

**Gmina Wrocław**

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

„Zagospodarowanie terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu.”
Projekt nr 557 WBO 2018

INWESTOR		Gmina Wrocław Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Zagospodarowanie terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu - Projekt nr 557 WBO2018 Kategoria obiektu XXV, XXVI	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Anny Jasińskiej Obręb Jerzmanowo ; Arkusz Mapy AM- 22; działka nr 34 i 32/5	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie
BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
ELEKTRYCZNA	PROJEKT WYKONAWCZY	TXU/TRP/102/86/2019

NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA
3	Oświetlenie

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr uprawnień	Podpis
Projektant	Mgr inż. Robert Misiek	Elektryczna	DOŚ/0459/PWBE/17	

MOKRONOS DOLNY MAJ 2020

	KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.		
	Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21 55-080 Kąty Wrocławskie	biuro@kbhi.wroclaw.pl	+48 502 74 64 78
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego		KRS: 0000565870	NIP:896 15 43 898
Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości			



Gmina Wrocław
Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

„Zagospodarowanie terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu.”
Projekt nr 557 WBO 2018

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A OPIS TECHNICZNY				
1	Podstawa opracowania		3	
2	Zakres opracowania		3	
3	Opis stanu istniejącego		3	
3.1	Istniejące uzbrojenie		3	
	3.1.1.	Kanalizacja teletechniczna	3	
	3.1.2.	Kable energetyczne	3	
	3.1.3.	Sieć wodociągowa	3	
	3.1.4.	Sieć gazowa	3	
	3.1.5.	Kanalizacja	3	
4	Rozwiązania projektowe		3	
4.1.	Oświetlenie –stan istniejący		3	
	Oświetlenie -wytyczne		3	
	Oświetlenie – rozwiązania projektowe		4	
	4.3.1.	Elementy projektowane		4
		Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED		4
		4.3.3.Uziemianie		5
	4.4	Kolizja z istniejącym uzbrojeniem		5
B UZGODNIENIA				
4.1.	TAURON WT przyłączenia	TDS/NMW/GK/2019-07-29/106		
4.2	Uzgodnienie Plastyk Miejski	WAB-AA.7021.101.2020.KŚ1		
4.3.	ZDIUM- uzgodnienie	TRP.4110.22.28211.2018.AW		
C KARTY MATERIAŁOWE I OBLICZENIA				
1	Fundament betonowy B-40			
2	Słup S-40W			
3	Oprawa VALENTINO			
4	Obliczenia oświetlenia			
D SPIS RYSUNKÓW				
1	Plan orientacyjny	1:5000	Rys. 1	
2	Plansza sytuacyjny	1:200	Rys. 2	
3	Schemat oświetlenia		Rys. 3	



KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

55-080 Kąty Wrocławskie

biuro@kbhi.wroclaw.pl

+48 502 74 64 78

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS: 0000565870

NIP:896 15 43 898

Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży elektrycznej dla zagospodarowania terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu.” Projekt nr 557 WBO 2018

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa TXU/TRP/102/86/2019 z dnia 17.04.2019 r. na realizację prac projektowych;
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Opis Przedmiotu Zamówienia ;
- Uzupełniające pomiary geodezyjne wykonane w kwietniu 2019 r.;
- Uzgodnienia międzybranżowe oraz uzgodnienia z Inwestorem poczynione na Radach Technicznych ;
- Ogólne wytyczne ZDIUM do projektowania i wykonania robót;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) wraz z późniejszymi zmianami

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany zagospodarowania terenu zielonego skweru św. Jadwigi na skrzyżowaniu ul. Jerzmanowskiej i ul. Jasińskiej w zakresie:

- Montażu słupów oświetleniowych
- Montażu opraw oświetleniowych;
- Budowy linii zasilającej

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Skwer św. Jadwigi zlokalizowany jest na skrzyżowaniu ul. Jerzmanowskiej i ul. Jasińskiej w zachodniej części Wrocławia w dzielnicy Fabryczna na osiedlu Jerzmanowo. Dla obszaru na którym zlokalizowana jest inwestycja nie uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Skwer znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu wpisanego do rejestru zabytków pod nr A/1389/590/Wm decyzją z dnia 25 kwietnia 2000r. - cmentarza z murem wokół kościoła pw. Św. Jadwigi przy ul. Jerzmanowskiej nr 87.

Obecnie teren skweru stanowi nieuporządkowana zieleń w formie trawników i drzew z figurą Maryi w centralnej jego części oraz Krzyżem przy przejściu dla pieszych przez ul. Jerzmanowską. Nawierzchnię, bezpośrednio przed wejściem na teren kościoła, stanowi kostka kamienna 18x20. Skwer ograniczony jest od strony ul. Jerzmanowskiej zatopionym opornikiem kamiennym 12x25. Teren nie jest oświetlony

3.1. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE.

3.1.1. Kanalizacja teletechniczna

Po stronie południowo-wschodniej przy murze okalającym teren kościoła znajduje się żelbetowy słup z napowietrznym przyłączem teletechnicznym.

3.1.2. Kable energetyczne

Po str. południowej zlokalizowana jest napowietrzna linia energetyczna wraz z oświetleniem ul. Jerzmanowskiej

3.1.3. Sieć wodociągowa

Na terenie skweru nie występuje sieć wodociągowa.

3.1.4. Sieć gazowa

Na terenie skweru nie występuje sieć gazowa.

3.1.5. Kanalizacja

Na terenie skweru nie znajdują się sieci kanalizacyjne;

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. OŚWIETLENIE- STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym skwer nie jest oświetlony.

4.2. OŚWIETLENIE – WYTYCZNE

1. Zgodnie z normą PN-EN 13201:2016 - Oświetlenie dróg dla projektowanego oświetlenia przyjęto klasę oświetlenia P3 o następujących parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia $E = 7,5 \text{ lx}$;
- minimalne natężenie oświetlenia $E_{\text{min}} = 1,5 \text{ lx}$.

2. Projektowane oświetlenie zostanie przyłączone do najbliższej latarni istniejącego obwodu oświetleniowego przy ul. Jerzmanowskiej/Anny Jasińskiej. (Nr słupa 311/449 ul. Jerzmanowska Wrocław)

3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. zastosowano standardowe rozwiązania przyjęte w oświetleniu dla miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej





Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

„Zagospodarowanie terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu.”

Projekt nr 557 WBO 2018

długości ułożone w rurach osłonowych w sposób umożliwiający ich wymianę bez rozbiierania nawierzchni. Zaleca się wykonanie uziomu taśmowego, układając w jednym rowie z kablem oświetleniowym bednarę ocynkowaną co najmniej 25x4 mm, do której następnie należy przyłączyć metalowe konstrukcje latarni.

4. Projektowane oprawy oświetlenia drogowego powinny typu LED.

5. Kable zasilające typu YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV.

6. Wybudowane oświetlenie drogowe w przedmiotowym zadaniu będzie majątkiem Gminy.

7. Konstrukcja zastosowanych słupów umożliwia montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts o gwincie główki E27 (np. wg wzoru „Winel” lub innej firmy, w których występuje montaż zaprasowanych końcówek kablowych na śrubach). Wszystkie połączenia śrubowe należy zabezpieczyć smarem.

