

Inwestor:



GMINA WROCŁAW
PLAC NOWY TARG 1/8
50-141 WROCŁAW

Reprezentowany przez:



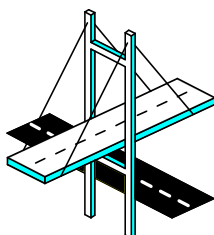
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
UL. DŁUGA 49
53-633 WROCŁAW

Zamawiający:



SEVIBUS S.A.
ul. Czajkowskiego 75
51-147 Wrocław

Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW
„BBKS-PROJEKT” Sp. z o. o.
UL. OJCA BEZYMA 10/1, 53-204 WROCŁAW,
TEL. (071) 364 79 80, FAX (071) 364 79 90
www.bbks-projekt.pl;
e-mail: sekretariat@bbks-projekt.pl

Stadium:

PB

Zamierzenie budowlane:

**Budowa drogi 2KDD/12 oraz
przebudowa odcinka ul. Sułowskiej
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**

Branża:

E

OŚWIETLENIE

Stanowisko:

Projektant

Imię i nazwisko:

mgr. Inż. Tadeusz Kurc

Numer uprawnień:

331/DOŚ/14

Podpis:

Asystent

mgr inż. Michał Woźniak

Sprawdzający

mgr. Inż. Grzegorz Czernicki

351/DOŚ/11

Nr tomu:

Data:

03.2017

Nr egzemplarza:

1

*Budowa drogi 2KDD/12 i przebudowa odcinka ul. Sułowskiej
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną – oświetlenie*

**OPIS DO PROJEKTU BUDOWA DROGI 2KDD/12 I PRZEBUDOWA ODCINKA UL.
SUŁOWSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ – OŚWIETLLENIE**

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA.....	4
1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2. INWESTOR	4
3. ZAMAWIAJĄCY	4
4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	4
5. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
6. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
7. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I PRZEPISY ZWIĄZANE	5
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
2. CZĘŚĆ OPISOWA.....	6
2.1 Rozwiązania projektowe – oświetlenia drogowego	6
2.2 Stan istniejący	6
2.2 Zasilanie	6
2.3 Szafki oświetlenia drogowego.	6
2.4 Oprawy oświetleniowe	7
2.5 Słupy oświetleniowe	7
2.6 Linia oświetleniowa	7
2.6 Przebudowa słupów istniejących	7
3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	7
4. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW PRAWNYCH	7

OPIS TECHNICZNY

I. Część informacyjno-ogólna

1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa odcinka ulicy klasy dojazdowej 2KDD/12 wraz z niezbędną infrastrukturą w rejonie skrzyżowania ulic Sułowskiej/Melioranckiej/Polanowickiej Północnej we Wrocławiu. Budowa odcinka ulicy klasy dojazdowej (D) oraz przebudowa odcinka ul. Sułowskiej jest związana z koniecznością zapewnienia obsługi komunikacyjnej projektowanej stacji obsługi samochodów realizowanej przez firmę SEVIBUS S.A.

2. INWESTOR

Gmina Wrocław

Plac Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław

Reprezentowana przez:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta.

ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

3. ZAMAWIAJĄCY

SEVIBUS S.A., ul. Czajkowskiego 75, 51-147 WROCŁAW

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Biuro Projektów Dróg i Mostów „BBKS-Projekt” Sp. z o.o.

ul. Ojca Beyzyma 10/1, 53-204 WROCŁAW

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym i Jednostką projektową.

6. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie wielobranżowej dokumentacji dla skomunikowania stacji obsługi samochodów przy ul. Sułowskiej 10 z ulicą Sułowską, w rejonie skrzyżowania ulic Sułowska/Meliorancka/Polanowicka Północna. Efektem końcowym ma być uzyskanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej. W obrębie istniejącego pasa drogowego ul. Sułowskiej, na działce nr 19/1, AM 15, Obręb 0066 Widawa, zakres włączenia drogi 2KDD/12 do ul. Sułowskiej będzie realizowany w oparciu o zgłoszenie robót budowlanych.

*Budowa drogi 2KDD/12 i przebudowa odcinka ul. Sułowskiej
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną – oświetlenie*

Zakres prac projektowych obejmuje branże:

- Drogową
- Sanitarną – kanalizacja deszczowa
- Elektryczną - oświetlenie uliczne
- Telekomunikacyjną - kanalizacja kablowa MKT
- Przebudowę kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia
- Organizacji ruchu docelowego
- Zagospodarowania terenu zielenią.

7. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Mapa geodezyjna do celów projektowych;
2. Porozumienie nr TXZ/15/2016 z dnia 29.11.2016r. firmy Sevibus SA i ZDiUM we Wrocławiu;
3. Opinia GDDKiA nr O.WR.I-4.4170.S5-PR-279.2014.LS.2015 z dnia 29.08.2016r.;
4. Opinia WIM UM nr WIM-ERZ.7211.73.2016.PM z dnia 13.09.2016r.;
5. Opinia ZDiUM nr TUU.4261.3257.76645.2016.BK z dnia 29.09.2016r.;
6. Informacja Inwestora nt. programu obsługi komunikacyjnej stacji obsługi serwisowej;
7. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr 474, uchwała nr LXI/1566/14 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulic: Kominiarskiej, Jubilerskiej i Sułowskiej oraz Autostradowej Obwodnicy Wrocławia we Wrocławiu;
8. Wizja w terenie;
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r nr 43, poz. 430 z późn. zm.);
10. Inne obowiązujące akty prawne i normatywy.

II. Część opisowa

2. Część opisowa

2.1 Rozwiązania projektowe – oświetlenia drogowego

Oświetlenie drogowe zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 13201 „Oświetlenie ulic”.

Dla dojazdowej do obliczeń parametrów oświetleniowych przyjmuje się zgodnie z „planem oświetlenia ulic Wrocławia” opracowanym na podstawie normy PN EN13201 klasę oświetlenia drogowego CE5 o następujących podstawowych parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia jezdni $E_{sr} = 7,5 \text{ lx}$
- minimalna równomierność natężenia oświetlenia $E_{min}/E_{sr} = 0,4$

Oświetlenie należy wykonać stosując oprawy z sodowym źródłem światła i stopniu szczelności co najmniej IP66 z kloszem szklanym.

Słupy do wysokości 2,5m należy zabezpieczyć powłoką antyplakatową w technologii „HLG”

2.2 Stan istniejący

Na projektowanej drodze dojazdowej nie występuje istniejące oświetlenie.

2.2 Zasilanie

Nowe słupy oświetleniowe zasilic z nowej szafy oświetleniowej UO-1 zlokalizowanej przy złączu ZK3 ul. Sułowska 10.

Całkowite zapotrzebowanie mocy dla nowo projektowanego obwodu wynosi: $P = 0.3 \text{ kW}$, $U = 400/230V$.

2.3 Szafka oświetlenia drogowego.

Nowa szafka oświetleniowa zostanie zlokalizowana przy złączu ZK3 ul. Sułowska 10. Pomiar rozliczeniowy bezpośredni mocy czynnej 400/230V 5A zlokalizowany będzie razem z zabezpieczeniem przelicznikowym, w projektowanej wolnostojącej szafce oświetlenia drogowego, która wybudowana zostanie w pasie drogowym jak na planie sytuacyjnym. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pomocą programowanego cyfrowego programatora astronomicznego typu C.P.A w który wyposażona będzie szafa oświetleniowa. W szafce zainstalować należy również centralny reduktor mocy umożliwiający prowadzenie zdalnego sterowania i monitoringu w wykorzystywanym przez ZDiUM systemie „CPAnet”

Jako szafkę oświetleniową, zastosować zgodną ze standardami ZDiUM zawierającą kompleksowe rozwiązanie układu sterowania, redukcji mocy i zdalnego nadzoru.

Reduktor pełnił będzie głównie funkcję stabilizacji napięcia w obwodach oświetleniowych, dodatkowo może umożliwiać ograniczenie poboru mocy.

2.4 Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia projektowanej drogi przyjęto oprawy Schreder Teceo1 o mocy 38W w technologii LED.

Oprawa ta składa się z obudowy z odlewu ze stopu aluminium. Szczelność oprawy wynosi IP 66.

2.5 Słupy oświetleniowe

Słupy oświetleniowe aluminiowe ROSA o wysokości 8m z wysięgnikiem o wysięgu 1,0m.

