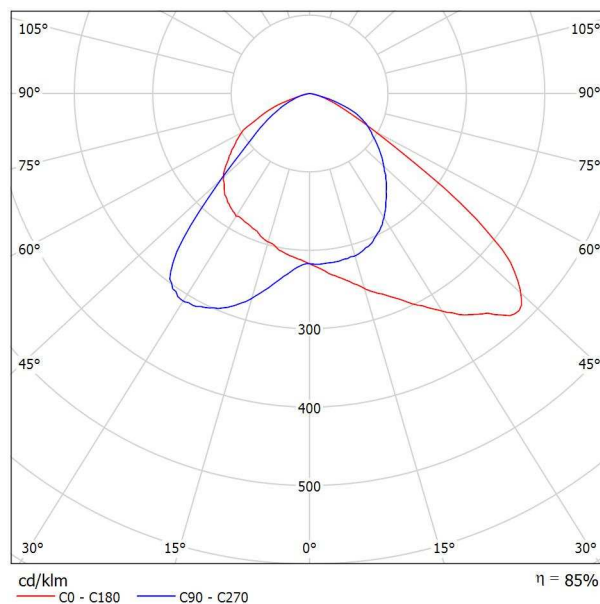


Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER 372892 TECEO 1 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



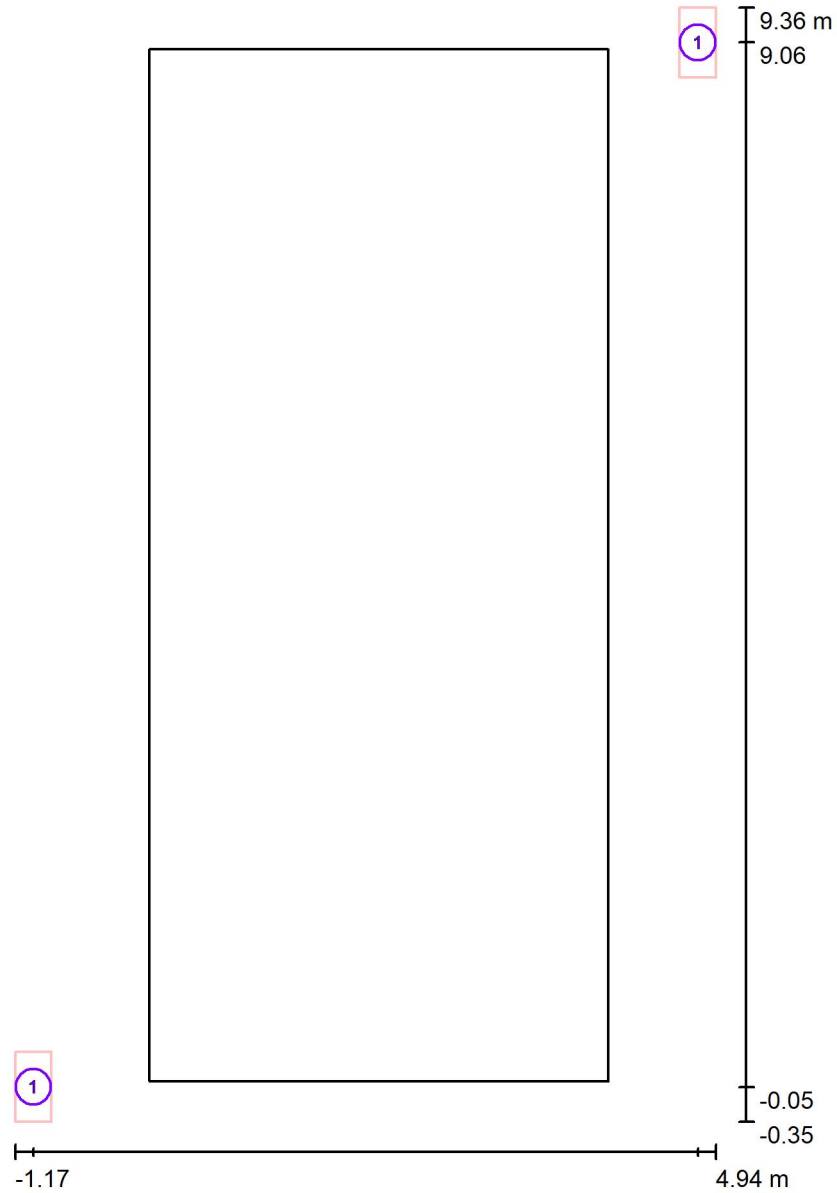
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.



Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 66

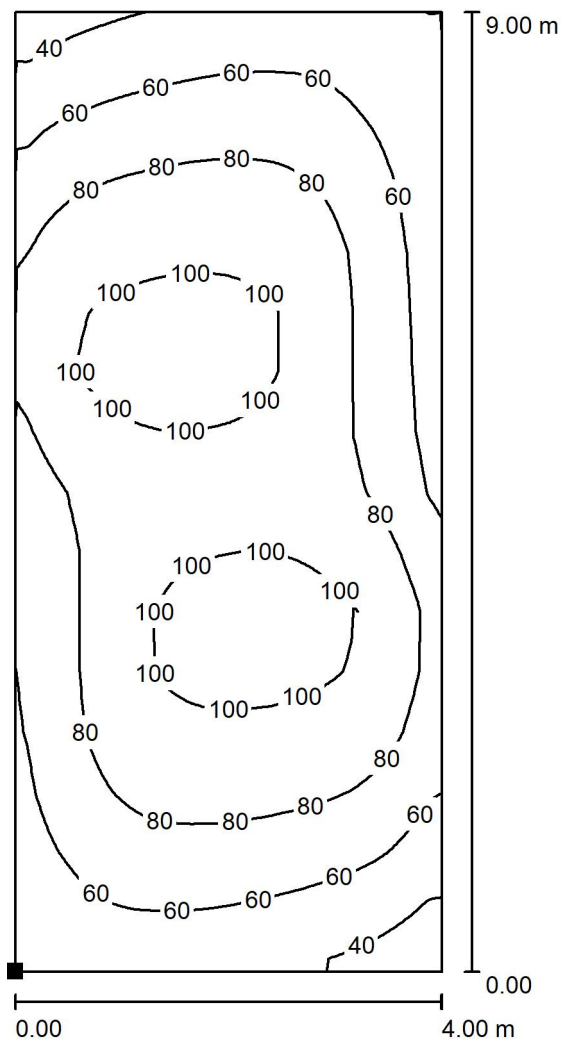
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	SCHREDER 372892 TECEO 1



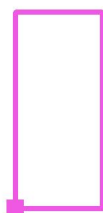
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 71

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



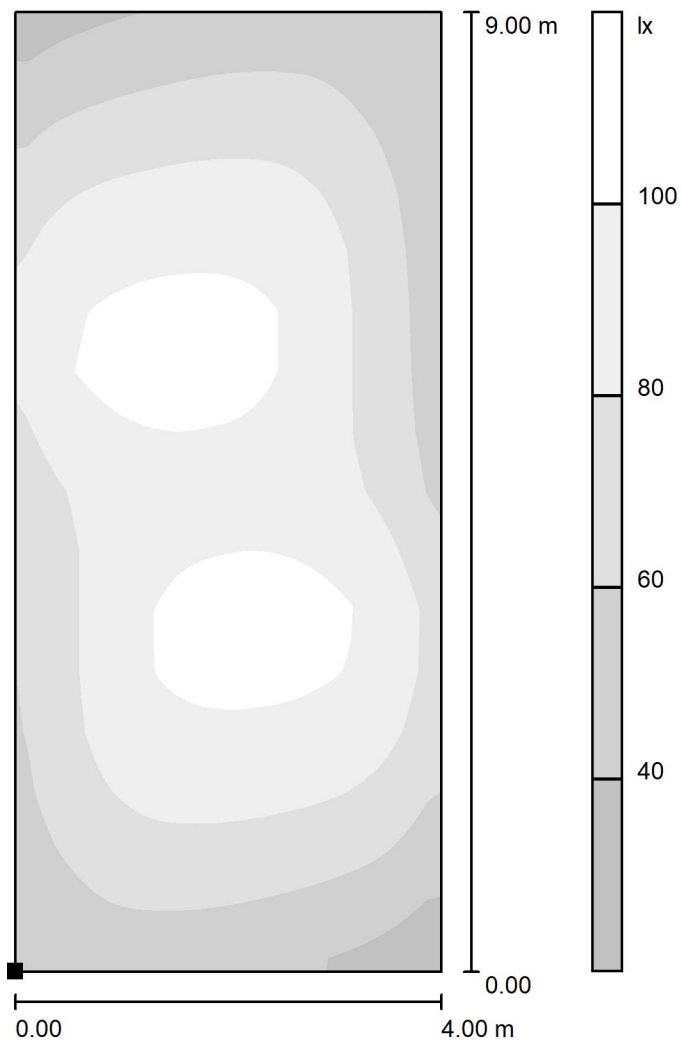
Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
79	32	109	0.408	0.295



Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 71

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
79	32	109	0.408	0.295

Przejście dla pieszych -Opolska 21, Wrocław - przejście przez tory.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

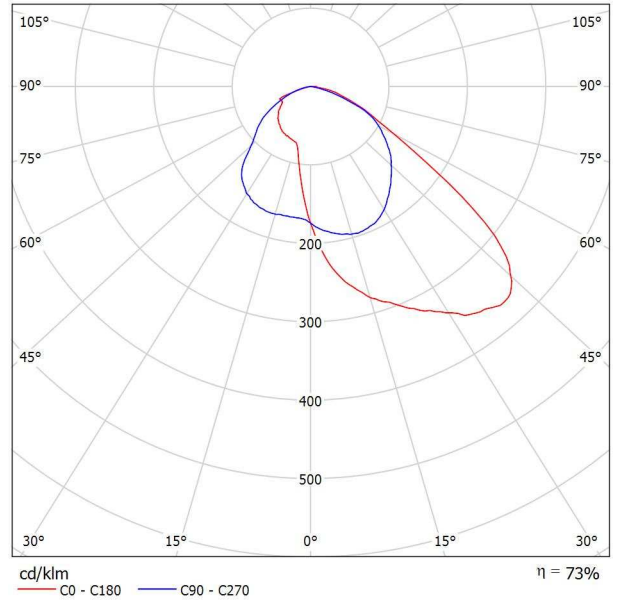
Data: 16.09.2019
Edytor: Monika Pietruszka

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER 372912 TECEO 1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

