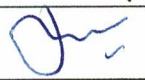


	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
	Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego

INWESTOR		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Ziemniaczana Obręb Bieńkowice Arkusz Mapy AM 7 działka nr 3	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
ENERGETYCZNA	Projekt Wykonawczy	TXZ/TRP/029/26/2017
NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA	
3	Projekt oświetlenia ulicznego	

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	inż. Stefan Perliński	elektryczna 402/74/Wm		04.2017
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	elektryczna 164/01/DUW		04.2017

MOKRONOS DOLNY KWIECIEŃ 2017

	Konsulting Budowlany Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.		
	Mokronos Dolny Sosnowa 21 biuro@kbhi.wroclaw.pl	KRS : 0000565870	55-080 Kąty Wrocławskie NIP : 896 15 43 898

Zawartość projektu

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zasilanie
4. Oświetlenie uliczne
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uzgodnienie z Departamentem Architektury i Rozwoju
Nr WAB-AA.7021.524.2017
7. Uzgodnienie ZDiUM nr TRP.4110.13.30018.2015.MS
8. Protokół ZUDP nr ZKK17.TZ.6630.2433.2017

II. Spis rysunków

Rys. 1E - Plan sytuacyjny

Rys. 2E - Schemat zasilania oświetlenia

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- aktualny podkład geodezyjny
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania

- oświetlenie uliczne

3. Zasilanie

Oświetlenie ulicy Ziemniaczanej stanowi przedłużenie oświetlenia ścieżki pieszo-rowerowej w ul. Mościckiego a zatem zasilanie słupów ul. Ziemniaczanej wyprowadzone będzie od ostatniego słupa w ul. Mościckiego jak pokazano na planie zagospodarowania terenu.

4. Oświetlenie uliczne

Oświetlenie projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej zaprojektowano oprawami ledowymi o mocy 26W TECEO1 mocowanymi na słupach aluminiowych o wysokości 4,5m, które ustawiane są na fundamencie prefabrykowanym.

Wzdłuż ul. Ziemniaczanej słupy ustawione będą bezpośrednio przy krawężniku ścieżki od strony ulicy. Przyjęto 4 słupów na długości ok. 120m.

Słupy zasilane będą kablem YAKSY 4x35 od słupa na rogu ul. Mościckiego Ziemniaczanej. Kabel na całej długości układany będzie w rurze DVK110.

Zastosowany będzie system sterowania inteligentnego sterownikiem centralnym w szafce oświetleniowej ustawionej na rogu ul. Mościckiego i Mandżurskiej, który sterować będzie sterownikami miejscowymi instalowanymi w oprawach lub na słupie pod oprawą.

Uwaga: Zgodnie z danymi koordynacyjnymi wydanymi przez ZDiUM słupy do wysokości 2.5m należy malować farbą antyplakatową i antygraffiti w technologii trwałego zabezpieczenia – „HLG System” lub równoważnej.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Należy stosować system ochrony przeciwporażeniowej „szybkie wyłączenie zasilania” z wydzielonym przewodem ochronnym PE. Rozdziału przewodu PEN na PE i N należy dokonać na tabliczkach słupowych.

Do połączenia opraw z tabliczką bezpiecznikową stosować przewody 3-żyłowe YDY 3x2.5.

We wnękach słupów zainstalowane będą stosowane na terenie Wrocławia tabliczki słupowe f-my Winel z bezpiecznikami topikowymi 6A. Wzdłuż całej trasy kabla należy układać taśmę stal.ocynk. 25x4mm i podłączać do niej konstrukcję słupów.

6. Uwagi ogólne

Doboru materiałów dokonano przykładowo. Dopuszcza się wszelkie inne materiały spełniające te same warunki techniczne i estetyczne.

Po wykonaniu robót należy wykonać stosowne pomiary, jak badania izolacji kabli i pomiary oporności uziomów.