Słupy wyposażać w tabliczkę słupową Winel. Izolacyjne złącze bezpiecznikowe wyposażone są w gniazda bezpiecznikowe typu Bi-Gs 25A E-27. Słup ustawić tak aby dostęp do wnętrza słupa znalazł się po stronie przeciwnej od nadjeżdżających pojazdów.

Projektowane słupy zlokalizowane są w pasie drogowym. Uziemienie słupów wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn 30x3mm. W przypadku uzyskania negatywnego wyniku pomiaru, uziemienie uzupełnić uziomem prętowym z prętów o średnicy 18mm. Wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny – ustalony na etapie realizacji ze ZDIUM i SWS-1. Na wysokości 2,5 od gruntu namalować żółte tło na którym nanieść numer latarni.

2.6 Linia oświetleniowa

Linie oświetleniową należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm². Kable oświetleniowe należy układać na dnie rowu kablowego, na głębokości 70cm. Pod kablem nasypać warstwę piasku o grubości 10cm. Kable po ułożeniu przykryć folią ochronną. Na skrzyżowaniu z drogą zastosować rury osłonowe typu SRS ϕ 110.

2.7 Przebudowa słupów istniejących

Właścicielem słupów nr 407,408 i 409 znajdujących się przy ul. Sułowskiej jest Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Wrocław. Uzgodnienie przebudowy tych słupów dokonane będzie w uzgodnieniu z ich właścicielem ramach odrębnego opracowania.

3. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę podstawową zrealizowano przez izolację roboczą. Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano ochronę przeciwporażeniową metodą samoczynnego wyłączenia zasilania. Zastosowane zabezpieczenia obwodów gwarantują wyłączenie obwodu spod napięcia w czasie $t \leq 5s$.

Zastosowane zabezpieczenie opraw gwarantuje skuteczność ochrony w czasie $t \leq 0,4$ sek.

4. Wykaz Norm i przepisów prawnych

Prace należy prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami prawnymi m in. :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami DZ.U. z 2003 Nr 80 poz. 718)

*Budowa drogi 2KDD/12 i przebudowa odcinka ul. Sułowskiej
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną – oświetlenie*

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).
- PNEN 13 201 1-4:200 Oświetlenie dróg.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe-przepisy budowy.
- PN-76/E-90301 Kable elektroenergetyczne o izolacji z tworzyw termoplastycznych i powłoce polwinitowej na napięcie znamionowe 0,6/1kV.
- PNEN 60598-1-2-3 Oprawy oświetleniowe
- PN-EN 13201 2007r. Oświetlenie ulic. Część 1: Wybór klas oświetleniowych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|--|--------------------|
| • Wyniki obliczeń parametrów oświetleniowych | Załącznik 1 |
| • Warunki przebudowy oświetlenia drogowego wystawione przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu | Załącznik 2 |
| • Warunki przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Wrocław | Załącznik 3 |

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| • Rys 1 - Orientacja | PB-E-00 |
| • Rys 2 – Plan sytuacyjny | PB-E-01 |
| • Rys 3 – Schemat oświetlenia | PB-E-02 |

ul boczna od Sułowskiej

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 23.05.2017
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

ul boczna od Sułowskiej

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	6
Chodnik	
Izolinie (E, prostopadle)	7
Chodnik	
Izolinie (E, prostopadle)	8



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ul boczna od Sułowskiej / Lista opraw

6 Ilość

SCHREDER TECEO 1 / 5117 / 24 LEDS 500mA

NW / 372412

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4521 lm

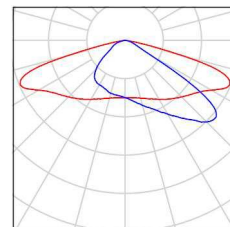
Strumień świetlny (Lampy): 5458 lm

Moc opraw: 38.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

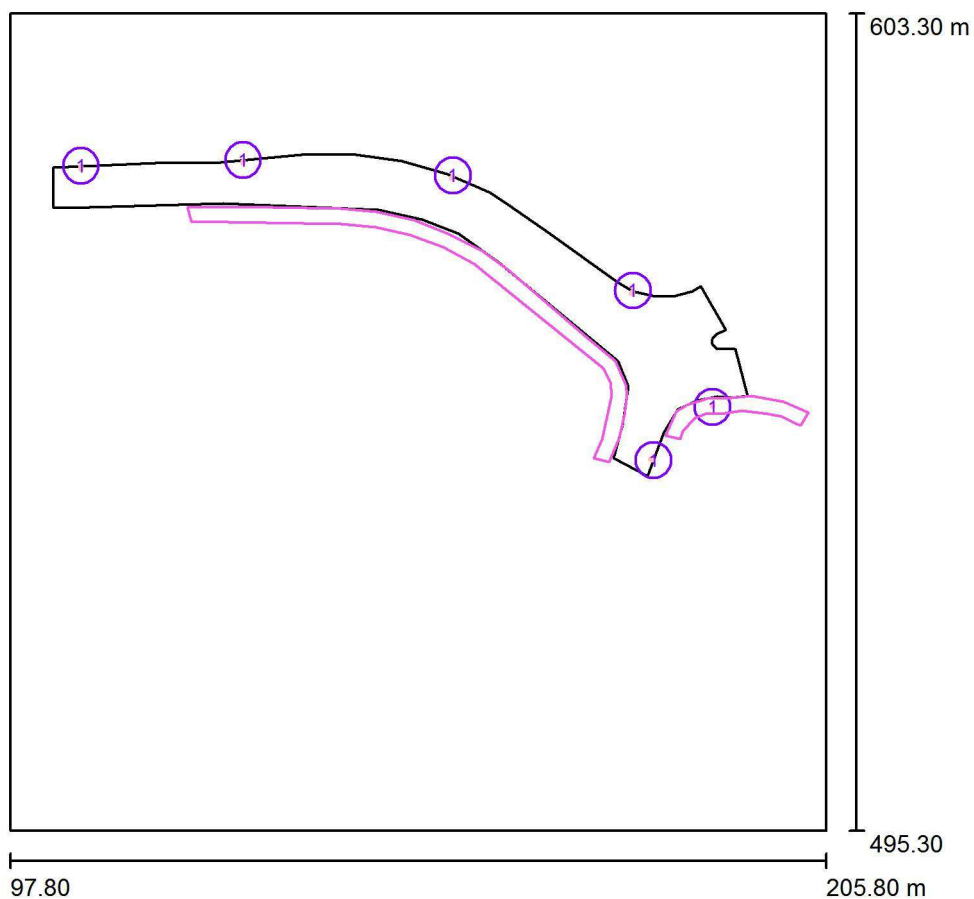
Kod Flux CIE: 33 72 97 100 83

Wyposażenie: 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:1001

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER TECEO 1 / 5117 / 24 LEDS 500mA NW / 372412 (1.000)	4521	5458	38.0
W sumie:			27126	W sumie: 32748	228.0

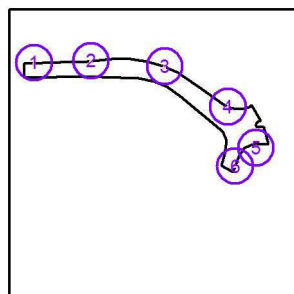


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER TECEO 1 / 5117 / 24 LEDS 500mA NW / 372412

4521 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 24 LEDS 500mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

