

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1329N na ulicy Dąbrowskiego w Ławie na potrzeby realizacji projektu pt. Razem bezpieczniej w Powiecie Ławskim – II edycja

KAT. OBIEKTU IV, XXVI

Branża : Elektryczna

Adres obiektu budowlanego: Ława ul. Dąbrowskiego
Jednostka ewidencyjna 280701_1 MIASTO ŁAWA
obr. 03 M. Ława działka nr 1/4

Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Ławie
ul. Kościuszki 33A, 14 -200 Ława

Projektant : inż. Adam Stefaniak

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Warunki techniczne UM Iława
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Rysunki
 - 6.1. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr E1
 - 6.2. Jednokreskowy schemat zasilania - rys. nr E2
 - 6.3. Rysunek poglądowy przejścia - rys. nr E3
 - 6.4. Schemat wykonawczy - rys. nr E4
7. Odpis uzgodnień
8. Informacja do planu BIOZ



GMINA MIEJSKA ŁAWA

UMK.7012.2.5.2024

Ława, dnia 04.03.2024 r.

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Ławie
ul. Tadeusza Kościuszki 33A
14-200 Ława**

Urząd Miasta Ławy podaje niżej wymienione warunki techniczne dla budowy dedykowanego doświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Dąbrowskiego w Ławie:

1. Zasilenie projektowanego doświetlenia przejścia dla pieszych wykonać z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego (dz. 3-1/4), wskazanego na załączonej mapie.
2. Istniejący słup wraz z linią kablową jest własnością Powiatowego Zarządu Dróg w Ławie, zatem podłączenie nowego obwodu oświetleniowego projektowanego doświetlenia przejścia dla pieszych nie wymaga dodatkowych uzgodnień z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. z Sopotu. Moc zarezerwowana pozwala na powiększenie ilości opraw oświetleniowych bez konieczności rozbudowy pola bezpiecznikowego w istniejącej szafce SO – własność Gmina Miejska Ława.
3. Dla zasilenia znaku aktywnego D-6b zastosować odrębne zasilenie, w porze nie świecenia oświetlenia ulicznego.
4. Rodzaj i typy materiałów do wykonania doświetlenia przejścia dla pieszych:
 - 4.1. Słup okrągły z aluminium szlifowanego z wysięgnikiem lub bez, anodowany (kolor antracytowy), bez elastomeru, na prefabrykowanym fundamencie wykonanym przez producenta słupa (podać typ, wymiary słupa i wysięgnika oraz fundamentu). Słup wyposażony w złącze kablowe bezpiecznikowe typu sintur. Usytuowanie słupów, poza chodnikiem lub, co najmniej 1,5 m od krawędzi jezdni. Wymagana symetria usytuowania słupów po obydwu stronach jezdni, względem osi jezdni.
 - 4.2. Oprawa oświetlenia drogowego CUDDLE II LED REG firmy ROSA - lub równoważna o dalej wymienionych właściwościach: Źródło światła – LED z układem optycznym dedykowanym przejściom dla pieszych. Układ optyczny: soczewki z PMMA, wymienny moduł LED, klosz z PC-UV. Materiał: stop aluminium, anodowany, kolor antracytowy/czarny. Montaż: na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$ mm. Regulacja oprawy: bezpośrednio na słupie w zakresie od 0° do $+20^\circ$ lub na wysięgniku od $+10^\circ$ do -15° skokowo co 5° . Skuteczność świetlna oprawy ≥ 125 lm/W. Współczynnik oddawania barw $Ra \geq 70$. Zakres temperatury barwowej światła 4900-5100°K. Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego. Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklaracje zgodności i certyfikat ENEC.
 - 4.3. Linia kablowa – kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami.
5. Usytuowanie latarni, ich wysokość oraz dobór mocy opraw, rozsyłu światłości i kąta montażu dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym.
6. Bezwzględnie roboty należy prowadzić przy zachowaniu ciągłości pracy istniejącego oświetlenia.
7. Projekt oświetlenia, przed oddaniem na naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ławie, uzgodnić pod względem technicznym w Wydziale Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu. Jedna kopia projektu dla urzędu miasta. Do projektu załączyć warunki wydane przez Urząd Miasta Ławy.
8. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez Wydział Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą, zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane, protokoły pomiarów, specyfikacje techniczne zamontowanych urządzeń wraz z podaniem ich rodzaju, typu i ilości. Nakleić we wnęce słupowej dodatkową etykietę z nazwą lub kodem QR oprawy. W przypadku braku etykiety z nazwą lub kodem QR oprawy we wnęce słupowej załączyć etykietę z opakowania oprawy z "informacją o produkcie" z kodem QR lub dokumentację fotograficzną

ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława

tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP: 744-166-00-83 REGON: 510743456

e-mail: um@umilawa.pl www.miastoilawa.pl BIP: www.bip.umilawa.pl

Zachęcamy do załatwiania spraw online poprzez stronę: www.portal.miastoilawa.pl

wnętrza oprawy (zasilacz z widocznymi jego opisami i etykietę produktu z kodem QR) lub dokument dostawy oprawy.

9. W projekcie zamieścić:

- 9.1. Opis techniczny wraz z obliczeniami elektrycznymi. Zestawienie ilościowe materiałów. Informacje zawarte w pkt 1-2, 8 ww. warunków.
- 9.2. Projekt zagospodarowania terenu. Zamieścić informacje zawarte w pkt. 1-2 ww. warunków.
- 9.3. Schemat oświetlenia.
- 9.4. Typ i wizerunek słupów, wysięgników oraz fundamentów wraz z szczegółowymi wymiarami.
- 9.5. Typ, ilość diod LED, moc (W), prądy (mA), skuteczność świetlna (lm/W), strumień świetlny – zakres (lm), wizerunek opraw, krzywe rozsyłu wraz z symbolem światła oraz wymiary opraw - długość, szerokość i wysokość. Wymiary proponowanych opraw równoważnych nie mogą się różnić, niż $\pm 5\%$ w stosunku do wymiarów opraw podanych w projekcie. W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe. Dane fotometryczne opraw zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych. Różnica danych fotometrycznych proponowanych opraw równoważnych nie może być większa/mniejsza niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych w projekcie.
- 9.6. Obliczenia oświetlenia w programie DIALUX z doborem sytuacji i klasy oświetleniowej oraz kątem montażu opraw.

10. Ważność warunków technicznych do 03.03.2025 r.

z up. Burmistrza
II ZASTĘPCA BURMISTRZA

Krzysztof Portjanko

Załącznik:

Mapa sytuacyjna w skali 1:500

Opracował: J. P.


ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława

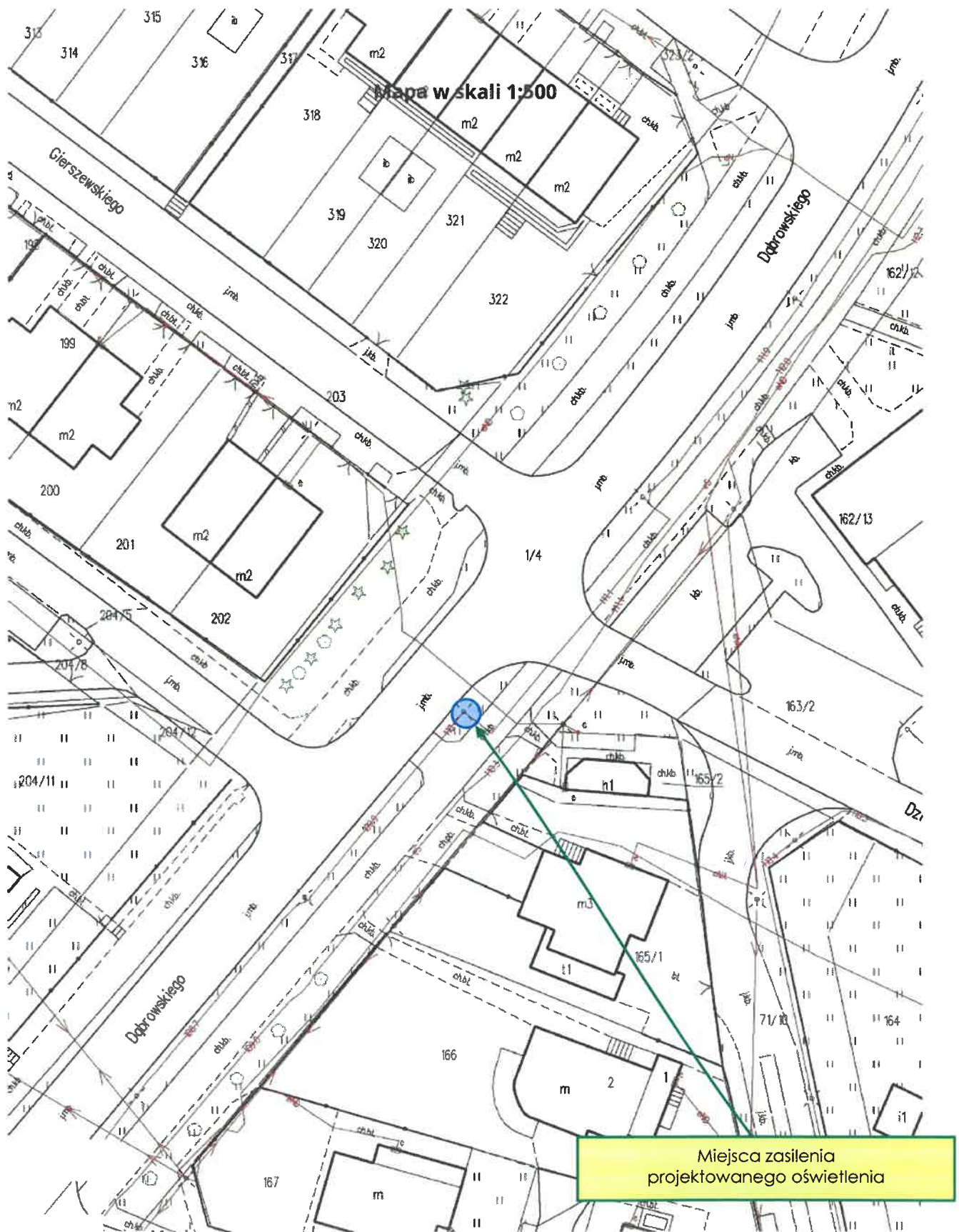
tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31

NIP: 744-166-00-83 REGON: 510743456

e-mail: um@umilawa.pl www.miastoilawa.pl BIP: www.bip.umilawa.pl

Zachęcamy do załatwiania spraw online poprzez stronę: www.portal.miastoilawa.pl

-  - miejsce zasilania oświetlenia



URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Utrzymania Mienia Komunalnego
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

INSPEKTOR
mgr Jarosław Truchniewski

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora,
- 1.2. Inwentaryzacja w terenie,
- 1.3. Warunki techniczne,
- 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji elektrycznej dla inteligentnego i interaktywnego przejścia dla pieszych przy ul. Dąbrowskiego w Iławie.