8. Słupy montować wewnątrz kablową przeciwnie od strony nadjeżdżających pojazdów.

9. Słupy zostaną zabezpieczone poprzez malowanie powłoką antyplakietową i antygraffiti o wysokości do 2,5m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub inną o równoważnych właściwościach. Nad powłoką zabezpieczającą na wysokości 2,5m wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny. Numeracja słupów wymaga ustalenia na etapie realizacji w Tauron Dystrybucja Serwis S.A. Numeracja ma zostać wykonana z czarnych cyfr na żółtym tle z napisem ZDIUM pod numerem)

4.3. OŚWIETLENIE - ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.3.1. Elementy projektowane

W celu oświetlenia jezdni projektuje się po stronie prawej słupy aluminiowe z oprawami typu LED. W zakresie oświetlenia zaprojektowano nowe elementy:

- kabel zasilający NA2XY-J 4x35mm²;

- słupy oświetleniowe aluminiowe o wysokości 4m o podstawie minimum 130 mm, słupy proste, bez wysięgników. Słupy zabezpieczone w dolnej części elastometrem.

Na słupach zamontować pojedynczą oprawę LED firmy Schröder typu VALENTINO LED optyka 5096, 32 LEDs 36 W, nr 33263S. Strumień świetlny oprawy 3192lm, Strumień świetlny lampy 5312 lm.

Słupy S-40W produkcja ROSA kompatybilne z oprawą VALENTINO LED.

4.3.2. Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

Oprawa jest wykonana z aluminium i malowana na kolor szary piaskowy. Inne kolory są dostępne opcjonalnie. Oprawa jest wyposażona w system optyczny drugiej generacji LensoFlex®2. Dzięki systemowi optycznemu oferowane są trzy wersje rozsyłu światła. Komora lampowa jest chroniona osłoną w formie płaskiej szyby ze szkła lub poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV. Stopień szczelności: IP66. Oprawa może współpracować ze sterownikiem stałego strumienia świetlnego oraz ściemniania. Oprawę montuje się bezpośrednio na słupie lub na przewieszce. Montaż bezpośrednio na słupie za pomocą gwintu typu męskiego ¾” zabezpieczonego przeciwnakrętką. Montaż podwieszany (od góry) za pomocą gwintu typu żeńskiego ¾” zabezpieczonego przeciwnakrętką.

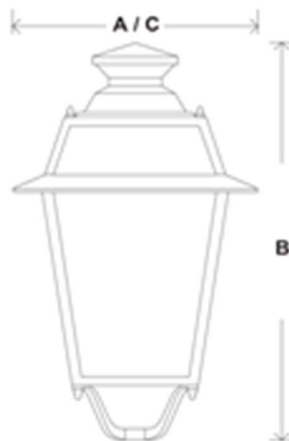
Wersje. Źródłem światła oprawy jest wymienny moduł LED. Oprawa emituje światło o barwie neutralnej białej lub ciepłej białej. VALENTINO LED nie emitują strumienia świetlnego w górę, przez co ograniczają zanieczyszczenie światłem.

Parametry oprawy:

- Wymiary AxBxC: 448x760x448 mm

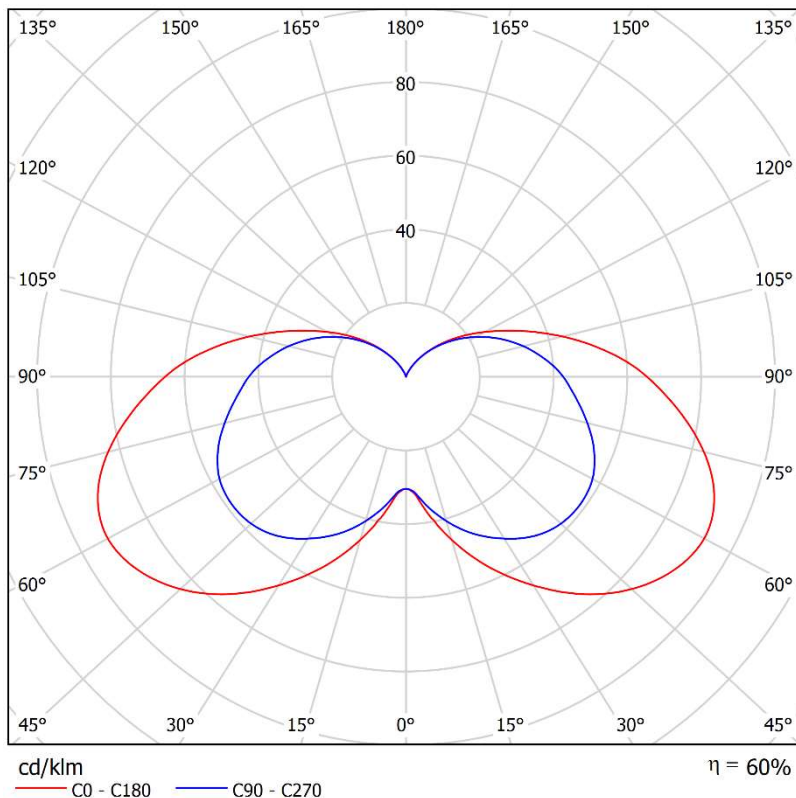
- Waga pojedynczej oprawy: 7,0 kg

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, WYMIARY I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



Krzywa rozsyłu światła (biegunowo):

	KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.		
	Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21	55-080 Kąty Wrocławskie	biuro@kbhi.wroclaw.pl +48 502 74 64 78
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego	KRS: 0000565870	NIP: 896 15 43 898	Kapitał zakładowy 5 000 PLN opłacony w całości



4.3.3. Uziemianie

W projektowanych słupach zacisk „PEN” uziemić za pomocą bednarki z taśmy stalowej ocynkowanej Fe/Zn 25x4, tak aby rezystancja uziemienia nie przekraczała wartości:

$$R_u \leq 10,0 \Omega$$

lub w razie wykonania go w gruncie o rezystywności powyżej 500 $\Omega \cdot m$, wartości obliczonej wg wzoru:

$$R_u \leq (\text{rezystywność gruntu})/16$$

Wartość rezystancji uziemienia należy potwierdzić pomiarem. W przypadku uzyskania wartości większej od dopuszczalnej, uziom należy rozbudować wykorzystując:

- bednarkę kołową o przekroju min. 50 mm²,
- uziomy prętowe typu „GALMAR”.

4.4. KOLIZJA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

W przypadku kolizji projektowanego uzbrojenia z uzbrojeniem istniejącym zostanie ona rozwiązana w oparciu o uzgodnienia branżowe gestorów sieci. W przypadku realizacji robót w bezpośrednim sąsiedztwie sieci należy w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac powiadomić gestorów sieci. Wszelkie prace w zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem prowadzić ręczne pod nadzorem służb eksploatacyjnych.

Wszelkie prace w rejonie istniejących sieci należy wykonywać zgodnie z uzgodnieniami międzybranżowymi.



