



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

2024/151 (OŚW)

Inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz

Projekt zagospodarowania terenu

Temat : Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]
gmina: Bydgoszcz
powiat: Bydgoszcz
woj.: kujawsko-pomorskie

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	08.11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	08.11.2024	

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	2
1.4. Informacje i dane	3
1.5. Obszar oddziaływania obiektu	4
1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby	5
1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby	7
1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	9
2. Część rysunkowa	10
2.1. Projekt zagospodarowania terenu	10

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym opracowaniem występuje:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 176 m (trasa 132 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (3/3/2)
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (3/3/1)
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (4/1/1)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W (4/2/1/1)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W (4)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W (5)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni (1/3/1, 3/2)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni – (3/3)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 5 stopni – (3/3)
 - 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W (1/3/2)

1.4. Informacje i dane

a) Projektowane oświetlenie nie jest w żaden sposób ograniczone oraz zakazane przez:

- Uchwałę nr VIII/69/07 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście - Grudziądzka” w Bydgoszczy.

b) Ochrona zabytków

Podczas prowadzenia prac w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku należy bezzwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Prezydenta Miasta Bydgoszczy. Osoby są obowiązane zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce jego znalezienia oraz wstrzymać prace mogące uszkodzić przedmiot i jego odkrycia – do czasu wydania odpowiednich zarządzeń przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

c) Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz charakterystyka ekologiczna

Projektowane urządzenie pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie mają ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

d) Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

Kategorię geotechniczną inwestycji określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463). Na podstawie §4 ust.3 pkt 1 ww. rozporządzenia oraz określonych geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych dla planowanego przedsięwzięcia przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu budowlanego – wykopy do głębokości 1,2 m.

e) Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.

.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

1.5. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

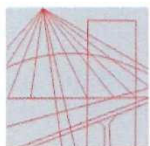
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane art. 5 ust. 1 pkt 9 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne art. 18 ust. 1 pkt 2 - **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Ustawa z dnia 10 lutego 2017 r. Prawo ochrony środowiska art. 72 ust. 1 pkt 6, art. 122 – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.**
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – **Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie .**

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jedn.) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zabudowie (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz.U. 2018 poz. 1202 tekst jedn.) – **nie dotyczy**

Zasięg obszaru oddziaływania inwestycji - działki: 17, 26, 27, 75/12, 132 obręb 96; 198/2, 200 obręb 98 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz [046101_1]

1.6. Uprawnienia projektanta i przynależności do izby



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0029/15

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Mariusz Prymula
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 17 kwietnia 1987 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0078/POOE/15

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

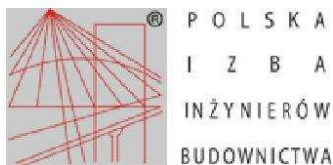
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Prymula
Paterek, oś. Jana Sobieskiego 14/10
89-100 Nakło nad Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CCP-ZE1-YB8 *

Pan Mariusz Prymula o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0096/15
adres zamieszkania Paterek os. Jana III Sobieskiego 14/10, 89-100 Nakło n/Notecią
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

1.7. Uprawnienia sprawdzającego i przynależności do izby



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0037/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Damian Jakubowski
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 29 grudnia 1987 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0103/PBE/16

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

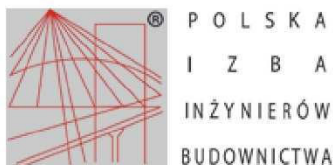
inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:

1. Pan Damian Jakubowski
ul. Zenona Frydychowicza 1/7
85-796 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-3C3-BZL-DXK *

Pan Damian Jakubowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0145/16
adres zamieszkania ul. Frydrychowicza 1/7, 85-796 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



1.8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 08.11.2024 r.

OŚWIADCZENIE

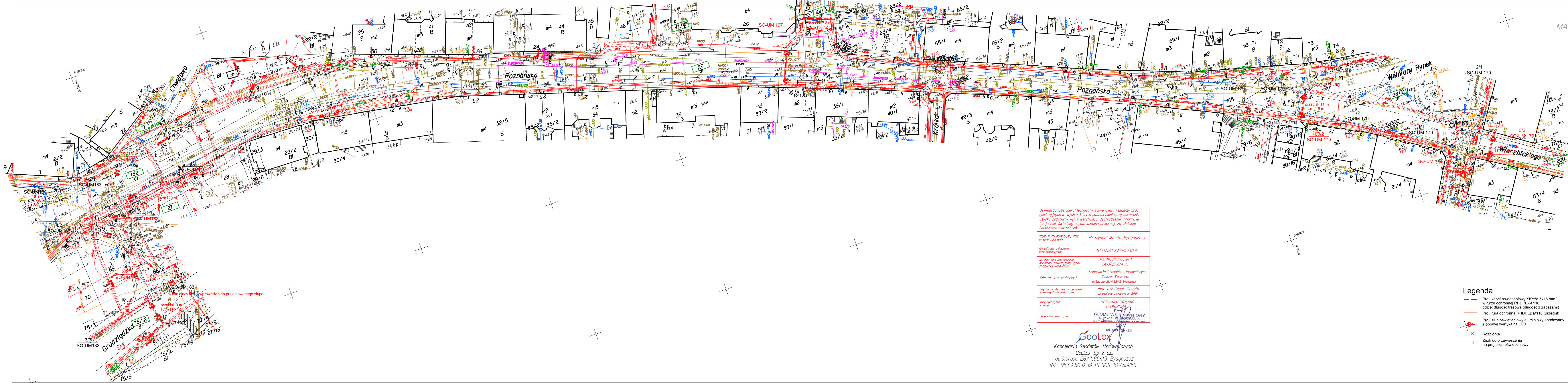
„Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu :

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem zgody od właścicieli działek na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania przedmiotowej inwestycji. W związku, iż całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu nie sporządzono projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie z art. 34, ust. 3b. – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.

.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

.....
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Poznańska
Gmina: Miasto Bydgoszcz
OBRĘB: 046101_1.96
MPG.D.422.1293.2024
Seksja mapy nr 320-1521, 1523, 1524
PUWG 2000 pas 6 Ukt. wys. PL-EVAF2007-NH
Działka nr 26

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do Inwentaryzacji geodezyjnej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projektowane studium ugodnione w ZUP
Data: 23.05.2024 r.

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych

Mariusz Prymula 08.11.2024

2024/151

- ul. Poznańska / Wierzbickiego,
- ul. Poznańska / Św. Trójcy,
- ul. Poznańska / przy Kwadracie,
- ul. Poznańska / Chwyłowo,
- ul. Grudziądzka / Teskowej,

Biurowisko	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 693-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewyodrębnionym, zmiany granic pasa drogowego nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obrob. 96); 198/2, 200 (obrob. 98) w Bydgoszczy	
Inwestor	 Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. inżynierii elektrycznej i elektroniki w zakresie: instalacji urządzeń elektrycznych i elektroniki w spec. upr. KUP00078/ROD/19	08.11.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. inżynierii elektrycznej i elektroniki w zakresie: instalacji urządzeń elektrycznych i elektroniki w spec. upr. KUP0130/ROD/16	08.11.2024
Stadium: PB	Skala: 1:500	Nr rys.: E-01

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	MPG.D.422.1293.2024
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	P.0461.2024.1584 04.07.2024 r.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów weryfikacji	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Wykonawca prac geodezyjnych	mgr inż. Jacek Gezeła uprawnienia zawodowe nr 2078
Inta i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Gezeła uprawnienia zawodowe nr 2078
Mapę sporządził w dniu	inż. Sara Stępień 17.06.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEZEŁA uprawnienia zawodowe nr 2078 tel. 563 56 450

GeoLex
Kancelaria Geodetów Uprawnionych
GeoLex Sp. z o.o.
ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
NIP 953-280-12-19 REGON 527514159

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKY20 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110 w zakresie niewyodrębnionym, zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obrob. 96); 198/2, 200 (obrob. 98) w Bydgoszczy
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przebieg)
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
- Rozbiórka
- Znak do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

Inwestor:

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz**

Projekt techniczny

Temat : Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]
gmina: Bydgoszcz
powiat: Bydgoszcz
woj.: kujawsko-pomorskie

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	08.11.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	08.11.2024	

Spis treści

1. Część opisowa	2
1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji	2
1.2. Podstawa opracowania dokumentacji.....	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Stan istniejący	3
1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego.....	3
1.6. Słupy oświetleniowe	3
1.7. Kable oświetleniowe	4
1.8. Ochrona dodatkowa od porażień.....	4
1.9. Uwagi końcowe	5
1.10. Zestawienie podstawowych materiałów.....	6
1.11. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia	7
1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki.....	7
1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	8
2. Część rysunkowa	9
2.1. Schemat zasilania – SO(UM) nr 183	9
2.2. Schemat zasilania – SO(UM) nr 197	10
2.3. Schemat zasilania – SO(UM) nr 179	11
3. Obliczenia fotometryczne	12

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy.

1.2. Podstawa opracowania dokumentacji

Projekt został opracowany na podstawie:

- umowy zawartej z inwestorem,
- warunków technicznych inwestora,
- danych zebranych przez projektanta w terenie,
- mapy geodezyjnej w skali 1:500,
- wypisów z rejestru gruntów,
- przepisów techniczno-budowlanych i aktów normatywnych.

1.3. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 176 m (trasa 132 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą.
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych o wysokości
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (3/3/2)
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (3/3/1)
 - 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W montowana bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni (4/1/1)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W (4/2/1/1)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W (4)
 - 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W (5)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni (1/3/1, 3/2)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni – (3/3)
 - 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 7723lm, 59W montowana bezpośrednio na słupie kąt 5 stopni – (3/3)
 - 4 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W (1/3/2)

1.4. Stan istniejący

Oświetlana droga objęta opracowaniem jest drogą krajową, oświetloną oprawami ze źródłem LED (4000K), sodowym (3000K). Istniejące słupy zasilane są z szaf oświetlenia drogowego:

- SO(UM) nr 179 "Podgórna-Wełniany Rynek"
- SO(UM) nr 183 "Nowogrudziądzka-Wzgórze Dąbrowskiego"
- SO(UM) nr 197 "Wyspa Młyńska"

1.5. Dobór rozwiązania oświetleniowego wertykalnego

Biorąc pod uwagę możliwości techniczne zaprojektowano rozwiązanie dedykowane w postaci dwóch opraw z asymetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego z optyką prawą i lewą. Następnie na podstawie pomiarów terenowych ustalono, że przejście dla pieszych powinno spełniać wymagania dla drogi o wysokim poziomie oświetlenia:

Przejście na drodze o wysokim poziomie oświetlenia ($L_{sr} \geq 0,75 \frac{cd}{m^2}$, $E_{sr} \geq 10 lx$)		
Płaszczyzna	Em [lx]	Uo
- pozioma przejścia	100	0,40
- pozioma w strefie oczekiwania	60	0,30
- pionowa przejścia	50	0,20

gdzie:

E_m - średnie natężenie oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

U_0 - równomierność oświetlenia (wskazano wartość minimalną do osiągnięcia)

L_{sr} - luminacja średnia

Należy zastosować oprawy o odmiennej barwie źródła światła w stosunku do istniejących opraw ze źródłem LED (4000K), sodowym (3000K) – dobrana barwa zimno biała 5700K. Na podstawie obliczeń w programie Dialux dobrano oprawy spełniające wymagania fotometryczne, które należy traktować jako przykładowe. Szczegółowe wyniki zamieszczono na końcu opracowania. Zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy min. 130lm/W.