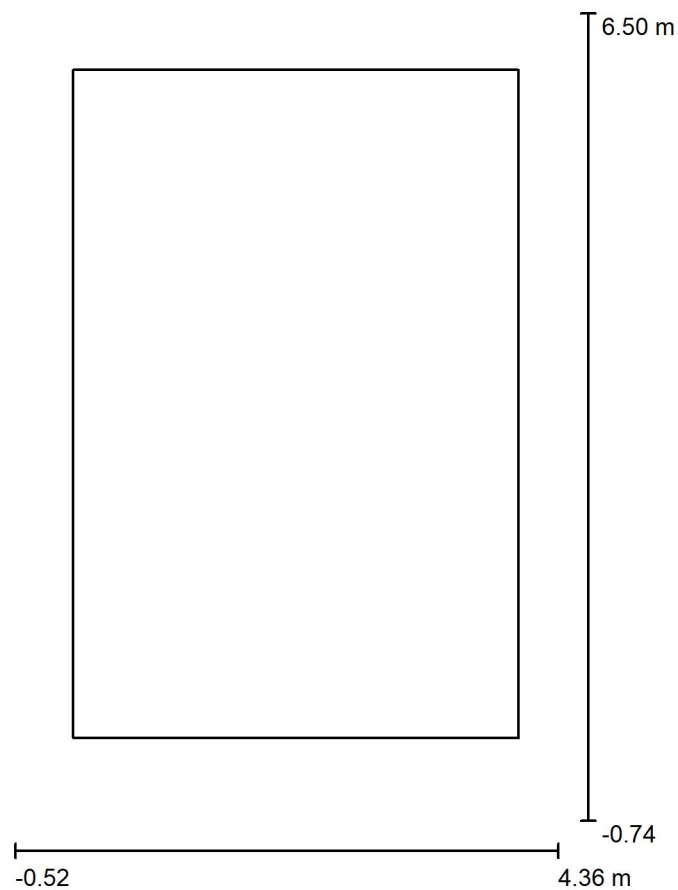


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 88 98 100 73

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przeście / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.72, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:68

Wykaz opraw

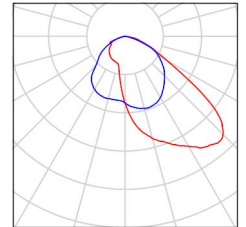
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER 372912 TECEO 1 (1.000)	4646	6400	44.0
W sumie:			9292	W sumie: 12800	88.0

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Lista opraw

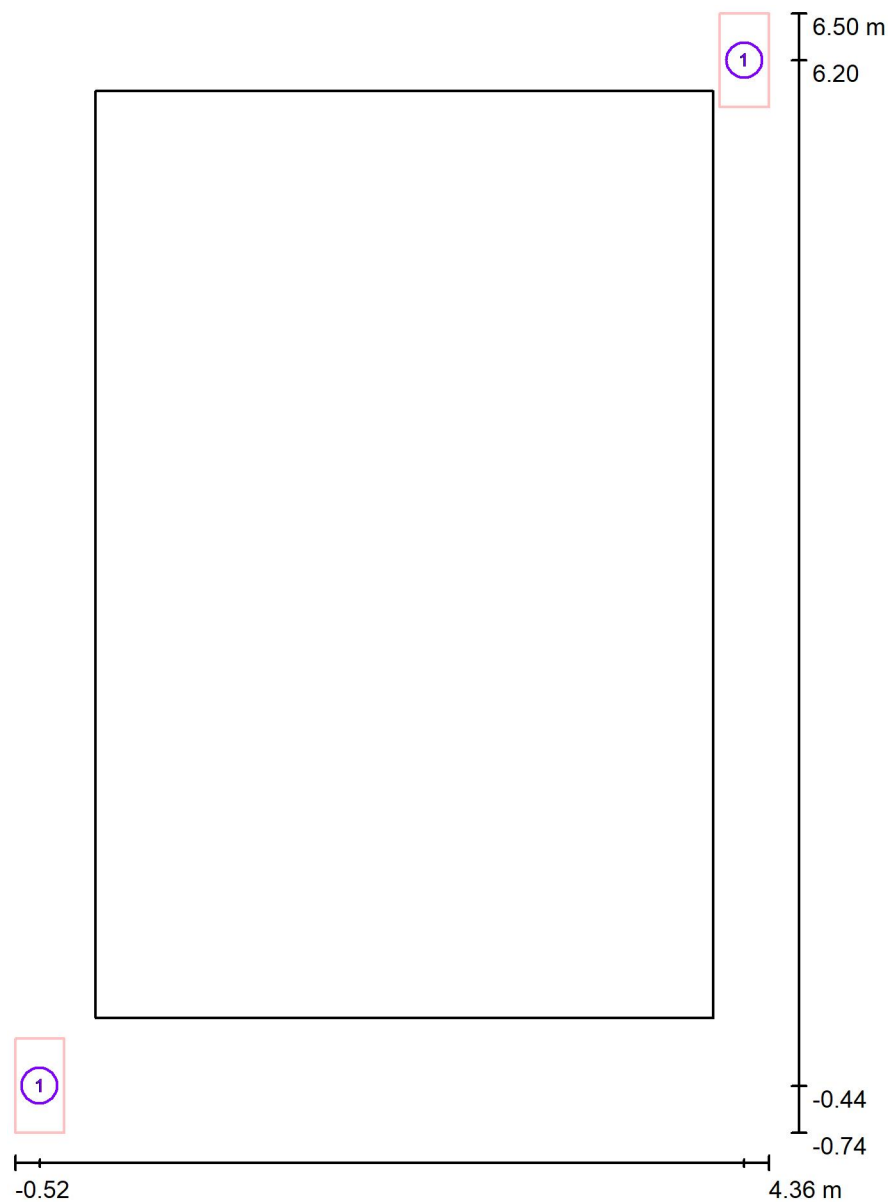
2 Ilość SCHREDER 372912 TECEO 1
Numer artykułu: 372912
Strumień świetlny (Oprawa): 4646 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm
Moc opraw: 44.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 88 98 100 73
Wyposażenie: 1 x 40 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Oprawy (plan rozmieszczenia)