Projekt oświetlenia skweru św. Jadwigi we Wrocławiu

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 04.12.2019
Edytor: mgr inż. Pobert Misiek

Edytor mgr inż. Pobert Misiek
Telefon
faks
e-Mail

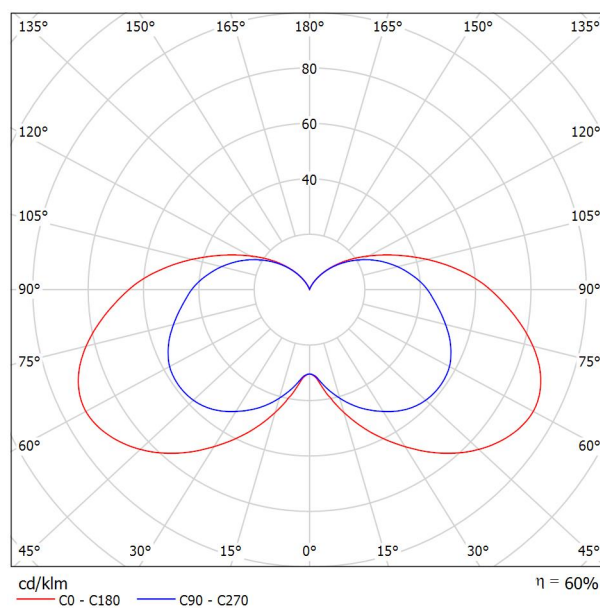
Spis treści

Projekt oświetlenia skweru św. Jadwigi we Wrocławiu	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
SCHREDER VALENTINO LED / 5096 / 32 LEDS 350mA NW / 33263S	
Karta danych oprawy	3
Skwer św. Jadwigi - 5 lamp	
Dane planowania	4
Lista opraw	5
Oprawy (plan rozmieszczenia)	6
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	9
Grafika wartości (E, prostopadle)	10

Edytor mgr inż. Robert Misiek
 Telefon
 faks
 e-Mail

**SCHREDER VALENTINO LED / 5096 / 32 LEDS 350mA NW / 33263S / Karta danych
 oprawy**

Wylot światła 1:

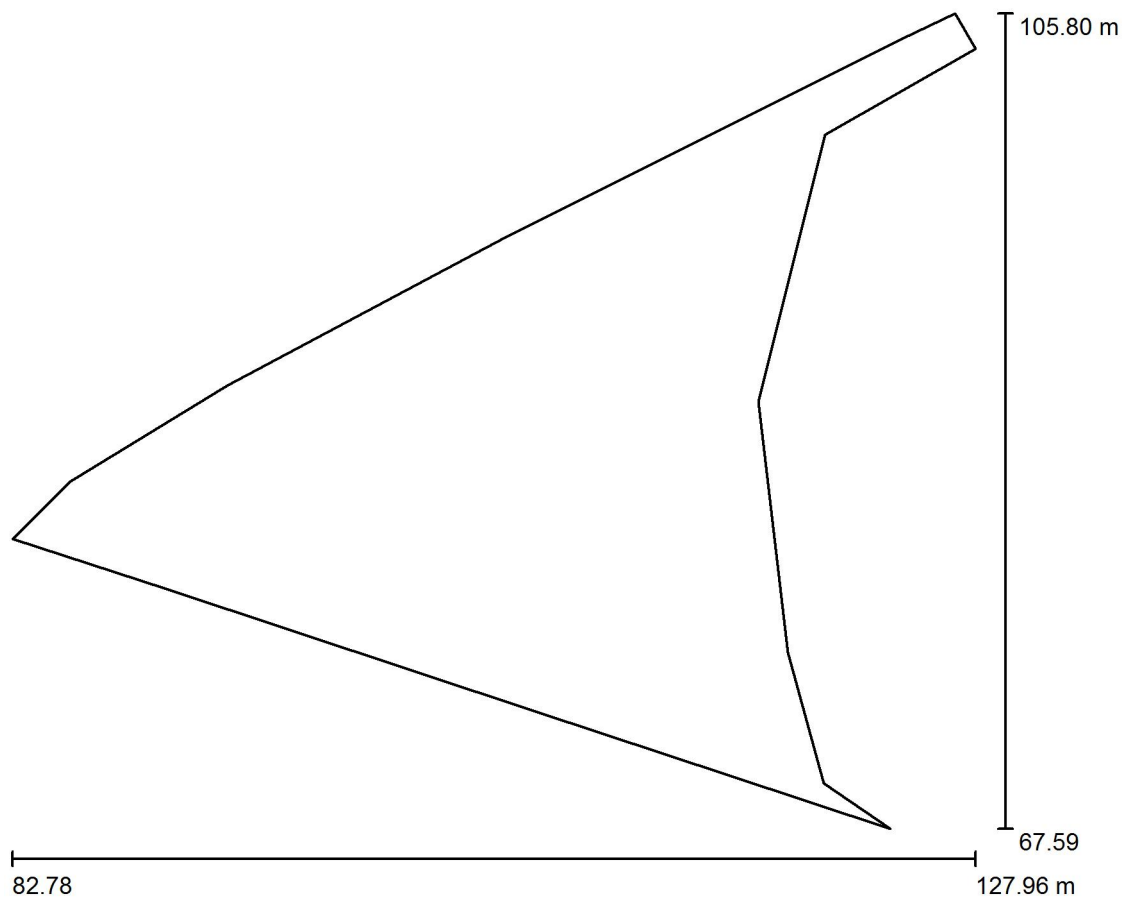


Klasyfikacja oświetleń CIE: 73
 Kod Flux CIE: 21 49 76 73 60

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

Edytor mgr inż. Pobert Misiek
 Telefon
 faks
 e-Mail

Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 26.5%

Skala 1:355

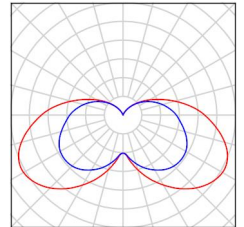
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	SCHREDER VALENTINO LED / 5096 / 32 LEDS 350mA NW / 33263S (1.000)	3192	5312	36.0
W sumie:			15959	W sumie: 26560	180.0

Edytor mgr inż. Robert Misiek
Telefon
faks
e-Mail

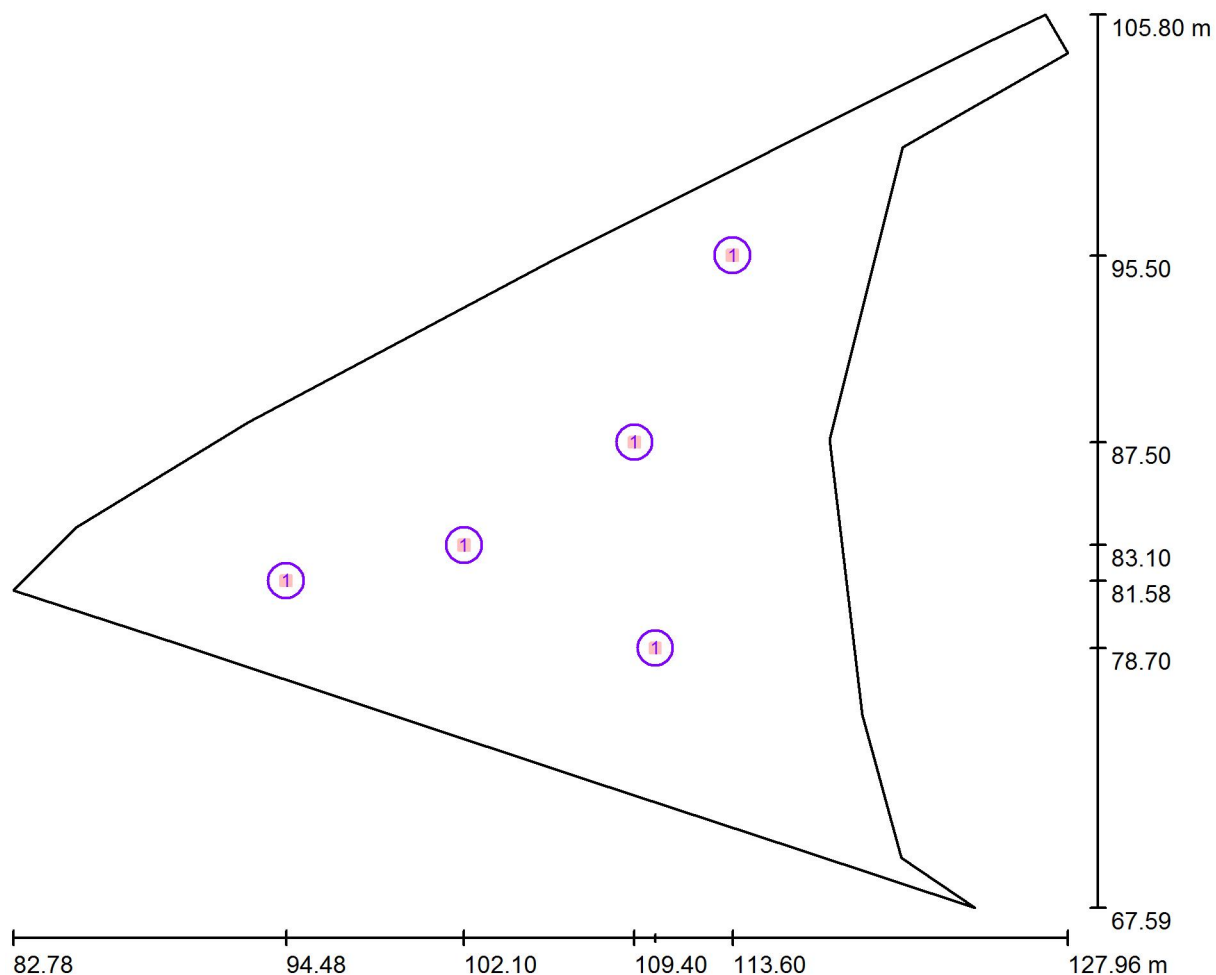
Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Lista opraw