1.6. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy aluminiowe anodowane okrągłe o kolorze RAL 7021 lub zbliżony (szary), okrągłe o średnicy wierzchołka 60 mm i grubości ścianki minimum 3 mm, posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE z wyścięgnikami posadowionych na prefabrykowanych fundamentach. Połączenia śrubowe zakonserwować.

Stosować słupy z wnęką kablową na wysokości ok. 60 cm nad ziemią, posadowione w taki sposób aby umożliwić bezpiecznie wykonywanie prac. Wnęki kablowe wyposażać w złącza umożliwiające podłączenie do 3 kabli:

- Izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01,
- Izolacyjne złącza fazowe IZK-4-02,
- Izolacyjne złącza zerowe IZK-4-03.

Oprawy zasilic od złącza bezpiecznikowego przewodem YDY 4x1,5 mm². Jako zabezpieczenie opraw zastosować wkładkę topikową D01/gL 4A.

Numeracja słupów: $\frac{\text{nr słupa} / \text{nr obwodu}}{\text{nr szafki}}$

Skrajnia pozioma przy umieszczaniu słupów oświetleniowych musi spełniać następujące wymagania:

- 0,5 m – min. odległość krawędzi bocznej słupa od krawędzi jezdni.

1.7. Kable oświetleniowe

Zasilanie należy wykonać kablem typu YKYżo 5x16 mm² po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania terenu.

W celu zabezpieczenia kabli YKYżo 5x16 mm² przed naprężeniami, należy układać je z falowaniem 4%. Kable ułożyć na podsypce z piasku drobnoziarnistego o grubości 10 cm i zasypać je warstwą piasku o grubości 10 cm. W gruncie rodzimym służącym do zasypania rowu kablowego nie mogą znajdować się: kamienie, gruz oraz inne ostre materiały lub elementy. Kable układać w temperaturze otoczenia nie mniejszej niż -5° C lub nie niższej od zaleceń producenta.

Na kablu ułożonym w ziemi założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego co 5 m, przy słupach i szafce. Dodatkowo należy stosować oznaczniki z tworzywa sztucznego z każdej strony przepustu kablowego.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- typ kabla,
- użytkownik,
- rok ułożenia.

Taśmę ostrzegawczą z folii PCV w kolorze niebieskim o szerokości 30 cm i grubości minimum 0,5 mm ułożyć na wysokości ok. 30 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub rury ochronnej. Na całej długości projektuje się rury osłonowe koloru niebieskiego o średnicy 110 mm.

Projektowane kable oświetleniowe należy ułożyć na głębokości minimum:

- 0,5 m – pod chodnikiem, w trawnikach,
- 1,0 m – pod drogą.

1.8. Ochrona dodatkowa od porażeń

Z uwagi na istniejący układ sieci typu TN–C-S, jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w wymaganym czasie.

1.9. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz warunkami uzgodnień. Ze względu na uzbrojenie terenu należy podczas budowy zachować szczególną ostrożność. Przy realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Całość prac budowlanych wykonać zgodnie z podanymi uwagami i wymogami oraz z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami technicznymi. Podczas budowy powinien być zapewniony nadzór służb, które są właścicielami uzbrojenia terenu. Po wykonanych robotach teren powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

Po ułożeniu kabla, przed jego zasypaniem należy:

- wykonać inwentaryzację geodezyjną,
- dokonać odbioru z przedstawicielem Inwestora,
- przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji kabla, sprawdzić ciągłość żył roboczych, sporządzić protokół wartości rezystancji uziemień oraz protokół skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

W związku z projektowanymi słupami oświetleniowymi w miejscu słupków drogowych przed przejściem dla pieszych należy przewiesić 5 znaków drogowych, a słupki drogowe zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

1.10. Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa		
1	Kabel typu YKYżo 5x16 mm ²	176 m
2	Folia niebieska (szer. 300, grubość min 0,5 mm)	78 m
3	Tabliczka opisowa kabla (wzdłuż trasy)	11 szt.
4	Piasek drobnoziarnisty	9,4 m ³
5	Rura ochronna RHDPEk-f Ø110 rozkopowo	78 m
6	Rura ochronna RHDPE Ø110/6,3 przecisk	54 m
Wypożyczenie słupów		
1	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 4 m	1 szt.
2	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 5 m	3 szt.
3	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 6 m	3 szt.
4	Słup oświetleniowy okrągły aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) h = 7 m	3 szt.
5	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 15 stopni	3 szt.
6	Wysięgnik jednoramienny aluminiowy anodowany kolor RAL 7021 lub zbliżony (szary) o dł. 1,5 m / wys. 1,0 m / kąt 5 stopni	1 szt.
7	Fundament prefabrykowany 260x275x1000 mm	4 szt.
8	Fundament prefabrykowany 400x400x1000 mm	6 szt.
9	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K, 7723lm, 59W	2 szt.
10	Oprawa W2 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W	2 szt.
11	Oprawa W3 wertykalna LED (optyka lewa) 5700K, 19277lm, 130W	1 szt.
12	Oprawa W1 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 7723lm, 59W	2 szt.
13	Oprawa W2 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W	2 szt.
14	Oprawa W3 wertykalna LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W	1 szt.
15	Przewód YDY 4x1,5 mm ²	68 m
16	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	10 szt.
17	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	20 szt.
18	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	10 szt.
19	Wkładka topikowa D01/gL 4A	10 szt.
20	Tabliczka opisowa słupa	10 szt.
21	Sterownik DALI dla 1 oprawy	10 szt.
Uziemienie		
1	Taśma stalowa Fe/Zn 30 x 4 mm	108 m
2	Pręt stalowy Ø16 x 1,5 m	72 szt.
3	Grot do pręta stalowego	18 szt.
4	Złączki do pręta stalowego	54 szt.
5	Zacisk krzyżowy	18 szt.
Zabezpieczenie sieci Enea Operator Sp z o.o.		
1	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru niebieskiego	15 m
2	Rura ochronna dwudzielna Ø160 koloru czerwonego	15 m
Przewieszenie znaków drogowych na projektowane słupy oświetleniowe		
1	Uchwyt do mocowania znaku	5 kpl.

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

1.11. Zestawienie nawierzchni do odtworzenia

1	Chodnik - asfalt	1 mb	1 m ²
2	Chodnik - polbruk	24 mb	24 m ²
3	Chodnik - płytki	10,5 mb	10,5 m ²
4	Trawnik / pobocze gruntowe	42,5 mb	42,5 m ²

1.12. Zestawienie materiałów z rozbiórki

1	Słupek drogowy	3 szt.
---	----------------	--------

Powyższe materiały zdać lub zutylizować w porozumieniu z ZDMiKP w Bydgoszczy.

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

1.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Bydgoszcz, dnia 08.11.2024 r.

OŚWIADCZENIE

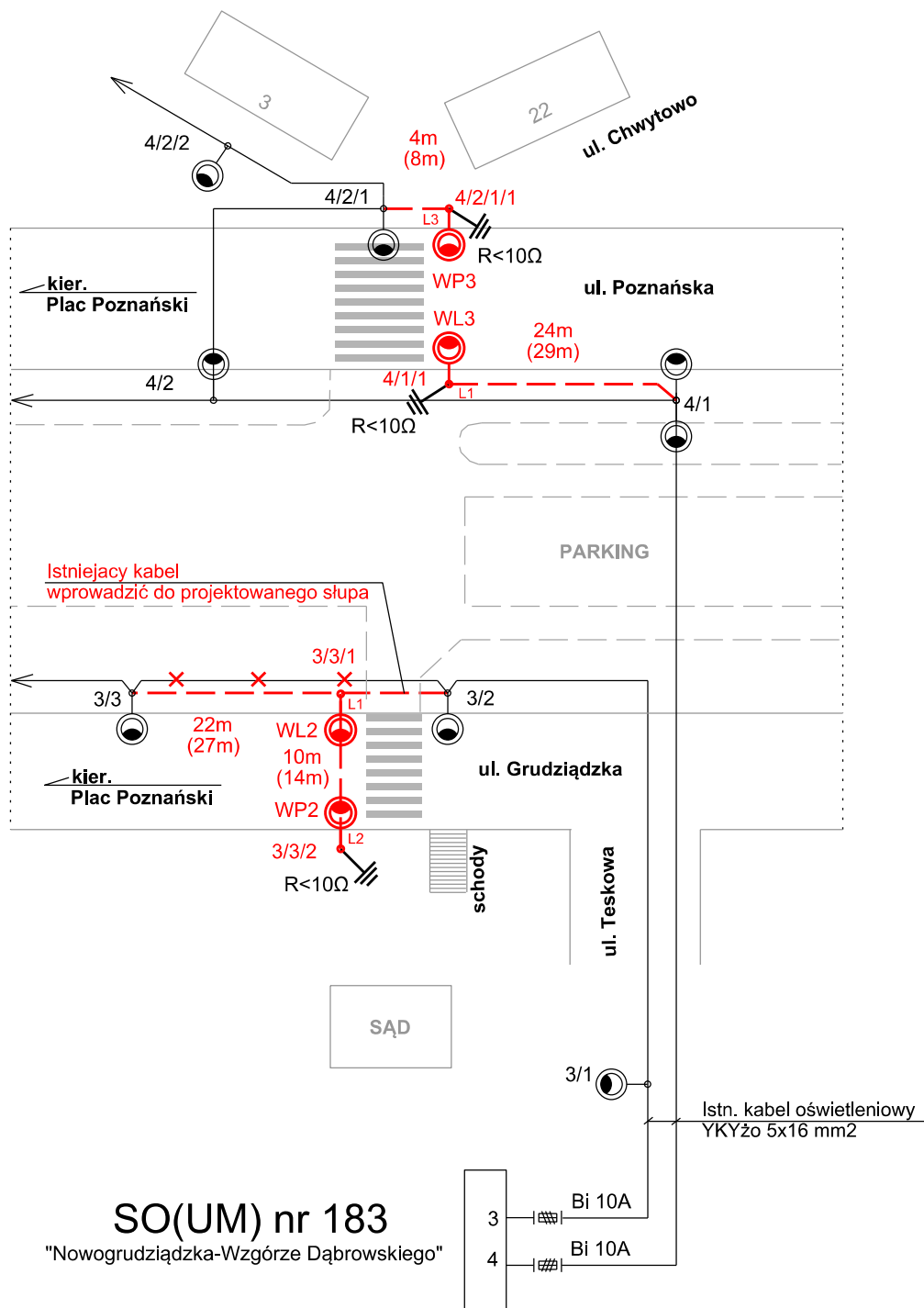
„Oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy

Zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami, powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do wykorzystania i realizacji. Oświadczam, że uzyskałem zgody od właścicieli działek na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania przedmiotowej inwestycji.”