Opracował:
Inż. Stefan Perliński



Wrocław, dnia 2017-02-27

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
55-808 Kąty Wrocławskie
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

TRP.4110.13.20615 .2015.MS

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo-rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej oraz na budowę chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w odpowiedzi na pisma l.dz. 01/029/26/2017 i l.dz. 12/325/293/2017 z dnia 16.02.2017 przekazuje dane koordynacyjne dla budowy oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej oraz chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego:

1. Zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1:2007 i PN-EN 13201-2:2007 dla ciągu pieszo-rowerowego proponujemy przyjąć klasę oświetlenia S3 o następujących podstawowych parametrach:

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

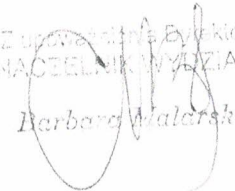
Oświetlenie chodnika przy ul. Ziemniaczanej powinno spełnić wymagania klasy S4 o następujących podstawowych parametrach:

- średnie natężenie oświetlenia $\bar{E} = 5 \text{ lx}$;
- minimalna wartość natężenia oświetlenia $E_{\min} = 1 \text{ lx}$.

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. Konstrukcja słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu Bi-Gts-25 A o gwincie główki E27 (np. wg wzoru firmy „Winel”). Proponujemy zastosowanie opraw typu LED wyposażonych w system inteligentnego sterowania (pozwalającego na zdalne sterowanie i monitoring każdej oprawy) za pośrednictwem komunikacji radiowej.
3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować rozwiązania standardowe przyjęte w oświetleniu miasta Wrocławia. Kable oświetleniowe na całej długości należy układać w przepustach rurowych w sposób umożliwiający ich wymianę bez rozbierania nawierzchni. W rowie kablowym wzdłuż trasy linii kablowej należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną o przekroju co najmniej 25x4 mm, do której przyłączyć metalowe konstrukcje latarni. Należy zapewnić równomierne obciążenie faz zasilających.
4. Projektowane urządzenia oświetleniowe proponujemy zasilić z nowej szafki oświetleniowej po uzyskaniu warunków przyłączenia do sieci

elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja S.A. Moc przyłączeniowa szafki powinna uwzględniać możliwość dalszej rozbudowy oświetlenia w układzie trójfazowym.

5. 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 w ZDiUM.
6. 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. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia.
7. ZDiUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.
8. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych słupów i urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.
9. Projekt przebudowy 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.


Barbara Walarz
NACZELNIK WYDZIAŁU

Sprawę prowadzi: Małgorzata Szczykutowicz, tel. 71-376-07-95,
malgorzata.szczykutowicz@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa, TRP.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystribucja S.A.
ul. Winiarska 27
50-389 Wrocław
wfo@tauron-dystribucja.pl
telefon: +48 71 606 0 616



Wrocław, dn. 2017-03-02

Nr warunków: WP/011160/2017/O05R01
TD/OWR/OMP1/MM-123.2017/P



Pan Kamil Biajgo
ul. Paniowicka 11/3
54-107 WROCLAW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

ul. Długa 49
53-633 WROCLAW

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Ignacego Mościckiego
52-110 Wrocław

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-03-01.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-02-08, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystribucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

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

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna n/N - słup linii n/N ul. Mandzurska (ostatni słup), linia zasilana ze Stacja SN/nN WRW2413, Obwód nN Kier. ul. Mandzurska sl. nr 201 nr WRW2413/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
Odcinek kablowy nN 4x35, 31 m, Projektowany
Złącze nN Złącze kablowo-pomiarowe nN, 1 szt, Projektowany - ZK1e-1P
* wybudować wolno stojącą szafkę złączowo-pomiarową typu ZK1e-1P. szafkę usytuować po stronie posesji (nieruchomości/działki) obiektu przyłączanego, drzwiczkami w linii granicy posesji lub ogrodzenia, zapewniając nieograniczony dostęp od drogi publicznej do drzwiczek złącza (złącze usytuować na rogu ul. Mandzurska a Mościckiego),
* ułożyć kabel n/n YAKXS 4x35 mm². (o długości około 31m) od słupa linii n/n przy ul. Mandzurskiej (ostatni słup) i wprowadzić do szafki złączowo-pomiarowej wykonanej jak wyżej.
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanej szafki złączowo-pomiarowej wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową

niskiego napięcia. Dla obiektu wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 1-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
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 biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
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. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.