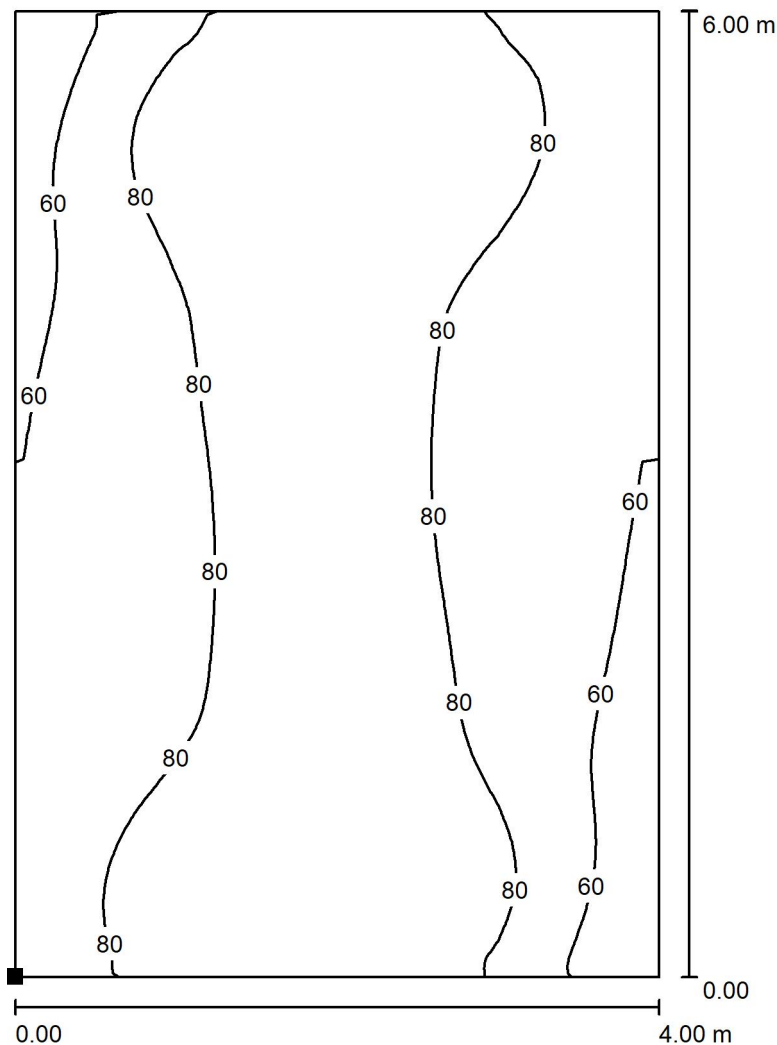
Skala 1 : 49

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	SCHREDER 372912 TECEO 1

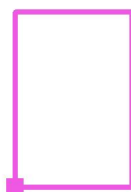
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]
78

