

Wega-Select s.c.

Al. Wyzwolenia 9 lok. 27; 42-224 Częstochowa
tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu
tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu



Nr opracowania : WS/98/2018

egz. elektroniczny

Projekt Budowlano-Wykonawczy

BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT: Istniejąca linia nN w Kłobucku przy ul. Zakrzewska.

TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na budowie instalacji oświetlenia ulicznego

INWESTOR : Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Działki objęte inwestycją: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb Zakrzew oraz 3678, 3675/1 obręb Kłobuck

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 11.2018

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Adam Panicz
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 11.2018

OPRACOWAŁ : mgr inż. Michał Cichoń 11.2018

KOD CPV: 45316110-9. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.

Miejsce na adnotacje urzędowe

OBIEKT: Istniejąca linia nN w Kłobucku przy ul. Zakrzewskiej.

**TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca
na budowie instalacji oświetlenia ulicznego**

*Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
Oświadczam , że projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi
przepisami i normami oraz wiedzą techniczną.*

*mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05*

*mgr inż. Adam Panicz
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05*

3. Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji	str. 2
3. Zawartość dokumentacji	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4
5. Obliczenia	str. 7
6. Uwagi końcowe	str. 8
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9

Część rysunkowa:

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

Rys. 2 Schemat ideowy podłączenia oprawy oświetlenia ulicznego

Rys. 3 Schemat ideowy zasilania oprawy na projektowanym stanowisku słupowym

Rys. 4 Widok proj. słupa oświetleniowego

Część tabelaryczna:

Tabela montażowa napowietrznej linii nN.

4. Opis techniczny

4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005 o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 12.01.2018r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr TDS/NMG/AW/2018-11-29/1011984357 z dnia 29.11.2018r.
- Licencja mapy zasadniczej nr GKK.6642..1065.2018_2406_CL1 z dnia 16.10.2018 r.
- Uzgodnienie TAURON nr TDS/NMG/AW/2018-12-19/1012438054 z dnia 19.12.2018 r.

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

W zakres opracowania niniejszego projektu wchodzi:

- przebudowa istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na budowie instalacji oświetlenia ulicznego

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku, polegającej na:

- dowieszeniu opraw oświetlenia ulicznego na stanowiskach słupowych nr 2, 7, 10, 12 i 14;
- wymiany istniejących wysięgników opraw oświetlenia ulicznego na stanowiskach słupowych nr 3, 1, 8, 11 i 15
- podwieszeniu obwodu oświetleniowego pomiędzy istniejącym stanowiskiem słupowym nr 6 i projektowanym UG1.

Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego zostaną zasilone z istniejącego obwodu oświetleniowego, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn „**Kłobuck Zakrzewska 2 [CZZ50523]**”.

Podwieszenie obwodu oświetleniowego

Na istn. słupie nr 6, Inwestor zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy RSA-00 10A, a następnie doprowadzi do niego przewodów $AsXSn2x25mm^2$, $lc=6m$ z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na wejściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego słupowego w kierunku projektowanej instalacji. Widok projektowanego stanowiska słupowego został przedstawiony na rys. nr 4.

Projektowaną linię napowietrzną realizowaną przewodem $AsXSn 2x25 mm^2$; 1 kV, $lc=30m$, należy wykonać po trasie przedstawionej na rys nr 1.

Dla projektowanej linii napowietrznej należy przyjąć naprężenie 100 daN – **zmniejszony naciąg przewodów**. Na istniejącym stanowisku słupowym nr 6 należy zabudować ogranicznik przepięć SE45.328Bz-5, który podłączyć do uziemienia o rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi istniejącego kabla energetycznego ułożonego wzdłuż działki 316/2 obręb Zakrzew, wszystkie prace ziemne związane z posadowieniem stanowiska słupowego UG1 należy prowadzić w sposób ręczny zachowując odpowiednie środki bezpieczeństwa przed uszkodzeniem w/w kabla. Dodatkowo w tym miejscu należy zabezpieczyć istniejący kabel rurą dwudzielną RHDPE-D $\Phi 160$ o długości 2m.

Przy pracach budowlanych związanych z montażem opraw oświetleniowych należy wykonać pielęgnację koron drzew, celem której jest odsłonięcie opraw oraz przewodów oświetleniowych.