8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. 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).
12. 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.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl

Przygotował: Maciejczyk Magdalena
Grupa: O05R01

TAURON Dystrybucja S.A.
oddział w Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Starszy specjalista ds. przyłączeń
Dariusz Koprowski

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnegórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611-020-28-60, REGON: 140178216
Kapitał zakładowy (wgracany): 511 925 759 22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000078827

www.auron-dystrybucja.pl



WAB-AA.7021.524.2017
Nr kanc. 10408/17

Wrocław, dnia 30.03. 2017 r.

**Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie**

Dotyczy: elementów oświetlenia w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika w ul. Ziemniaczanej na odc. nr 2 do ul. Mościckiego we Wrocławiu”.

Opiniuję pozytywnie elementy oświetlenia drogowego w ramach zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika w ul. Ziemniaczanej na odc. nr 2 do ul. Mościckiego we Wrocławiu”:

- słupy oświetleniowe aluminiowe typu SAL-4,5/B60, firmy ROSA, wys. 4,5 m,
- oprawy TECEO1, prod. Schreder, ze źródłem światła LED - proszę o zastosowanie neutralnej białej temperatury barwowej ok. 3000-4000K. Oprawy zostaną zamontowane bezpośrednio na słupach.

Dla ww. elementów oświetlenia proszę zastosować kolor RAL 9006 (C-0 – wg wzornika firmy ROSA).

Z poważaniem

główny specjalista

Katarzyna Imielska

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa. AAKŚ-1

Wydział Architektury i Budownictwa
pl. Nowy Targ 1-8; 50-141 Wrocław
tel. TCOM +48 71 777 77 77
fax +48 71 777 71 18
wab@um.wroc.pl
bip.um.wroc.pl

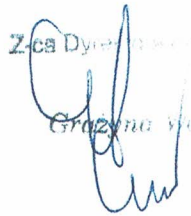
Wrocław, dnia 2018-04-24

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
55-808 Kąty Wrocławskie
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

TRP.404.14. 59411 .2016.MS

Dotyczy: Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do
ul. Mościckiego

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu opiniuje pozytywnie dokumentację projektową w zakresie oświetlenia drogowego dla zadania pn. „Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego”.

Z-ca Dyrektora Technicznych

Grazyna Winiarska

Sprawe prowadzi: Małgorzata Szczykutowicz, tel. 71-376-07-95, malgorzata.szczykutowicz@zdium.wroc.pl

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdium.wroc.pl; zdium@zdium.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

1010779942



Wrocław, data: 2017-11-24

Kamil Biajgo
Ul. Paniowicka 11/3
54-107 Wrocław

Dot. WP/011160/2017/O05R01

TD/OWR/OMP/2018-04-18/0000019

Dotyczy: uzgodnienia do warunków przyłączenia nr WP/011160/2017/O05R01 z dnia - 2.03.2017 dla potrzeb przyłączenia oświetlenia ulicznego przy ul. Mościckiego we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.04.2018r. dotyczące uzgodnienia projektu dla potrzeb zasilania ww obiektu, informujemy, iż nie uzgadniamy załączonych projektów (prace po stronie Wnioskodawcy). W związku z powyższym odsyłamy dwa egzemplarze projektu.