E_{min} [lx]
43

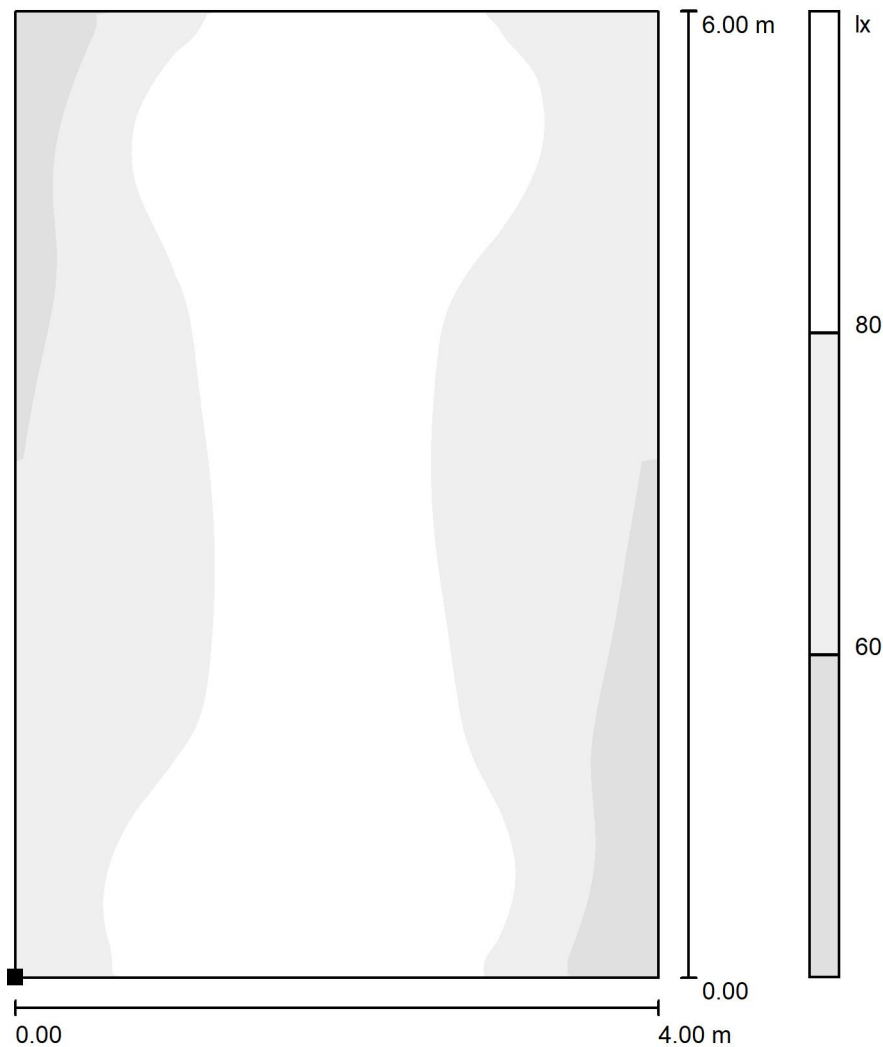
E_{max} [lx]
98

E_{min} / E_m
0.550

E_{min} / E_{max}
0.439

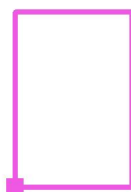
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
78	43	98	0.550	0.439

Przejście dla pieszych -Opolska/Głubczycka, Wrocław - przejście przez drogę.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

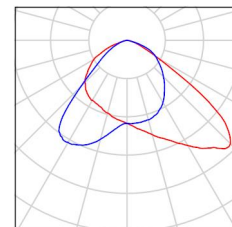
Data: 15.09.2019
Edytor: Monika Pietruszka

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych -Opolska/Głubczycka, Wrocław - przejście przez drogę. / Lista opraw

2 Ilość SCHREDER 372892 TECEO 1
Numer artykułu: 372892
Strumień świetlny (Oprawa): 5877 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

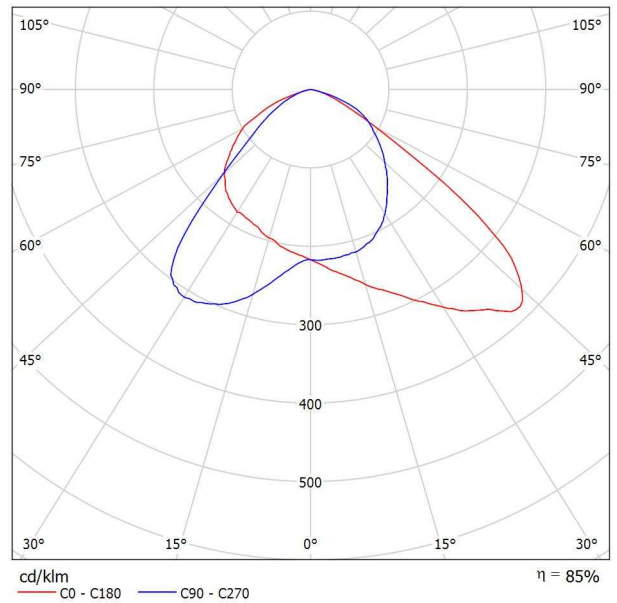


Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER 372892 TECEO 1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