5 Ilość SCHREDER VALENTINO LED / 5096 / 32 LEDS
350mA NW / 33263S
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3192 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5312 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 73
Kod Flux CIE: 21 49 76 73 60
Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 350mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor mgr inż. Pobert Misiek
 Telefon
 faks
 e-Mail

Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Oprawy (plan rozmieszczenia)



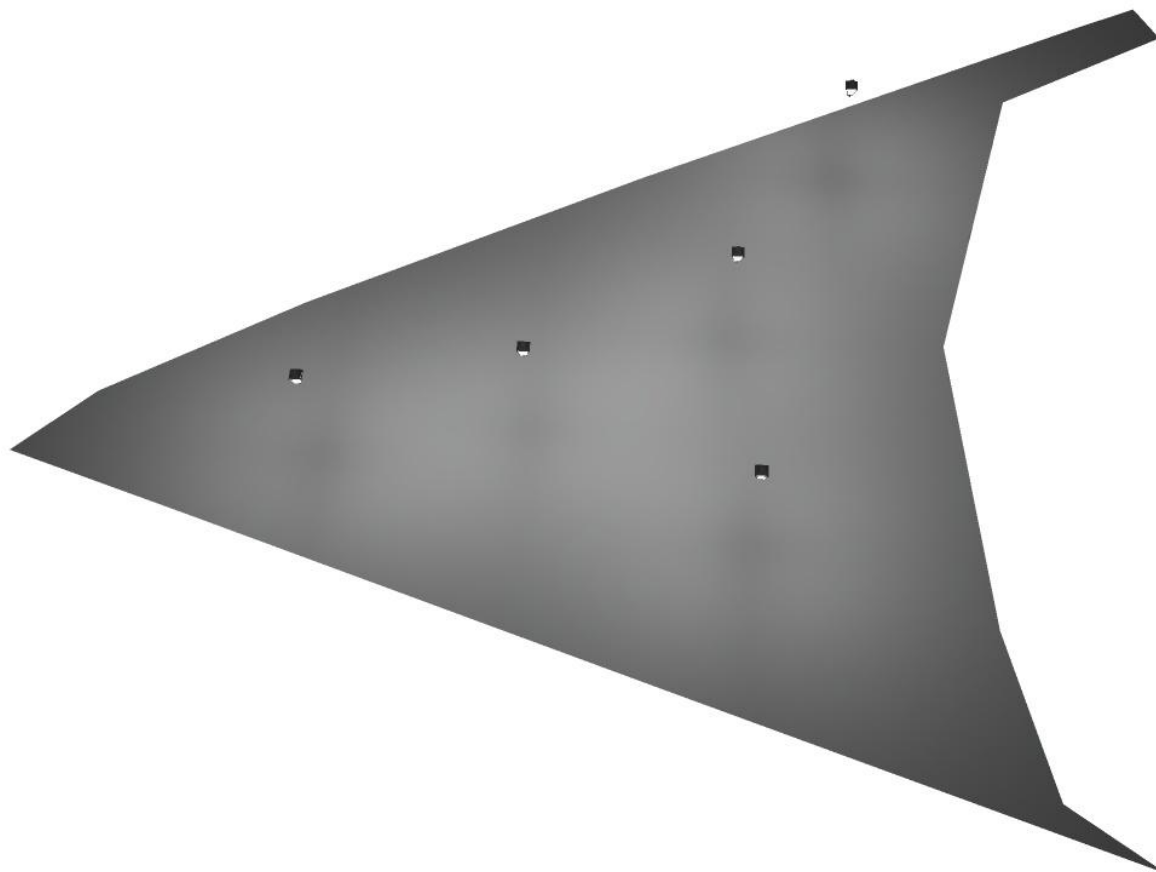
Skala 1 : 324

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	SCHREDER VALENTINO LED / 5096 / 32 LEDS 350mA NW / 33263S

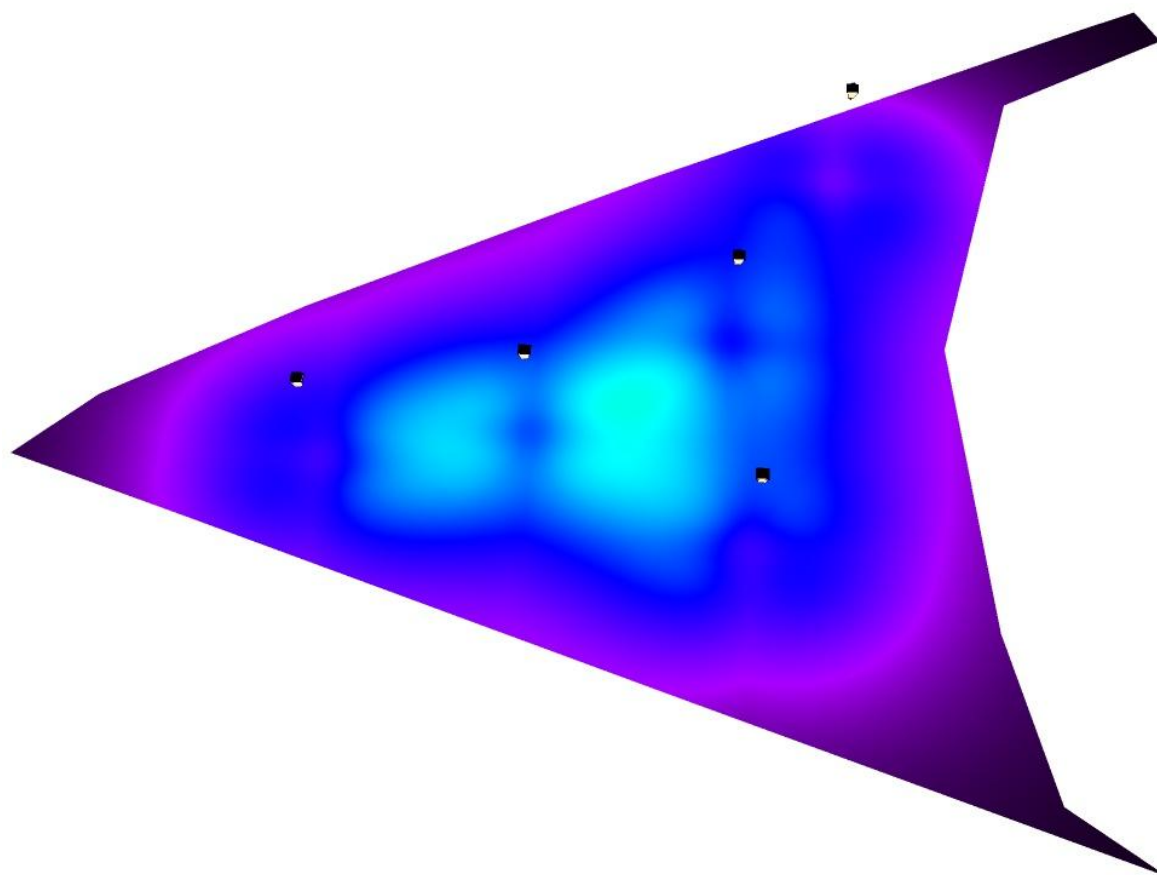
Edytor mgr inż. Pobert Misiek
Telefon
faks
e-Mail

Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / 3D Rendering



Edytor mgr inż. Pobert Misiek
Telefon
faks
e-Mail

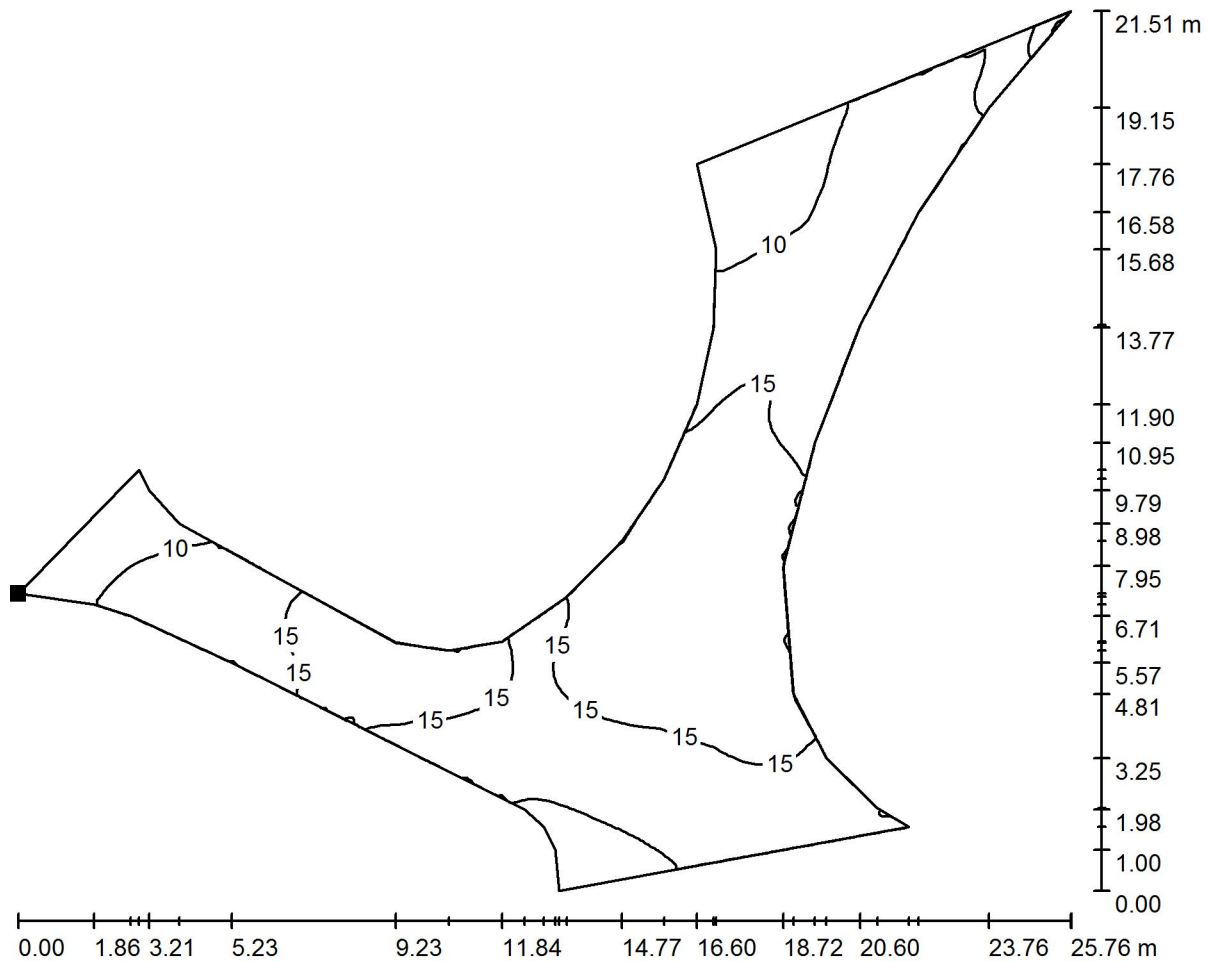
Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 5 10 15 20 25 30 35 40 lx

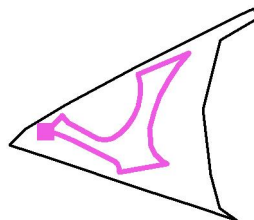
Edytor mgr inż. Pobert Misiek
 Telefon
 faks
 e-Mail

Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 185

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (89.472 m, 83.485 m, 0.850 m)