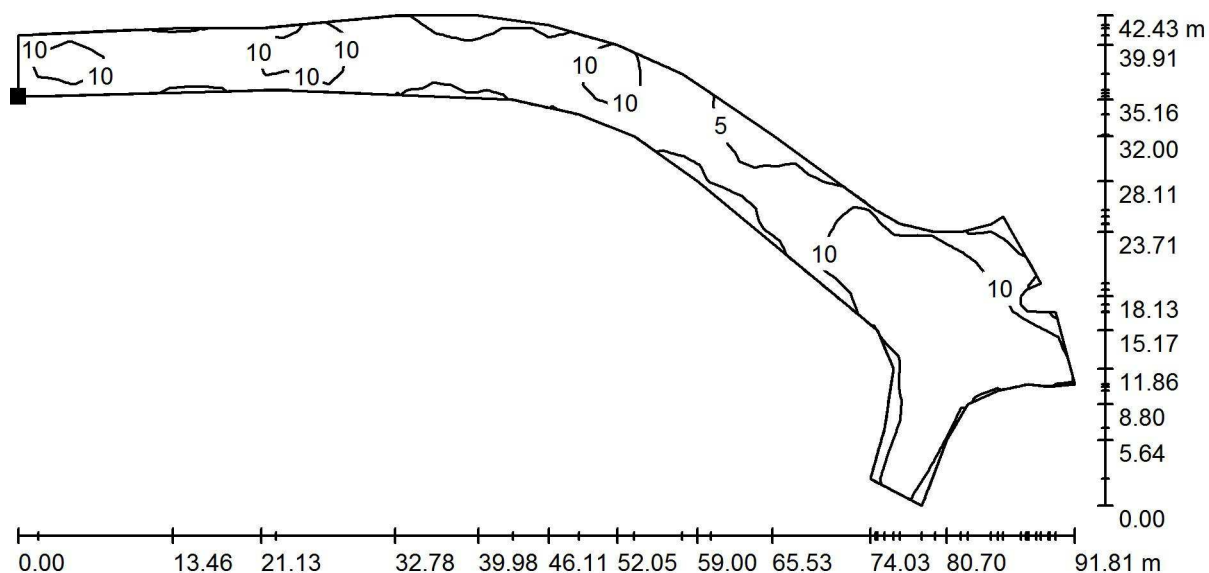


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	107.170	583.181	8.000	5.0	0.0	180.0
2	128.627	583.906	8.000	5.0	0.0	180.0
3	156.381	581.877	8.000	5.0	0.0	155.0
4	180.218	566.648	8.000	5.0	0.0	150.0
5	190.767	551.252	8.000	5.0	0.0	0.0
6	182.933	544.224	8.000	5.0	0.0	70.0



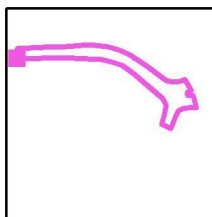
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Jezdnia / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 657

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(103.574 m, 577.634 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 17 Punkty

E_m [lx]
9.36

E_{min} [lx]
4.07

E_{max} [lx]
14

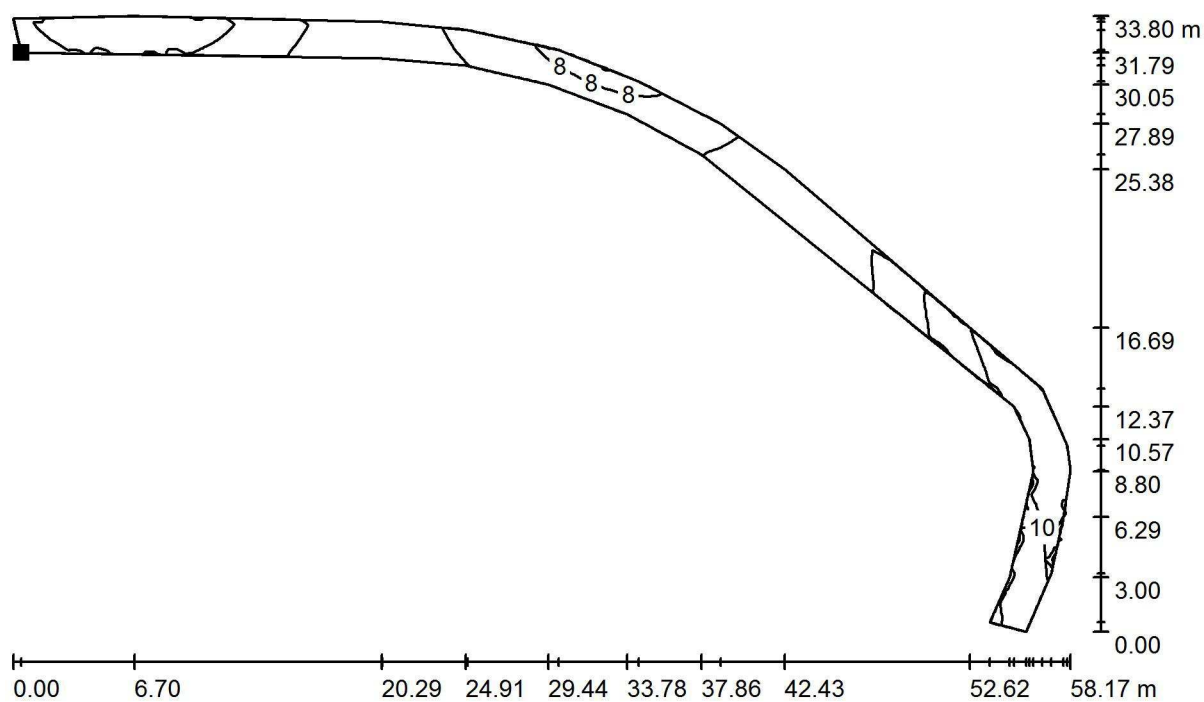
E_{min} / E_m
0.435

E_{min} / E_{max}
0.284



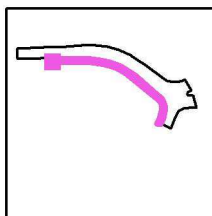
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Chodnik / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 416

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(121.738 m, 575.792 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
7.65

E_{min} [lx]
4.77

E_{max} [lx]
12

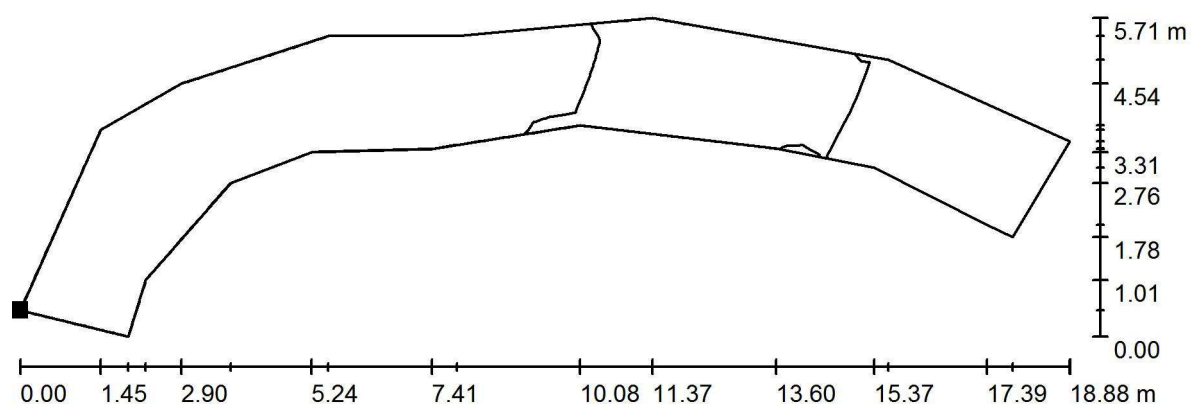
E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.408



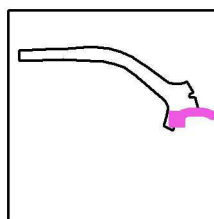
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Chodnik / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 136

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(184.508 m, 547.518 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 16 Punkty

E_m [lx]
9.87

E_{min} [lx]
2.29

E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.232

E_{min} / E_{max}
0.162



Z D i U M
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 2017-04-20

„BBKS-PROJEKT” Sp. z o.o.
ul. Ojca Beyzyma10/1,
53-204 Wrocław

TRP.4110.2. 39212 .2017.MS

BBKS-PROJEKT		
ID	O	K
Prezes		
Z-ca Dyr.		
Sekr.		
KS/K		
AD/PRZ		
D1-TC	X	X
D2-MSO		
D3-ES		
D4-DJ		
M		
S		
S		
T		
R		

Dotyczy: Budowa drogi 2KDD/12 od stacji obsługi samochodów do ul. Sułowskiej.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta przekazuje dane koordynacyjne dla przebudowy oświetlenia drogowego kolidującego z projektowaną drogą.

1. Zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1:2007 i PN-EN 13201-2:2007 na ulicy Sułowskiej do obliczeń proponujemy przyjąć klasę oświetlenia ME3c o następujących podstawowych parametrach:

- minimalna średnia luminancja jezdni $L_{sr} = 1 \text{ cd/m}^2$;
- minimalna równomierność luminancji $L_{min}/L_{sr} = 0,4$.

Dla projektowanej drogi dojazdowej prosimy przyjąć klasę oświetlenia CE5 o następujących podstawowych parametrach:

- minimalne średnie natężenie oświetlenia jezdni $E_{sr} = 7,5 \text{ lx}$;
- minimalna równomierność natężenia oświetlenia $E_{min}/E_{sr} = 0,4$.

2. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław. ZDiUM proponuje zastosowanie opraw drogowych typu LED.