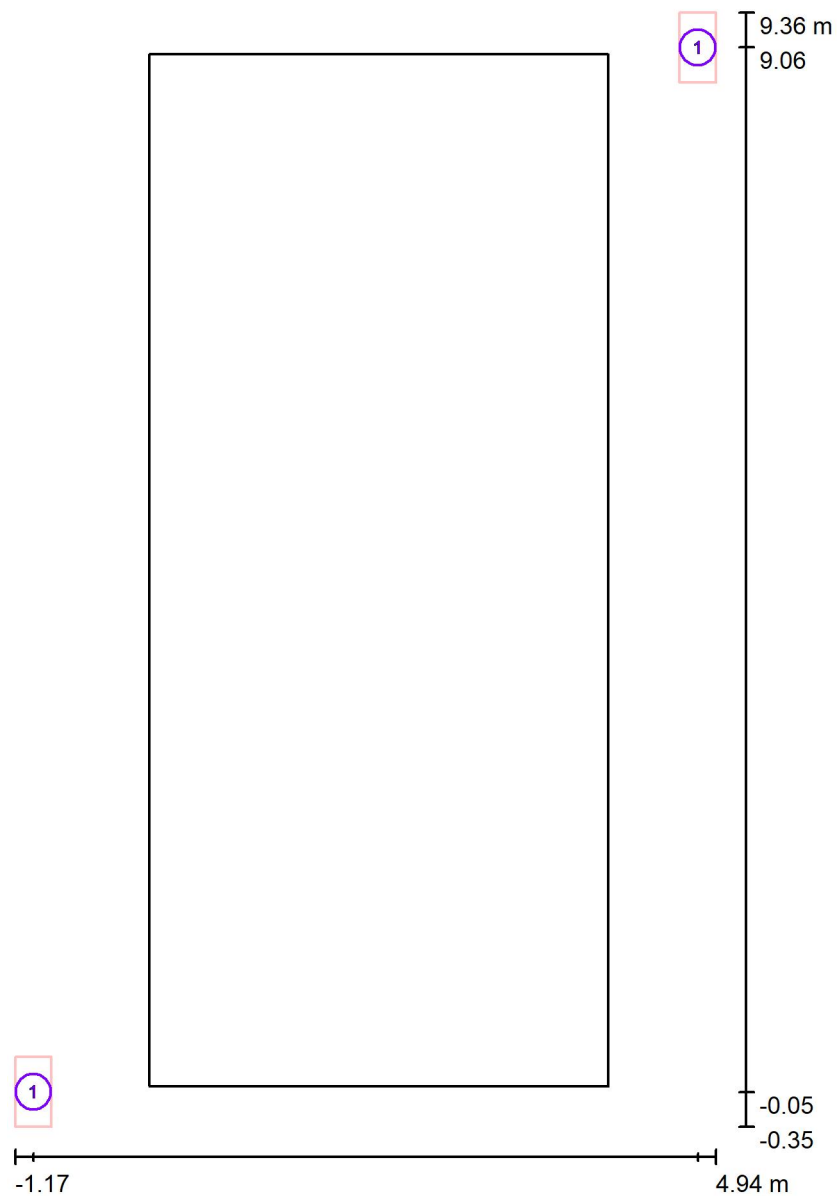


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Oprawy (plan rozmieszczenia)



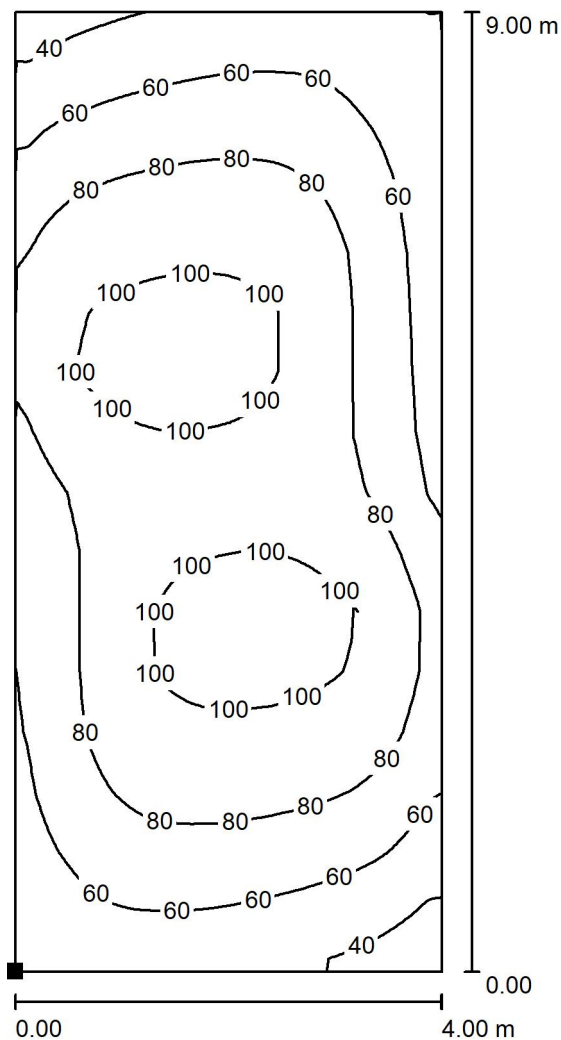
Skala 1 : 66

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	SCHREDER 372892 TECEO 1

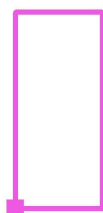
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 71

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

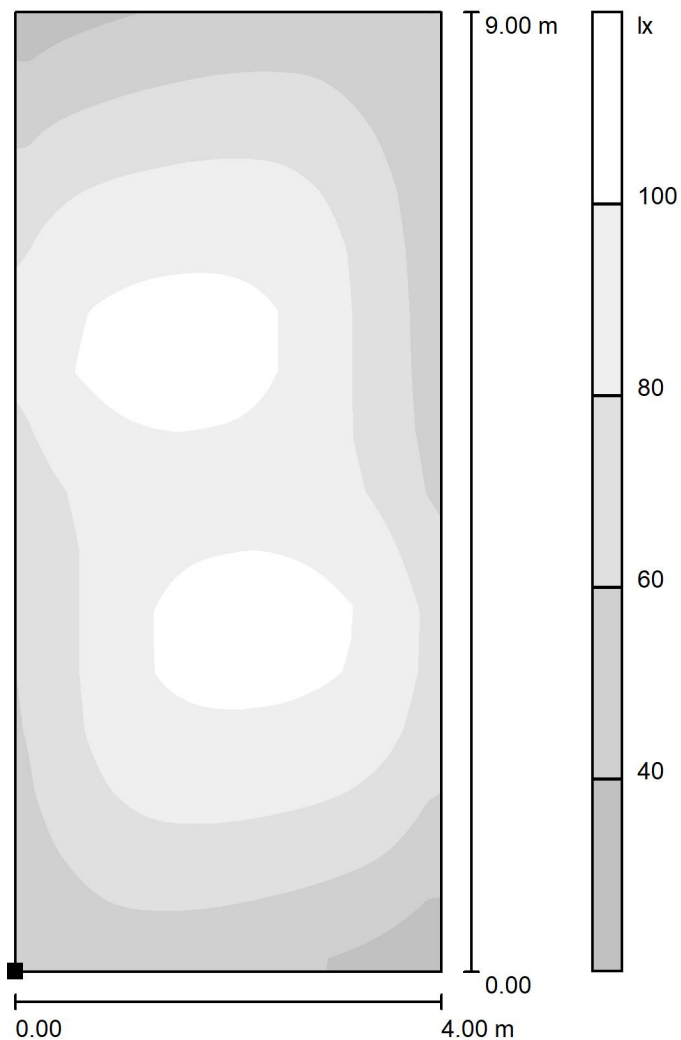


Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
79	32	109	0.408	0.295

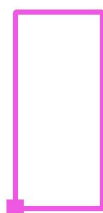
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Skala 1 : 71

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
79	32	109	0.408	0.295

Przejście dla pieszych -Opolska/Głubczycka, Wrocław - przejście przez tory.