3. Założenia ogólne

Tam, gdzie w dokumentacji projektowej zostało wskazane pochodzenie materiałów (marka, znak towarowy, producent) Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń i materiałów równoważnych o nie gorszych parametrach techniczno-funkcjonalnych, które zagwarantują realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach określających zakres dokumentacji projektowej. Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w dokumentacji projektowej służą określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej.

Podane w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy materiałów należy rozpatrywać w kontekście „..... lub równoważne”.

4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Budowa inteligentnego i interaktywnego przejścia dla pieszych polegać będzie na ustawieniu dwóch słupów z aktywnymi znakami D6B wraz z lampami ostrzegawczymi koloru żółtego (2 szt.) i czujnikami ruchu oraz oprawami oświetleniowymi do doświetlania przejścia, ustawieniu szafki zasilająco – sterowniczej oraz na ułożeniu kabli zasilających/sterujących pomiędzy zaprojektowanymi elementami. Zasilanie znaków aktywnych, czujników zapewnione będzie poprzez niskonapięciową instalację elektryczną z szafki sterowniczej. W celu zasilenia szafki sterowniczej projektuje się przyłączy elektroenergetyczne 0,4kV kablem YKY3x4mm² o łącznej dł. 1/5m z istniejącego słupa oświetleniowego.

Doświetlenie przejścia dla pieszych będzie wykonane za pomocą 2 opraw oświetleniowych dedykowanych do doświetlania przejść dla pieszych typu LED o napięciu 24V, strumień oprawy 6350lm, z diodami o emitowanej barwie światła 5700K. Oprawy oświetleniowe zamontować na słupach oświetleniowych o wysokości 6m z wysięgnikami 1m posadowionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

5. Zasilanie projektowanego oświetlenia.

Zasilanie instalacji elektrycznej dla inteligentnego i interaktywnego przejścia dla pieszych projektuje się z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Dąbrowskiego (dz. 1/4).

6. Szafka zasilająco-sterownicza RZS

Szafkę zasilająco-sterowniczą wykonać w obudowie termoutwardzalnej na zintegrowanym fundamencie. Obudowa musi być odporna na UV. Obudowa powinna posiadać minimalne parametry – IP66, IK10 a klasa ochronności – II, po otwarciu drzwi min. IP20. Szafka przystosowana do montażu akumulatora.

Wypożyczenie szafki zgodnie ze schematem rys. nr E2. Szafkę wyposażyć w zamek bębnowy.

7. Niskonapięciowa instalacja elektryczna przejścia dla pieszych

Niskonapięciową instalację elektryczną od szafki sterującej układać w rurach ochronnych.

Elementy instalacji elektrycznej przejścia dla pieszych stanowią:

a) Latarnie doświetlające przejście dla pieszych

W celu doświetlenia przejścia dla pieszych zabudować :

- 2 słupy z aluminium szlifowanego o wysokości 6,0m z wysięgnikami 1m na fundamencie prefabrykowanym 100x30x30cm; słup musi posiadać wnękę (min. IP66) umożliwiającą montaż złącza bezpiecznikowego; zabezpieczenie oprawy we wnęce słupów: złącza IZK z wkładką 6A/gG
- 2 oprawy LED o budowie przeznaczonej do oświetlania przejść (asymetryczna optyka), min. strumień oprawy 6350lm, z diodami o emitowanej barwie światła 5700K ; napięcie zasilania 24V; kąt pochylenia opraw $\alpha=10^\circ$; strumień oprawy będzie regulowany sterownikiem umieszczonym w szafce w zależności od pory doby i obecności pieszych; połączenie oprawy z zabezpieczeniem: H05SS-F 3x1,5 lub YDY 3x1,5/750V. Słupy należy uziemić. Rezystancja uziemienia każdego słupa $R \leq 10\Omega$.

b) Lampy ostrzegawcze.

Na zabudowanych słupach zamontować lampy ostrzegawcze ϕ 200 mm, umieszczane nad znakiem D6b. Lampy powinny być wykonane w technologii LED zgodnie z normą PN-EN 12352: 2010 [3] w klasie L8H . Lampa powinna posiadać klasę szczelności IP66 i być odporna na temperaturę w zakresie od -30oC do +70oC. Lampy powinny emitować żółte światło i być skierowane w stronę kierunku nadjeżdżających pojazdów.

Lampy ostrzegawcze działają całą dobę (zasilanie z akumulatora). Działanie polega na rozpoczęciu pulsowania z częstotliwością 1 Hz przez ustawiony czas, po wykryciu pieszego przez czujniki ruchu.

Lampy automatycznie zmniejszają swoją jasność po zmroku by nie razić kierowców.

c) Czujniki ruchu.

Czujniki ruchu, które zamontować na zabudowanych słupach (na wysokości uniemożliwiającej bezpośredni dostęp osób niepowołanych), muszą być odporne na warunki atmosferyczne (IP 65) a ich zasięg powinien zapewniać poprawne funkcjonowanie systemu.

Czujniki ruchu uruchamiają przejście tylko gdy pieszy wchodzi na przejście. Nie reagują na pieszego schodzącego z przejścia ani na idącego wzdłuż chodnika

Czujnik ma włączyć system zsynchronizowanych świateł oznakowania poziomego na ustawiony okres czasu a następnie wyłączyć światła i wprowadzić system w stan czuwania.

d) Zasada działania systemu

- Lampy asymetryczne, doświetlające przejście uruchamiają się w trybie czuwania, po otrzymaniu zasilania z oświetlenia ulicznego, czyli z 25% -40% mocy znamionowej. Po wykryciu pieszego przez czujniki ruchu rozświetlają się do 100% na ustawiony czas, po którym wracają do trybu czuwania.

- Lampy ostrzegawcze działają całą dobę (zasilanie z akumulatora). Działanie polega na rozpoczęciu pulsowania z częstotliwością 1 Hz przez ustawiony czas, po wykryciu pieszego przez czujniki ruchu.

Lampy automatycznie zmniejszają swoją jasność po zmroku by nie razić kierowców.

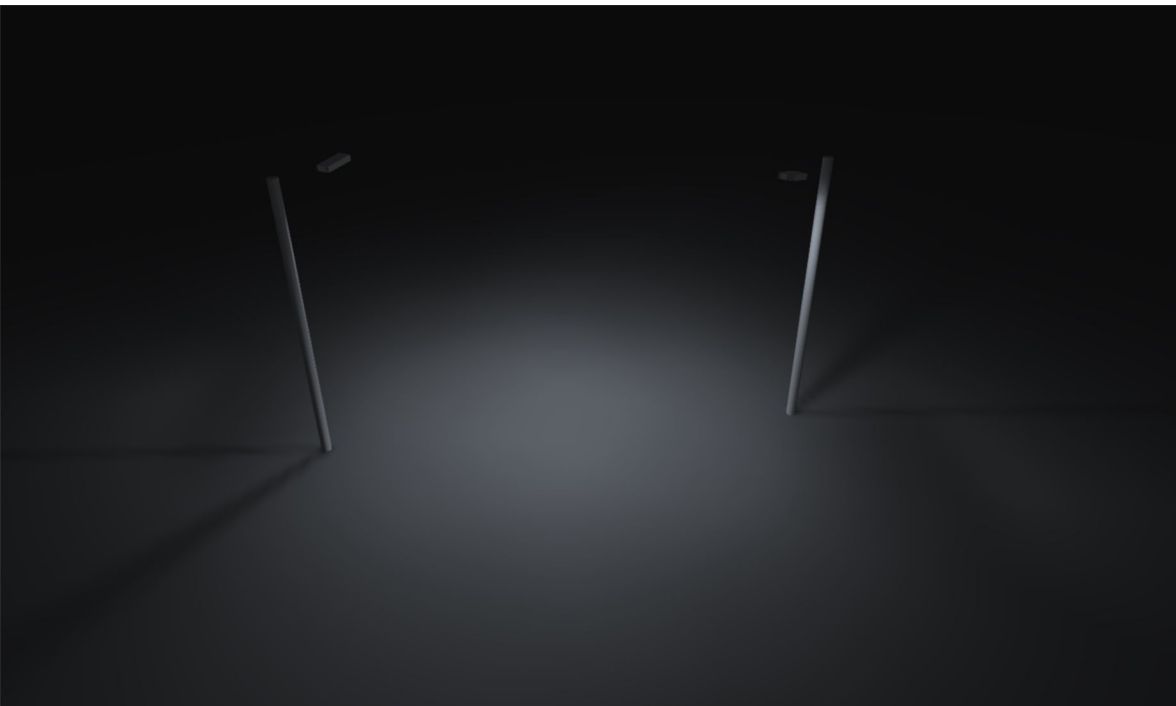
- Czujniki ruchu uruchamiają przejście tylko gdy pieszy wchodzi na przejście. Nie reagują na pieszego schodzącego z przejścia ani na idącego wzdłuż chodnika.

8. Ocena wpływu inwestycji elektroenergetycznej na środowisko.

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że zabudowie podlegać będą urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, a roboty wykonywane będą przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

9. Uwagi ogólne:

9. 1. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami przepisami.
9. 2. Zakres robót objęty niniejszym opracowaniem winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.