.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

.....
mgr inż. Damian Jakubowski
(podpis sprawdzającego)



Legenda

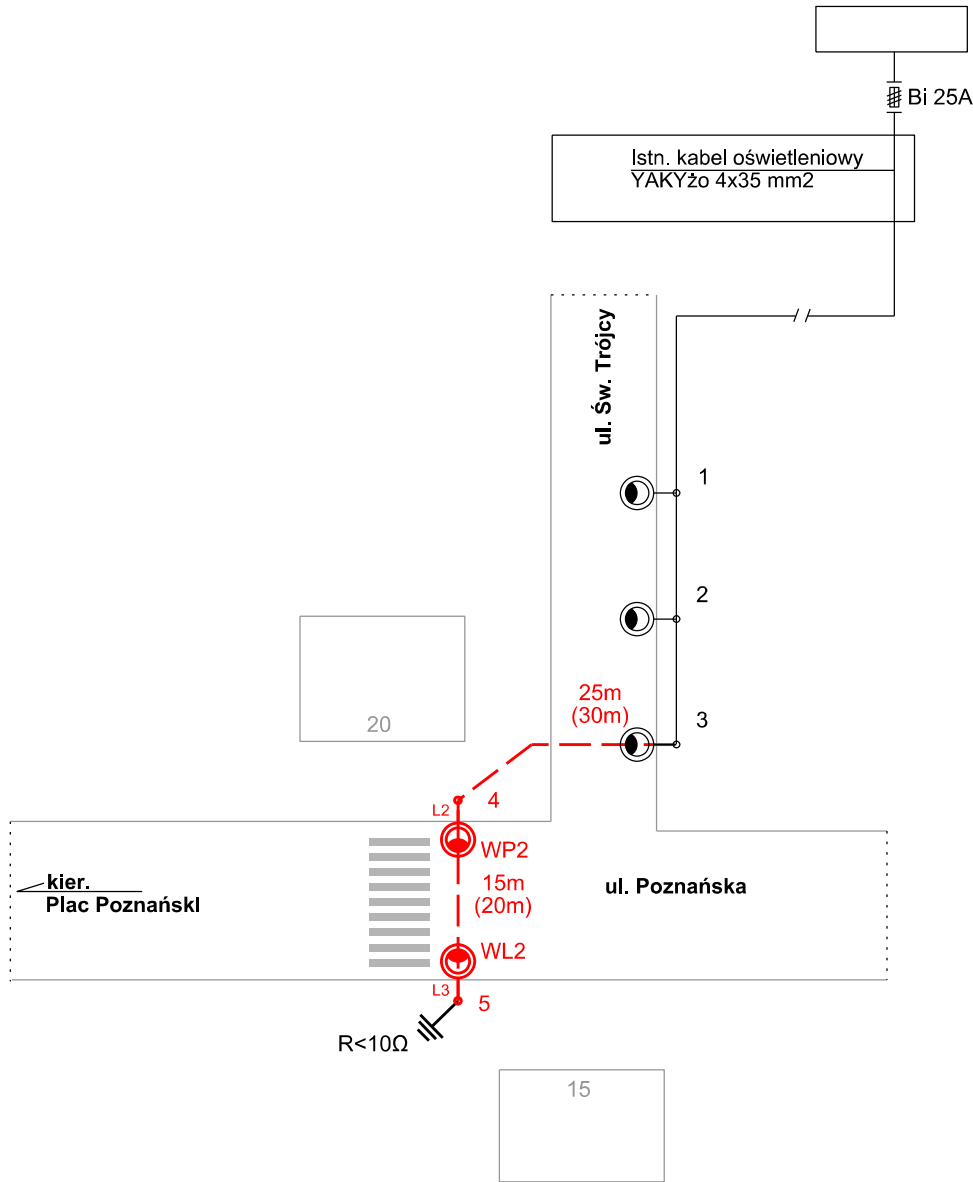
- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110
- WL2 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W montowna bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni - 3/3/1
- WP2 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W montowna bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni - 3/3/2
- WP3 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 7 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 19277lm, 130W montowna bezpośrednio na słupie kąt 15 stopni - 4/2/1/1
- WL3 Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 19277lm, 130W - 4/1/1

2024/151

Układ sieci: TN-C-S

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych oraz budową oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 47/4, 101/3 (obręb 97) 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT ZASILANIA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.08.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBOE/16	21.08.2024
Stadium: PT	Skala: -:-	Nr rys.: E-01


SO(UM) nr 197
"Wyspa Młyńska"

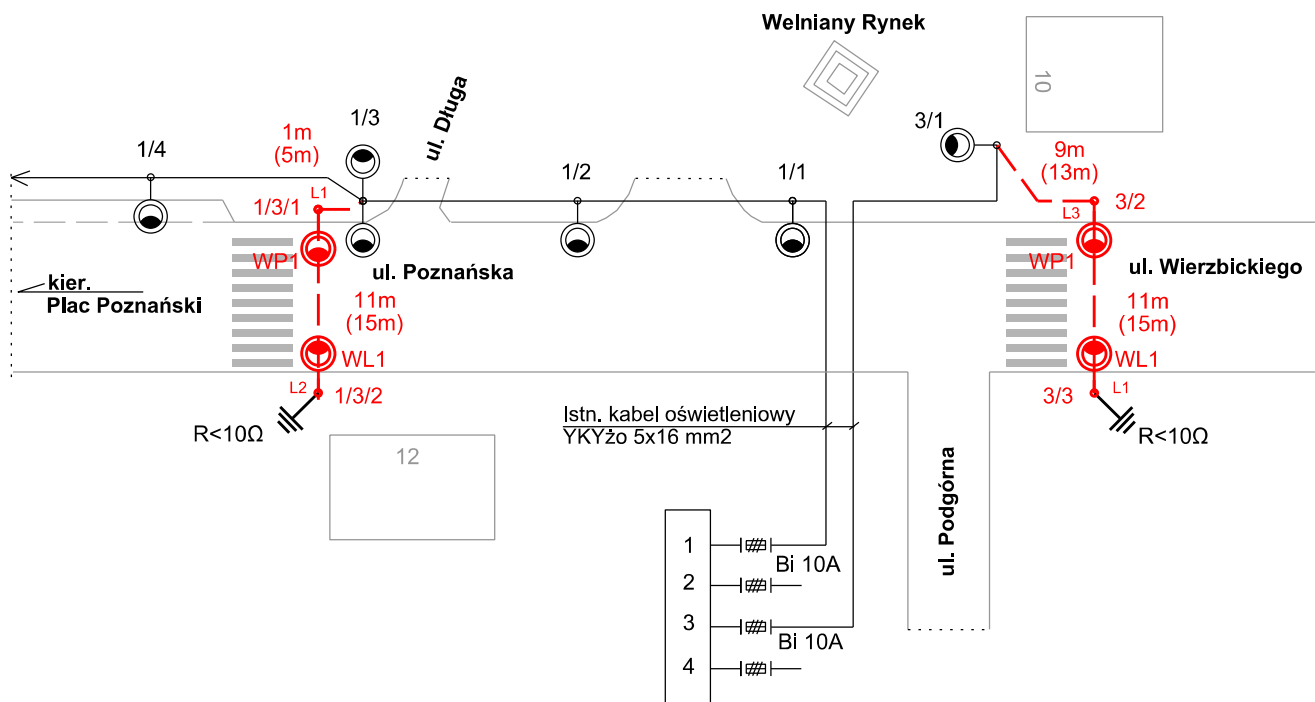


Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEk-f 110
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, ką 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K, 17337lm, 109W- 4
- Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o wys. 6 m z wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, ką 15 stopni z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K, 17337lm, 109W- 5

2024/151 Układ sieci: TN-C-S

Biuro	 ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 47/4, 101/3 (obręb 97) 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT ZASILANIA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.08.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	21.08.2024
Stadium: PT		Nr rys.: E-02



SO(UM) nr 179

"Podgórna-Wełniany Rynek"

Legenda

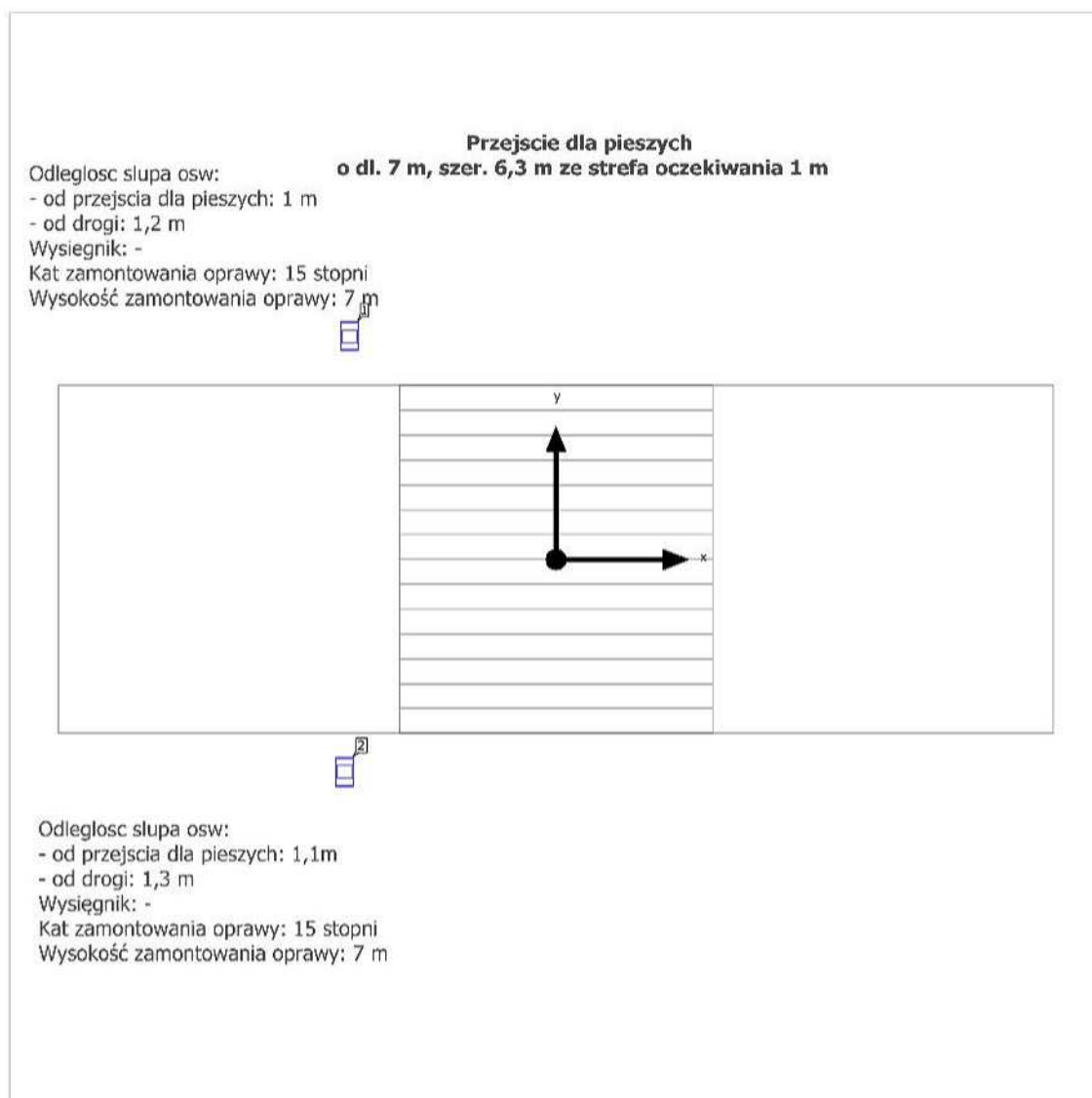
- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPEK-f 110
- WP1** Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,
7723lm, 59W montowna bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni -
3/2
- WL1** Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,
7723lm, 59W montowna bezpośrednio na słupie kąt 0 stopni -
3/3
- WP1** Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
o wys. 5 m z oprawą wertykalną LED (optyka prawa) 5700K,
7723lm, 59W montowna bezpośrednio na słupie kąt 5 stopni -
1/3/1
- WL1** Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany
o wys. 4 m wysięgnikiem 1-ram. o dł. 1,5 m, wys. 1,0 m, kąt 5
stopni z oprawą wertykalną LED (optyka lewa) 5700K,
7723lm, 59W -1/3/2