3. Latarnie nr 407, 408 i 409/OU-N nie zostały przekazane do eksploatacji ZDIUM, ani Tauron Dystrybucja S.A. Nie możemy więc określić warunków ich przebudowy.

4. Projektowane urządzenia proponujemy zasilić z istniejącego obwodu oświetlenia drogowego przy ulicy Sułowskiej (latarnia nr 10/30 na czerwonym tle) lub z nowej szafki po uzyskaniu warunków przyłączenia z Tauron Dystrybucja S.A. Region SN/nN Wrocław, ul. Trzebnicka 35/37, 50-231 Wrocław.

5. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować rozwiązania standardowe przyjęte w oświetleniu miasta Wrocławia.

6. W dokumentacji należy przewidzieć wykonanie zabezpieczenia słupów przez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości ok. 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System” lub równoważnej. Powyżej Wykonawca powinien nanieść na słupy numerację ustaloną na etapie realizacji z użytkownikiem.

7. Projektowane oświetlenie powinno być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDiUM. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg obowiązujących norm.

8. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych słupów i urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.

Projekt rozbudowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDiUM. Do projektu należy załączyć otrzymane uzgodnienia, opinie oraz obliczenia parametrów świetlnych wykonane programem komputerowym producenta dla opraw zastosowanych w projekcie.

Zapowiadania Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

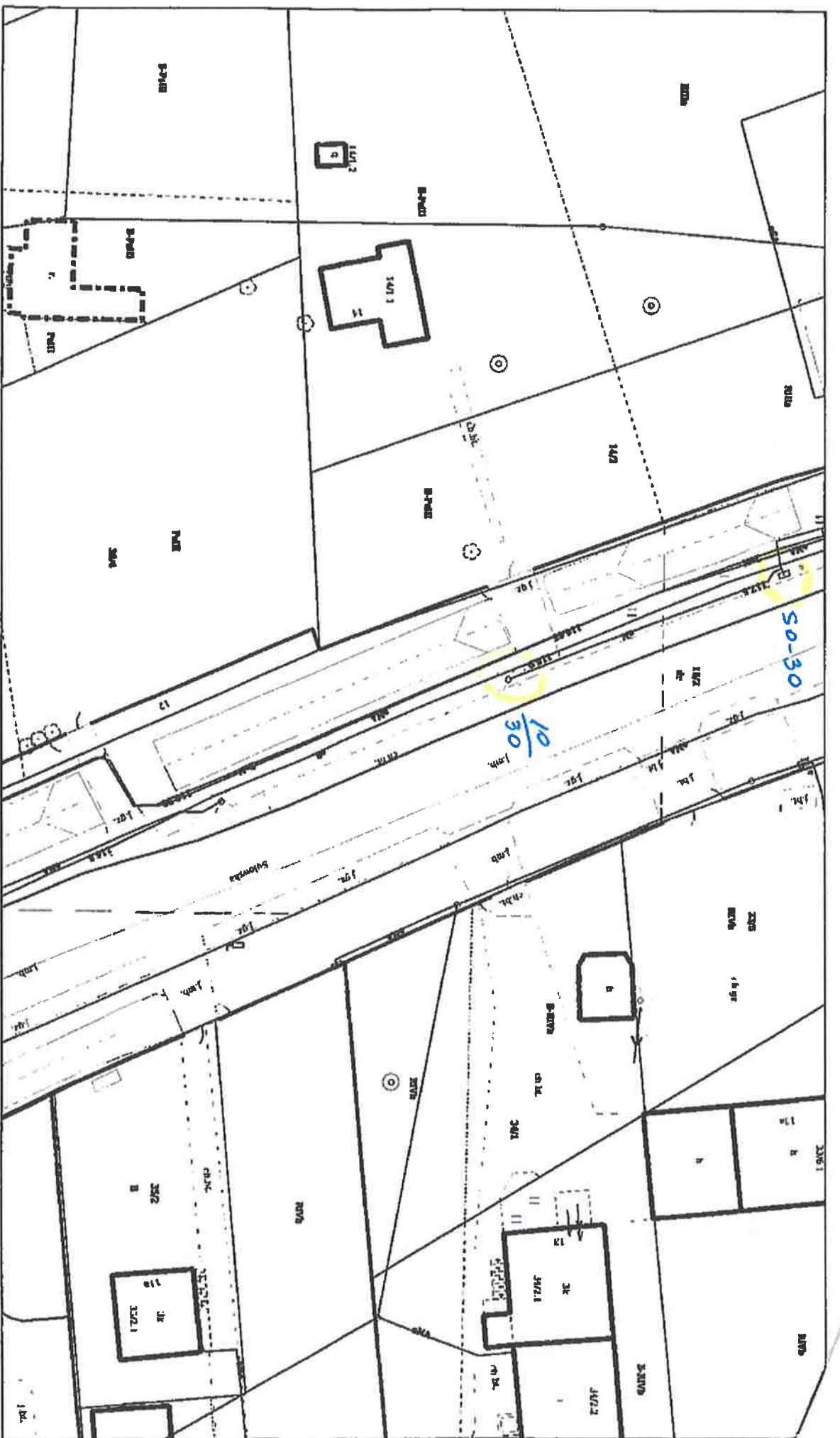
Sprawę prowadzi: Małgorzata Szczekutowicz tel. 71 376 07 95, malgorzata.szczykutowicz@zdiu.wroc.pl

Załączki:

1. Plan sytuacyjny – zwrot.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa



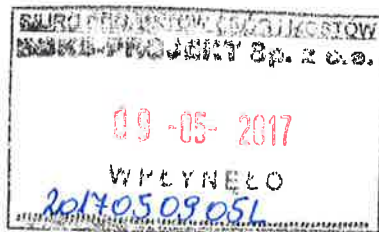
Skala 1:500

Przeładanka Map ZGKIM Wrocław (18-4-2017 9:53:07)



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dnia 09-05-2017

Nasz znak:

Nr wniosku: 031405/2017/O05R01

Data wpłynięcia wniosku: 25.04.2017 r.

**BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-
PROJEKT"SP.Z O.O.**

**Wrocław ul. Ojca Beyzyma 10/1
53-204 WROCŁAW**

Dotyczy: *przyłączenia do sieci elektroenergetycznej*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.04.2017 r. w załączeniu przesyłamy warunki przyłączenia wraz z dwoma egzemplarzami projektu umowy o przyłączenie obiektu:

określenie obiektu: Szafa Oświetlenia Ulicznego,

moc przyłączeniowa: 2,0 kW,

lokalizacja obiektu: 51-180 Wrocław ul. Sułowska dz. nr 2/25 , gmina Wrocław.

Po sprawdzeniu poprawności danych zamieszczonych w umowie prosimy o podpisanie obu przesłanych egzemplarzy i osobiste dostarczenie do najbliższego Punktu Obsługi Klienta lub odesłanie na adres korespondencyjny.

Zamieszczona w projekcie umowy propozycja zapisów zachowuje ważność do dnia 08-07-2017 W przypadku zwrotnego dostarczenia umowy po tej dacie zastrzegamy sobie prawo zmiany jej treści – konieczne będzie wówczas ponowne wystąpienie z wnioskiem o zawarcie/zmianę umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Dorota Retel
Dorota Retel

Załączniki:

1 x warunki przyłączenia

2 x projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

BBKS-PROJEKT		
ID	O	K
Prezes		
Z-ca Dyr.		
Sekr.		
KS/K		
AD/PRZ		
D1-TC	X	X
D2-MSO		
D3-ES		
D4-DJ		
M		
S		
E		X
T		
IR		

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wrocław, dn. 2017-05-08

Nr warunków: WP/031405/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/DM/175/wlz



**BIURO PROJEKTÓW
DRÓG I MOSTÓW"BBKS-
PROJEKT"SP.Z O.O.**

**Wrocław ul. Ojca
Beyzyma 10/1
53-204 WROCŁAW**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

**BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-PROJEKT"SP.Z
O.O.**

**Wrocław ul. Ojca Beyzyma 10/1
53-204 WROCŁAW**

Obiekt:

Szafa Oświetlenia Ulicznego

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Sułowska dz. nr 2/25, AM-16, obręb Widawa
51-180 Wrocław

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-04-25.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-04-25, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **2,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złączy kablowe ZK-3a ul. Sułowska 10a, obwód 9, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN R-2681 ul. Sułowska 14.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK 3 ul. Sułowska 10a (dz. nr 2/22) w kierunku instalacji odbiorcy. W przypadku dwóch 2 wlvz za złączem zabudować główną rozdzielnicę z zabezpieczeniami poszczególnych wlvz. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S,

Wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych leży po stronie klienta

Na etapie składania wniosku ZI dotyczącego stanu gotowości instalacji należy przedłożyć zgodę administratora obiektu na zwiększenie mocy wraz ze wskazaniem wielkości istniejącego zabezpieczenia głównego całego wlvz-tu.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV: 3-fazowy
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: łatwo dostępne dla obsługi OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 3x 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: łatwo dostępne dla obsługi OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Domagalska Małgorzata
Grupa: O05R01

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Dorota Rétel

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

**Umowa nr UP/031405/2017/O05R01
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
TAURON Dystrybucja S.A.**

Pole dla kancelarii



pomiędzy:

Przyłączanym Podmiotem:

Oznaczenie Przyłączanego Podmiotu	1. BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-PROJEKT"SP.Z O.O.		
Adres siedziby	ul. Ojca Beyzyma 10/1 53-204 Wrocław		
Adres do korespondencji	BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-PROJEKT"SP.Z O.O. ul. Ojca Beyzyma 10/1 53-204 Wrocław		
PESEL i NIP	NIP: 8941018976	Regon*/ Nr KRS*/Rodzaj i nr dokumentu tożsamości	1. 2.
Telefon		e-mail*/ fax*	/

Przy zawieraniu niniejszej Umowy **Przyłączany Podmiot** działa osobiście*/poprzez:*

Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomo cnika	
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomo cnika	

Działającego/działających* na podstawie pisemnego pełnomocnictwa z dnia:

i oświadczającego/oświadczających, że nie zostało ono odwołane do dnia zawarcia niniejszej umowy.

TD/OWR/OMP1/DM/175/wlz

a **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą w Krakowie, ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków,
adres dla korespondencji:

Oddział Wrocław / Wydział Przyłączeń, 53-314 Wrocław ul. pl. Powstańców Śląskich 20

zwaną dalej **TAURON Dystrybucja**, reprezentowaną przez:

.....
który oświadcza, że Spółka:

- a) jej sądem rejestrowym jest: **Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS;**
- b) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS - **0000073321;**
- c) z kapitałem zakładowym - **511 925 759,22 zł;**
- d) z kapitałem wpłaconym - **511 925 759,22 zł;**
- e) jest podatnikiem VAT nr NIP - **6110202860;**
- f) posiada numer REGON - **230179216;**

zwanych również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** Szafa Oświetlenia Ulicznego, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany 51-180 Wrocław ul. Sułowska dz. nr 2/25 z mocą przyłączeniową: **2,0 kW** i przy planowanym poborze/dostarczaniu energii elektrycznej w ilości 1460,0 kWh rocznie, zaliczonym do **V** grupy przyłączeniowej.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: **2017-05-08** znak: **WP/031405/2017/O05R01** stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt. IA 4 b) Warunków przyłączenia.
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:
 - a) Po stronie **TAURON Dystrybucja**: prace określone w pkt. IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
 - b) Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**: prace określone w pkt. IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest Inne, potwierdzony dokumentem stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w przedłożonym dokumencie. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**.

§ 2

Obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1,
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2,

§ 3

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do dnia **2019-05-08**, z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. b). Umowy w terminie do dnia 24-04-2019

3. Koordynację realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzić będzie infolinia, (32 606 0 616 , mail info@tauron-dystrybucja.pl który/a jest upoważniony/a do udzielania i otrzymywania od **Przyłączanego Podmiotu** lub jego upoważnionego przedstawiciela, informacji i danych dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
4. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest (nr telefonu).

§ 4

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- Ogólne warunki umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja S.A.** dla odbiorców przyłączanych do sieci niskiego napięcia,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Warunki przyłączenia znak WP/031405/2017/O05R01 z dnia: 2017-05-08,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z przyłączanego obiektu,
- Harmonogram przyłączenia.

Umowę sporządził: Domagalska Małgorzata w dniu 2017-05-08

TAURON Dystrybucja

Przyłączany Podmiot

.....
Data i podpis

.....
Data i podpis

UWAGA:

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art.66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do dnia **08-07-2017** **TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.

KALKULACJA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Podstawa prawna naliczenia opłaty za przyłączenie: Ustawa Prawo energetyczne par. 7 ust 8.
2. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, obowiązującej w dniu przygotowania propozycji umowy o przyłączenie, przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty - S [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV, V i VI*	44,91	61,60
VI**	7,87	

* - wysokość stawki w przypadku gdy budowane jest przyłącze

** - wysokość stawki w przypadku podłączenie do istniejącej sieci

3. Dane techniczne przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Moc przyłączeniowa Istniejąca - P _I [kW]	Moc przyłączeniowa - P [kW]
0,0	2,0
Długość przyłącza - D [m]	Długość przyłącza powyżej 200 m
	0,0

4. Metodyka wyznaczenia opłaty za przyłączenie

$$O_{P \text{ TARYFA}} = (P - P_I) \cdot S + O_D$$

P – moc przyłączeniowa

P_I – moc przyłączeniowa istniejąca (do odliczenia)

S – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietznego

D – długość przyłącza wyznaczana jako długość rzutu poziomego przyłącza napowietznego lub długość trasy przyłącza kablowego

O_D – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: **24,70 zł** (dla przyłącza napowietznego) **oraz 33,45 zł** (dla przyłącza kablowego) za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza

5. Opłata za przyłączenie wynosi: O_{P TARYFA} = **123,2 zł [netto] 151,54 [brutto]**
6. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany którejkolwiek z danych określonych w pkt. 3 niniejszej kalkulacji. W takim przypadku **TAURON Dystrybucja** przed wystawieniem faktury prześle **Przyłączanemu podmiotowi** nową Kalkulację opłaty za przyłączenie uwzględniającą zaistniałe zmiany.
7. Należność należy regulować na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury.

Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
 - 1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
 - 1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2019-05-08**
 - a) nie dotyczy,
 - b) nie dotyczy.
 - 1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie: nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**: wykonać wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK 3 ul. Sułowska 10a (dz. nr 2/22) w kierunku instalacji odbiorcy. W przypadku dwóch 2 wlv za złączem zabudować główną rozdzielnicę z zabezpieczeniami poszczególnych wlv. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S,
 - 1.2.2 Wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych leży po stronie klienta
 - 1.2.3 Na etapie składania wniosku ZI dotyczącego stanu gotowości instalacji należy przedłożyć zgodę administratora obiektu na zwiększenie mocy wraz ze wskazaniem wielkości istniejącego zabezpieczenia głównego całego wlv-tu.
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
 - 2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 2.1.1 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji dla zasilania placu budowy obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**
 - 2.1.2 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**,

Umowa nr UP/031405/2017/O05R01
o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
TAURON Dystrybucja S.A.

Pole dla korespondencji



pomiędzy:

Przyłączanym Podmiotem:

Oznaczenie Przyłączanego Podmiotu	1. BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-PROJEKT"SP.Z O.O.		
Adres siedziby	ul. Ojca Beyzyna 10/1 53-204 Wrocław		
Adres do korespondencji	BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW"BBKS-PROJEKT"SP.Z O.O. ul. Ojca Beyzyna 10/1 53-204 Wrocław		
PESEL i NIP	NIP: 8941018976	Regon*/ Nr KRS*/Rodzaj i nr dokumentu tożsamości	1. 2.
Telefon		e-mail* / fax*	/

Przy zawieraniu niniejszej Umowy **Przyłączany Podmiot** działa osobiście*/poprzez:*

Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomo cnika	
Imię i nazwisko/stanowisko Reprezentanta/Pełnomo cnika	

Działającego/działających* na podstawie pisemnego pełnomocnictwa z dnia:

i oświadczającego/oświadczających, że nie zostało ono odwołane do dnia zawarcia niniejszej umowy.