4.3 Oświetlenie uliczne

Na słupach linii napowietrznej zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu ulicznego o parametrach:

- | | |
|---|----------------------|
| • źródło światła | LED |
| • napięcie zasilania | 230V AC |
| • moc całkowita oprawy | max. 55W |
| • strumień świetlny | min. 6100lm (+/- 3%) |
| • efektywność świetlna oprawy | min. 111 lm/W |
| • temperatura barwowa | 4000K |
| • współczynnik oddawania barw CRI | min. 70 |
| • stopień szczelności zasilacza i układu optycznego | min. IP66 |
| • klasa ochronności | II |
| • zakres temp. pracy | -40°C...+55°C |
| • materiał obudowy | aluminium |

- powłoka ochronna
 - kolor
 - mocowanie
 - deklarowany czas pracy LED
 - gwarancja
 - wygląd oraz styl oprawy powinien być podobny do rysunku poniżej:
- anodowanie
RAL 7035
na wysięgnik $\phi 60\text{mm}$
min. 100.000h
min. 5 lat



Tabela równoważności oprawy oświetleniowej znajduje się w specyfikacji technicznej i odbioru robót budowlanych (STWiORB).

Oprawę oświetleniową zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową o wartości 2A, zabudowaną w oprawie bezpiecznikowej typu SV 29.253 lub równoważnej.

Należy wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów "UM" na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone na oprawach i wysięgnikach.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. - Tabela montażowa

4.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje w układzie „TN-C”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody DYd 2,5mm² wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RVKL 16, odpornej na warunki atmosferyczne, wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

5. Obliczenia

Obciążenie statyczne dla stanowiska słupowego nr 6 w kierunku proj. stanowiska : K- 10,5-15-E

Naciąg przewodów istn. przewodów napowietrznych AL 4x70+35 F_{GL} : 1472 daN

Naciąg przewodów proj. obwodu oświetleniowego AsXS_n 2x25 $F_{nproj. Lo}$: 100 daN

Obciążenie oprawą oświetleniową P_o : 27 daN

Obciążenie wiatrem słupa: P_s : 40 daN

Dopuszczalne obciążenie słupa P_{ud} : 1500 daN

$$P_u = F_{GL} + F_{nproj. Lo}$$
$$P_u = 1472 + (-100) = 1372 \text{ daN}$$

$$P_z = P_s + P_o$$
$$P_z = 40 + 27 = 67 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{(P_u^2 + P_z^2)}$$
$$P_{uw} = 176,23 \text{ daN}$$

$$P_{ud} \geq P_{uw}$$
$$1500 \geq 1373,63$$

Warunek spełniony - słup spełnia warunki doboru

Obciążenie statyczne dla proj. stanowiska słupowego nr UG1 : K- 10/ŻN

Naciąg przewodów proj. obwodu oświetleniowego AsXS_n 2x25– $F_{nproj. Lo}$: 100 daN

Siła parcia wiatru na słup: F_{wsx} : 44,6 daN

Siła parcia wiatru na słup: F_{wsy} : 52 daN

Siła parcia wiatru na oprawę oświetlenia ulicznego F_l : 25 daN

Dopuszczalne obciążenie słupa F_x : 227 daN

Dopuszczalne obciążenie słupa F_y : 113 daN

$$F_{xd} = F_l + F_{wsx} + F_{nproj. Lo}$$

$$F_{xd} = 25 + 44,6 + 100$$

$$F_x = 169,6 \text{ daN}$$

$$F_x \geq F_{xd}$$
$$227 \geq 169,6$$

$$F_{yd} = F_{wsx} + F_l$$

$$F_{yd} = 52 + 25$$

$$F_{yd} = 77 \text{ daN}$$

$$F_y \geq F_{yd}$$
$$113 \geq 77$$

Warunek spełniony - słup spełnia warunki doboru

6. Uwagi końcowe

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numer istniejących stanowisk słupowych przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.
4. Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.
5. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.
6. Stosować środki ochrony adekwatne do wykonywanych czynności.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Istniejąca linia nN w Kłobucku przy ul. Zakrzewskiej.

TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca
na budowie instalacji oświetlenia ulicznego

INWESTOR : Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Soluch
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje :

- montaż wysięgników oraz opraw oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych nr 2, 6, 7, 10, 12 i 14,
- wymiana wysięgników opraw oświetlenia ulicznego 3, 1, 8, 11 i 15,
- montaż rozłącznika słupowego RSA na stanowisku słupowym nr 6,
- montaż projektowanego stanowiska słupowego typu 10/ŻN,
- podwieszenie obwodu napowietrzego zasilającego oprawę na stanowisku słupowym ŻN,
- montaż wysięgniku i oprawy oświetlenia ulicznego na stanowisku słupowym ŻN.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności :

1. montaż wysięgników oraz opraw oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych nr 2, 6, 7, 10, 12 i 14,
2. wymiana wysięgników opraw oświetlenia ulicznego 3, 1, 8, 11 i 15,
3. montaż rozłącznika słupowego RSA na stanowisku słupowym nr 6,
4. montaż projektowanego stanowiska słupowego typu 10/ŻN,
5. podwieszenie obwodu napowietrzego zasilającego oprawę na stanowisku słupowym ŻN,
6. montaż wysięgniku i oprawy oświetlenia ulicznego na stanowisku słupowym ŻN.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: napowietrzna linia nN, droga lokalna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN, droga lokalna.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr.120, poz.1126) :

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 8m,
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem

Ad.1. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m będą to roboty związane z montażem przewodu napowietrzego izolowanego, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na słupach napowietrznej, oświetleniowej linii nN.

Ad.2. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych będących pod napięciem będą to roboty związane z montażem osprzętu i podłączeniem przewodów na istniejących słupach.

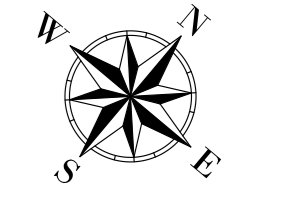
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

1. w zakresie robót związanych z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,
 2. w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu oraz proj. przewodu w pobliżu przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne :

1. podczas wykonywania prac z podnośnika samochodowego bądź ze słupolazów należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
2. podczas wykonywania prac w pobliżu linii elektroenergetycznych będących pod napięciem należy stosować się do aktualnie obowiązującej instrukcji technologicznej wykonywania prac pod napięciem na urządzeniach o napięciu do 1kV.



Wskaz współrzędnych geodezyjnych:
L1 5640171.55, 6565031.45

- LEGENDA:
- proj. ograwa oświetlenia ulicznego
 - proj. latarnia oświetlenia ulicznego
 - proj. linia napowietrzna
 - aln. ograwa oświetleniowa
 - P — punkt współrzędnej geodezyjnej

Podkład mapy, na którym wykonano projekt, jest objęty licencją wydaną przez Starostę Kłobuckiego o numerze GKX.6642.1065.2018_2406_GL1 z dnia 16.10.2018r.



Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301



OBIEKT: Napowietrzna linia nN przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku.
nr ewid. działek: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb Zakrzew oraz dz. nr 3678, 3675/1 obręb Kłobuck

TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej – dowieszenie instalacji oświetlenia ulicznego

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch
upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Ponicz
upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