2024/151

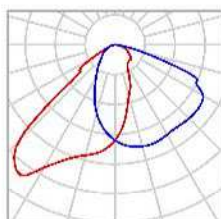
Układ sieci: TN-C-S

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com	
Obiekt	Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych oraz budową oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 47/4, 101/3 (obręb 97) 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy	
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	
Treść	SCHEMAT ZASILANIA	
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	21.08.2024
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0103/PBE/16	21.08.2024
Stadium: PT		Nr rys.: E-03

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw

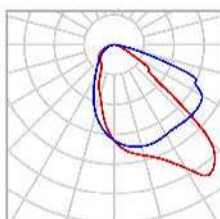


Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	Φ_{Oprawa}	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-4.150 m	4.500 m	7.000 m	1

Plan sytuacyjny opraw

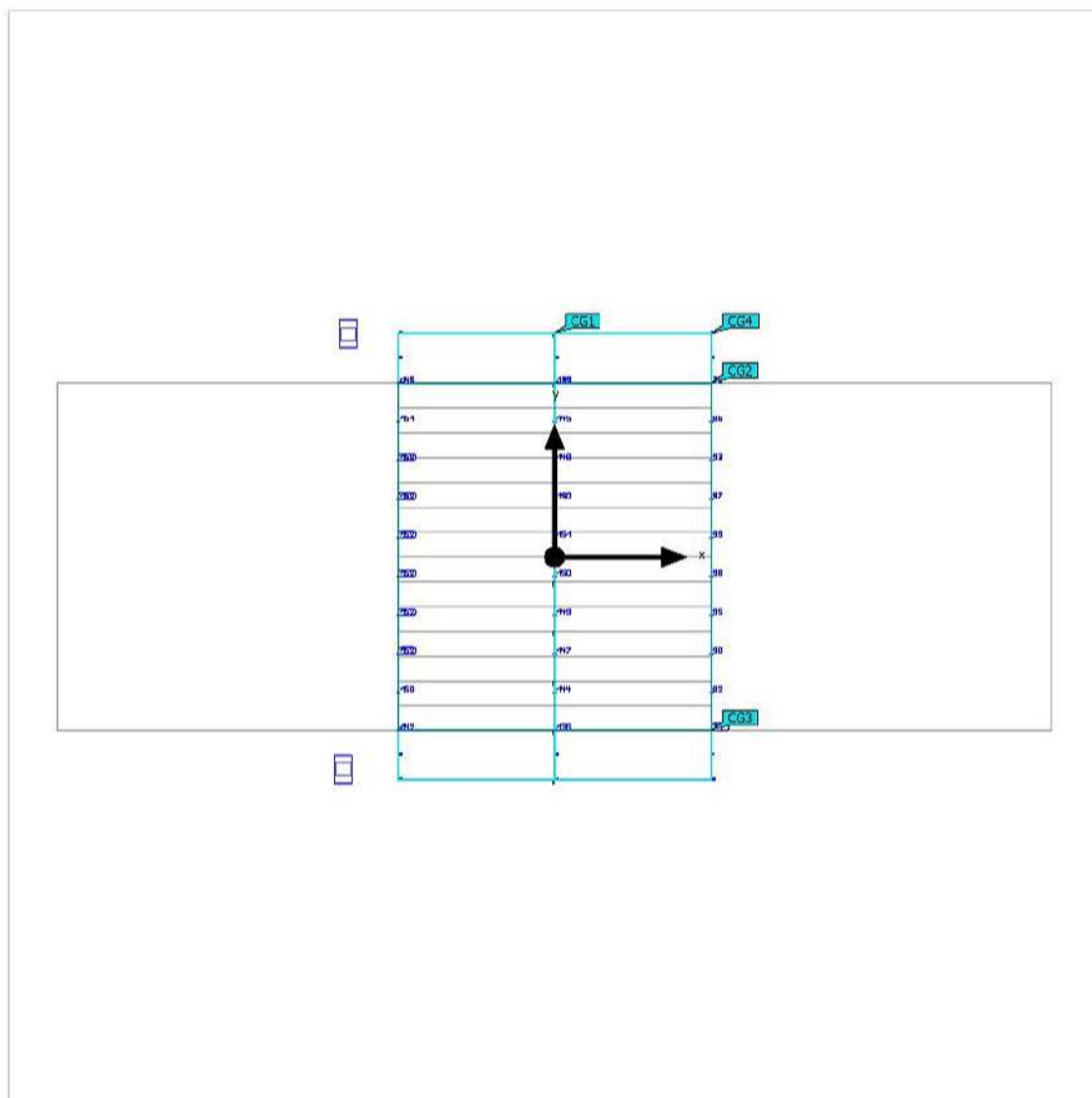


Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	Φ_{Oprawa}	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
-4.250 m	-4.300 m	7.000 m	2

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(Scena świetlna 1)

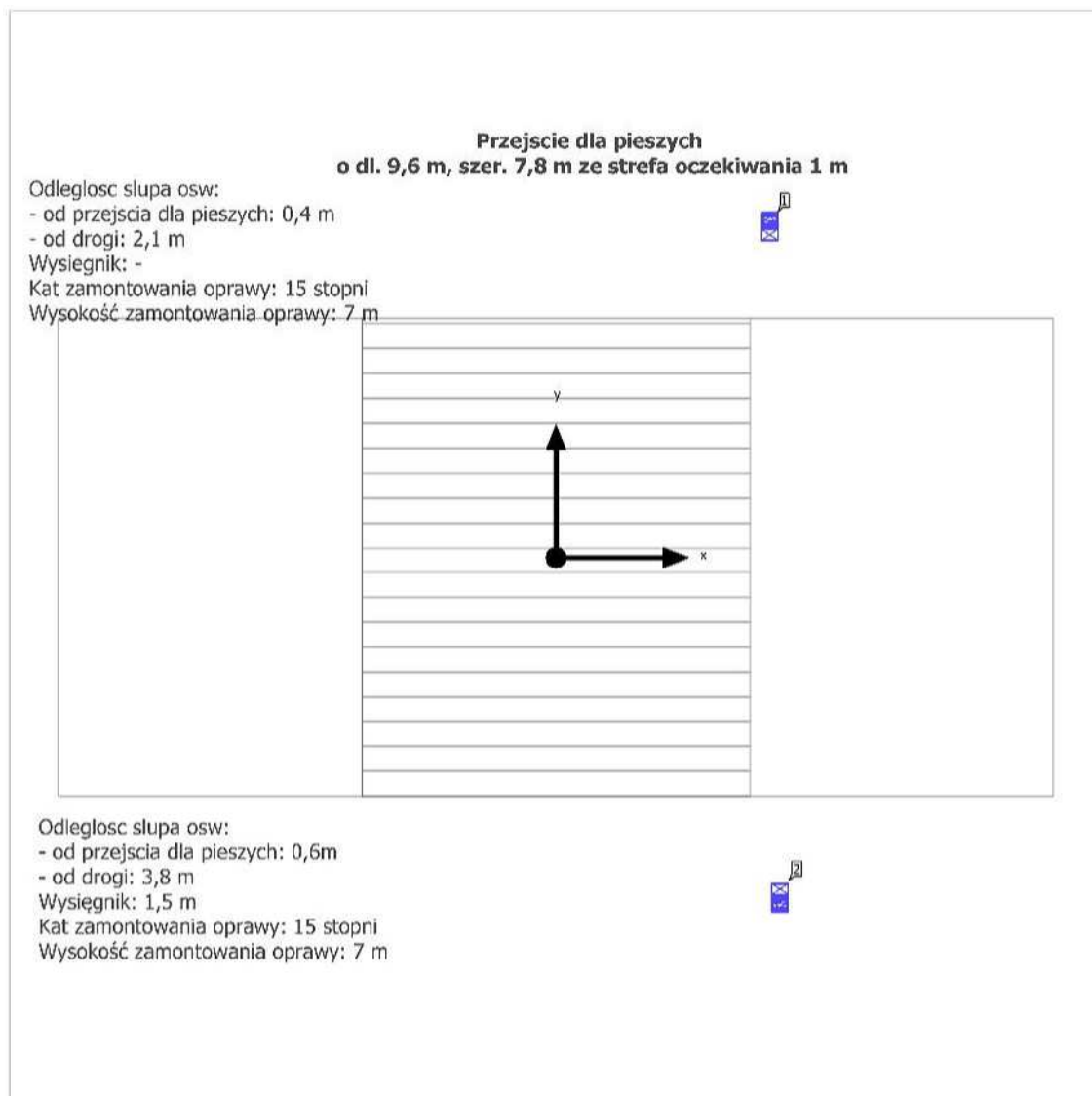
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

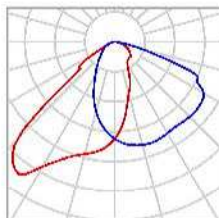
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	132 lx	89.8 lx	176 lx	0.68	0.51	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	128 lx	71.0 lx	152 lx	0.55	0.47	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	109 lx	57.5 lx	142 lx	0.53	0.40	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	112 lx	61.1 lx	145 lx	0.55	0.42	CG4

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

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw

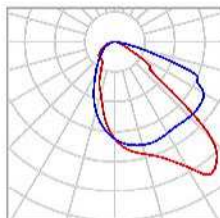


Producent	Philips	P	130.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED220-4S/757 DPL1	Φ_{Oprawa}	19277 lm
Oprawa	1x LED220-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
4.500 m	-7.100 m	7.000 m	2