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

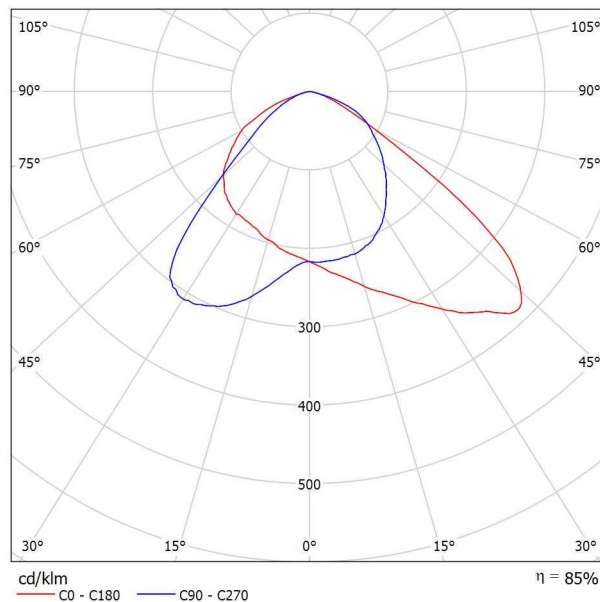
Data: 16.09.2019
Edytor: Monika Pietruszka

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

SCHREDER 372892 TECEO 1 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

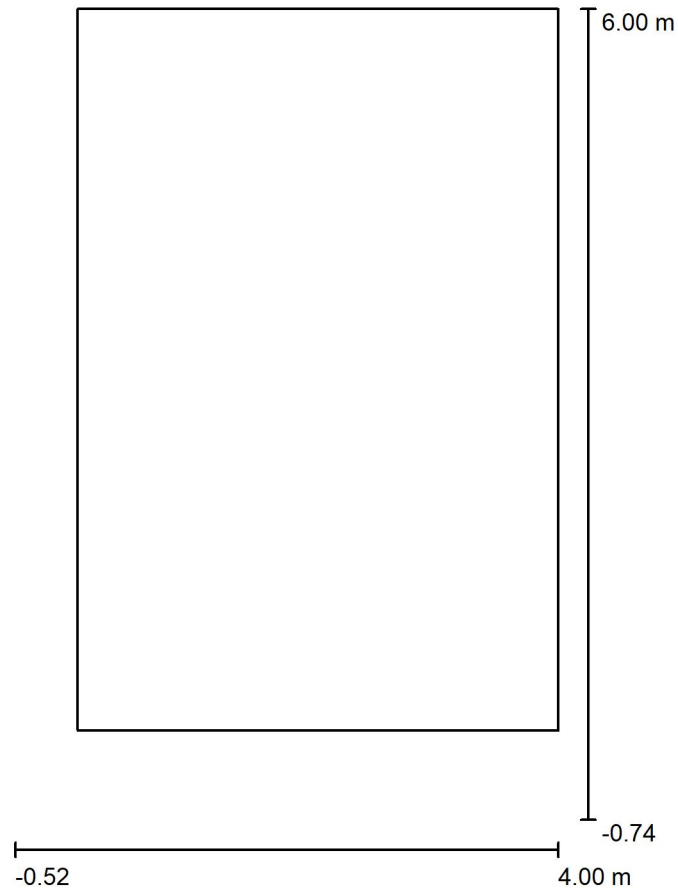


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.72, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:63

Wykaz opraw

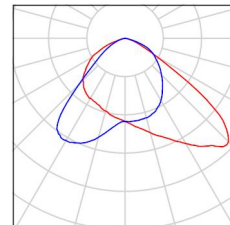
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	SCHREDER 372892 TECEO 1 (1.000)	5877	6912	55.0
			W sumie: 5877	W sumie: 6912	55.0