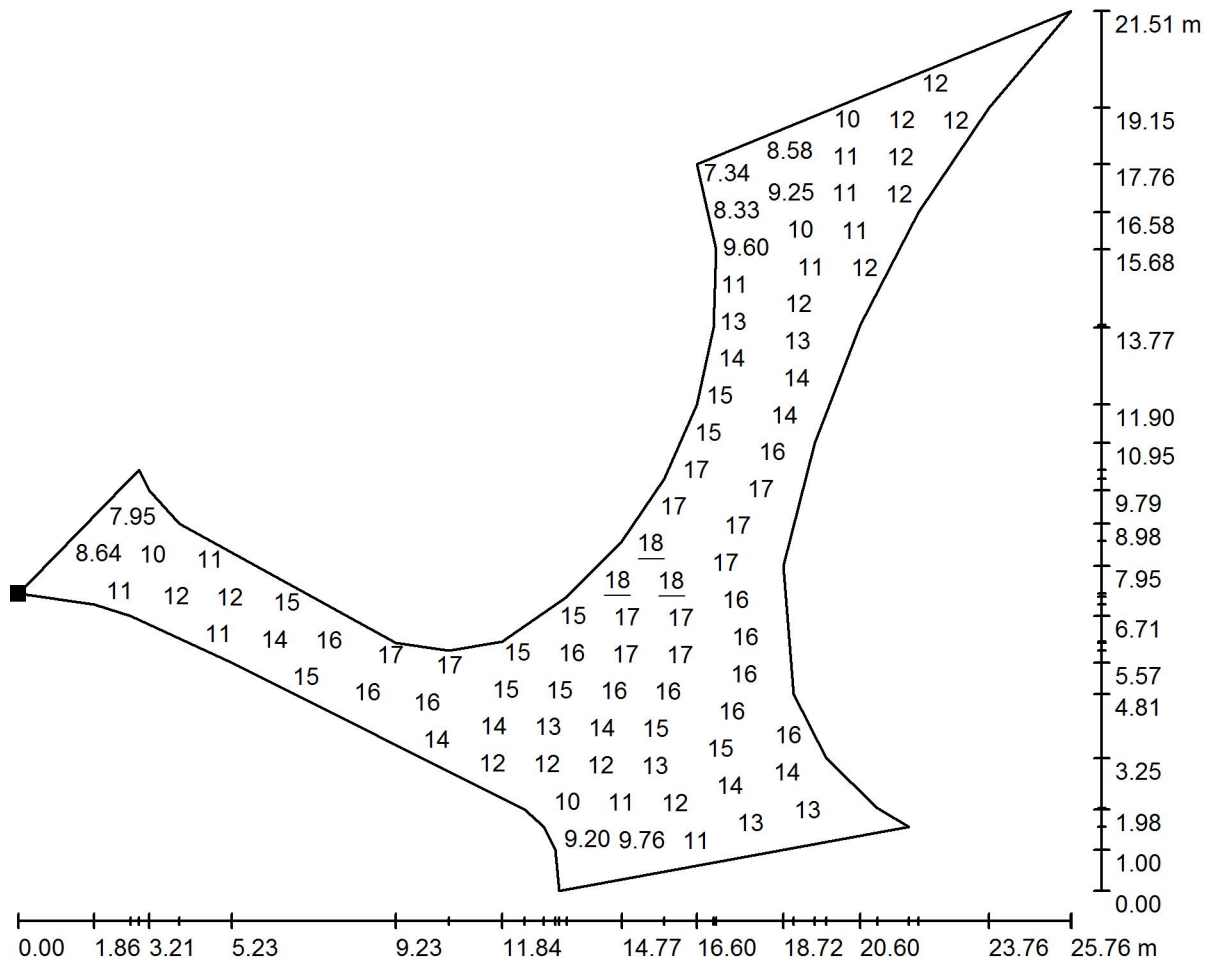


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.49	18	0.489	0.363

Edytor mgr inż. Pobert Misiek
 Telefon
 faks
 e-Mail

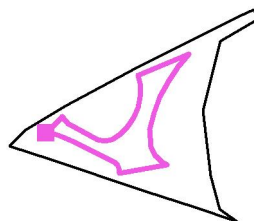
Skwer św. Jadwigi - 5 lamp / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 185

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
 Zaznaczony punkt:
 (89.472 m, 83.485 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.49	18	0.489	0.363

KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
Mokronos Dolny, ul. Sosnowa 21
55-080 Kąty Wrocławskie

Sygnatura TDS/NMW/GK/2019-07-29/106

WARUNKI TECHNICZNE ROZBUDOWY SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO

W związku z projektowaną inwestycją:

Budowa doświetlenia skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu

podajemy poniżej warunki techniczne rozbudowy z sieci oświetleniowej stanowiącej majątek i eksploatowanej przez TDS S.A. (UO-280 Jerzmanowo)

1. Przyłączenie do istniejącej sieci będzie wymagało:
 - a. projektowane oświetlenie zasilić z istniejącej sieci oświetleniowej. W tym celu z najbliższej usytuowanego istniejącego słupa linii skojarzonej z oświetleniem ulicznym należy wyprowadzić linię kablem NA2XY 4x35mm² kierunku projektowane oświetlenie.
 - b. Zaprojektować urządzenia oświetlenia drogowego uzyskując wytyczne materiałowe od zarządcy drogi.
 - c. Ze strony eksploatatora urządzeń wymagamy:
 - Kable układać zgodnie ze sztuką budowlaną.
 - Na słupie linii napowietrznej zamontować ogranicznik przepięć oraz uziemienie.
 - Pod wjazdami, przejazdami, jezdniami chodnikami i ścieżkami rowerowymi kable układać w rurach osłonowych np. SRS Ø110mm. Rury osłonowe zabezpieczyć przed uginaniem odpowiednim podłożem (piasek).
 - Słupy montować wnęką kablową przeciwnie do strony nadjeżdżających pojazdów.
 - W słupach stosować tabliczki np. wzoru Winel z typowym gniazdem ceramicznym 25A z gwintem E27.
 - Na słupach nanieść numerację na wysokości 2,5m od poziomu gruntu. Numerację uzgodnić na etapie wykonawstwa z TDS S.A. - Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław NMW (żółte tło, czarne cyfry, łamane przez ZDiUM). Należy poprawić numerację na całym obwodzie.
 - Stosować słupy aluminiowe anodowane o podstawie minimum Ø 130 zabezpieczone w dolnej części elastomerem
 - Stosować oprawy LED o parametrach: moc i optyka oprawy dobrana z obliczeń / obudowa oprawy (korpus , pokrywa , uchwyt) wykonana ze stopu aluminium / oprawa wyposażona w przezroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed zabrudzeniem i uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 08 / stopień szczelności powinien wynosić nie mniej niż IP65 dla całości oprawy / oprawa wykonana w kl. II ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym / uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy bezpośrednio na słupie z regulacją położenia oprawy płasko do ziemi, oprawa powinna posiadać certyfikat CE oraz ENEC.
 - Wykonać zerowanie słupów linką LYCU 6mm² w izolacji kolor żółto zielony.
2. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i dostarczyć protokoły tych pomiarów do Regionu SN i nN
3. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną wg wymagań stawianych przez właściciela/inwestora urządzeń, którą należy przedstawić do uzgodnienia w pierwszej kolejności u Inwestora (przyszłego właściciela) a następnie w Biurze Obsługi Oświetlenia Wrocław TDS S.A. (NMW) oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
4. Projekt należy sporządzić i przekazać do uzgodnienia do NMW w wersji papierowej.

5. Należy uzyskać zgodę na wymagane **odpłatne** wyłączenia odpowiednich urządzeń oświetleniowych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
6. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach oświetleniowych wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego do Inwestora/Właściciela
7. Prace przy urządzeniach oświetleniowych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. O wszelkich odstępstwach od dokumentacji należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem dokonania niezbędnej korekty w dokumentacji – dotyczy kolizji z uzbrojeniem podziemnym odkrytym w trakcie prowadzenia robót ziemnych.
9. Po zakończeniu rozbudowy oświetlenia należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
10. Nowo wybudowane urządzenia pozostaną w eksploatacji TDS S.A. W przypadku braku zgody na powyższe rozwiązanie należy wystąpić do TD S.A. z wnioskiem o wydanie warunków zasilania dla nowej szafki sterowniczej, z której należy zasilić projektowane oświetlenie, niezależne od sieci oświetleniowej TDS S.A.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Grzegorz Kwaśniewski

Koordinator ds. Oświetlenia

Biuro Obsługi Oświetlenia Wrocław (NMW)



TAURON Dystrybucja Serwis S.A.

Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

tel. kom. +48 605 597 754 grzegorz.kwasniewski@tauron.pl

WPŁYNEŁO 2020-03-13



KBH
Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
ul. Sosnowa 21
Morkronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

WAB-AA.7021.101.2020.KŚ1
Nr kanc. 2447/20

Wrocław, dnia 03-02-2020

Dotyczy: zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu”.