TD/OWR/OMP1/DM/175/wlz

a **TAURON Dystrybucja S.A.** z siedzibą w Krakowie, ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków,
adres dla korespondencji:
Oddział Wrocław / Wydział Przyłączeń, 53-314 Wrocław ul. pl. Powstańców Śląskich 20
zwaną dalej **TAURON Dystrybucja**, reprezentowaną przez:

.....
który oświadcza, że Spółka:

- a) jej sądem rejestrowym jest: **Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy KRS;**
- b) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców pod numerem KRS - **0000073321;**
- c) z kapitałem zakładowym - **511 925 759,22 zł;**
- d) z kapitałem wpłaconym - **511 925 759,22 zł;**
- e) jest podatnikiem VAT nr NIP - **6110202860;**
- f) posiada numer REGON - **230179216;**

zwanym również dalej **Stronami**, została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** Szafa Oświetlenia Ulicznego, zwanego dalej Obiektem, który jest zlokalizowany 51-180 Wrocław ul. Sułowska dz. nr 2/25 z mocą przyłączeniową: **2,0 kW** i przy planowanym poborze/dostarczaniu energii elektrycznej w ilości 1460,0 kWh rocznie, zaliczonym do **V** grupy przyłączeniowej.
2. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przyłączenia z dnia: **2017-05-08** znak: **WP/031405/2017/O05R01** stanowiących załącznik do niniejszej Umowy, zwanych dalej Warunkami przyłączenia.
3. Miejsce lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego zostało określone w pkt. IA 4 b) Warunków przyłączenia.
4. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych między **TAURON Dystrybucja** i **Przyłączanym Podmiotem** zostało określone odrębnie dla poszczególnych przyłączy w pkt. IA 2 b) Warunków przyłączenia.
5. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z Warunków przyłączenia, obejmuje:
 - a) Po stronie **TAURON Dystrybucja**: prace określone w pkt. IA 3 a) i b) Warunków przyłączenia,
 - b) Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**: prace określone w pkt. IA 3 c) Warunków przyłączenia.
6. **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z Obiektu, którym jest Inne, potwierdzony dokumentem stanowiącym załącznik do niniejszej Umowy oraz, że do dnia zawarcia niniejszej Umowy nie nastąpiły żadne zmiany w tytule prawnym w stosunku do stanu ujawnionego w przedłożonym dokumencie. Ponadto, **Przyłączany Podmiot** oświadcza, że nadmieniony tytuł prawny upoważnia go do dokonania czynności prawnych związanych z przyłączeniem Obiektu do sieci **TAURON Dystrybucja**.

§ 2

Obowiązki **Stron** w procesie realizacji przyłączenia:

1. **TAURON Dystrybucja** zobowiązuje się do zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 1,
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązuje się do zrealizowania obowiązków określonych w Ogólnych warunkach umowy o przyłączenie w §2 ust. 2,

§ 3

1. Realizacja przyłączenia Obiektu nastąpi w terminie do dnia **2019-05-08**, z zachowaniem postanowień Harmonogramu przyłączenia, stanowiącego załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem ustępów poniższych.
2. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest do wykonania prac określonych w §1 ust.5 pkt. b). Umowy w terminie do dnia 24-04-2019

3. Koordynację realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, ze strony **TAURON Dystrybucja** prowadzić będzie infolinia, (32 606 0 616 , mail info@tauron-dystrybucja.pl który/a jest upoważniony/a do udzielania i otrzymywania od **Przyłączanego Podmiotu** lub jego upoważnionego przedstawiciela, informacji i danych dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
4. Ze strony **Przyłączanego Podmiotu** upoważnionym/ą do udzielania i otrzymywania informacji dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest (nr telefonu).

§ 4

1. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
2. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze **Stron**.
3. Za datę zawarcia Umowy uznaje się datę jej podpisania przez obie **Strony**.

Załączniki:

- Ogólne warunki umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja S.A.** dla odbiorców przyłączanych do sieci niskiego napięcia,
- Kalkulacja opłaty za przyłączenie,
- Warunki przyłączenia znak WP/031405/2017/O05R01 z dnia: 2017-05-08,
- dokument potwierdzający tytuł prawny do korzystania z przyłączanego obiektu,
- Harmonogram przyłączenia.

Umowę sporządził: Domagalska Małgorzata w dniu 2017-05-08

TAURON Dystrybucja

Przyłączany Podmiot

.....
Data i podpis

.....
Data i podpis

UWAGA:

1. Niniejszy projekt umowy jest ofertą w rozumieniu art.66 §1 Kodeksu Cywilnego, która wiąże do dnia **08-07-2017 TAURON Dystrybucja** może odmówić zawarcia umowy w formie przedstawionej w niniejszym projekcie umowy, jeżeli **Przyłączany Podmiot** dostarczy do **TAURON Dystrybucja** podpisane egzemplarze projektu umowy po tym dniu. Jeżeli po upływie ww. daty, ale w okresie ważności warunków przyłączenia **Przyłączany Podmiot** wyrazi wolę zawarcia umowy o przyłączenie, to może wystąpić o przygotowanie zaktualizowanego projektu umowy, który będzie stanowił nową ofertę.
2. **TAURON Dystrybucja** informuje, że niniejszy dokument do czasu jego podpisania przez **Przyłączany Podmiot** jest projektem umowy o przyłączenie, a co się z tym wiąże **Przyłączanemu Podmiotowi** przysługuje prawo negocjacji zapisów zawartych w niniejszym projekcie umowy.

KALKULACJA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Podstawa prawna naliczenia opłaty za przyłączenie: Ustawa Prawo energetyczne par. 7 ust 8.
2. Stawki opłaty za przyłączenie wg Taryfy TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, obowiązującej w dniu przygotowania propozycji umowy o przyłączenie, przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Grupa przyłączeniowa	Stawka opłaty - S [zł/kW]	
	Przyłącze napowietrzne	Przyłącze kablowe
IV, V i VI*	44,91	61,60
VI**	7,87	

* - wysokość stawki w przypadku gdy budowane jest przyłącze

** - wysokość stawki w przypadku podłączenie do istniejącej sieci

3. Dane techniczne przyjęte do wyznaczenia opłaty za przyłączenie:

Moc przyłączeniowa Istniejąca - P _I [kW]	Moc przyłączeniowa - P [kW]
0,0	2,0
Długość przyłącza - D [m]	Długość przyłącza powyżej 200 m
	0,0

4. Metodyka wyznaczenia opłaty za przyłączenie

$$O_{P \text{ TARYFA}} = (P - P_I) \cdot S + O_D$$

P – moc przyłączeniowa

P_I – moc przyłączeniowa istniejąca (do odliczenia)

S – stawka opłaty dla przyłącza kablowego lub napowietznego

D – długość przyłącza wyznaczana jako długość rzutu poziomego przyłącza napowietznego lub długość trasy przyłącza kablowego

O_D – opłata dodatkowa wynikająca z długości przyłącza powyżej 200 m wyliczana w następujący sposób: **24,70 zł** (dla przyłącza napowietznego) **oraz 33,45 zł** (dla przyłącza kablowego) za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza

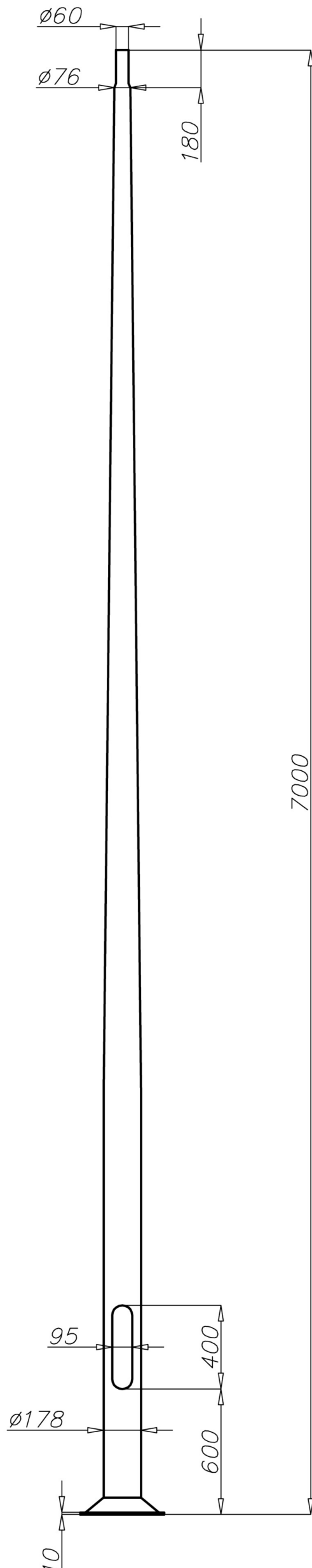
5. Opłata za przyłączenie wynosi: O_{P TARYFA} = **123,2 zł [netto] 151,54 [brutto]**
6. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku zmiany którejkolwiek z danych określonych w pkt. 3 niniejszej kalkulacji. W takim przypadku **TAURON Dystrybucja** przed wystawieniem faktury przekaże **Przyłączanemu podmiotowi** nową Kalkulację opłaty za przyłączenie uwzględniającą zaistniałe zmiany.
7. Należność należy regulować na konto bankowe wskazane na fakturze w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury.