Po wykonaniu przez Państwa tzw. wewnętrznej sieci po zakończeniu inwestycji należy złożyć do Tauron Dystrybucja S.A. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia Oświadczenie o stanie technicznym instalacji (druk ZI). Oświadczenie o stanie technicznym instalacji powinno być podpisane przez osobę posiadającą odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne lub przez osobę, która zawarła umowę o przyłączenie.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. Z-poważaniem
Wydział Przyłączeń
Magdalena Maciejczyk

W załączeniu: egz projektu

Rozdzielnik:

1. Adresat,
2. OMP1 – a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 71 88 92 111
fax +48 71 36 75 211

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11 31-358 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): : 511 965 927,36 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław
tel. 71 32 72 291, fax 71 32 72 390

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.2433.2017
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt sieci MKT , oświetlenia terenu w ul.Mościckiego, Ziemniaczanej na odc. od ul.Mandżurskiej do Arabskiej we Wrocławiu.**

Data wpływu: **2017-03-24**

Wnioskodawca:

KBH INWESTYCJE SP. Z O.O. SP.K.

**55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE
MOKRONOS DOLNY, SOSNOWA 21**

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **2017-04-25**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

Wynik narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanych sieci uzgodniono pozytywnie.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.

MPWiK S.A.

PSG Sp.z O.O.

ZZM-Dz.Zarządzania Zielenią

Orange Polska S.A.

Z up. Prezydenta

Zbigniew Wołków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

27 KWI. 2017

VERTE

Jednostka	Imię i Nazwisko	Podpis
1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	<i>Eckhard</i>	<i>[Signature]</i>
2. Tauron Dystrybucja S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	<i>Jelena Chuch</i>	<i>[Signature]</i>
5. MPWiK S.A.	<i>B. Knapik</i>	<i>[Signature]</i>
6. ZSM Dział Melioracji	<i>A. Dąbrowski</i>	<i>[Signature]</i>
7. ZSM Dział Zarządzania Zielenią	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9. MPK Sp. z o.o.		
10. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa		
11. Orange Polska S.A.	<i>J. Wolczak</i>	<i>[Signature]</i>
12. Telefonía Lokalna Dialog	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13. Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Wrocław	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14. NETIA S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15. ESV S.A.		
16. HAWA Telekom Sp. z o.o.		

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA
26 KWI. 2017

Z up. Prezydenta
Zbigniew Wótków
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnych

Uwagi:

Ad. 3 Uwagi jpk w piśmie PSG nr PSG-1500/DT/2MS/SEM-150/197-83-1/17 z dn. 17.03.2017.

1) W przypadku powierzenia prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań konieczny nadzór Orange Polska S.A. Kontakt: Urszula Wójcik, tel. 71 355-04-92

Ad. 4 1) 12.19 nie dotyczy

4) 1) 12.19 nie dotyczy

5) W miejscach skrzyż. z istn. przebiegiem podziemnym, prace ziemne wykonywać ręcznie, ręcznie, ręcznie min. od 1.0.5m w skraj. 1/2

Ad. 2) w związku z pracami w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.

Wrocław, 17.03.2017 r. Nadzór branżowy

Ad. 2) Stronnie do uregulowania z uch. DZ. 421.44.68.2017.3.JK

L. dz. 305. 1385 z dn. 07.04.2017 r. Wrocław, 07.04.2017 r.

8/bu



6.147.12.10.4.2 6.147.12.10.4.4 6.147.13.06.3.1
6.147.13.06.3.3 6.147.13.06.3.4 6.147.13.11.1.1
6.147.13.11.1.2 6.147.13.11.1.3 6.147.13.11.1.4
nie budowano

Ulica: Mościckiego

Działki: Ul. Mościckiego AM7 dz. nr 2,3 obręb Bieńkowice, AM27 dz. nr 4 obręb Brochów

PREZYDENT WROCŁAWIA
W dniu 25-26.04.2017 we Wrocławiu
odbyła się narada koordynacyjna dotycząca:
prec. MKT, os. met. Leniwa
terenu
zarejestrowana pod nr: 2433 2014
ZKK 17.TZ.6630.