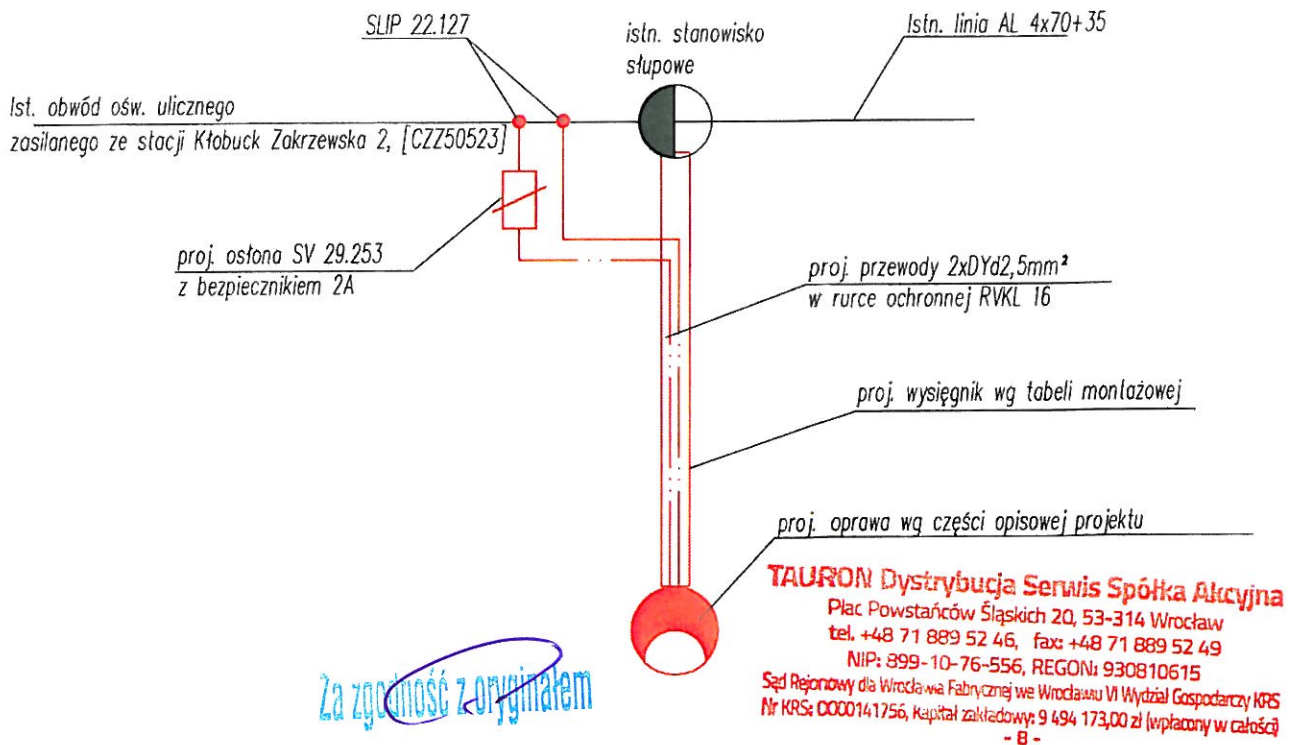
Opracował: mgr inż. Michał Cichoń

1:500 Rys.1 Plan zagospodarowania terenu 11.2018

Uwagi:

1. Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane – wykonuje Inwestor.
2. Proj. oprawy oświetleniowe zasilic z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn "Kłobuck Zakrzewska 2, [CZZ50523]"
3. Na wysięgniku zbudować oprawę oświetleniową wg części opisowej – pkt 4.3
4. Wysięgnik i oprawę oświetlenia ulicznego oznaczyć napisem UM w kolorze czarnym na białym tle.
5. Zastosować wysięgnik wg tabeli montażowej.

Schemat ideowy podłączenia oprawy.

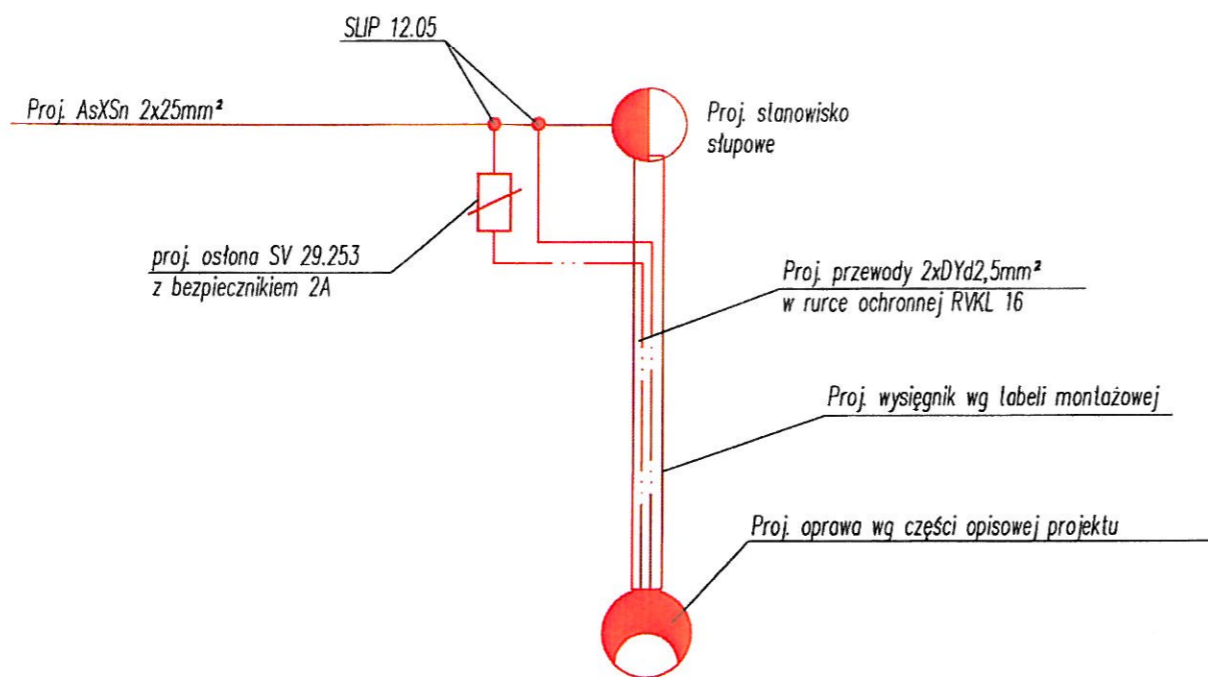


Wega-Select s.c. Al. Wyzwolenia 9 lok. 27 42-224 Częstochowa tel. 602245052, 604965301		
OBIKT: Napowietrzna linia nN przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku. nr ewid. działek: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb Zakrzew oraz dz. nr 3678, 3675/1 obręb Kłobuck		
TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej – dowieszenie instalacji oświetlenia ulicznego		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Ponicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń	
/	Rys.2 Schemat ideowy podłączenia oprawy oświetlenia ulicznego	11.2018