Opis

Wysokość zwieszenia opraw: 6m
Wysięgnik: 1m
Nachylenie oprawa + wysięgnik: 10st
Wytyczne na podstawie których wykonano obliczenia: Projektowanie przejść dla pieszych WR-D-41-4-02-2021.07.01 z dnia 1 lipca 2021
Założona klasa oświetlenia jezdni: M4
Założona klasa oświetlenia przejścia dla pieszych: PC3

Key Account Manager

Arkadiusz Gonia

Luxon LED

ul. Kwiatowa 45, Krępice

T 780 009 673

arkadiusz.gonia@luxon.pl

Projektant oświetlenia

Oleh Firman

LuxonLED

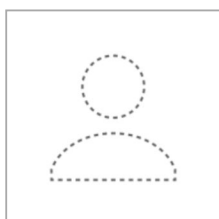
ul. Kwiatowa 45, Krępice

T +380676734948

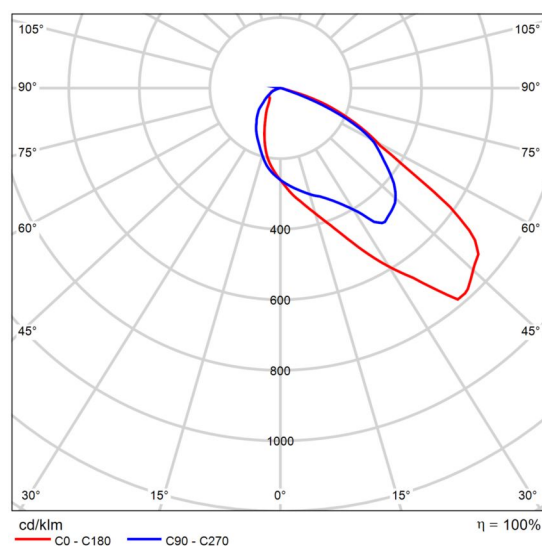
oleh.firman@luxon.pl

Arkusz danych produktu

LUXON LED - CORDOBA LED 24VDC 3 3 C 6350LM 041W 757 80DX15D



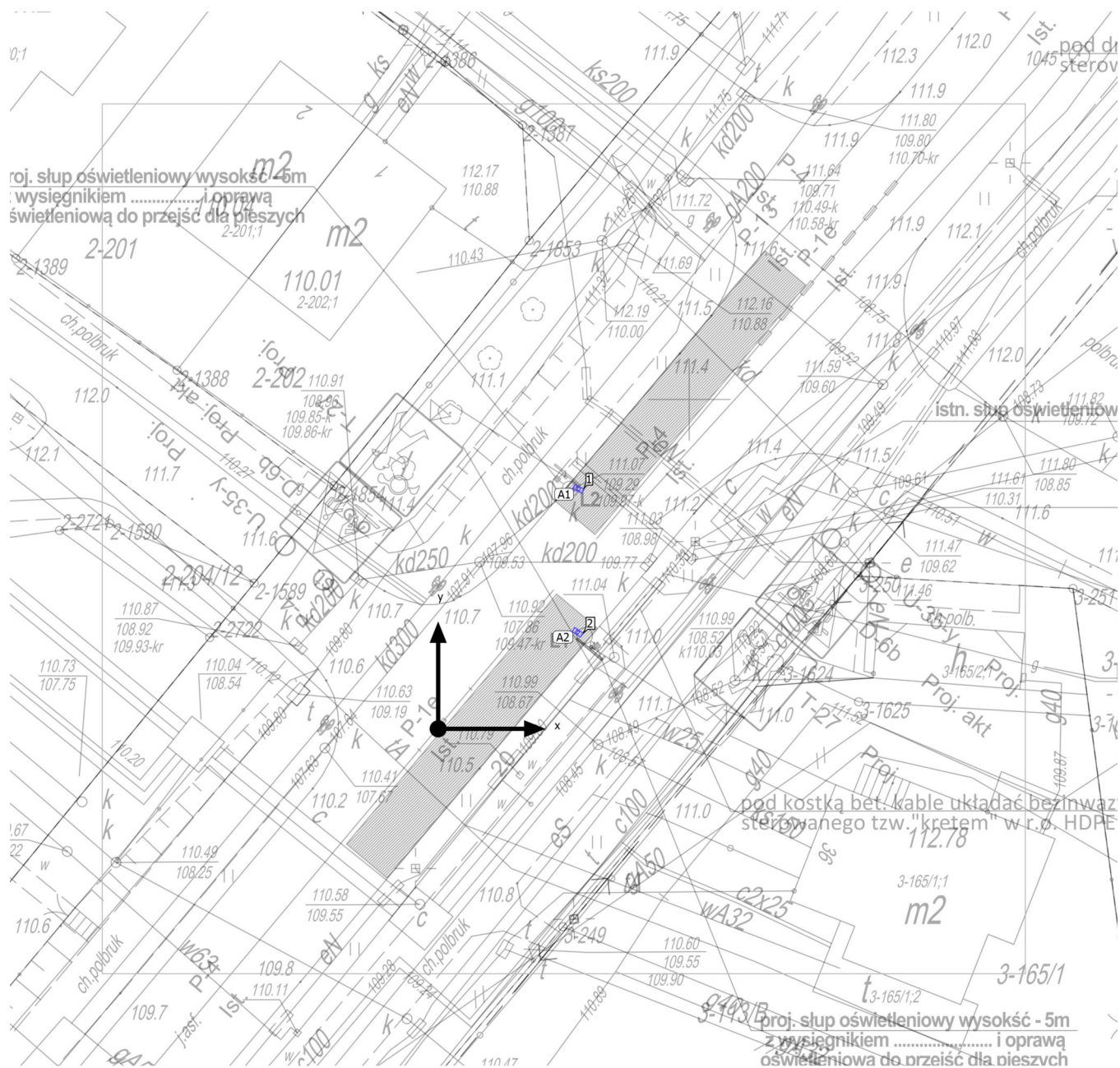
Numer artykułu	CRD3U2.30.041.7C57 00.1G11.080015.00
P	41.0 W
Φ_{Lampa}	6350 lm
Φ_{Oprawa}	6350 lm
η	100.00 %
Skuteczność światlna	154.9 lm/W
CCT	5700 K
CRI	70



Polarny LVK

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

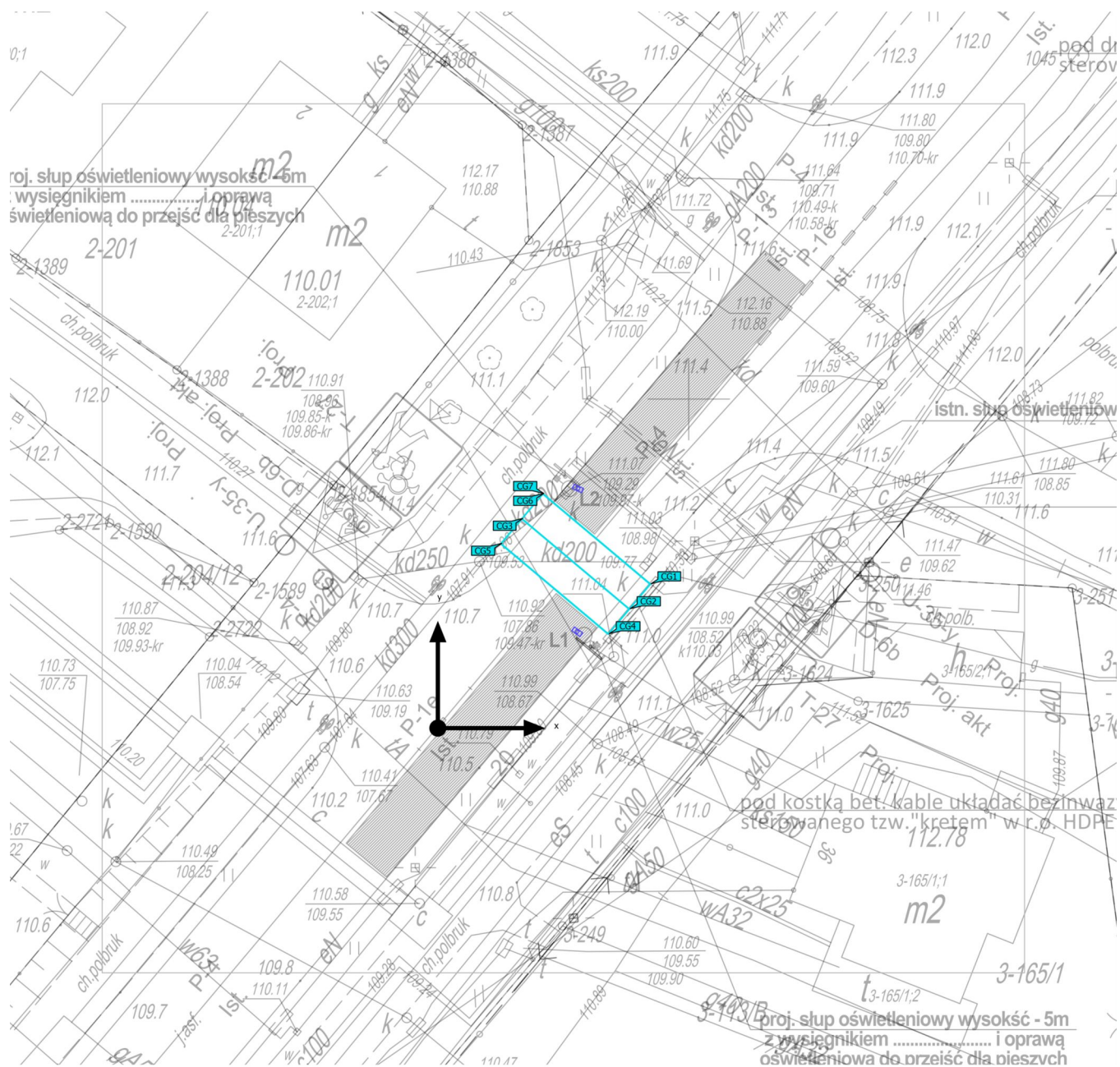
LUXON LED - CRD3U2.30.041.7C5700.1G11.080015.00 - CORDOBA LED 24VDC 3 3 C 6350LM 041W
757 80DX15D

1x LED

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
8.576 m	14.697 m	6.000 m	10.0° / -0.0° / -115.0°	0.80	1
8.550 m	5.901 m	6.000 m	10.0° / -0.0° / 55.0°	0.80	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