Z up. Prezydenta
Zbigniew Wołków
Przewodniczący

--	--

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

KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny 55-080 Kąty Wrocławskie
e-mail: biuro@kbh.wroclaw.pl

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
EN / TEL	Projektant	inż. Sławomir Feliński	45204 Vro	Kat i urządzeń elektrycznych	
Drogowa	Projektant	mgr inż. Katarzyna Bąk	263005 12	Drogi	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ulicy Mościckiego oraz chodnika w ulicy Ziemniaczanej

DROGOWA		PLAN SYTUACYJNY	
SKALA	DATA	WZGLĘDNY	NUMER
1:500	02.2017	TXZ/TRP/325/293/2016	planska ZUDP 2

Ciąg pieszy przy ul. Ziemniaczanej, Wrocław

Data: 11.04.2018
Edytor:



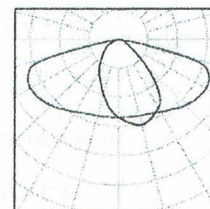
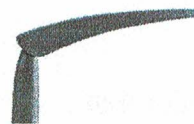
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Ciąg pieszy przy ul. Ziemniaczanej, Wrocław	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Chodnik 1	
Izolinie (E)	6

Ciąg pieszy przy ul. Ziemniaczanej, Wrocław / Lista opraw

3 Ilość SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 350mA
NW / 372232
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2222 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2656 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 16 LEDS 350mA NW (Czynnik
korekcyjny 1.000).



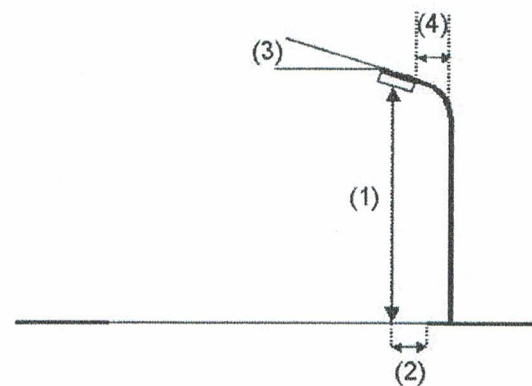
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

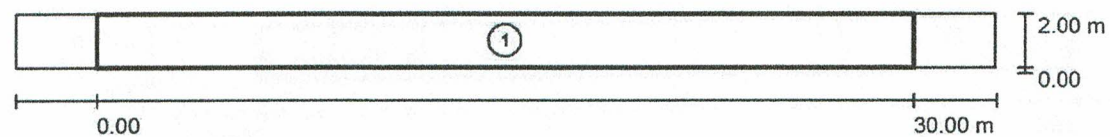
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 / 5102 / 16 LEDS 350mA NW / 372232	
Strumień świetlny (Oprawa):	2222 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2656 lm	przy 70°: 471 cd/klm
Moc opraw:	20.0 W	przy 80°: 75 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	4.500 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	4.540 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.200 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G4.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.65	1.63
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.65	1.63	26	0.169	0.063