Opiniuję pozytywnie pod względem plastycznym elementy oświetlenia i małej architektury do zastosowania na skwerze św. Jadwigi we Wrocławiu:

- słupy typu: S-40W 9prod. ROSA) wys. 4,0m z oprawami typ: Valentino (prod. Schreder),
- kosze na śmieci KP/KA-C01,
- ławki LS/KA-E01.

Proszę o zastosowanie dla elementów oświetlenia koloru RAL 7016.

Niniejsza opinia ma charakter pomocniczy i nie zwalnia z obowiązków wynikających z ustawy *Prawo budowlane*.

Z poważaniem

GŁÓWNY SPECJALISTA

Katarzyna Śmigielńska

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Śmigielńska, Tel. + 48 71 777-73-87, katarzyna.smigielska@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa. AAKŚ-1

Wrocław, dnia 01.04.20 r.

**Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

55-808 Kąty Wrocławskie
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

TRP.4110.22.28211.2018.AW

Dotyczy: Zagospodarowania terenu zielonego skweru Św. Jadwigi we Wrocławiu – projekt nr 557 WBO 2018

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu w odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 03.02.2020 r. oraz po przesłaniu skorygowanej dokumentacji drogą mailową w dniach 30.03.2020 r. i 31.03.2020 r. uzgadnia **pozytywnie** dokumentację projektową w zakresie oświetlenia drogowego.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Micińska

Sprawa prowadzi:

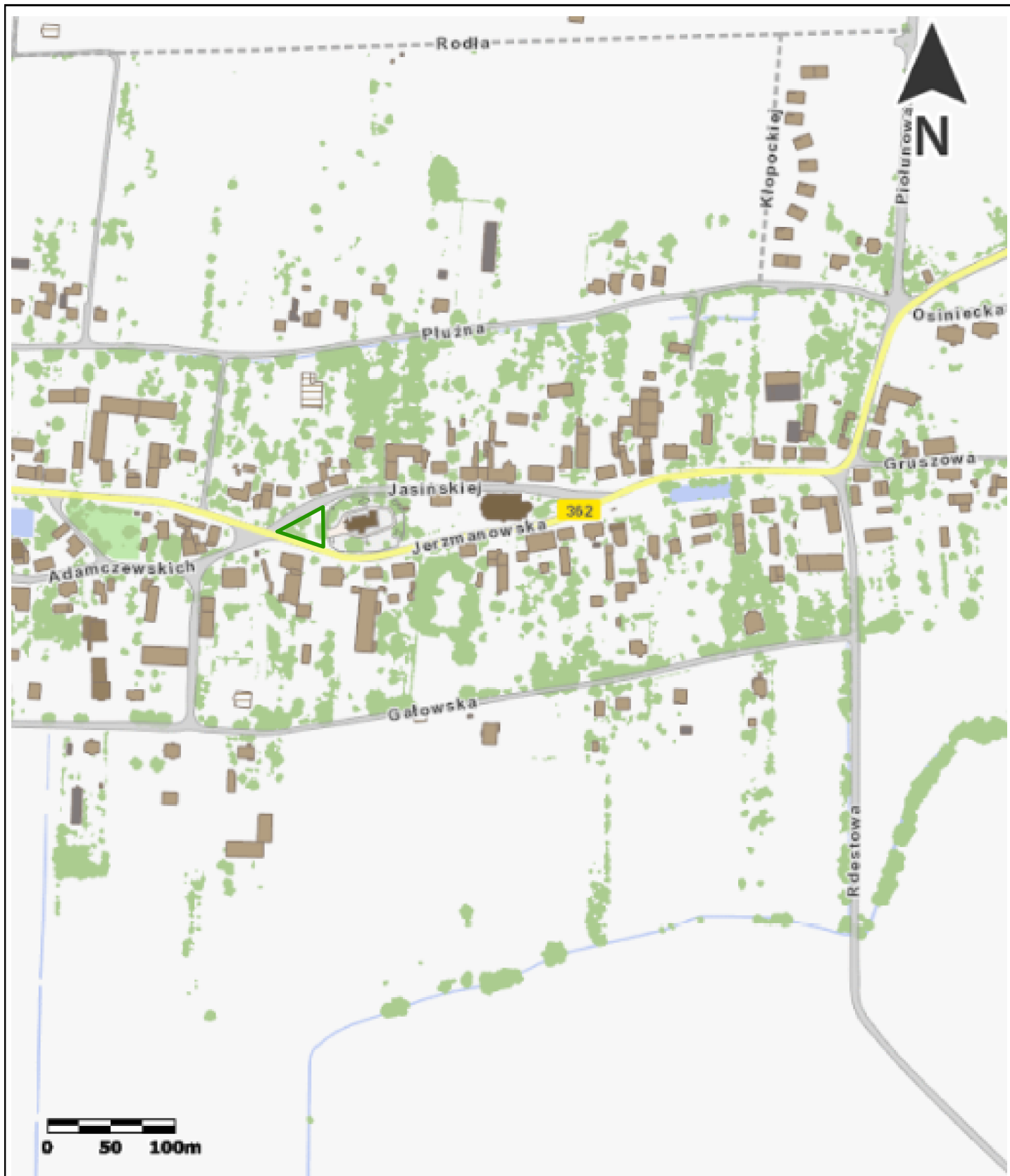
Anna Wawrzyniak, tel. 71 376 00 15, anna.wawrzyniak@zdiwm.wroc.pl




Załączniki:

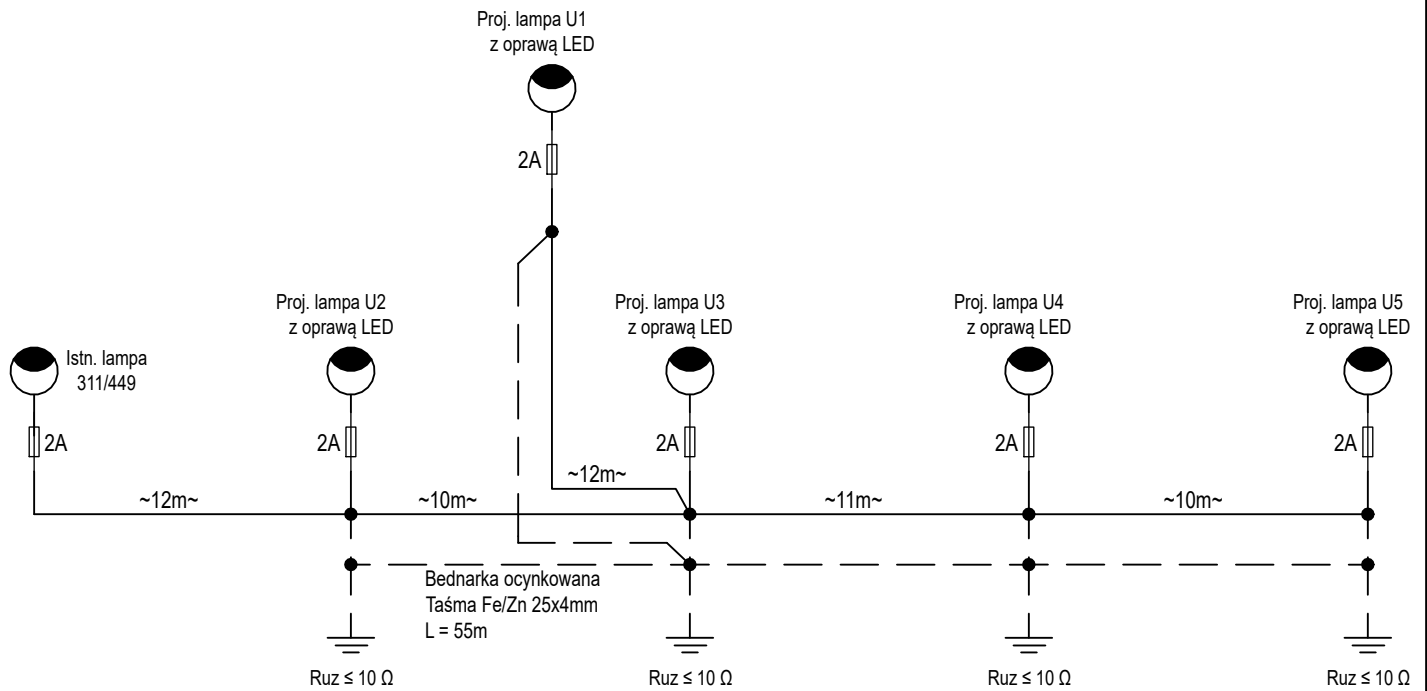
1. PB oświetlenie

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa, TRP.