Harmonogram realizacji przyłączenia obiektu

1. Zakres niezbędnych prac dla przyłączenia obiektu opisanego w ust. 1, wynikający z wymienionych w ust. 2 warunków przyłączenia, obejmuje:
 - 1.1 Po stronie **TAURON Dystrybucja**:
 - 1.1.1 Dla zasilania podstawowego w terminie do: **2019-05-08**
 - a) nie dotyczy,
 - b) nie dotyczy.
 - 1.2 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 1.2.1 Dla zasilania podstawowego w terminie: nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**: wykonać wewnętrzną linię zasilającą od złącza ZK 3 ul. Sułowska 10a (dz. nr 2/22) w kierunku instalacji odbiorcy. W przypadku dwóch 2 wlvz za złączem zabudować główną rozdzielnicę z zabezpieczeniami poszczególnych wlvz. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S,
 - 1.2.2 Wymiana zabezpieczeń przedlicznikowych leży po stronie klienta
 - 1.2.3 Na etapie składania wniosku ZI dotyczącego stanu gotowości instalacji należy przedłożyć zgodę administratora obiektu na zwiększenie mocy wraz ze wskazaniem wielkości istniejącego zabezpieczenia głównego całego wlvz-tu.
2. Zakres niezbędnych czynności dla realizacji przyłączenia, określonych w umowie o przyłączenie obejmuje:
 - 2.1 Po stronie **Przyłączanego Podmiotu**:
 - 2.1.1 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji dla zasilania placu budowy obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**
 - 2.1.2 przedłożenia Zgłoszenia gotowości instalacji obiektu docelowego do przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami nie później niż 14 dni przed **2019-05-08**,

Słup aluminiowy SAL-70K

o średnicy 178 mm przy podstawie



Dane techniczne

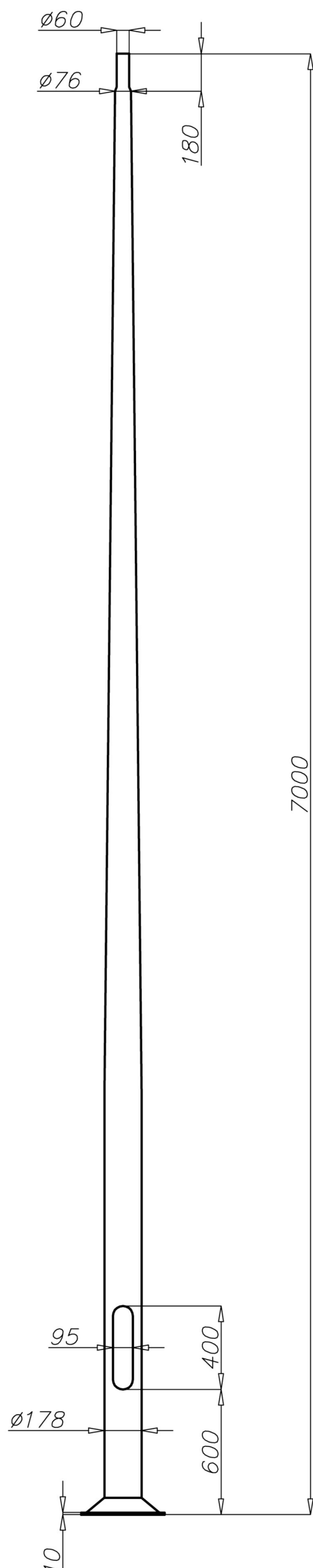
Typ słupa	SAL-70K
Kod produktu	42628
Wysokość słupa H [m]	7
Grubość ścianki słupa [mm]	3,5
Waga netto [kg]	35,3
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,458
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu - kosza zbrojeniowego	B-71/ Z-71
Kod fundamentu - kosza zbrojeniowego	311171/311271
Komplet elementów łącznych zwykłych - zrywalnych	4012 / 4013

Tabele wytrzymałościowe

SAL-70K kod 42628		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu ≥450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu ≥ 755m n.p.m.
WR-2/1	15	0,44	0,37	0,28	0,23
WR-2/2	15	0,24	0,19	0,14	0,10
WR-3/1/5	15	0,41	0,34	0,26	0,21
WR-3/2/5	15	0,22	0,17	0,12	0,09
WR-4/1	15	0,54	0,45	0,35	0,29
WR-4/2	15	0,29	0,24	0,18	0,14
WR-4/1/0,5/5	15	0,57	0,48	0,38	0,32
WR-4/2/0,5/5	15	0,31	0,25	0,19	0,16
WR-4/1/1,0/5	15	0,47	0,39	0,30	0,25
WR-4/2/1,0/5	15	0,27	0,21	0,15	0,12
WR-5A/1	15	0,41	0,34	0,26	0,21
WR-5A/2	15	0,21	0,16	0,11	0,08
WR-5A/1/0,6/5	15	0,41	0,33	0,25	0,20
WR-5A/2/0,6/5	15	0,21	0,16	0,11	0,08
WR-8A/1	15	0,42	0,34	0,26	0,21
WR-8A/1/0,6/5	15	0,42	0,34	0,26	0,21
WR-8A/1/1,0/5	15	0,36	0,29	0,21	0,17
WR-8B/1/0,35/0	15	0,53	0,44	0,35	0,29
WR-8B/1/0,35/5	15	0,53	0,44	0,35	0,29
WR-8B/1/0,35/10	15	0,53	0,44	0,35	0,29
WR-10/1	15	ISKRA	ISKRA	ISKRA	ISKRA
WR-10/2	15	ISKRA	ISKRA	ISKRA	ISKRA
WR-13/1	15	0,43	0,35	0,26	0,20
WR-13/2	15	0,21	0,15	0,09	0,06
WR-13/1/0,8/5	15	0,43	0,35	0,26	0,20
WR-13/2/0,8/5	15	0,21	0,15	0,09	0,06
WR-14/1	15	0,36	0,29	0,22	0,18
WR-14/2	15	0,18	0,13	0,08	0,05
WR-14/1/1,5/5	15	0,30	0,24	0,18	0,14
WR-14/2/1,5/5	15	0,14	0,09	0,05	x