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

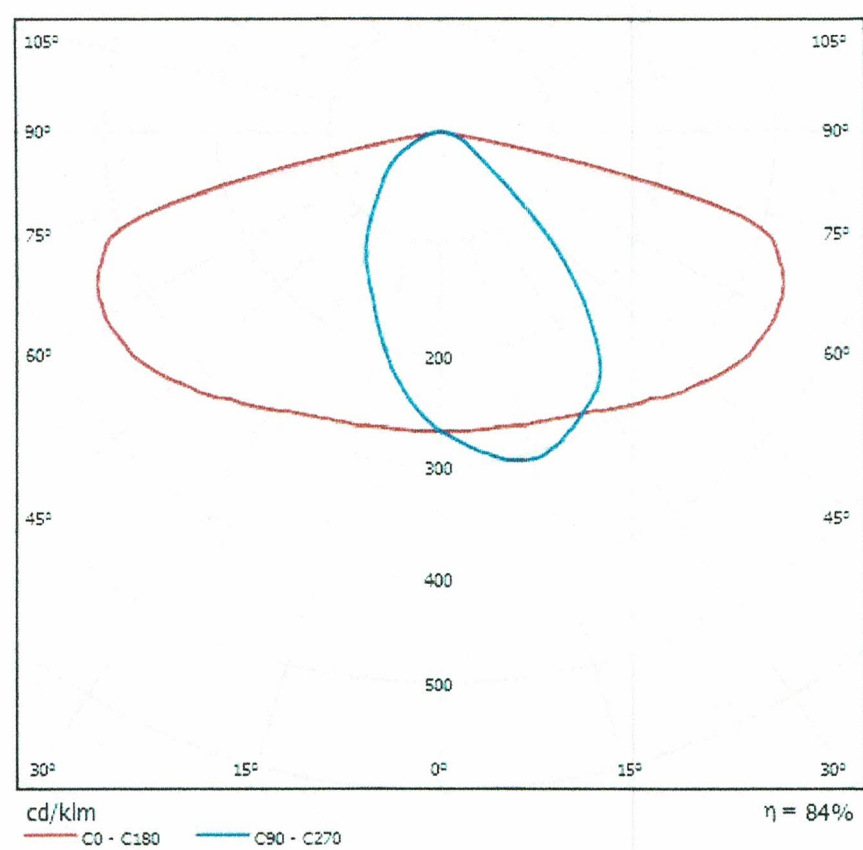
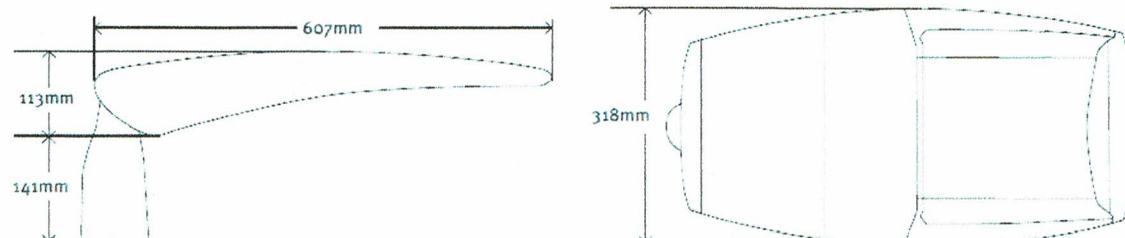
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