Edytor Monika Pietruszka
Telefon
faks
e-Mail

Przejście / Lista opraw

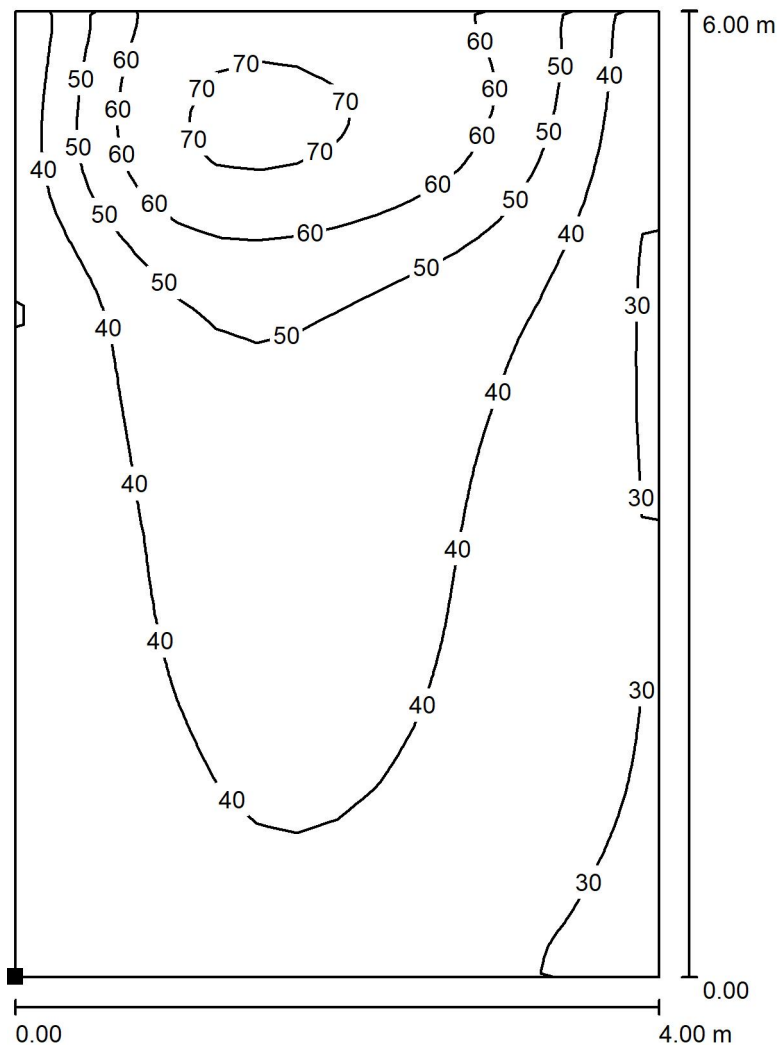
1 Ilość SCHREDER 372892 TECEO 1
Numer artykułu: 372892
Strumień świetlny (Oprawa): 5877 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6912 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 90 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 Cree XP-G2 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



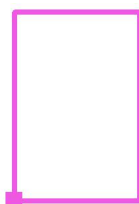
Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]
43

E_{min} [lx]
26

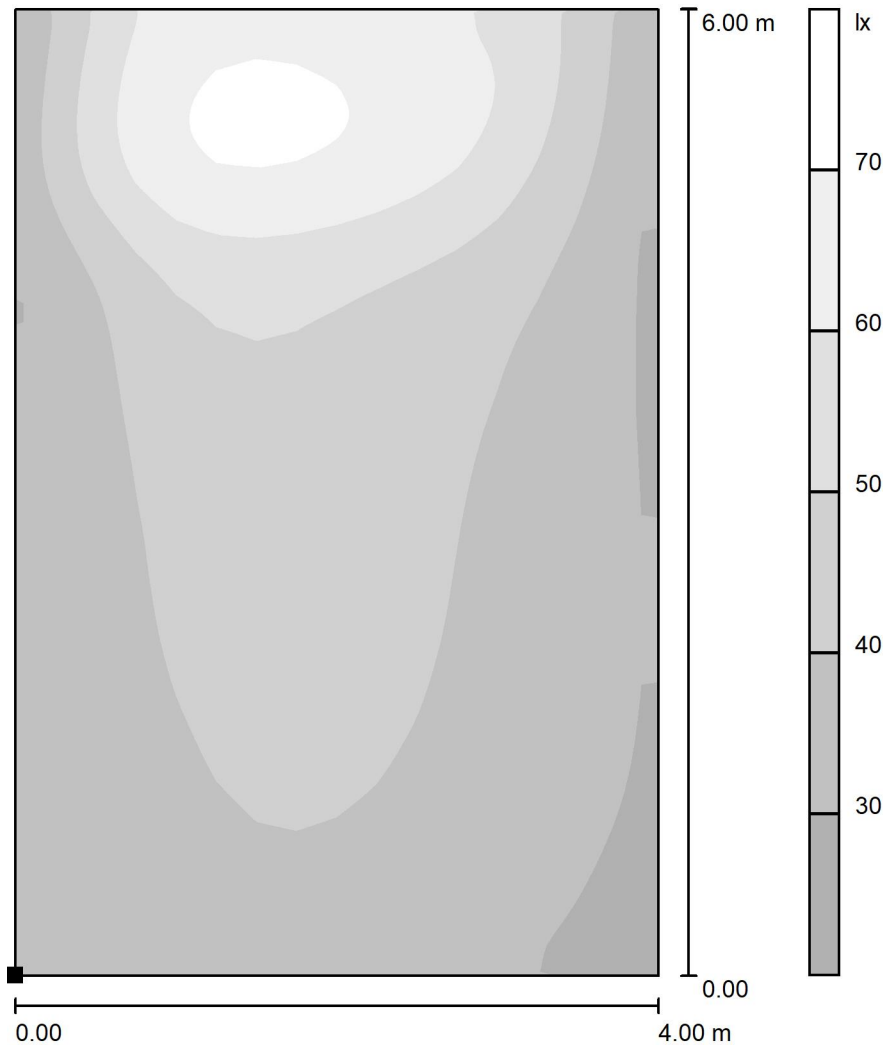
E_{max} [lx]
72

E_{min} / E_m
0.594

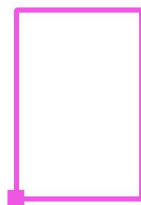
E_{min} / E_{max}
0.357

Edytor Monika Pietruszka
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przejście / przejście dla pieszych / Stopnie szarości (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Skala 1 : 47

Siatka: 128 x 16 Punkty

E_m [lx]
43

E_{min} [lx]
26

E_{max} [lx]
72

E_{min} / E_m
0.594

E_{min} / E_{max}
0.357