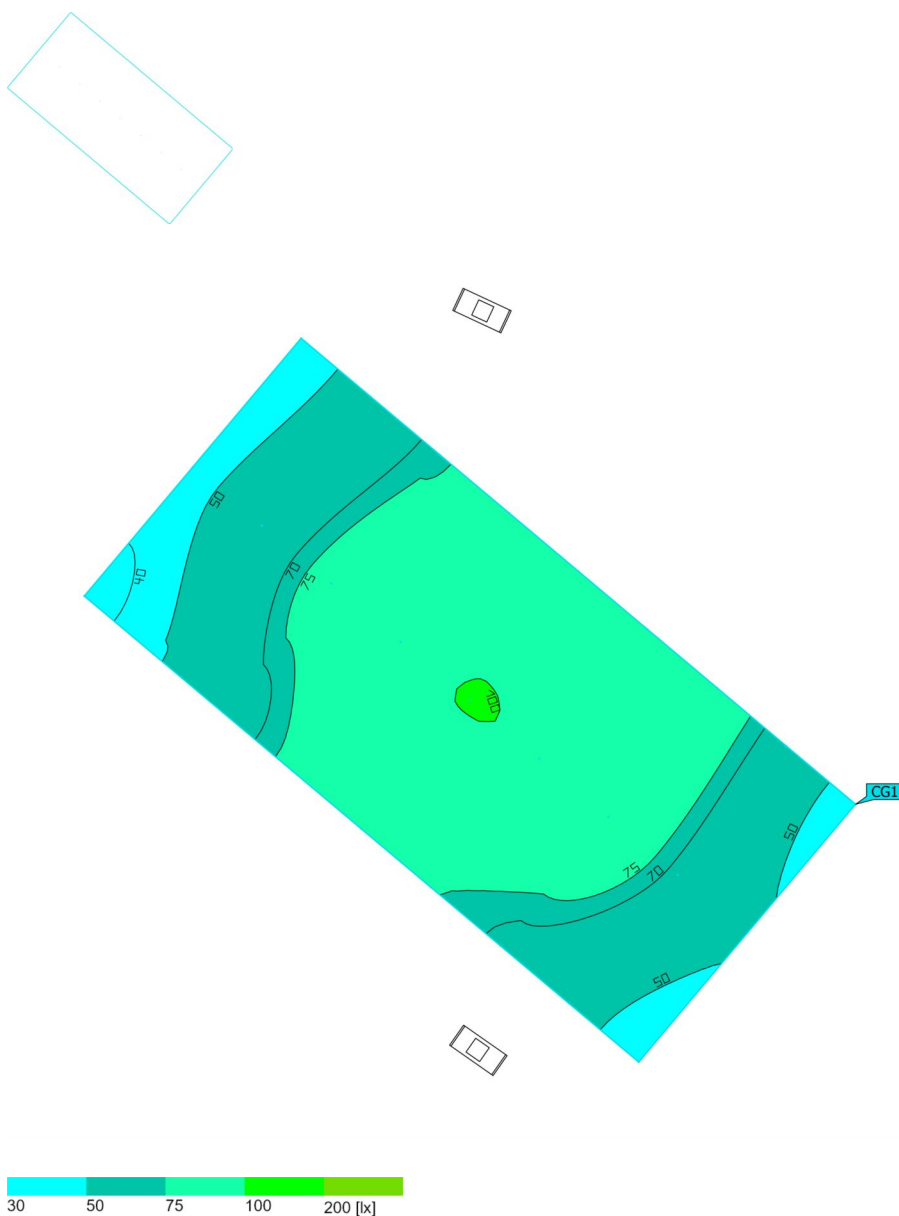
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Eh - płaszczyzna pozioma Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	69.5 lx	36.2 lx	100 lx	0.52	0.36	CG1
Ev - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	36.0 lx	13.2 lx	70.4 lx	0.37	0.19	CG2
Ev' - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	35.0 lx	12.9 lx	65.5 lx	0.37	0.20	CG3
Punkty skrajne DEF' Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	10.9 lx	5.94 lx	17.0 lx	0.54	0.35	CG4
Punkty skrajne ABC Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	25.0 lx	14.4 lx	43.6 lx	0.58	0.33	CG5
Punkty skrajne DEF Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	16.4 lx	8.92 lx	26.9 lx	0.54	0.33	CG6
Punkty skrajne ABC' Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	29.0 lx	15.1 lx	48.7 lx	0.52	0.31	CG7

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

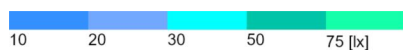
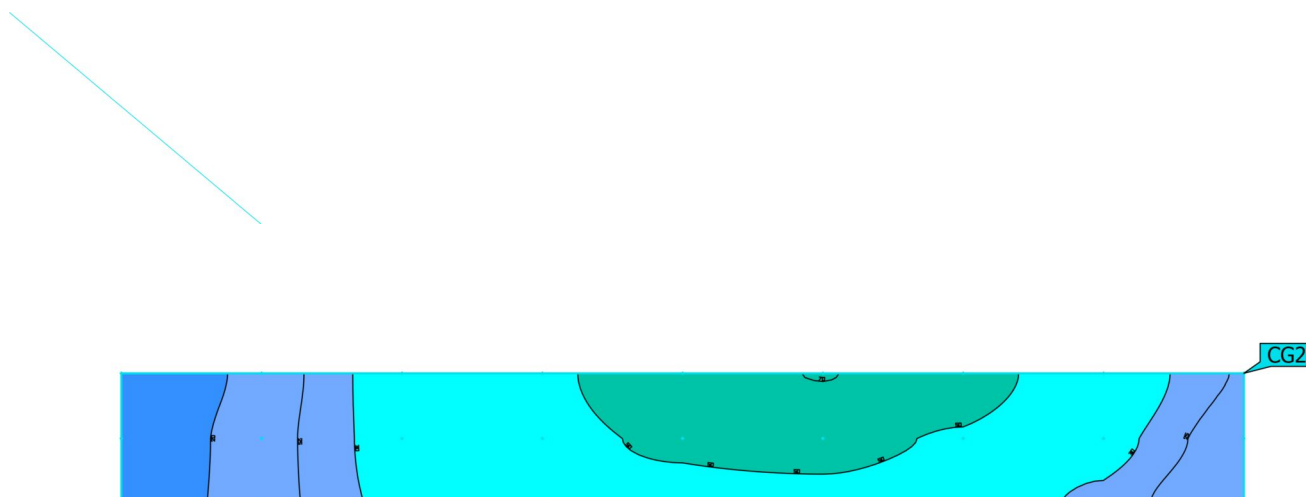
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Eh - płaszczyzna pozioma

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Eh - płaszczyzna pozioma	69.5 lx	36.2 lx	100 lx	0.52	0.36	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

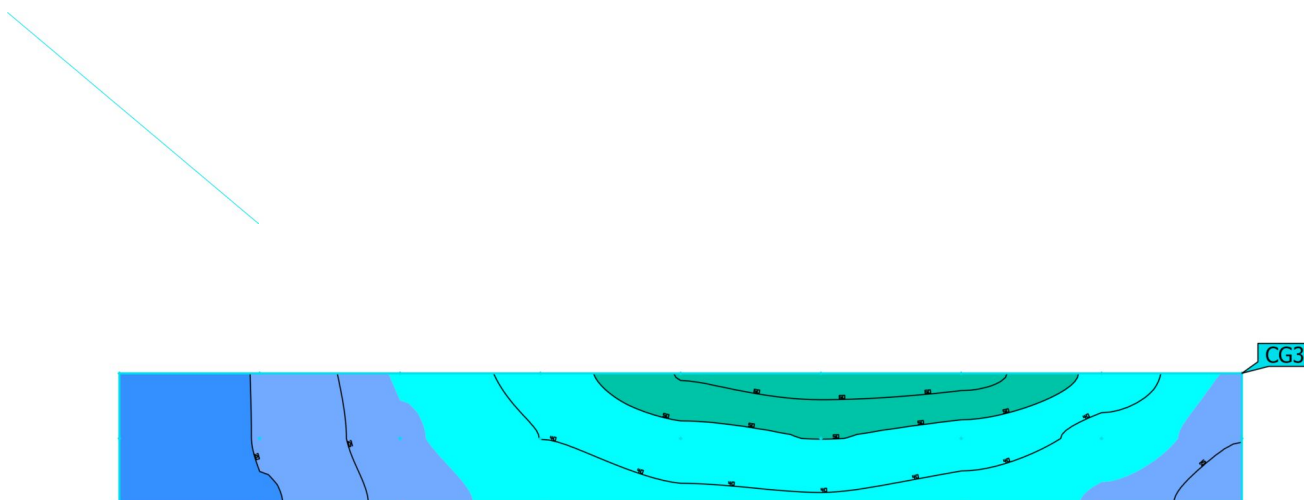
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Ev - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia)

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Ev - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia)	36.0 lx	13.2 lx	70.4 lx	0.37	0.19	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

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

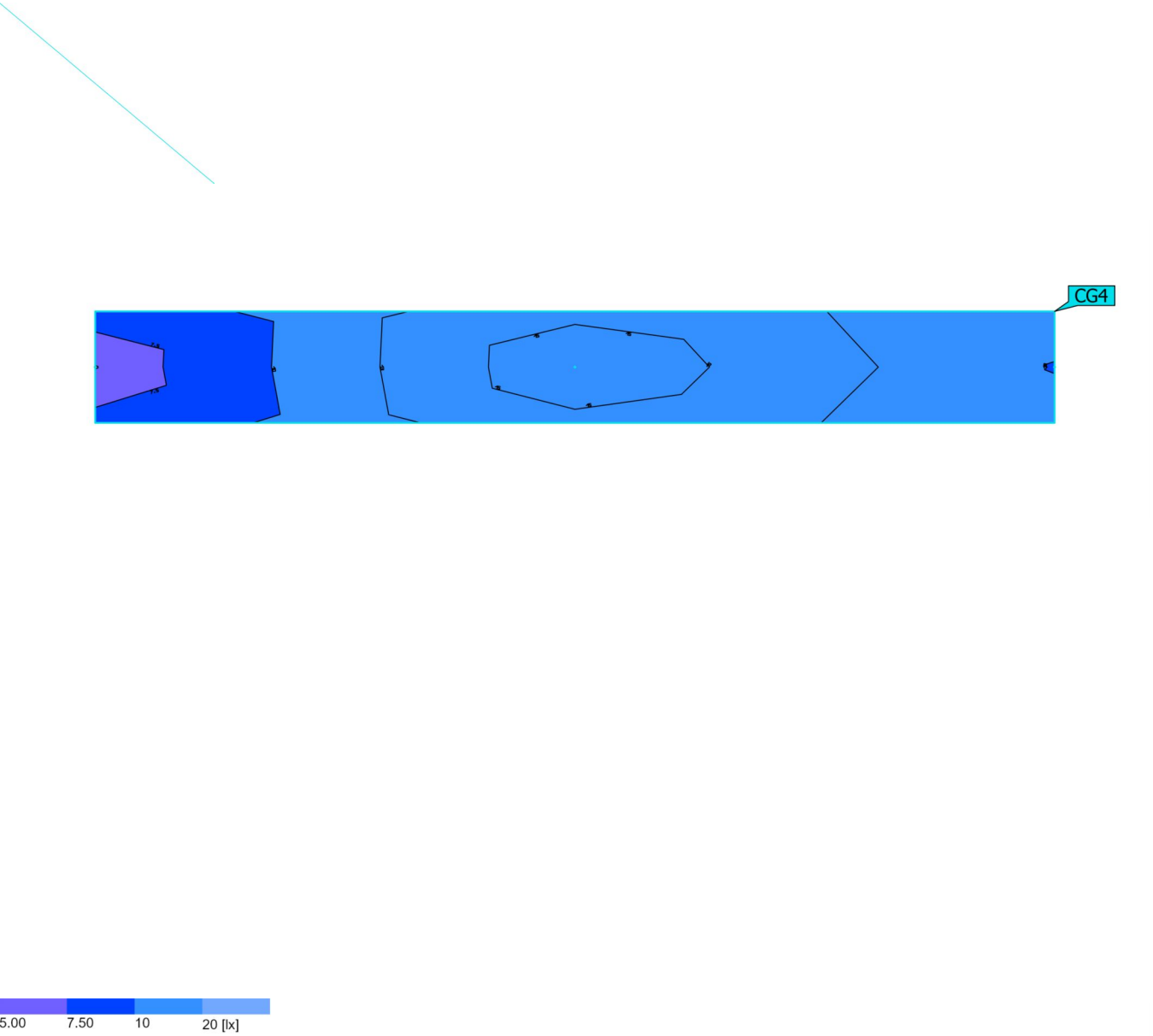
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Ev' - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia)