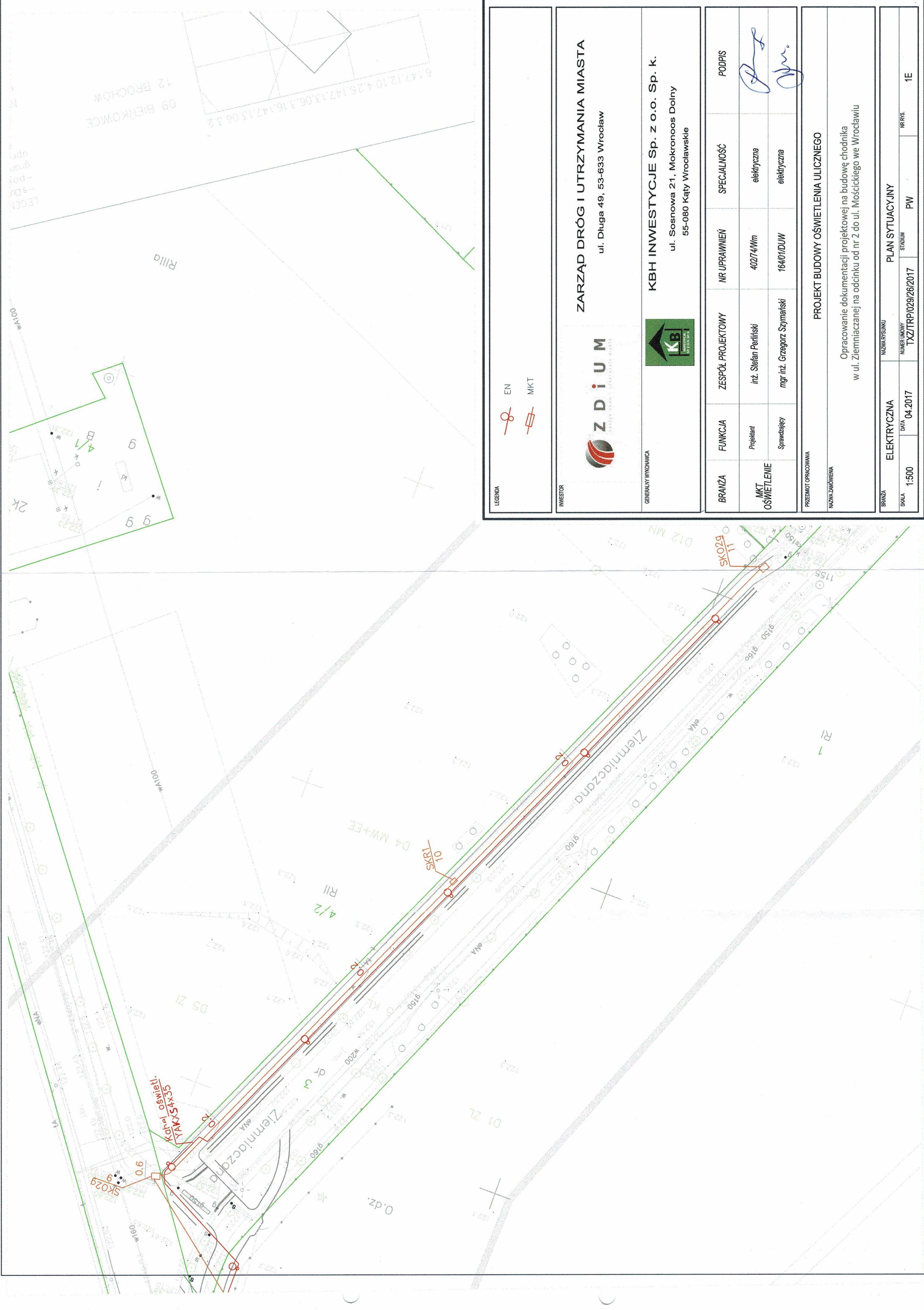
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKcjONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 20W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 2600lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC+





LEGENDA

EN

MKT

INWESTOR

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

ZDIUM

GENERALNY WYKONAWCA

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

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

KBH

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
MKT	Projektant	inż. Stefan Perliński	40274/Mm	elektryczna	
OSWIETLЕНИЕ	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	16401/DUW	elektryczna	