Plan sytuacyjny opraw



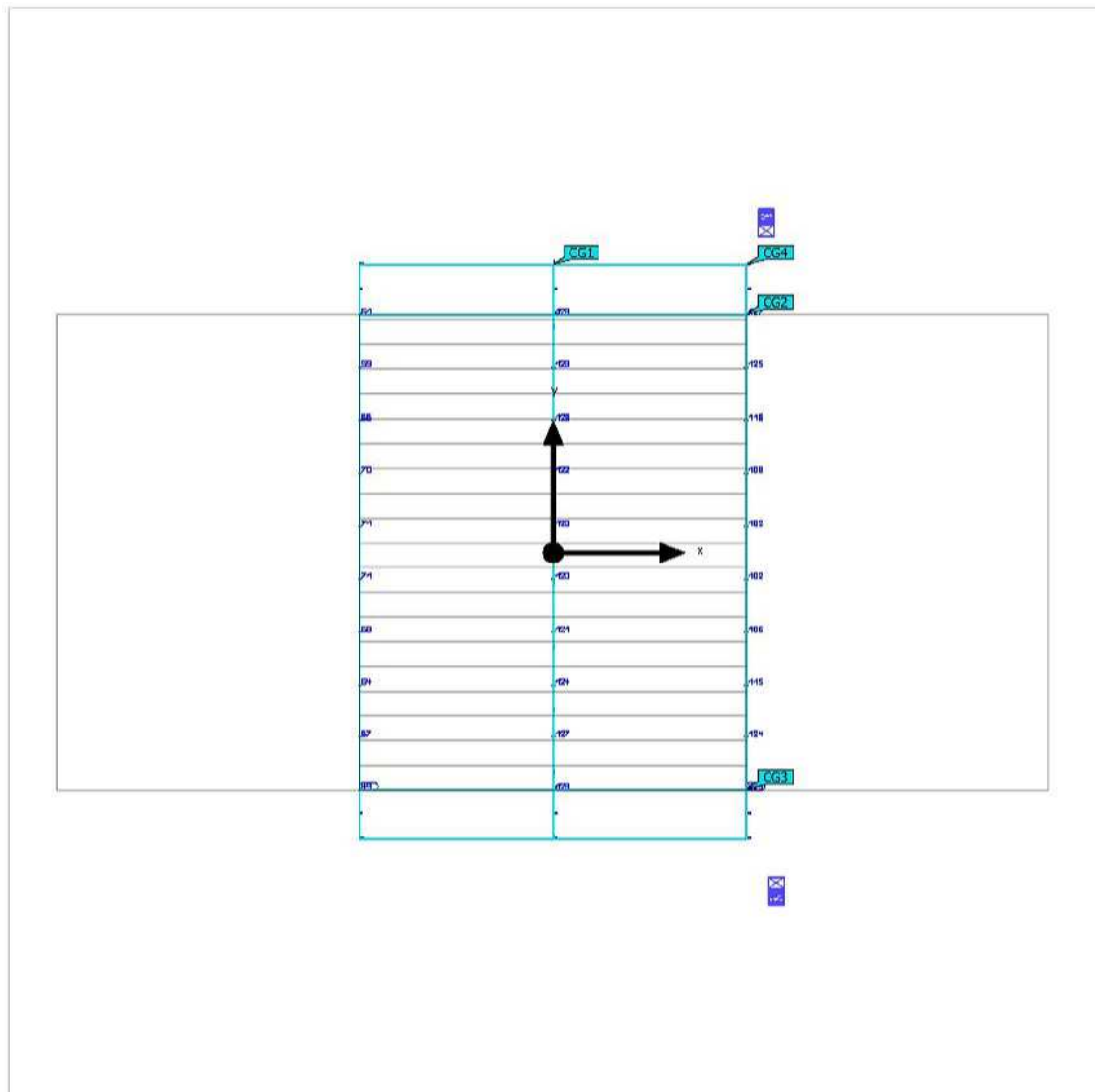
Producent	Philips	P	130.0 W
Nazwa artykułu	BGP283 T25 1 xLED220-4S/757 DPR1	Φ_{Oprawa}	19277 lm
Oprawa	1x LED220-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
4.300 m	6.900 m	7.000 m	1

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(Scena świetlna 1)

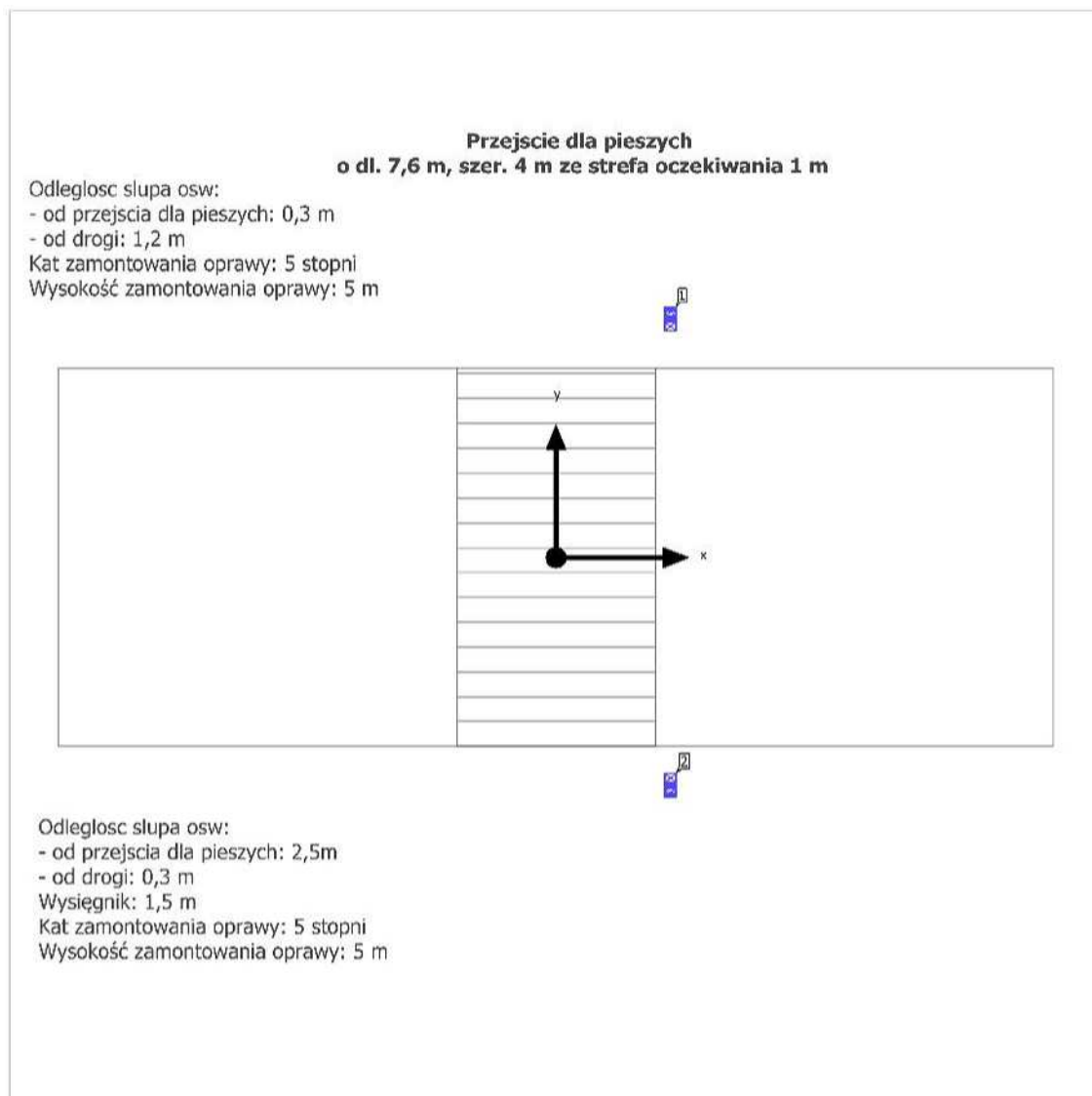
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

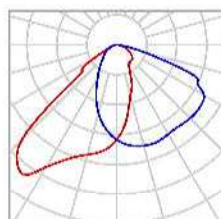
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	116 lx	92.7 lx	145 lx	0.80	0.64	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	48.9 lx	129 lx	0.48	0.38	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	99.1 lx	40.7 lx	129 lx	0.41	0.32	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	98.7 lx	41.7 lx	128 lx	0.42	0.33	CG4

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

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw

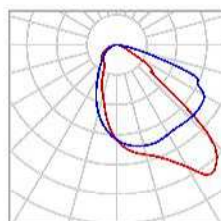


Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPL1	Φ_{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.300 m	-4.800 m	5.000 m	2

Plan sytuacyjny opraw



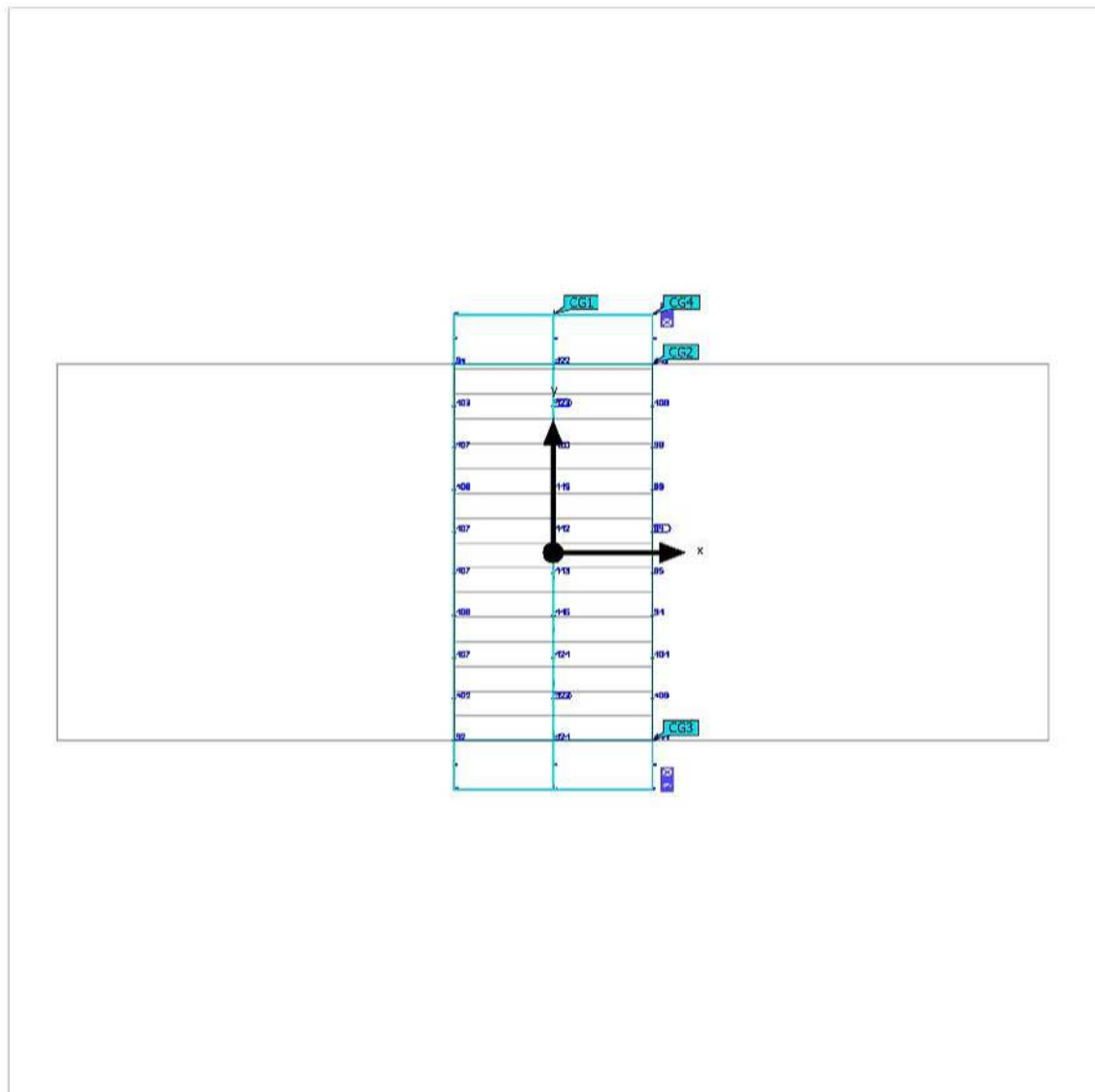
Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPR1	Φ_{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.300 m	5.000 m	5.000 m	1