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Ev' - płaszczyzna pionowa (w osi przejścia) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	35.0 lx	12.9 lx	65.5 lx	0.37	0.20	CG3

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

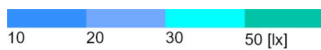
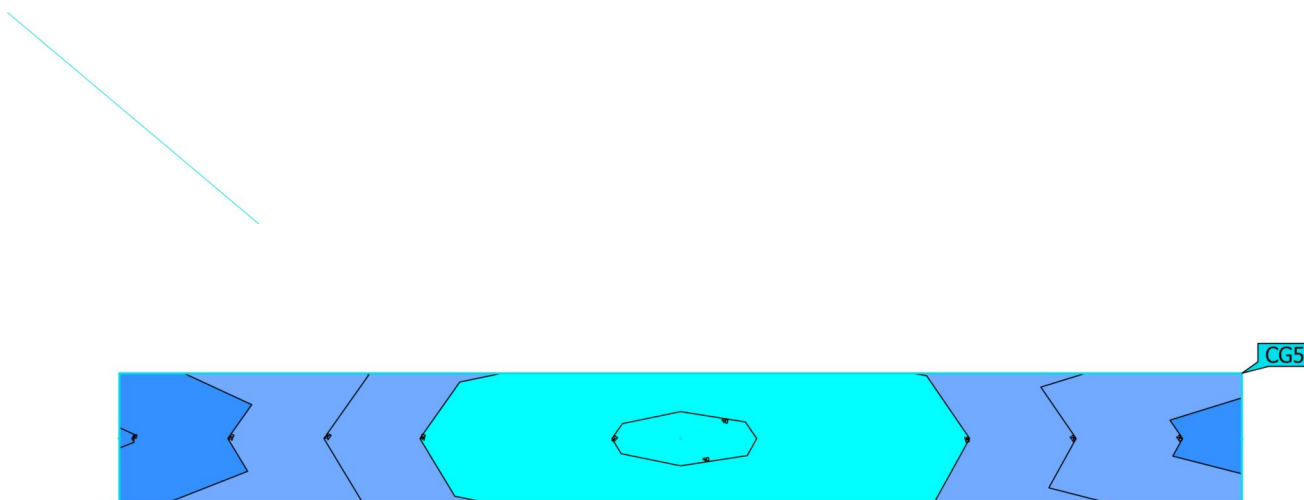
Teren 1 (Scena świetlna 1)
Punkty skrajne DEF'



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Punkty skrajne DEF'	10.9 lx	5.94 lx	17.0 lx	0.54	0.35	CG4
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

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

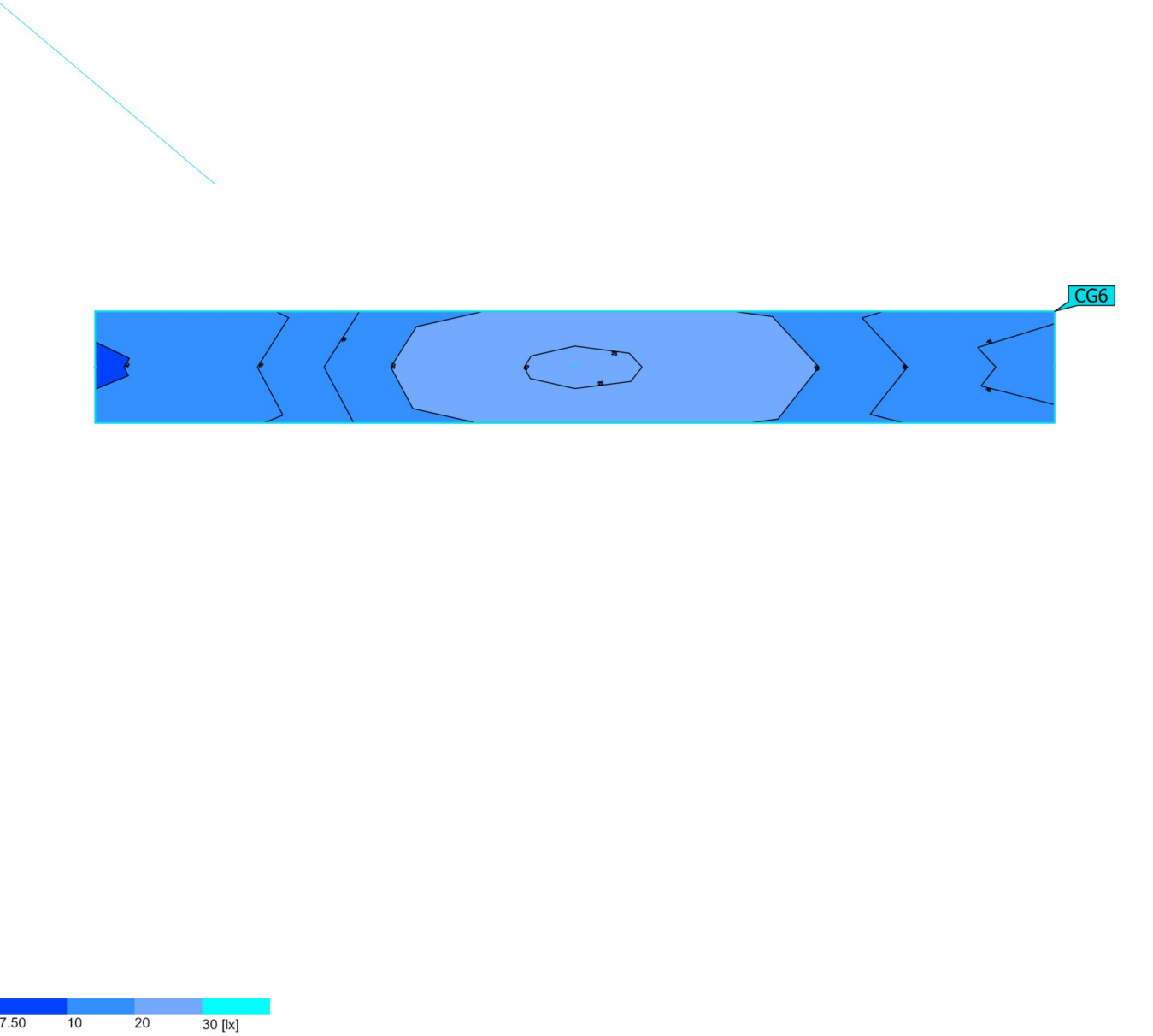
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Punkty skrajne ABC

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Punkty skrajne ABC Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	25.0 lx	14.4 lx	43.6 lx	0.58	0.33	CG5

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

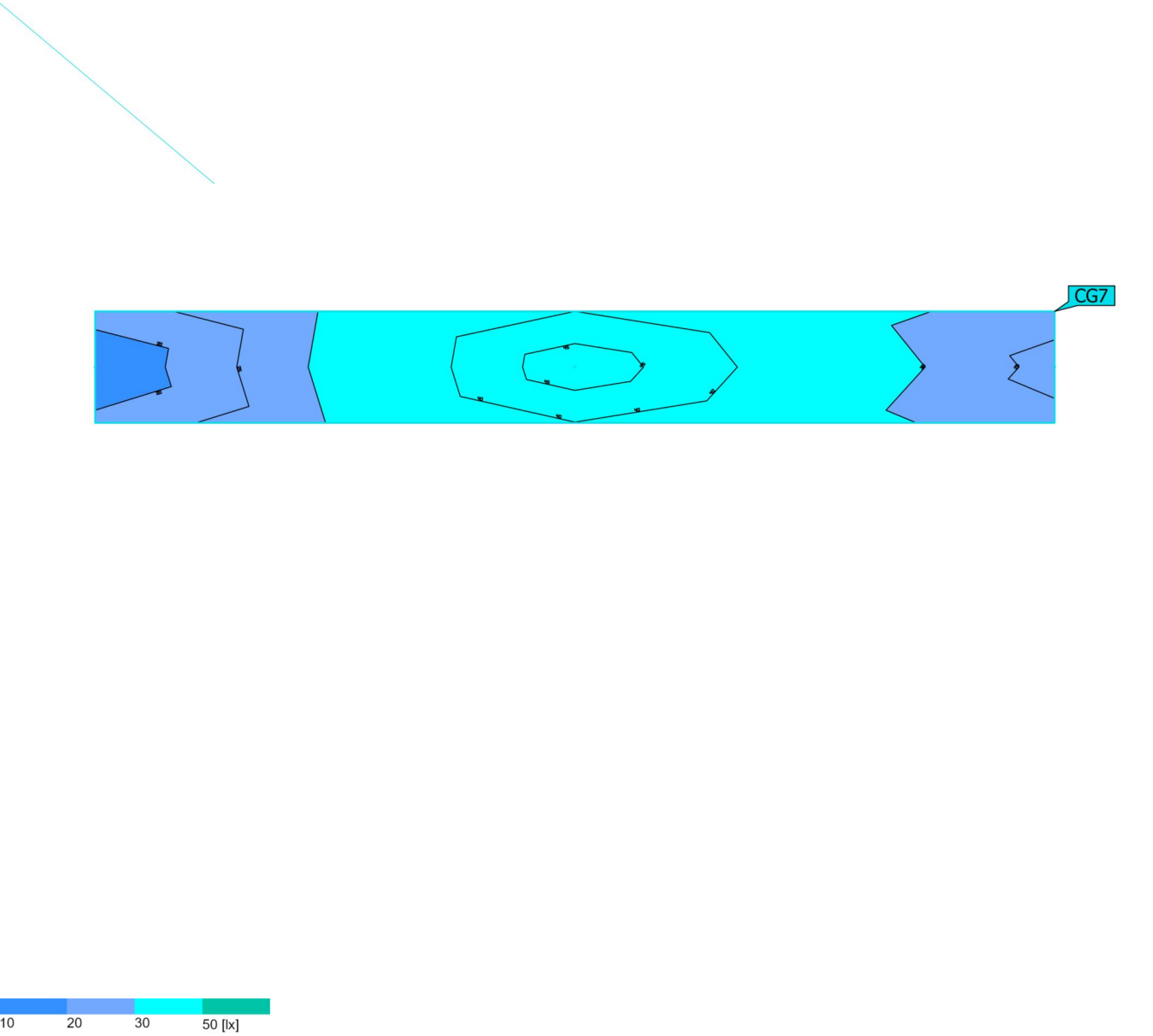
Teren 1 (Scena świetlna 1)
Punkty skrajne DEF