Słup aluminiowy SAL-70K

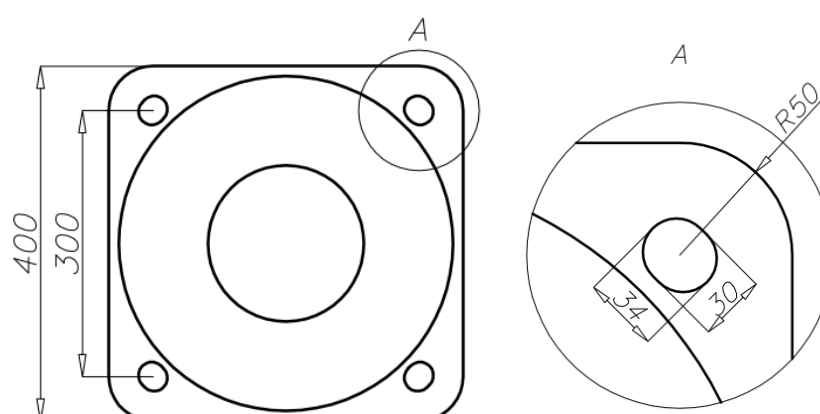
o średnicy 178 mm przy podstawie



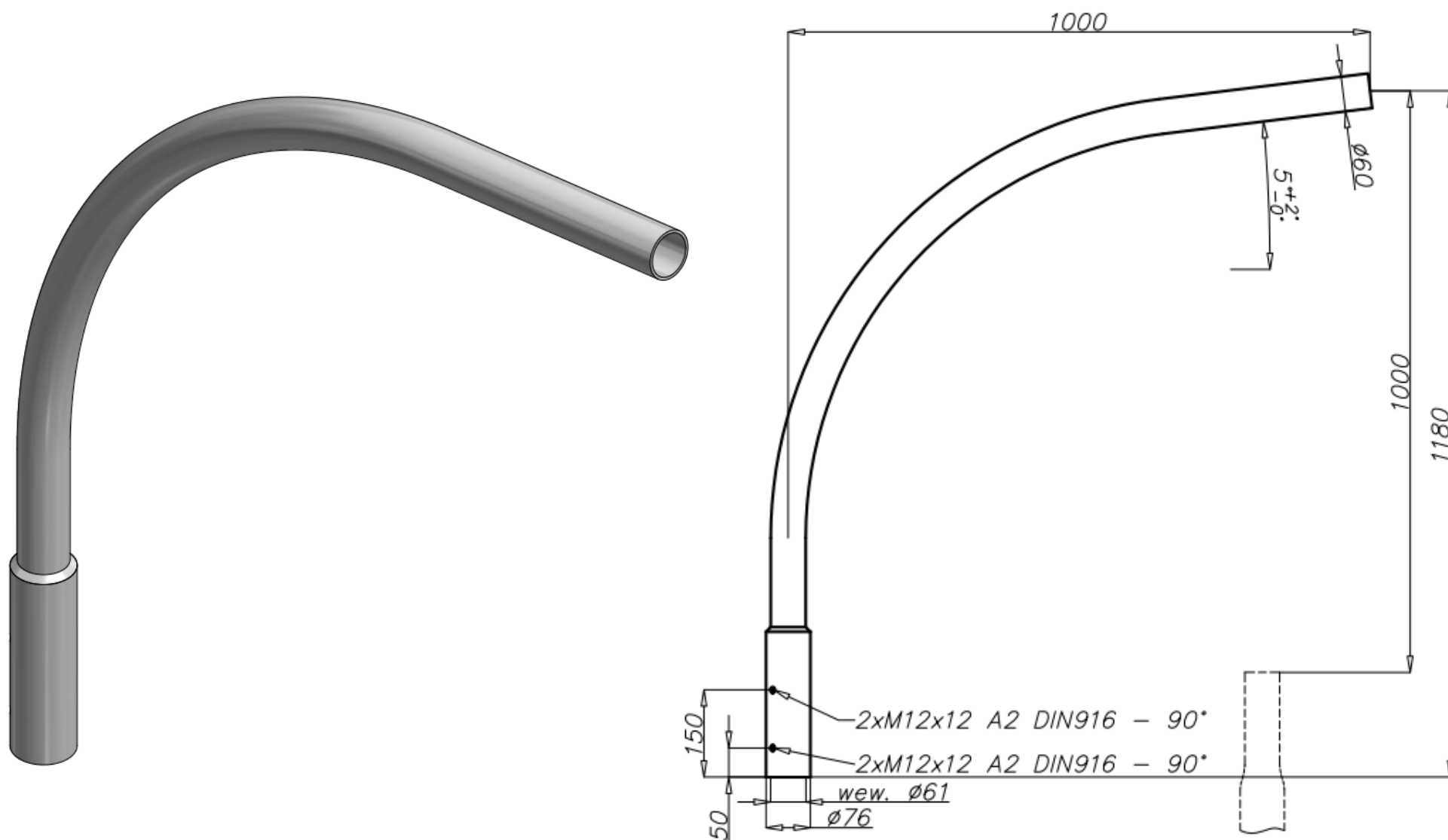
Tabele wytrzymałościowe

SAL-70K kod 42628		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu ≥450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu ≥ 755m n.p.m.
WR-15/1	15	0,42	0,34	0,26	0,20
WR-15/2	15	0,23	0,18	0,12	0,08
WR-18	15	0,28	0,22	0,16	0,12
WR-18/1/1,5/5	15	0,28	0,22	0,15	0,12
WR-19/1/1,0/0	15	0,27	0,20	0,14	0,10
WR-19/1/1,0/5	15	0,27	0,21	0,14	0,10
WR-19/2	15	0,13	0,09	0,04	x
WR-61	15	0,27	0,21	0,15	0,11
WR-T1/1,5	15	0,32	0,25	0,18	0,14
WR-T2/1,5	15	0,16	0,11	0,05	x
WRP1/1,0/0,7/5	15	0,41	0,33	0,25	0,20
WRP1/1,0/1,2/5	15	0,33	0,27	0,19	0,15
WRP1/1,5/0,7/5	15	0,34	0,27	0,20	0,16
WRP1/1,5/1,2/5	15	0,28	0,22	0,15	0,11
WRP2/1,0/0,7/5	15	0,22	0,17	0,12	0,08
WRP2/1,0/1,2/5	15	0,17	0,12	0,07	0,04
WRP2/1,5/0,7/5	15	0,19	0,13	0,08	0,05
WRP2/1,5/1,2/5	15	0,13	0,08	0,04	x
WN-1	15	0,68	0,57	0,45	0,38
WN-2	15	0,34	0,28	0,22	0,18
WN-21	15	0,30	0,24	0,18	0,14
WN-3	10	0,26	0,22	0,17	0,14

SAL-70K kod 42628		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. Terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. Terenu do 755m n.p.m.
30		0,74	0,62	0,50	0,43



- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-14/1
Kod produktu	472141
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem Ø60x180
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	3,7
Powierzchnia boczna wysięgnika [m ²]	0,114
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,06
Średnica montażowa oprawy [mm]	Ø 60x100
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

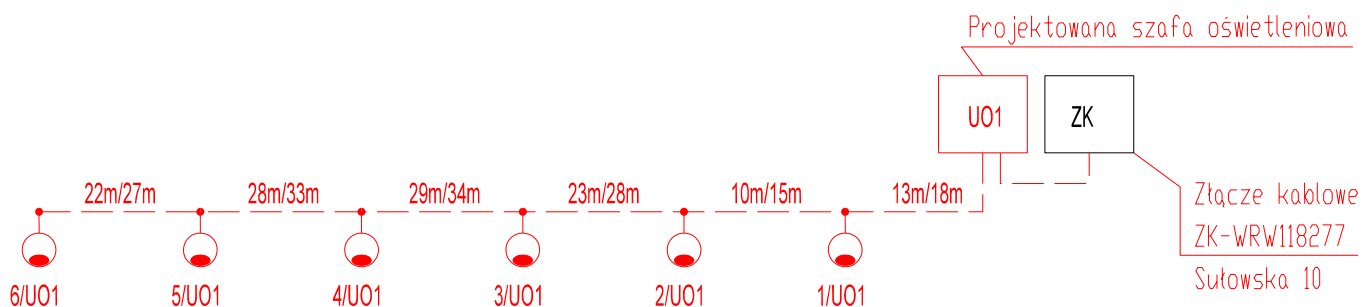
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA



LEGENDA:

Zakres projektowanej inwestycji

Inwestor:		SERVIBUS S.A. ul. Sołtysowicka 32 51-168 Wrocław		
Jednostka projektowa:		 BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW "BBKS-PROJEKT " Sp. z o.o. ul. Ojca Beyzyma 10/1 53-204 Wrocław		
Stadium:				
Numer tomu:		Temat: BUDOWA DOJAZDU DO STACJI OBSŁUGOWEJ SAMOCHODÓW SEVIBUS S.A.		
Branża:				
Tytuł rysunku:				
Plan Orientacyjny				
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr. inż Tadeusz Kurc		331/DOS/14	
Opracował:	mgr. inż Michał Woźniak			
Sprawdził:				
Data oprac.:	Skala:	Nr rysunku:	Rewizja:	Arkusz:
04.2017	1:5000	0		1/1



LEGENDA

- 1/U01 numer oprawy
- 22m/
26)m odległość między latarniami/rzeczywista długość kabla
- proj. kabel zasilający YAKXS 4x35mm²
- × demontaż
- proj. słup oświetleniowy

Inwestor:



GMINA WROCŁAW
PLAC NOWY TARG 1/8
50-141 WROCŁAW

Reprezentowany przez:



ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Długa 49
53-633 Wrocław

Zamawiający:

SEVIBUS S.A.
ul. Czajkowskiego 75
51-147 Wrocław

Jednostka projektowa:



BIURO PROJEKTÓW DRÓG I MOSTÓW
"BBKS-PROJEKT" Sp. z o.o.
ul. Ojca Beyzyma 10/1
53-204 Wrocław

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Numer tomu:

■

Nazwa zadania:

Budowa drogi 2KDD/12 wraz z niezbędną
infrastrukturą techniczną

Branża:

Elektryczna

Tytuł rysunku:

SCHEMAT OŚWIETLANIA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Kurc	instalacje elektryczne 331/Doś/14 bez ograniczeń	
Asystent:	mgr inż. Michał Woźniak		
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Czernicki	instalacje elektryczne 410/DOŚ/11 bez ograniczeń	
Data oprac.:	Skala:	Nr rysunku:	Rewizja:
05.2017	1:250	PB-E-02	
		Arkusz:	1/1