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(Scena świetlna 1)

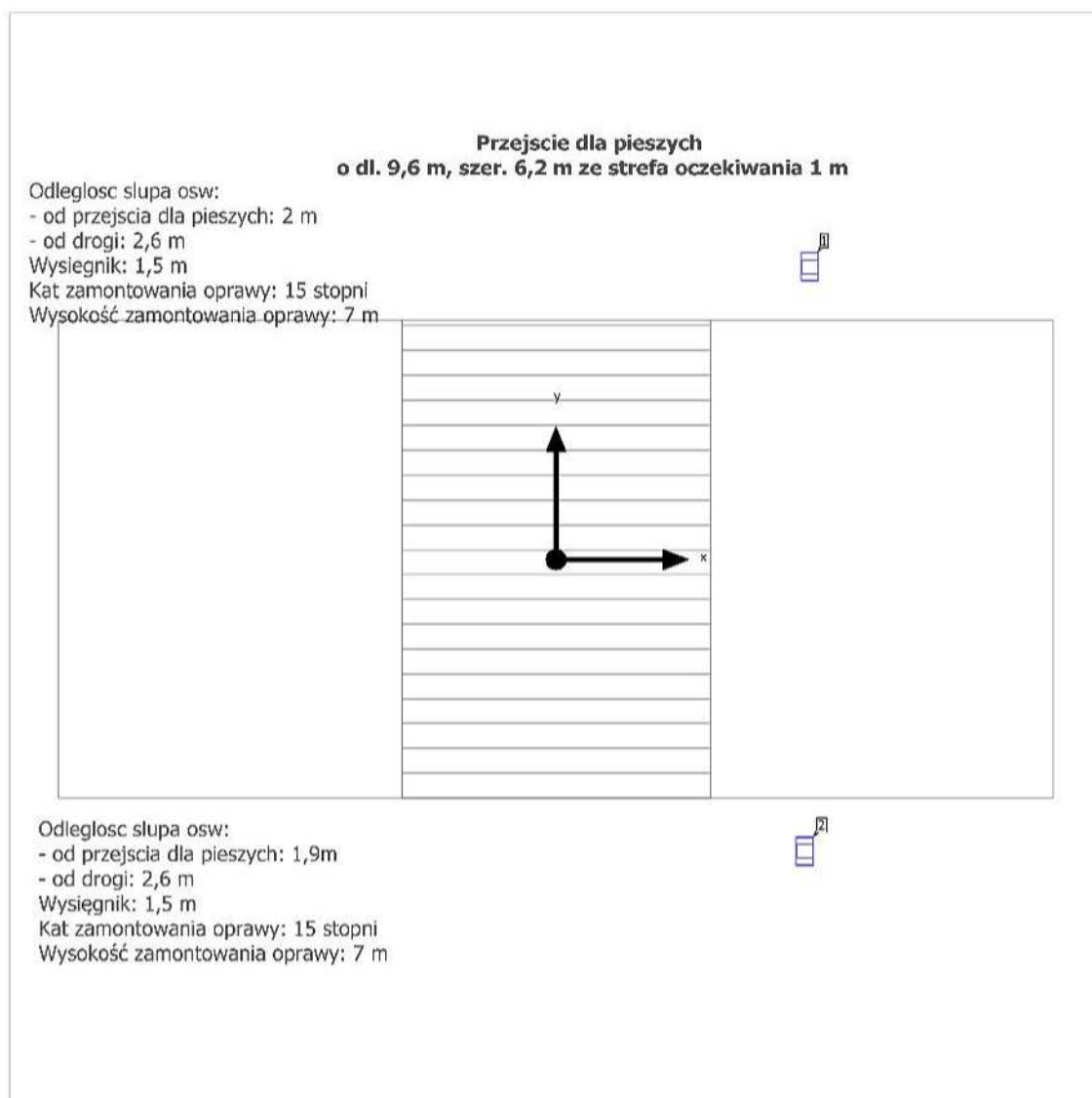
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

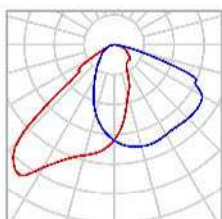
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	98.3 lx	67.0 lx	135 lx	0.68	0.50	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	107 lx	83.8 lx	123 lx	0.78	0.68	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	101 lx	72.7 lx	121 lx	0.72	0.60	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	104 lx	77.0 lx	122 lx	0.74	0.63	CG4

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

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw

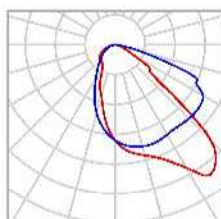


Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-5409cbb2-c005-4e86-8823-7b6af71b00b8	Φ_{Oprawa}	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPL1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.000 m	-5.900 m	7.000 m	2

Plan sytuacyjny opraw

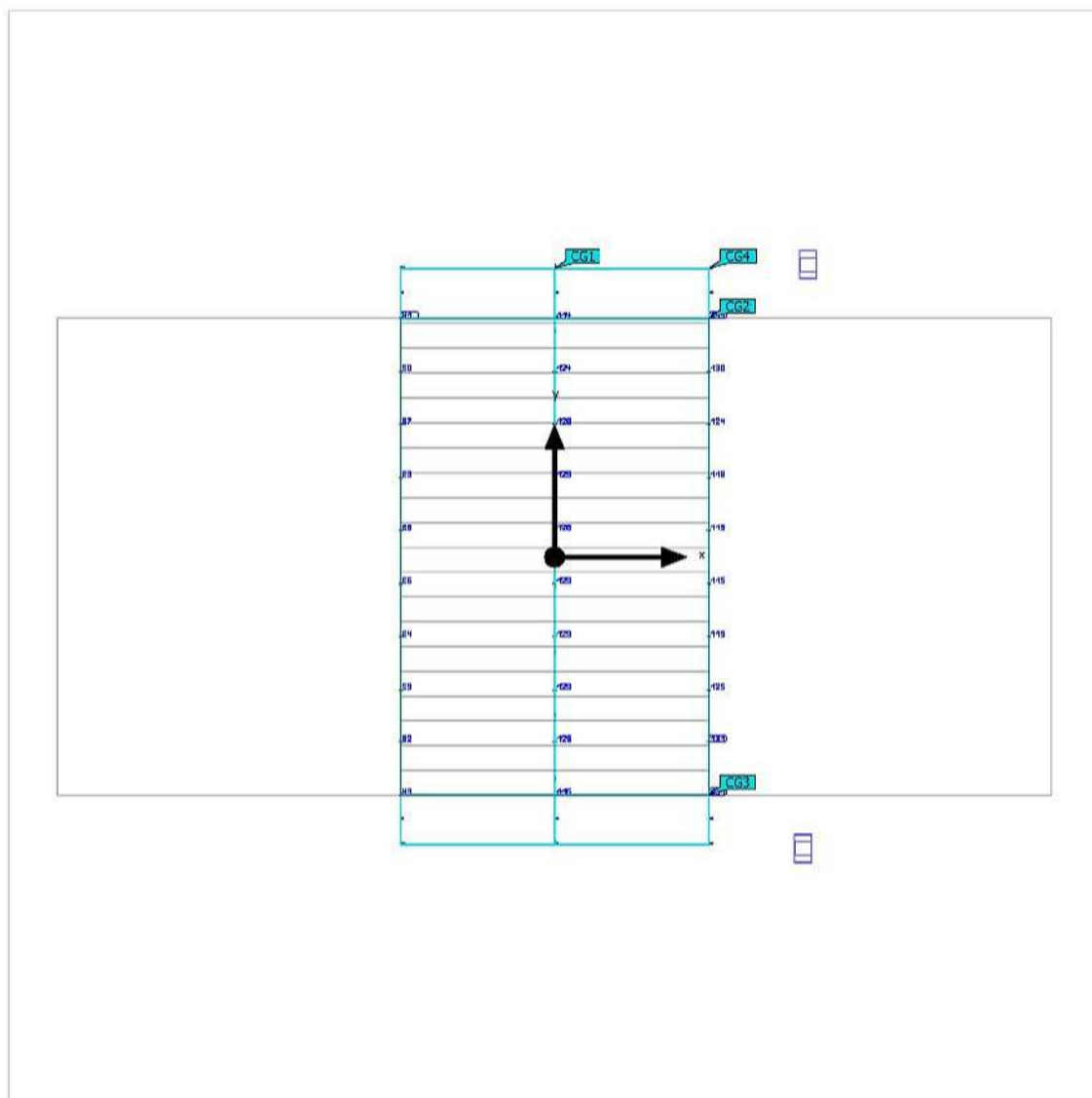


Producent	Philips	P	108.9 W
Numer artykułu	BGP283I-d284355d-f5f6-4b2f-9d95-7c8b4b55622f	Φ_{Oprawa}	17337 lm
Nazwa artykułu	BGP283 T25 LED200-4S/757 PSD DPR1 FG		
Oprawa	1x LED200-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
5.100 m	5.900 m	7.000 m	1

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

(Scena świetlna 1)