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Punkty skrajne DEF Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	16.4 lx	8.92 lx	26.9 lx	0.54	0.33	CG6

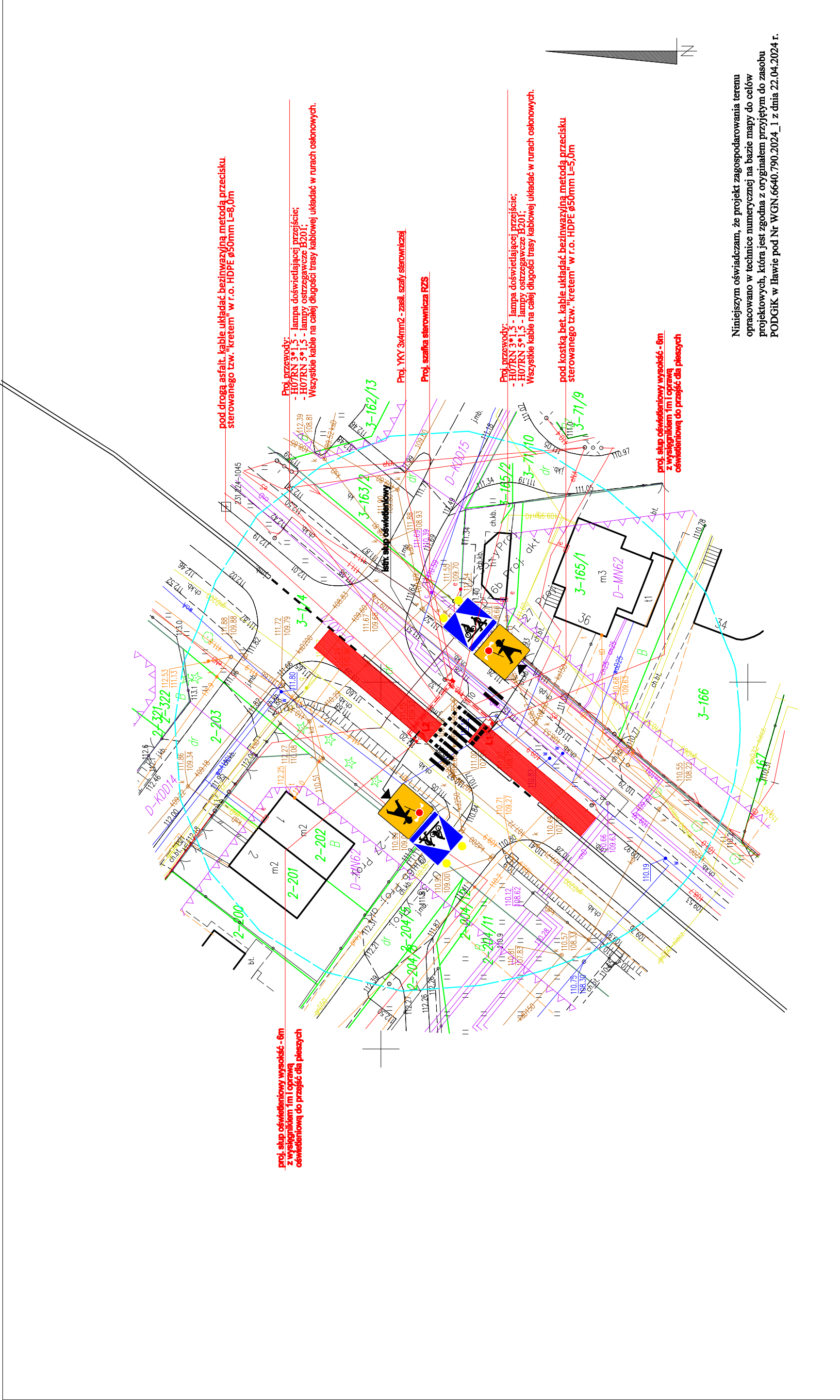
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Punkty skrajne ABC'



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Punkty skrajne ABC'	29.0 lx	15.1 lx	48.7 lx	0.52	0.31	CG7
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 1.000 m						

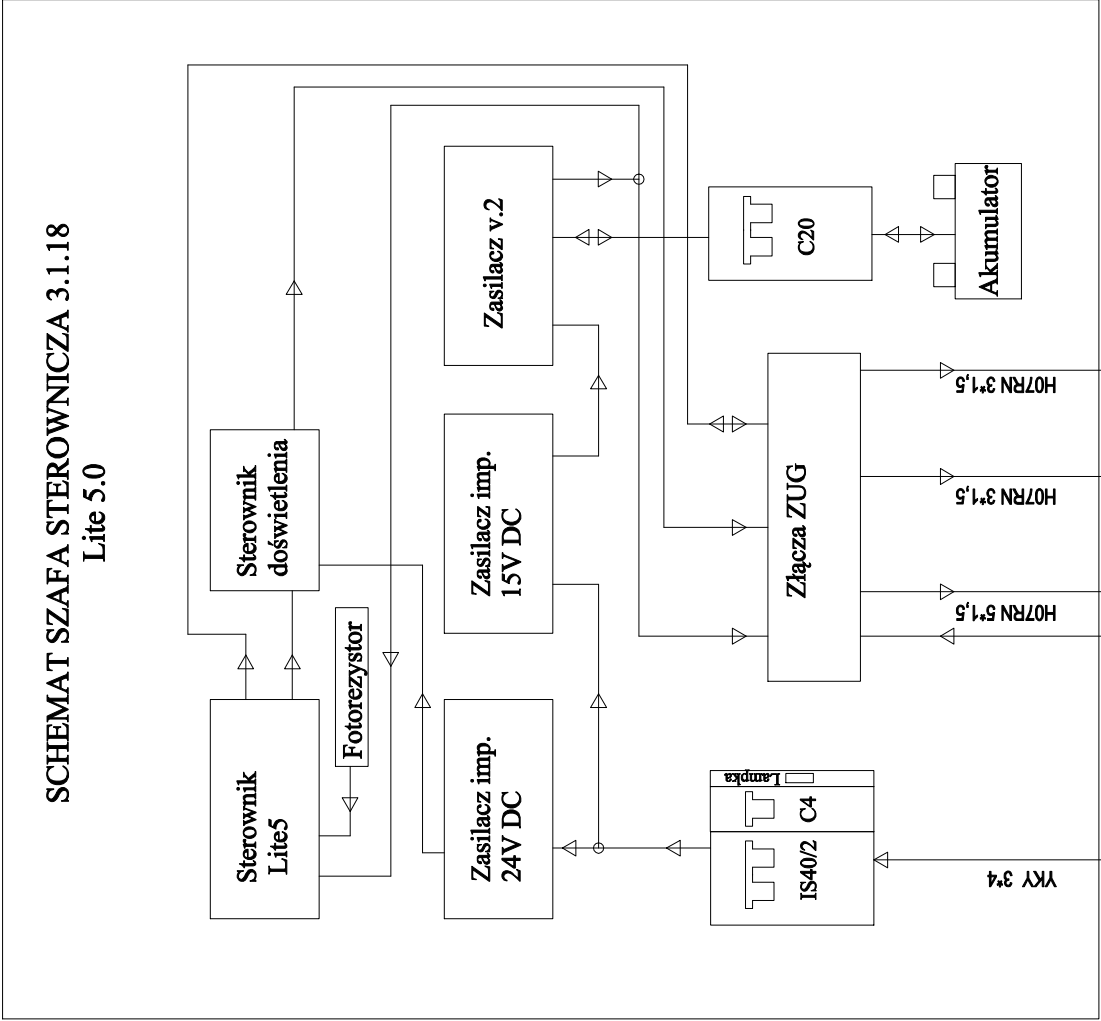
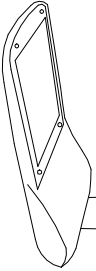
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))



"STELPROJEKT" Adam Stefaniak		14–200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645	
Projekt zagospodarowania terenu – oświetlenie		1:500	
Nazwa obiektu:	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ulicy Dąbrowskiego w Iławie	05. 2024	
Adres:	Dz. nr 1/4 – obr. 03 miasto Iława	E1	
Adres:	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Kościuszki 33A, 14 –200 Iława		
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/POOE/04		

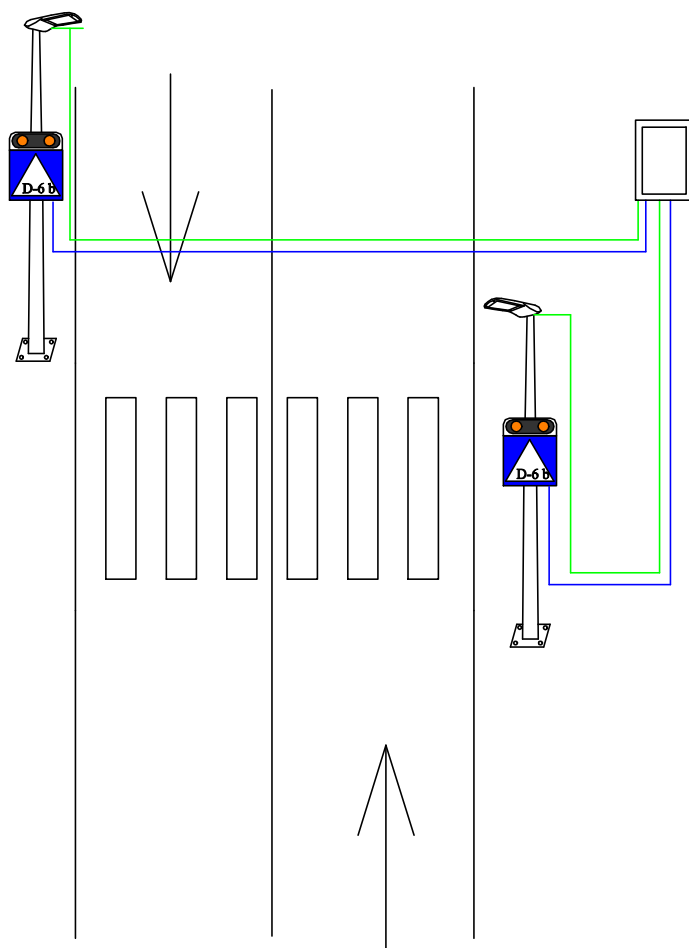
Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODGIK w Iławie pod Nr WGN.6640.790.2024_1 z dnia 22.04.2024 r.