INWESTOR  GMINA WROCLAW Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław		PRZEDMIOT OPRACOWANIA OŚWIETLENIE			
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA  ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA we Wrocławiu ul. Długa 49 , 53-633 Wrocław		NAZWA ZAMÓWIENIA ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELONEGO SKWERU ŚW. JADWIGI WE WROCLAWIU			
BIURO PROJEKTOWE  KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21 , Mokronos Dolny , 55-080 Kąty Wrocławskie		BRANŻA ELEKTRYCZNA	NAZWA RYSUNKU PLAN ORIENTACYJNY		
DATA 04.2020	NR RYSUNKU 1	NR UMOWY TXU/TRP/102/86/2019	STADIUM PW	SKALA 1:5000	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	FUNKCJA Projektant	ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Robert Misiek	NR UPRAWNIEŃ DOŚ/0459/PWBE/17	SPECJALNOŚĆ Elektryczna	PODPIS



Uwagi:
 Samoczynne wyłączenie zasilania
 (układ pracy sieci TN-C)
 Słupy, tabliczki bezpiecznikowe i oprawy
 oświetleniowe w II klasie ochronności.
 Każda oprawa powinna być zasilana z oddzielnej fazy.
 Stosować kabel NA2XY-J 4x35mm².

LEGENDA



Lampa oświetleniowa



Bednarka ocynkowana



Kabel energetyczny nn

INWESTOR



GINA WROCŁAW

Plac Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław

PRZEDSTAWICIEL INWESTORA



**ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA
 MIASTA we Wrocławiu**

ul. Długa 49 , 53-633 Wrocław

BIURO PROJEKTOWE



KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Sosnowa 21 , Mokronos Dolny , 55-080 Kąty Wrocławskie

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

OŚWIETLENIE

NAZWA ZAMÓWIENIA

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 ZIELONEGO SKWERU ŚW. JADWIGI WE WROCŁAWIU**

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

NAZWA RYSUNKU

SCHEMAT ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

DATA

04.2020

NR RYSUNKU

3

NR UMOWY

TXU/TRP/102/86/2019

STADIUM

PW

SKALA

BRANŻA

FUNKCJA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NR UPRAWNIEŃ

SPECJALNOŚĆ

PODPIS

ELEKTRYCZNA

Projektant

mgr inż. Robert Misiek

DOŚ/0459/PWBE/17

Elektryczna

Fundament betonowy B-40B



Przeznaczenie: S-40, S-40W, SP-3, SP-3W

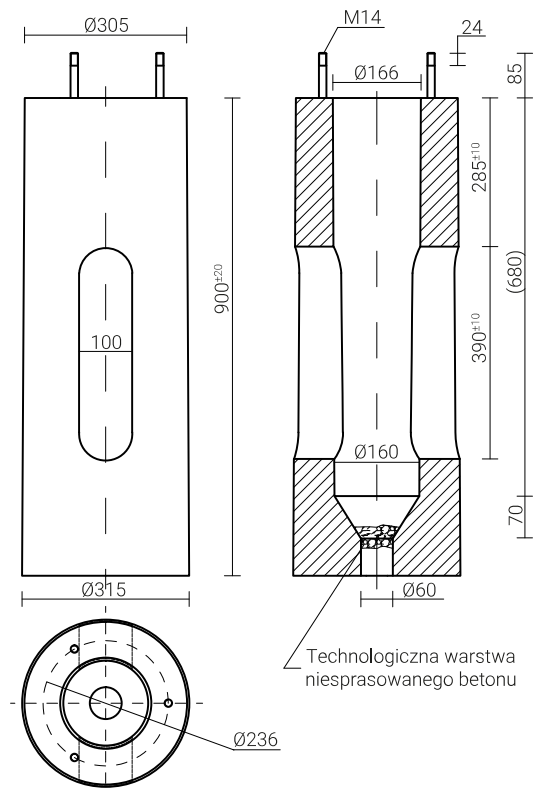
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311140B	B-40B	311003	110kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



Słup S-40W

o zewnętrznej warstwie z tworzywa



Kod	Nazwa	Typy zakończenia	Wysokość słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych zwykłych
14011	S-40W	A	4,03m	42kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14021	S-40W	B	4,03m	33kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14011F	S-40W	A	4,03m	42kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003
14021F	S-40W	B	4,03m	33kg	0,14m ³	B-40B / Z-40B	311140B / 311204B	311003

F - podwyższona odporność termiczna – słupy przeznaczone do stosowania w krajach, gdzie temperatura powietrza jest niższa niż -30°C lub przekracza +40°C;



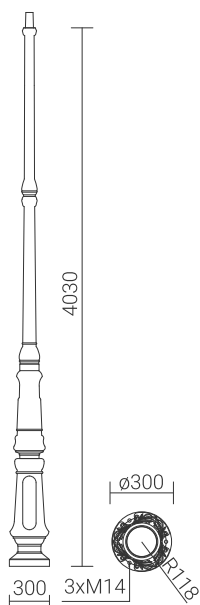
Typ zakończenia „A” – Ø60

Układy ramion: 1, 2, 2+1, 3, 3+1
Wysięgniki WT



Typ zakończenia „B” – Ø60

Oprawy do montażu na słupie:
ATLANTIS LED, ELBA, ELBA LED, OP,
OPA-1, OS-1, OS-1 LED, OS-11 LED



Valentino LED



Stylowa latarnia z energooszczędną technologią LED

Klasyczny, ponadczasowy wzór oprawy Valentino LED połączony został z nowoczesną technologią LED.

Oprawa łączy wydajność energetyczną LED-ów oraz efektywność fotometryczną opracowanego przez firmę Schröder rozwiązania LensoFlex®2.

Oprawa Valentino LED dostępna jest w różnych wersjach mocy oraz z trzema rozsyłami światła. To doskonałe rozwiązanie, aby oświetlić drogi miejskie, ulice, place, parki i parkingi. Jest to stylowe narzędzie do wydajnego oświetlenia oraz źródło dobrego samopoczucia i bezpieczeństwa w przestrzeni publicznej.

IP 66

IK 08



CE



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm | inch) 448x760x448 | 17.6x29.9x17.6

Waga (kg | lbs) 7 | 15.4

Oporność aerodynamiczna (CxS) 0.13

Opcje montażu
Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø60mm
Bezpośrednio na słupie ¾" gwint męski
Montaż podwieszany ¾" gwint męski
Montaż podwieszany ¾" gwint żeński