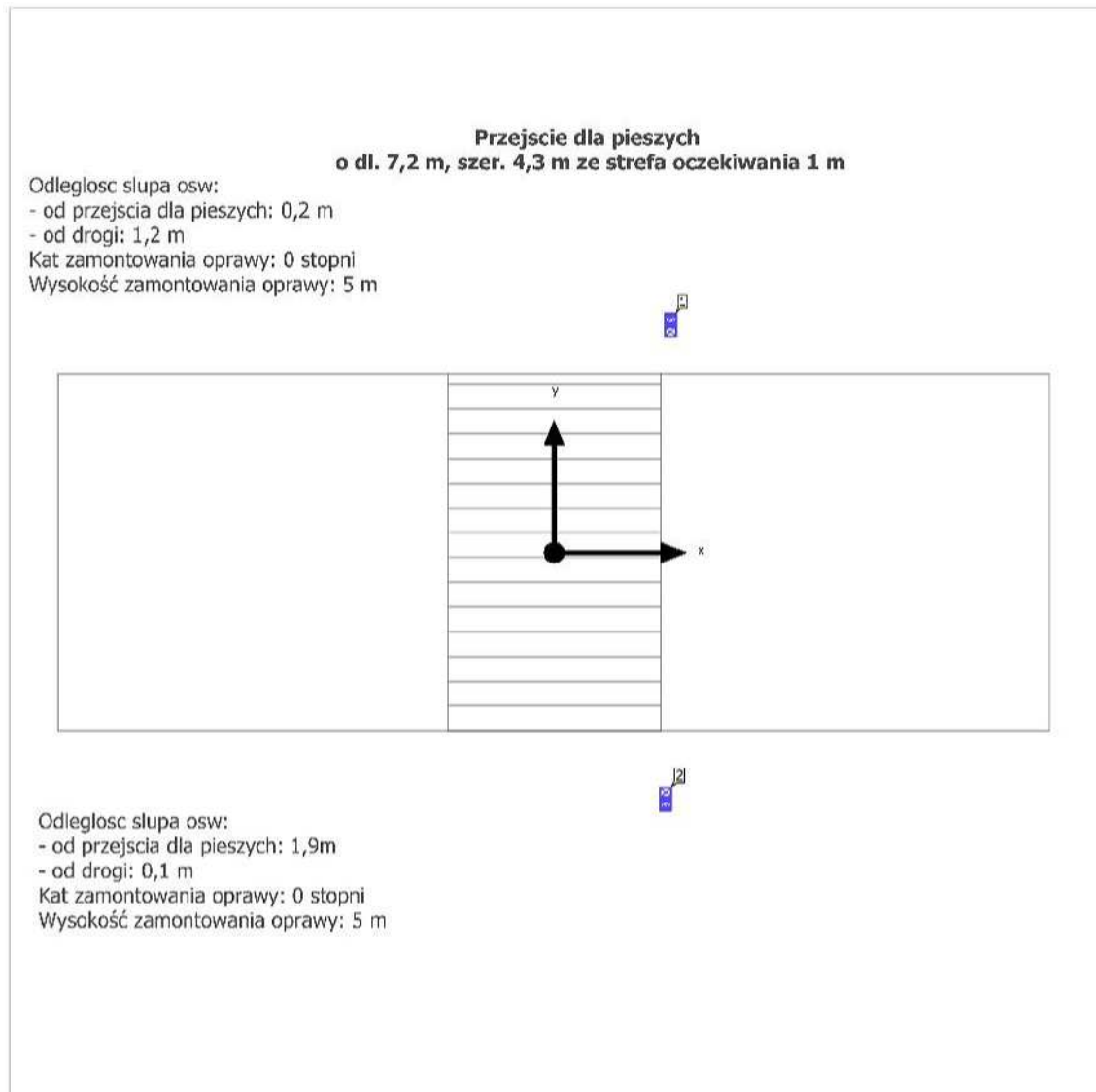
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

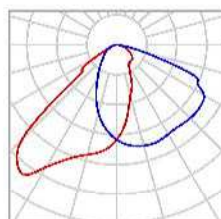
Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	123 lx	85.1 lx	152 lx	0.69	0.56	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	102 lx	41.4 lx	131 lx	0.41	0.32	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	91.7 lx	36.6 lx	131 lx	0.40	0.28	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	90.5 lx	36.0 lx	131 lx	0.40	0.27	CG4

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

Plan sytuacyjny opraw



Plan sytuacyjny opraw

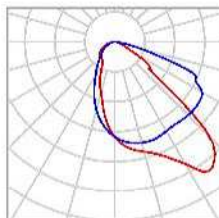


Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPL1	Φ_{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.250 m	-5.200 m	5.000 m	2

Plan sytuacyjny opraw



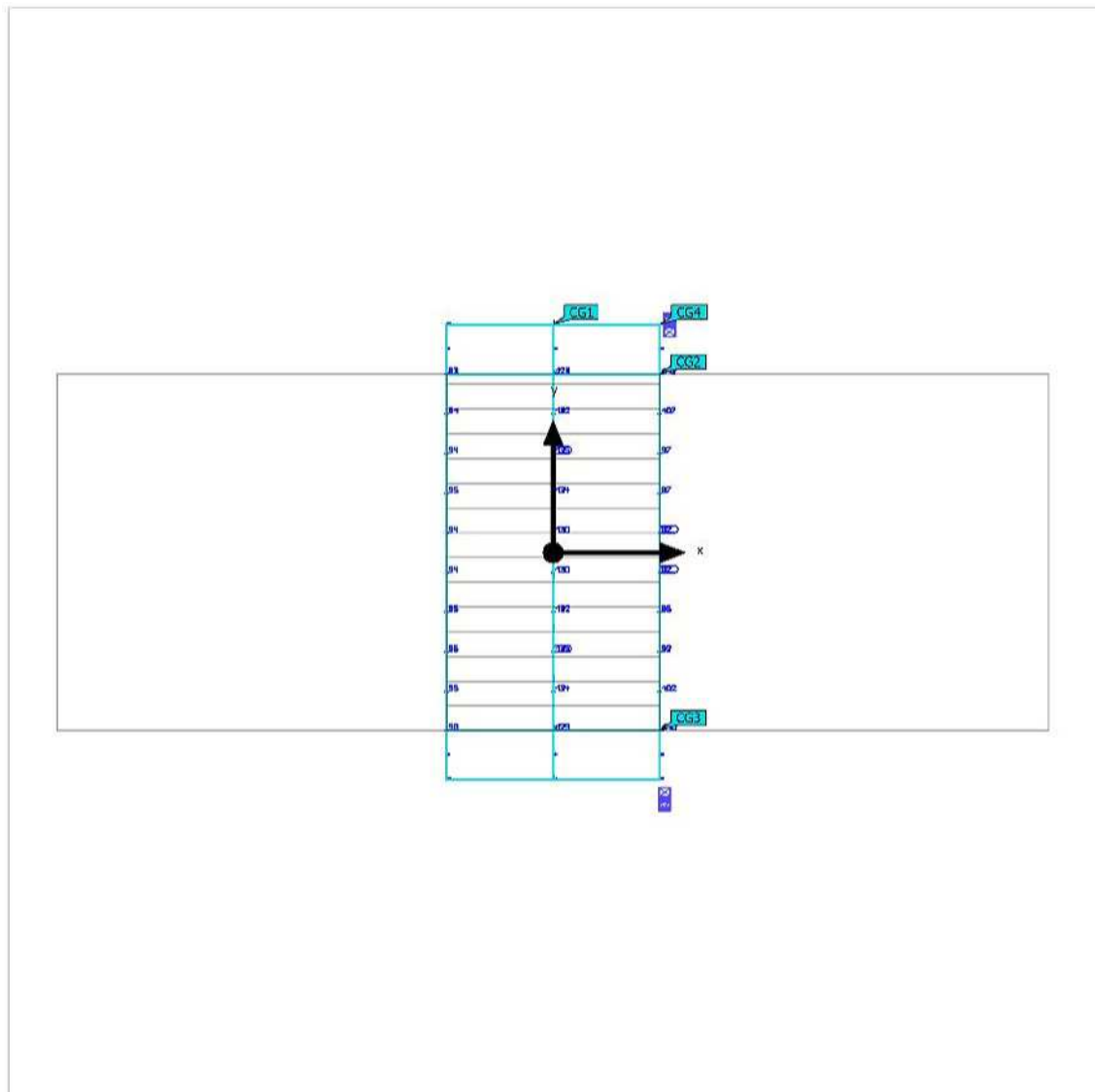
Producent	Philips	P	59.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED90-4S/757 DPR1	Φ_{Oprawa}	7723 lm
Oprawa	1x LED90-4S/757		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
2.350 m	4.800 m	5.000 m	1

(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



(Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Plaszczyzna pionowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m	103 lx	67.7 lx	140 lx	0.66	0.48	CG1
Plaszczyzna pozioma - przejście dla pieszych Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	106 lx	81.5 lx	135 lx	0.77	0.60	CG2
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 1 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	105 lx	76.6 lx	129 lx	0.73	0.59	CG3
Plaszczyzna pozioma - strefa oczekiwania nr 2 Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.000 m	99.5 lx	67.7 lx	123 lx	0.68	0.55	CG4

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



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

Inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz

Załączniki projektu budowlanego

Temat : Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]
gmina: Bydgoszcz
powiat: Bydgoszcz
woj.: kujawsko-pomorskie

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Spis zawartości

1.1. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	2
1.2. Tabelaryczne zestawienie własności.....	5
1.3. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków.....	6
1.4. Uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej.....	7



Biuro: ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz
tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com

Inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat : Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy

Adres : jednostka ewidencyjna: Miasto Bydgoszcz [046101_1]
gmina: Bydgoszcz
powiat: Bydgoszcz
woj.: kujawsko-pomorskie

Branża : Elektryczna

Kategoria obiektu : XXVI

Projektant:	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do proj. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. upr. KUP/0078/POOE/15	08.11.2024	
--------------------	---	------------	--

I DANE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy.

Projekt obejmuje:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 176 m (trasa 132 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych.

Nazwa inwestora i adres:

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: mgr inż. Mariusz Prymula

Adres projektanta: ul. Leśna 19/28, 85-676 Bydgoszcz

II CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- budowę sieci kablem YKYżo 5x16 mm² o łącznej długości 176 m (trasa 132 m, wejście do słupów 40 m, falowanie 4 m) w rurze ochronnej Ø110 na głębokości minimum: 0,7 m oraz 1,0 m pod drogą,
- posadowienie 10 słupów aluminiowych anodowanych.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

1. Wyłączenie linii nn spod napięcia,
2. Budowa oświetlenia drogowego,
3. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
4. Wykonanie pomiarów,
5. Załączenie linii.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót.

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn 0,4 kV
- sieć telekomunikacyjna kablowa
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć ciepłownicza
- droga o nawierzchni asfaltowej

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie na drodze,

- przygnięcie przez słup oświetleniowy,
- upadek z wysokości,
- przysypanie w rowie kablowym.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- odpowiednio oznakować miejsce wykopów,
- zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznej,
- przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć przyłączanie projektowanej linii elektroenergetycznej do sieci:

- przestrzegać zasad gospodarki odpadami,
- rozpoczęcie (zakończenie) prac będzie zgłaszane do Kierownika Budowy.
- dopuszcza się zgłaszanie telefoniczne potwierdzone pisemnie w dniu rozpoczęcia (zakończenia) prac.
- pracownicy przed przystąpieniem do prac zostaną poinformowani o przewidywanej skali zagrożenia.

Instruktaż pracowników:

- do pracy dopuszczeni będą pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie o zdolności do pracy oraz posiadający przeszkolenie okresowe i stanowiskowe z zakresu BHP. Wszelkie prace wykonywane będą przez uprawnionych i przeszkolonych do prac elektrycznych pracowników pracujących pod nadzorem kierownika budowy i brygadzysty.
- pracownicy realizujący roboty szczególnie niebezpieczne przed ich rozpoczęciem będą poinformowani o skali i rodzaju zagrożeń podczas prowadzenia robót oraz zasad postępowania w wypadku awarii.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

1. bezzwłocznie powiadomić:
 - kierownika budowy,
 - osobę nadzorującą prace.
2. przystąpić do udzielenia pomocy poszkodowanym,
3. zawiadomić odpowiednie służby ratownicze,
4. ostrzec osoby postronne przed zagrożeniem.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich, w tym zapewniających bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń w sąsiedztwie. Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznej odległości od czynnych przewodów sieci energetycznej

.....
mgr inż. Mariusz Prymula
(podpis projektanta)

Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku oświetlenia przejść dla pieszych na terenie działek nr 17, 26, 27, 75/12, 132 (obręb 96); 198/2, 200 (obręb 98) oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Świętej Trójcy na terenie działek 47/4, 101/3 (obręb 97) w Bydgoszczy

1.2. Tabelaryczne zestawienie własności

L.p.	Numer działek (obręb)	Podmiot	Adres	Uwagi	Zgoda	Nr strony w projekcie
1	17, 26, 27, 75/12, 132 obręb 96; 198/2, 200 obręb 98	Miasto Bydgoszcz	ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	właściciel	-	-
			Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz	Zarządca	-	-

1.3. Uzgodnienie z Konserwatorem Zabytków

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 2
tel./fax 52 322 49 98, 52 322 44 17
NIP 956-16-21-709, REGON 005740463

Bydgoszcz, dnia 5 września 2024r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.1.168.2024.TZ.
op. A – 595/2024

ZDMiKP w Bydgoszczy

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z budową oświetlenia drogowego w Bydgoszczy przy ulicy Poznańskiej i Wyzwolenia w Bydgoszczy, zgodnie z lokalizacją i wykazem działek przedstawionych w opisie i na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Prace ziemne przy ulicy Poznańskiej należy wykonywać pod nadzorem archeologicznym.