ISTNIEJĄCY SŁUP
OŚWIETLENIOWY



LN 230V AC (II klasa ochronności = NIE UZIEMIACI)	YKV 3*4	IS40/2	C4	Lampka
Czujniki ruchu PIR (4 szt.)	H07RN 5*1,5			
Lampy doświetlające przejście (2 szt.)	H07RN 3*1,5			
APFO - Światła ostrzegawcze w jezdni (opcja)	H07RN 3*1,5			

"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14–200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645			
Jednokreskowy schemat zasilania		b/s	
Nazwa obiektu:	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ulicy Dąbrowskiego w Iławie		05. 2024
	Dz. nr 1/4 – obr. 03 miasto Iława		E2
Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Kościuszki 33A, 14 –200 Iława		
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04		



LEGENDA:



- szafa sterownicza



- przewody: **H07RN 5*1,5** **H07RN 3*1,5**



- SmartPass z D-6b, lampami B201 i czujnikami LX-802

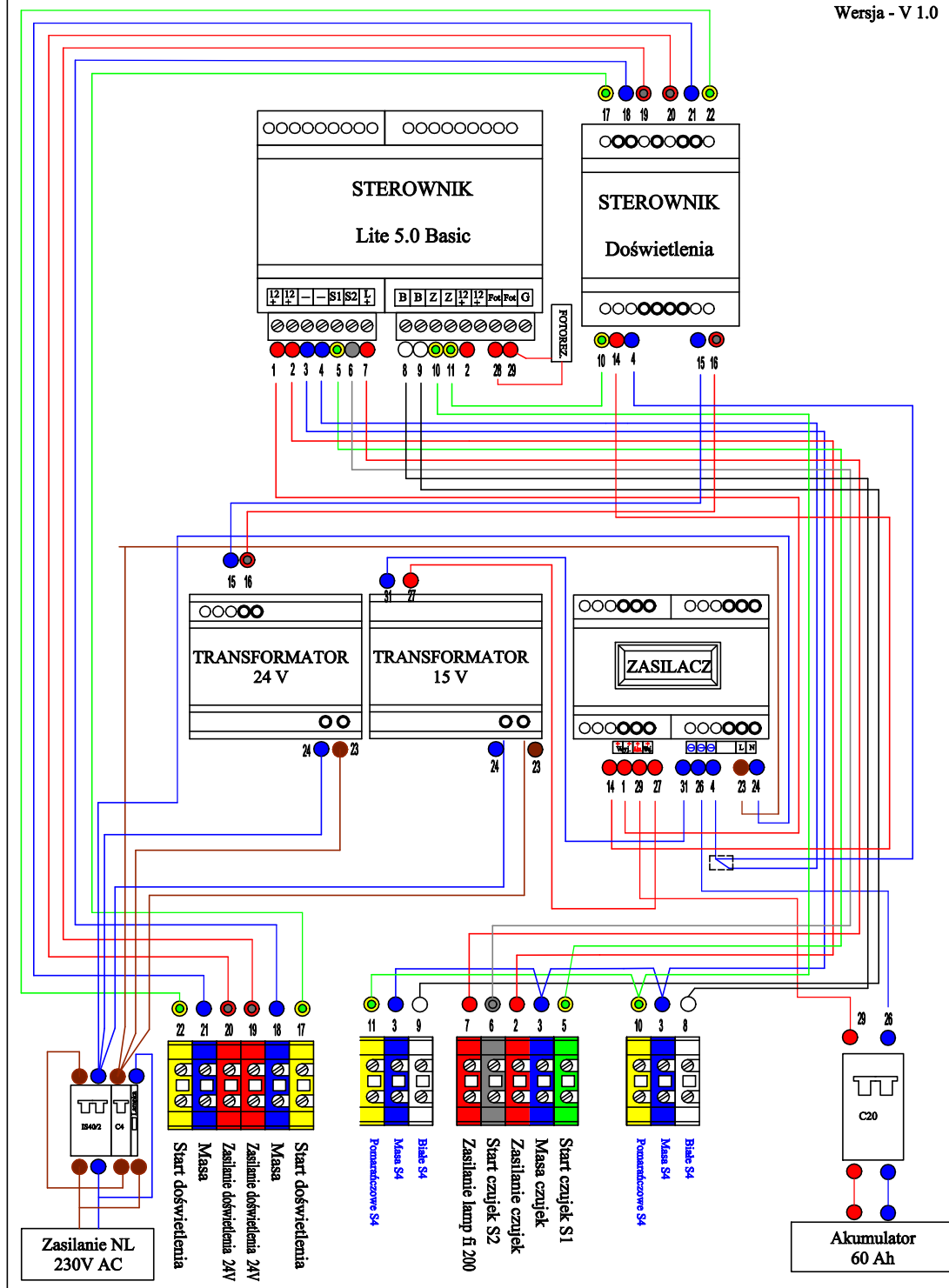


- asymetryczne lampy LED

<p>"STELPROJEKT" Adam Stefaniak 14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645</p>		
Rysunek poglądowy przejścia		b/s
Nazwa obiektu:	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ulicy Dąbrowskiego w Iławie	05. 2024 E3
Adres:	Dz. nr 1/4 – obr. 03 miasto Iława	
Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Kościuszki 33A, 14 –200 Iława	
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/P00E/04	

Lite 5.0

Wersja - V 1.0



14-200 Łąwa, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645

SCHEMAT WYKONAWCZY

b/s

Nazwa obiektu:	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ulicy Dąbrowskiego w Łławie
----------------	---

05. 2024

Adres:	Dz. nr 1/4 – obr. 03 miasto Ława
--------	----------------------------------

F4

Inwestor:	Powiatowy Zarząd Dróg w Łławie ul. Kościuszki 33A, 14 –200 Łława
-----------	---

Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/POOE/04
-------------	---



GMINA MIEJSKA ŁAWA

UMK.7012.2.5.2024

Ława, dnia 20.05.2024 r.

„STELPROJEKT”
Adam Stefaniak
ul. Sosnowa 14
14-200 Ława

Urząd Miasta Ławy uzgadnia projekt techniczny doświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1329N na ulicy Dąbrowskiego w Ławie, zgodnie z niżej wymienionymi uwagami:

1. Wprowadzenie i odbiór robót przeprowadzić z udziałem nadzoru inspektora Wydziału Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu.
2. W przypadku uszkodzenia linii kablowych oświetlenia ulicznego w obrębie realizowanej budowy doświetlenia przejścia dla pieszych dokonać ich naprawy i zgłosić do odbioru przez firmę konserwującą oświetlenie uliczne oraz inspektora Wydziału Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu.
3. Dokonać odbioru technicznego oświetlenia przez Wydział Utrzymania Mienia Komunalnego niniejszego urzędu. Przed odbiorem należy przedłożyć do ww. wydziału dokumentację powykonawczą, zgodną z wymogami ustawy Prawo budowlane, protokoły pomiarów, specyfikacje techniczne zamontowanych urządzeń wraz z podaniem ich rodzaju, typu i ilości. Nakleić we wnęce słupowej dodatkową etykietę z nazwą lub kodem QR oprawy. W przypadku braku etykiety z nazwą lub kodem QR oprawy we wnęce słupowej załączyć etykietę z opakowania oprawy z "informacją o produkcie" z kodem QR lub dokumentację fotograficzną wnętrza oprawy (zasilacz z widocznymi jego opisami i etykietę produktu z kodem QR) lub dokument dostawy oprawy.
4. Ważność uzgodnienia do 19.05.2025 r.

z up. Burmistrza
II ZASTĘPCA BURMISTRZA

Krzysztof Portjanko

Załączniki:
Projekt zagospodarowania terenu

Opracował: J. P.

ul. Niepodległości 13, 14-200 Ława
tel. 89 649 01 01, fax. 89 649 26 31
NIP: 744-166-00-83 REGON: 510743456
e-mail: um@umilawa.pl www.miastoilawa.pl BIP: www.bip.umilawa.pl
Zachęcamy do załatwiania spraw online poprzez stronę: www.portal.miastoilawa.pl

URZĄD MIASTA IŁAWY
Wydział Utrzymania Mienia Komunalnego
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

UZGOSMIAMO W ZAKRESIE
OŚWIETLENIA ULICZNEGO
STANOWIĄCEGO WŁASNOŚĆ
GMINY MIEJSKIEJ IŁAWA

20.05.2024

INSPEKTOR

pod drogą asfalt. kable układać bezinwazyjną metodą przecisku
sterowanego tzw. "kretem" w r.o. HDPE $\phi 50\text{mm}$ L=8,0m

mgr Jarosław Pruchniewski

proj. słup oświetleniowy wysokość - 6m
z wysięgnikiem 1m i oprawą
oświetleniową do przejść dla pieszych

Proj. przewody:
- H07RN 3*1,5 - lampa doświetlającej przejście;
- H07RN 5*1,5 - lampy ostrzegawcze B201;
Wszystkie kable na całej długości trasy kablowej układać w rurach osłonowych.