Uwagi:

1. Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane – wykonuje Inwestor.
2. Proj. oprawy oświetleniowe zasilić z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego, zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn "Kłobuck Zakrzewska 2, [CZZ50523]"
3. Na wysięgniku zabudować oprawę oświetleniową wg części opisowej – pkt 4.3
4. Wysięgnik, oprawę oświetlenia ulicznego oraz stanowisko słupowe oznaczyć napisem UM w kolorze czarnym na białym tle.
5. Zastosować wysięgnik wg tabeli montażowej.

Schemat ideowy podłączenia oprawy.



Proj. linia AsXSn
2x25mm²
l=30m
siła naciągu 100 [daN]

Proj. słup
nr UG1

istn. słup nr 6
+ istn. oprawa ośw.
proj. AsXSn 2x25mm²
Lc=6m + 4m
proj. RSA-00 10A

istn. przewody napowietrzne AL 4x70+35
zasilany ze stacji SN/nn "Kłobuck Zakrzewska 2,
[CZZ50523]"
proj.
1xSE45-328Bz-5
+proj. uzziemienie
R<10Ω

Za zgodność z oryginałem

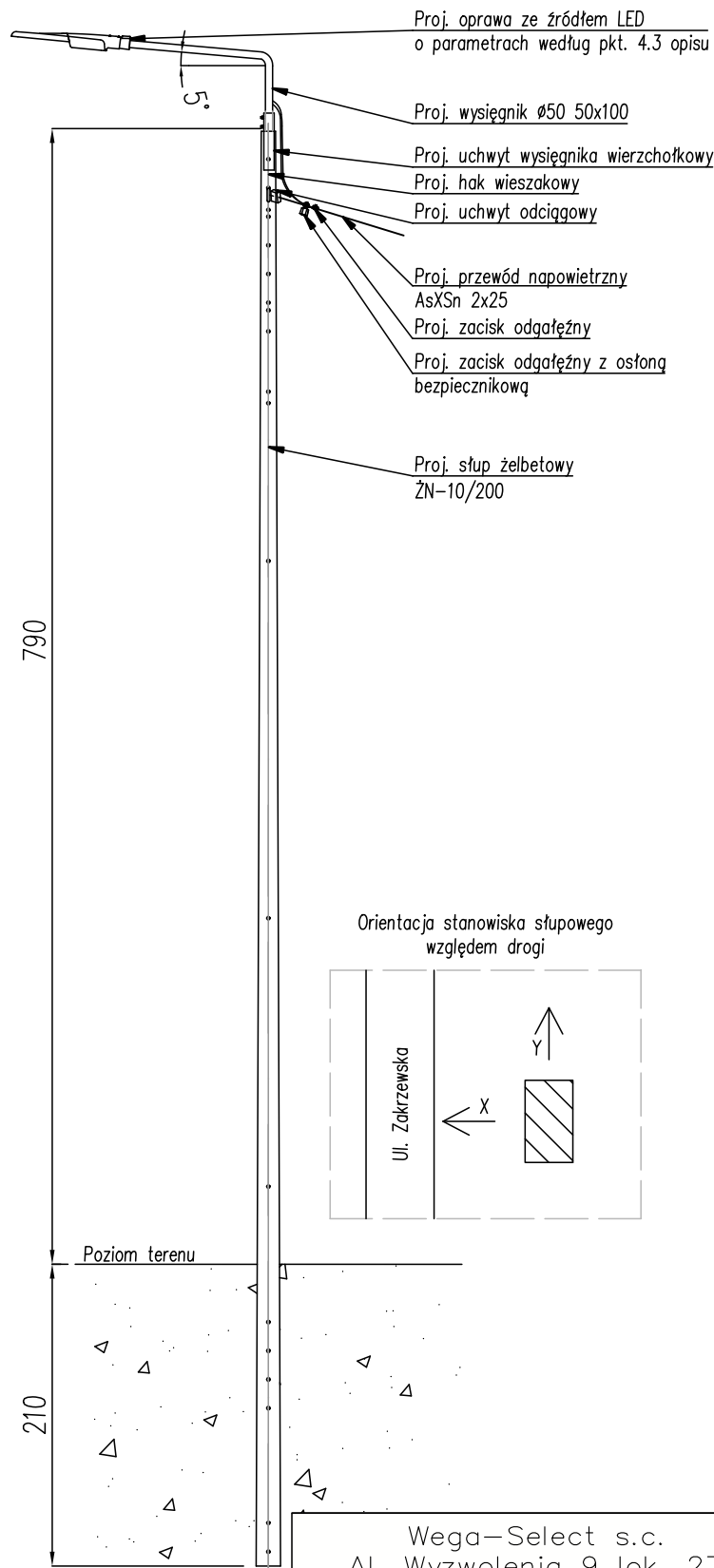
TAURON Dystrybucja Serwis Spółka Akcyjna
Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 52 46, fax: +48 71 889 52 49
NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615
Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy KRS
Nr KRS: 0000141756, Kapitał zakładowy: 9 494 173,00 zł (w całości)
- 8 -

Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

**WEGA-SC
SELECT**

OBIEKT: Napowietrzna linia nN przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku.
nr ewid. działek: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb
Zakrzew oraz dz. nr 3678, 3675/1 obręb Kłobuck

TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej – dowieszenie instalacji oświetlenia ulicznego	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń
/	Rys.3 Schemat ideowy zasilania oprawy na projektowanym stanowisku słupowym
	11.2018



Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301

WEGA-SC
SELECT

OBIEKT: Napowietrzna linia nN przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku.
nr ewid. działek: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb
Zakrzew oraz dz. nr 3678, 3675/1 obręb Kłobuck

TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej – dowieszenie instalacji oświetlenia ulicznego

Projektant: mgr inż. Tomasz Soluch
upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05

Sprawdził: mgr inż. Adam Panicz
upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

Opracował: mgr inż. Michał Cichoń

1:50

Rys. 4 Widok proj. słupa oświetleniowego

11.2018



SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Soluch

Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POEE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch
Kopiecka 21
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PR4-KNH-3W4 *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06
adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Adamowi Panicz

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0622/PW0E/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PW0E/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz
Żeromskiego 9
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan(i) **Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy**bez ograniczeń.**

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RRG-N4L-G2L *

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-05-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 29.11.2018 r.

Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

TDS/NMG/AW/2018-11-29
1011984357

Dotyczy: uzgodnienia warunków technicznych przyłączenia do sieci dystrybucyjnej
opraw oświetlenia ulicznego przy ul. Zakrzewskiej w miejscowości Kłobuck.

Odpowiadając na pismo z dnia 14.11.2018 roku w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetlenia w miejscowości Kłobuck przy ulicy Zakrzewskiej informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A. 5 opraw o mocy wnioskowanej 0,275kW oraz linii oświetleniowej wraz z oprawą o mocy wnioskowanej 0,055kW do istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia drogowego słupy nr 2,6,7,10, 12, 14 zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN „Kłobuck Zakrzewska 2, CZZ50523”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii skojarzonej na słupach nr 2,7,10,12,14 oraz zaciski prądowe na wejściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego słupowego na słupie nr 6, w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) w zakresie przyłączenia obiektu Wnioskodawca na stanowisku słupowym nr 6 zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA;
 - b) na istniejących słupach nr 2,7,10,12,14 w linii napowietrznej nN zainstalować oprawy oświetlenia ulicznego o mocy 55W zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Dystrybucja S.A. w II klasie ochrony;
 - c) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 6 z linii napowietrznej oświetlenia ulicznego, zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek odpowiedniej linii napowietrznej AsXSn 2x25 mm² lub kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowaną oprawę;
 - d) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 6. W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słupa wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia;

- e) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
 - f) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle oznaczający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wkładka bezpiecznikowa topikowa WT-00,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50523 15/0,4 kV.
 5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6kA.
 6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
 7. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**

Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urzędzeń elektroenergetycznych oraz przebudowane urządzenia oświetleniowe Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urzędzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (Częstochowa ul. Mirowska 24).
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

II. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

Kopia: NMG

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

A. Grzej Wójcik

Licencja nr GKK.6642..1065.2018_2406_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Kłobucki

NIP: 574-205-65-18

2. Licencjobiorca: Wega-Select s.c., 42-224 Częstochowa, Al.Wyzwolenia 9/27

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej		2018-10-16	lista działek: 240601_4.0002.3680, 240601_4.0008.250 Kłobuck , Zakrzew

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu²⁾ dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:
- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet, – 10,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli.
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2101) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGiB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne działki ewidencyjne), wykaz gość mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodne z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych. Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych.

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru.

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 19.12.2018 r.

Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa

TDS/NMG/AW/2018-12-19
1012438054

Dotyczy: uzgodnienie dokumentacji projektowej: „Przebudowa istniejącej linii elektroenergetycznej polegająca na budowie instalacji oświetlenia ulicznego przy ulicy Zakrzewskiej w miejscowości Kłobuck.

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.12.2018 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 14.12.2018r. uprzejmie informujemy, że projekt został sprawdzony w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr TDS/NMG/AW/2018-11-29 (1011984357) z dnia 29.11.2018r. i uzgodniony bez uwag.

Termin ważności uzgodnienia dokumentacji ustalamy do dnia **28.11.2020r.**

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia Inwestora od obowiązku zatwierdzenia dokumentacji technicznej zgodnie z ustalonym przez władze nadrzędne trybem oraz od wynikającej stąd odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

Jeden egzemplarz dokumentacji pozostawiamy w naszych aktach do celów archiwalnych.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice


Andrzej Wójcik

Kopia:
1 x NMG

Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27; 42-224 Częstochowa
tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu
tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu

WEGA - SC
SELECT

Nr opracowania : WS/98/2018

egz. 1

1012438054

Projekt Budowlany, Wykonawczy



BRANŻA : Elektroenergetyczna

OBIEKT: Istniejąca linia nN w Kłobucku przy ul. Zakrzewska.

TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na budowie instalacji oświetlenia ulicznego

INWESTOR : Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Działki objęte inwestycją: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4 obręb Zakrzew oraz 3678 obręb Kłobuck

PROJEKTANT : **mgr inż. Tomasz Soluch**
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

Tomasz Soluch
319, 317/13, 313/5, 3675/1
mgr inż. Tomasz Soluch
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid.: SLK/1079/POOE/05
Członek St. OIB Nr ewid.: SLK/IE/3874/06

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Adam Panicz**
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05

Adam Panicz
11.2018
Upr. bud. do proj., kier., nadz. bez ogranicz. w spec. inst. w zakr. sieci, inst. i urząd. elektr. i elektroenerg.
Nr ewid: SLK/0622/PWOE/05

mgr inż. Adam Panicz

OPRACOWAŁ : **mgr inż. Michał Cichoń**

Michał Cichoń
11.2018

KOD CPV: 45316110-9. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego.

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Głiwice 19 12 2018
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu
Pozytywnie bez uwag*
Pozytywnie z uwagami*
Pismo nr YDS/INMG/AN/2018-12-18
Uzgodnienie ważne do dn. 2018-12-18
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Głiwice
Pieczęć i podpis

Wpłynęło w informacji

Data: 2018-12-14
Panicz Przybylska

Andrzej Wójcik

Miejsce na adnotacje urzędowe



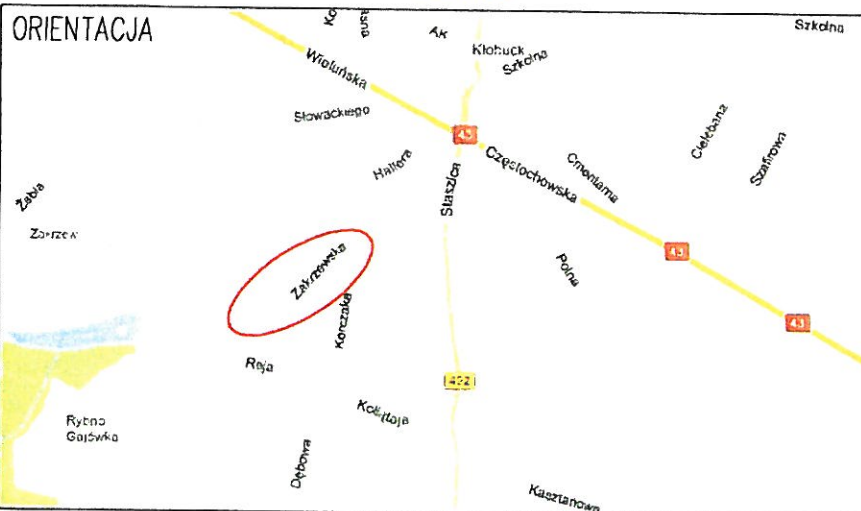
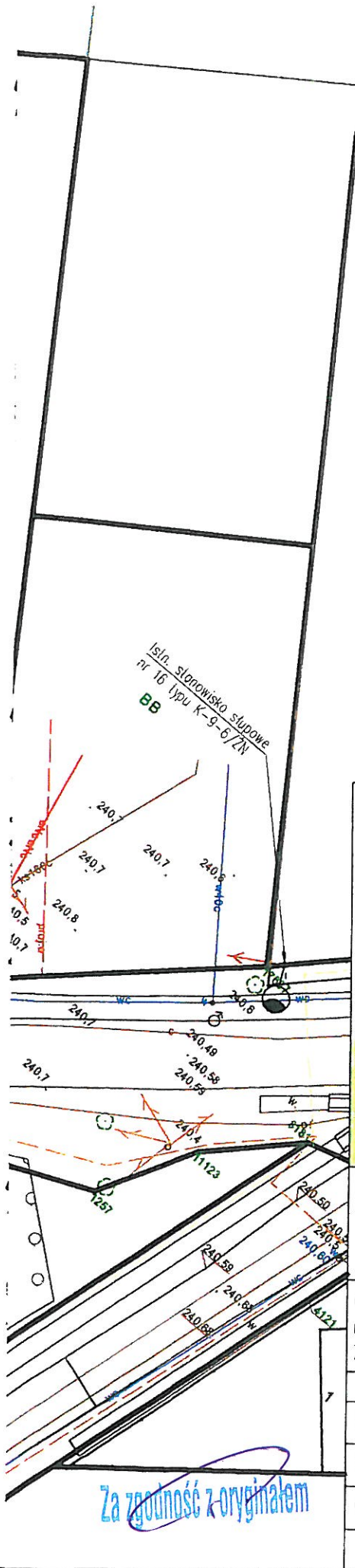
Wykóz współrzędnych geodezyjnych:
L1 5640171.55, 6565031.45