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2022r. poz. 840).

Otrzymuje : ERGOPROJEKT, ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz

RODO

Kierownik/Delegatury

mgr inż. Janusz Flemming

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 28.08.2024 – 04.09.2024**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.335.2024**

Przedmiot narady:

Sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0096	132, 17, 26, 27, 28, 75/12
Miasto Bydgoszcz	0097	47/4
Miasto Bydgoszcz	0098	198/2, 200

Adres: ul. Grudziądzka, Poznańska, Wierzbickiego, Wełniany Rynek, Chwytowo

Wnioskodawca: ERGOPROJEKT Mariusz Prymula, ul. Os. Jana Sobieskiego 14/10, 89-100 Paterek

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

Stanowiska uczestników narady:**Przewodniczący narad koordynacyjnych, Osoba reprezentująca: Magdalena Zalewska-Romel**

Bez uwag.

Wydział Administracji Budowlanej Urząd Miasta Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Radosław Szewczuk

Bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej, Osoba reprezentująca: Dominik Malcer

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Agnieszka Słotwińska-Aniszewska

Bez uwag.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Ryszard Rąpel

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci gazowej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o., Osoba reprezentująca: Maciej Szenefeld

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci ciepłowniczej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.
2. Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Małgorzata Dylas

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.
Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci wod-kan., a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Osoba reprezentująca: Natalia Niedbała

Bez uwag.

NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

CHEMWiK Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobiereński

Z uwagami:

1. Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektroenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:






1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL
2. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
3. D-ENERGIA
4. Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
3. Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkodza, usuwa, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

	Proj. kabel oświetleniowy YKY2o 5x16 mm2 w rurze ochronnej RHDPEK-f 110 gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
	Proj. rura ochronna RHDPEP Ø110 (przecisk)
	Proj. słup oświetleniowy aluminiowy anodowany z oprawą wertykalną LED
	Rozbiórka
	Znak do przewieszenia na proj. słup oświetleniowy

Prezydent Miasta Bydgoszczy

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 13.11.2024 – 20.11.2024**

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **MPG.Z.431.419.2024**

Przedmiot narady:

Sieć elektroenergetyczna - aneks do uzgodnienia MPG.Z.431.335.2024

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Działki
Miasto Bydgoszcz	0097	101/3, 47/4

Adres: ul. Poznańska, Świętej Trójcy

Wnioskodawca: ERGOPROJEKT Mariusz Prymula, ul. Os. Jana Sobieskiego 14/10, 89-100 Paterek

Przewodniczący narady: Magdalena Zalewska-Romel

Stanowiska uczestników narady:**Przewodniczący narad koordynacyjnych, Osoba reprezentująca: Magdalena Zalewska-Romel**

Bez uwag.

Wydział Administracji Budowlanej Urząd Miasta Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Radosław Szewczuk

Bez uwag.

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej, Osoba reprezentująca: Dominik Malcer

Bez uwag.

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Agnieszka Słotwińska-Aniszewska

Bez uwag.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, Osoba reprezentująca: Andrzej Lewandowski

Z uwagami:

1. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci gazowej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o., Osoba reprezentująca: Maciej Szenefeld

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci ciepłowniczej wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Przedstawiciela KPEC Sp. z o.o.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci ciepłowniczej, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Małgorzata Dylas-Karbownik

Z uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie uzbrojenia wod.-kan. należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.
Do MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o. należy zgłosić rozpoczęcie robót budowlano-montażowych (z dwutygodniowym wyprzedzeniem) oraz uzyskać odbiór robót.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci wod-kan., a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej, Osoba reprezentująca: Natalia Wudarska

Bez uwag.

NETIA S.A., Osoba reprezentująca: Waldemar Wachowski

Bez uwag.

CHEMWiK Sp. z o.o., Osoba reprezentująca: Dariusz Jabłoński

Bez uwag.

ENEA Operator Sp. z o.o Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Osoba reprezentująca: Jacek Sobiereński

Z uwagami:

1. Prace w pobliżu kabli należy wykonać bezwzględnie przy wyłączonym napięciu. Kable nn 0,4 kV osłonić rurami dwudzielnymi koloru niebieskiego a SN 15 kV koloru czerwonego średnicy 160 mm.
2. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia oraz powstania awarii sieci elektrenergetycznych, a także pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od w/w sieci.

Pomimo zawiadomienia, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne K-PTEL
2. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
3. D-ENERGIA
4. Enea Oświetlenie sp.z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
3. Zgodnie z art. 277 Kodeksu Karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, usuwa, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Miasto: BYDGOSZCZ, ul. Poznańska

Gmina: Miasto Bydgoszcz

OBREB: 046101_1.96

MPG.D.422.1293.2024

Sekcja mapy nr 320-1521, 1523, 1524

PUWG 2000 pas 6 Ukł. wys. PL-EVRF2007-NH

Działka nr 26

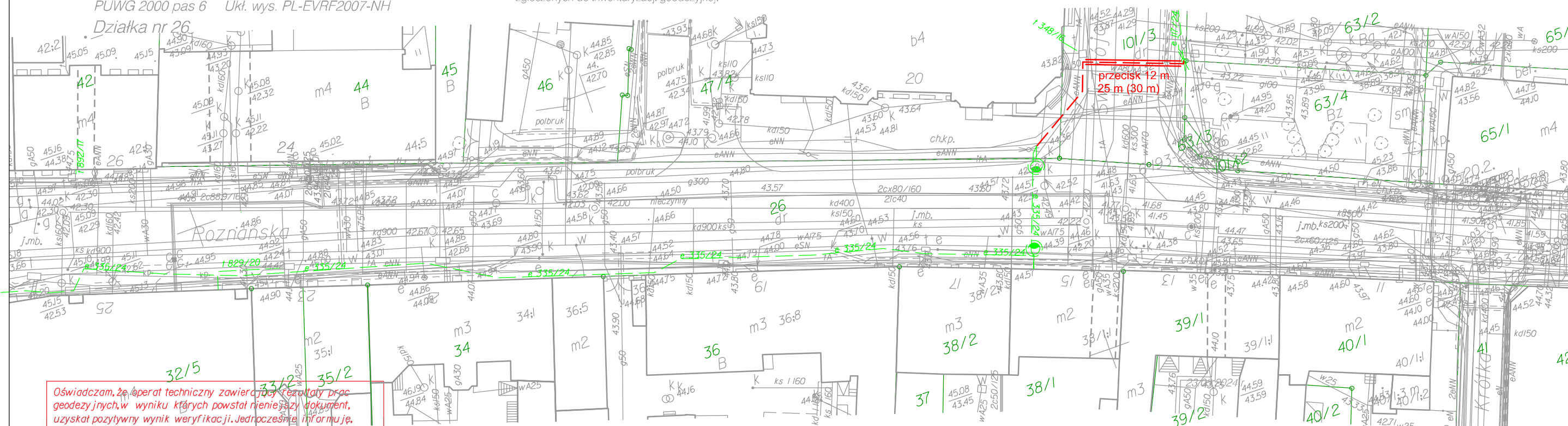
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowane sieci uzgodnione w ZUDP
Brak projektowanych sieci w ZUDP

Stan na dzień23.05.2024 r.....

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
ujawnionych w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również
urządzeń podziemnych ułożonych a nie
zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac
geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument,
uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywych oświadczeń.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bydgoszczy
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	MPG.D.422.1293.2024
Nr oraz data sporządzenia dokumentu, zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	P.0461.2024.1584 04.07.2024 r.
Wykonawca prac geodezyjnych	Kancelaria Geodetów Uprawnionych GeoLex Sp. z o.o. ul. Sieroca 26/4, 85-113 Bydgoszcz
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jacek Geżela uprawnienia zawodowe nr 21791
Mapę sporządził: w dniu:	inż. Sara Stępień 17.06.2024 r.
Podpis kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JACEK GEŻELA uprawnienia zawodowe nr 21791

Wykonawca winien prowadzić prace w taki sposób,
by w pasie robót zachować wszystkie punkty osnowy
geodezyjnej. W przypadku naruszenia znaku
geodezyjnego wykonawca jest zobowiązany do jego
odtworzenia i przekazania dokumentacji geodezyjnej
do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
co stanowi warunek ostatecznego odbioru prac.

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY
Dokumentacja nr: MPG.Z.431.419.2024

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Miejskiej Pracowni Geodezyjnej w Bydgoszczy
przy ul. Grudziądzkiej 9-15 w Bydgoszczy
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

z up. Prezydenta Miasta
Przewodniczący Nadar Koordynacyjnych

Bydgoszcz, dnia 20.11.2024 r.

Trasa uzgodniona naradą koordynacyjną
MPG.Z.431.335.2024
z dnia 04.09.2024r.

Legenda

- Proj. kabel oświetleniowy YKYżo 5x16 mm2
w rurze ochronnej RHDPE-k 110
gdzie: długość trasowa (długość z zapasami)
- Proj. rura ochronna RHDPEp Ø110 (przecisk)

2024/151

- ul. Poznańska / Wierzbickiego,
- ul. Poznańska / Św. Trójcy,
- ul. Poznańska / przy Kwadracie,
- ul. Poznańska / Chwytowo,
- ul. Grudziądzka / Teskowej,

Za zgodność kopii
z oryginałem mapy
do celów projektowych
Mariusz Prymula 08.11.2024

Aneks do protokołu z narady koordynacyjnej
MPG.Z.431.335.2024 z dnia 04.09.2024r.

Biuro	ERGO PROJEKT ul. Chodkiewicza 15, 85-065 Bydgoszcz tel. 690-953-390 e-mail: biuro@ergoprojekt.com
Obiekt	Przebudowa drogi krajowej nr 25 (ul. Grudziądzka, Poznańska, Wierzbickiego, Welniany Rynek) oraz gminnej (ul. Chwytowo, Św. Trójcy) w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego w związku z budową oświetlenia przejść dla pieszych oraz budowa oświetlenia drogowego przy ul. Poznańskiej na terenie działek nr 17, 26, 27, 28, 75/12, 132 (obręb 96); 47/4, 101/3 (obręb 97/198/2, 200 (obręb 98) w Bydgoszczy
Inwestor	Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant	mgr inż. Mariusz Prymula upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0078/P00E/15
Sprawdził	mgr inż. Damian Jakubowski upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0130/P00E/16
Stadium: PB	Skala: 1:500
Nr rys.: E-01	