Proj. YKY 3x4mm² - zasil. szafy sterowniczej

Proj. szafka sterownicza RZS

Proj. przewody:
- H07RN 3*1,5 - lampa doświetlającej przejście;
- H07RN 5*1,5 - lampy ostrzegawcze B201;
Wszystkie kable na całej długości trasy kablowej układać w rurach osłonowych.

pod kostką bet. kable układać bezinwazyjną metodą przecisku
sterowanego tzw. "kretem" w r.o. HDPE $\phi 50\text{mm}$ L=5,0m

proj. słup oświetleniowy wysokość - 6m
z wysięgnikiem 1m i oprawą
oświetleniową do przejść dla pieszych

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu
opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów
projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu
PODGiK w Iławie pod Nr WGN.6640.790.2024_1 z dnia 22.04.2024 r.

"STELPROJEKT" Adam Stefaniak

14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645

Projekt zagospodarowania terenu - oświetlenie

1:500

Nazwa obiektu: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych
przy ulicy Dąbrowskiego w Iławie

05. 2024

Adres: Dz. nr 1/4 - obr. 03 miasto Iława

E1

Adres: Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie
ul. Kościuszki 33A, 14 -200 Iława

Projektant: inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/POOE/04



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.155.2024

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Iławie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	Iława ul. Dąbrowskiego obr. 03 M. Iława działka nr 1/4		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych	
	m. Iława	Iława 3	1/4
Wnioskodawca	Adam Stefaniak reprezentujący(a) podmiot "STELPROJEKT" Adam Stefaniak, NIP: 7441183571 Sosnowa 14, 14-200 Iława		
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Kościuszki 33A, 14 -200 Iława		
Projektant	Adam Stefaniak numer uprawnień: WAM/0168/POOE/04		
Data wpływu wniosku	16 maja 2024 r.		
Data rozpoczęcia narady	16 maja 2024 r.		
Data zakończenia narady	23 maja 2024 r.		
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Oksana Dobrowolska Główny Specjalista		

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energa Oświetlenie sp. z o.o.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polkomtel Sp. z o.o.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energa - Operator S.A. Oddział w Olsztynie RD Ostróda	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Piotr Zombecki
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Iławie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Sławomir Piwowski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Ivendo Bartosz Kućmin	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marek Downer
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

8	Oznaczenie podmiotu: Ławskie Wodociągi Spółka z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Elżbieta Ogonowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: MULTIMEDIA POLSKA S.A.	Imię i nazwisko przedstawiciela Robert Borawski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: NEXERA Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie	Imię i nazwisko przedstawiciela Andrzej Grycmacher
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie, RD Ostróda	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Jędrzejewska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej sieci gazowej zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz.640". 2. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością (preferowane wykonanie robót ręcznie). 3. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji jednostkę-Gazownię w Ostródzie/Placówkę w Łławie. 4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992. 5. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącą siecią gazową średniego/niskiego ciśnienia, powodującą zmniejszenie wielkości jej przykrycia poniżej 0,80m.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
12	Oznaczenie podmiotu: TK Telekom spółka z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Jacek Michniak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
13	Oznaczenie podmiotu: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową OLMAN	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Czarnota
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
14	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Ławy	Imię i nazwisko przedstawiciela Jarosław Pruchniewski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Adam Stefaniak**.

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

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2023.1752 t.j.)



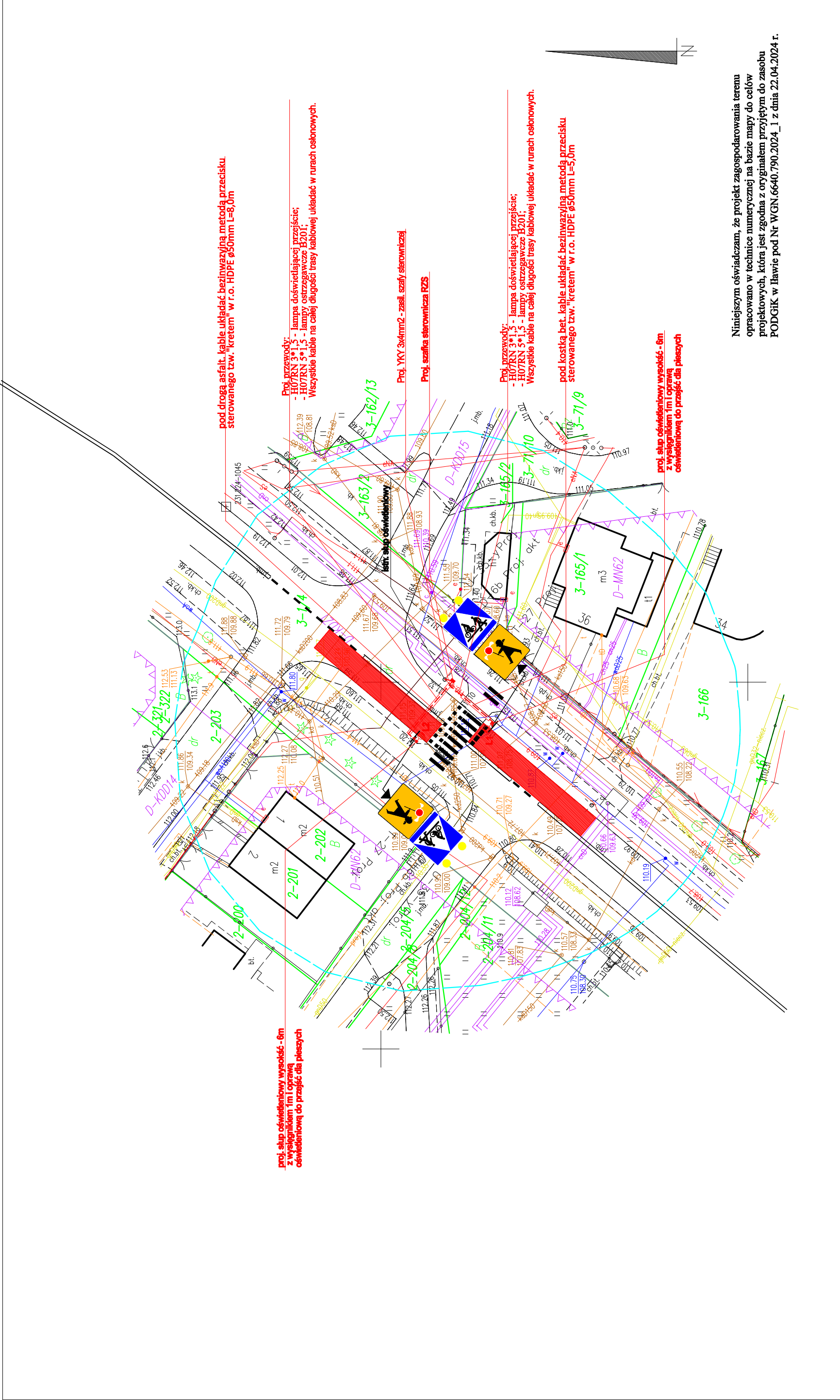
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Oksana Dobrowolska
Główny Specjalista**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 maja 2024 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczętek.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacijaprotokoluzud.epodgik.pl>.



"STELPROJEKT" Adam Stefaniak		14-200 Iława, ul. Sosnowa 14 tel. + 48 694708645	
Projekt zagospodarowania terenu – oświetlenie		1:500	
Nazwa obiektu:	Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych przy ulicy Dąbrowskiego w Iławie		
Adres:	Dz. nr 1/4 – obr. 03 miasto Iława		
Adres:	Powiatowy Zarząd Dróg w Iławie ul. Kościuszki 33A, 14 –200 Iława		
Projektant:	inż. Adam Stefaniak upr. WAM/0168/POOE/04		

STELPROJEKT
Adam Stefaniak
14-200 Ława, ul. Sosnowa 14
tel. + 48 694-708-645

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej nr 1329N na ulicy Dąbrowskiego w Ławie na potrzeby realizacji projektu pt. Razem bezpieczniej w Powiecie ławskim – II edycja

KAT. OBIEKTU IV, XXVI

Branża : Elektryczna

Adres obiektu budowlanego: Ława ul. Dąbrowskiego
Jednostka ewidencyjna 280701_1 MIASTO ŁAWA
obr. 03 M. Ława działka nr 1/4

Inwestor : Powiatowy Zarząd Dróg w Ławie
ul. Kościuszki 33A, 14 -200 Ława

Projektant : inż. Adam Stefaniak

Informację opracowano na podstawie : **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

a. Zamierzenie inwestycyjne i kolejność realizacji

- Wykonanie prac przygotowawczych (wytyczanie, trasowanie);
- wykopy i przepusty pod kable i szafkę;
- układanie kabli, zasypywanie wykopów i zaprawianie bruzd;
- montaż rozdzielnic;
- montaż słupów oświetleniowych;
- Odbiór robót i załączenie urządzeń pod napięcie.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Droga utwardzona;
- Budynki w odległości zmiennej;
- Instalacje podziemne;
- Parkingi

c. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Linie elektroenergetyczne;
- Praca na krawędzi drogi;
- Ruch pojazdów na istniejących drogach
- Instalacje podziemne.

d. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Zetknięcie z ostrymi częściami narzędzi, maszyn i materiałów mogącymi spowodować skaleczenie;
- Środki transportu poziomego (dowóz materiałów);
- Porażenie prądem elektrycznym w czasie pracy przy liniach elektroenergetycznych;
- Drgania i wibracje (przy pracy zagęszczarek);
- Prace w pobliżu czynnej drogi publicznej;
- Prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów.

e. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne, z aktualnymi badaniami lekarskimi. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

f. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- Wydzielenie (wygrodzenie) i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
- Wyłączenie spod napięcia linii elektroenergetycznej do prac, które tego wymagają;
- Ustawienie oznakowania tymczasowego na jezdni w obrębie prowadzonych prac;
- Zapewnienie pracownikom wykonującym prace środków ochrony osobistej dostosowanych do zakresu czynności, jakie wykonują
- Zapewnienie brygadzie środków łączności umożliwiających szybki kontakt z odpowiednimi osobami lub instytucjami na wypadek wystąpienia zagrożeń;
- Zapewnienie brygadzie środków łączności w zakresie niezbędnym do bieżącej komunikacji podczas wykonywania robót;

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych, kierownik budowy sporządzi „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” w oparciu o niniejszą „Informację BIOZ”