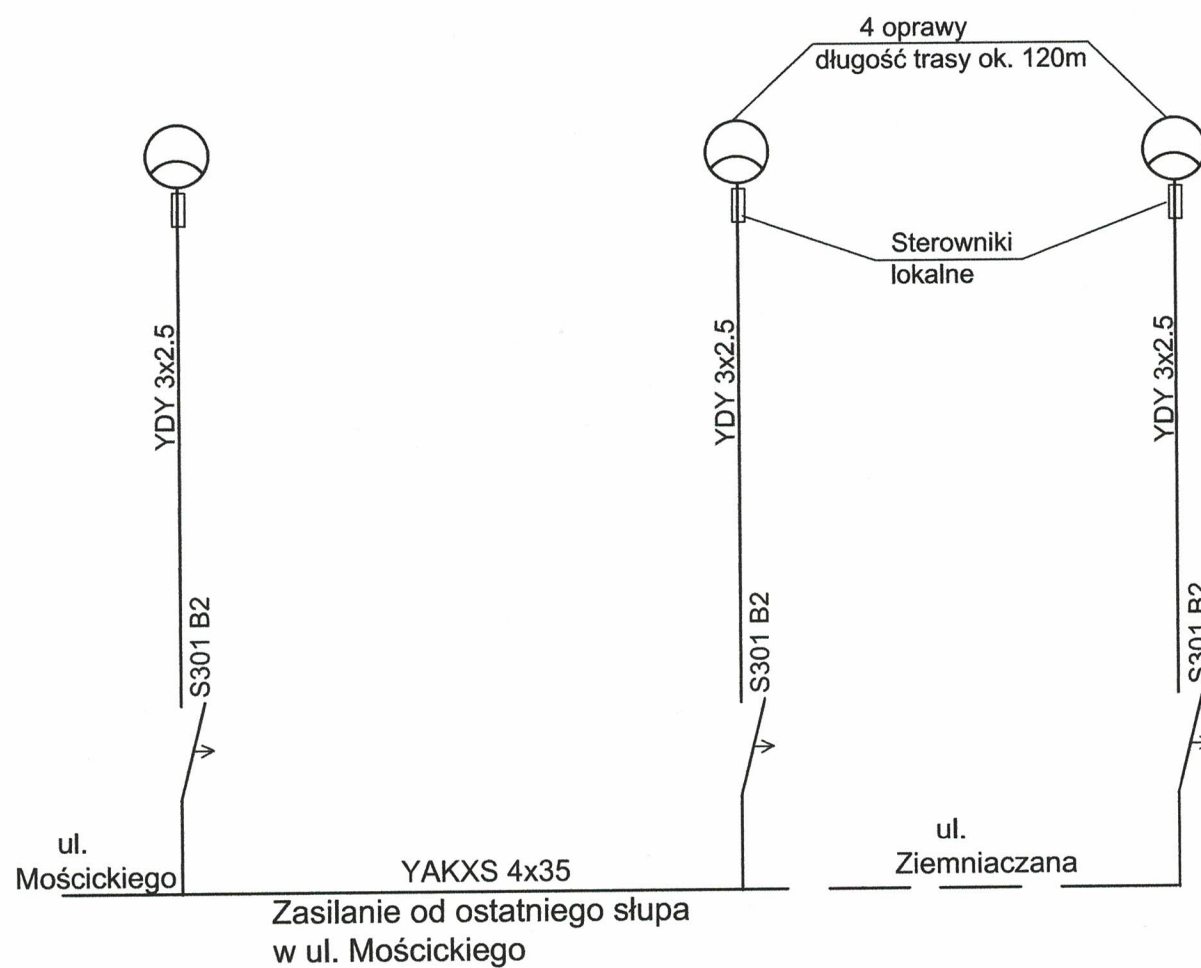
PRZEDMIOT OPRACOWANIA

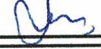
PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO

NAZWA ZAMÓWIENIA

Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika
w ul. Ziemiaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego we Wrocławiu

BRANŻA	ELEKTRYCZNA	NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY
SKALA	1:500	DATA	04.2017
		NUMER UMOWY	TXZ/TRP/029/26/2017
		STADIUM	PW
		NR RYS.	1E



		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
GENERALNY WYKONAWCA 		KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny 55-080 Kąty Wrocławskie e-mail: biuro@kbh.wroclaw.pl			
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SIECI ELEKTR.	Projektant	inż. Stefan Perliński	402/74/Wim	Elektryczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	164/01/DUW	Elektryczna	
NAZWA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWY OŚWIETLANIA ULICZNEGO					
NAZWA ORAZ ADRES ZAMÓWIENIA Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. "Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej" na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego					
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLANIA	
SKALA	DATA	04.2017	NUMER UMOWY	STADIUM	NR RYS.
			TXZ/TRP/029/26/2017	projekt wykonawczy	2E