- LEGENDA:
- proj. oprawa oświetlenia ulicznego
 - proj. latarnia oświetlenia ulicznego
 - proj. linia napowietrzna
 - istn. oprawa oświetleniowa
 - punkt współrzędnej geodezyjnej

TAURON Dystrybucja Serwis Spółka Akcyjna
Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 52 46, fax +48 71 889 52 49
NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615
Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy
Nr KRS: 0000141756, Kapitał zakładowy: 9 494 173,00 zł (wpłacony w całości)
- B -

Podkład mapy, na którym wykonano projekt, jest objęty licencją wydaną przez Starostę Kłobuckiego o numerze GKK.6642.1065.2018_2406_CL1 z dnia 16.10.2018r.

mgr inż. Tomasz Soluch
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid.: SLK/1079/P00E/05
Członek St. OIB Nr ewid.: SLK/IE/3874/06



Wega-Select s.c.
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27
42-224 Częstochowa
tel. 602245052, 604965301



OBIEKT: Napowietrzna linia nN przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku.
nr ewid. działek: 318/2, 316/1, 316/2, 315, 312/2, 311/4, 319, 317/13, 313/5 obręb Zakrzew oraz dz. nr 3678, 3675/1 obręb Kłobuck

TEMAT: Przebudowa linii napowietrznej – dowieszenie instalacji oświetlenia ulicznego

Projektant:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05	
Sprawdził:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń	
1:500	Rys.1 Plan zagospodarowania terenu	11.2018

Oświetlenie uliczne w Kłobucku ul. Zakrzewska

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 19.12.2018
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Oświetlenie uliczne w Kłobucku ul. Zakrzewska

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Ulica 1	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Zestawienie wyników	5
Klasa oświetleniowa	6
Izolinie (E)	7
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	8
Obserwator 2	
Izolinie (L)	9

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

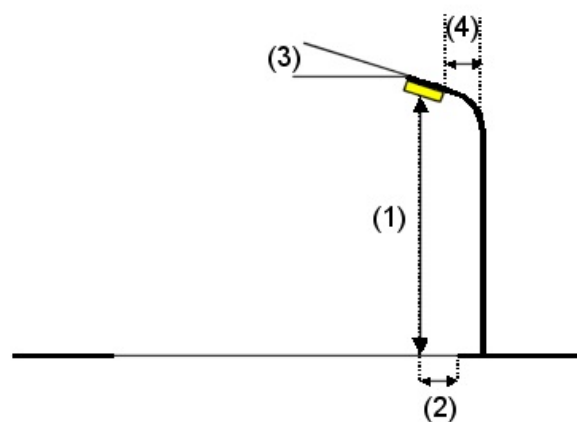
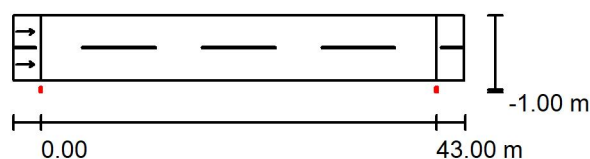
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Rozmieszczenia opraw

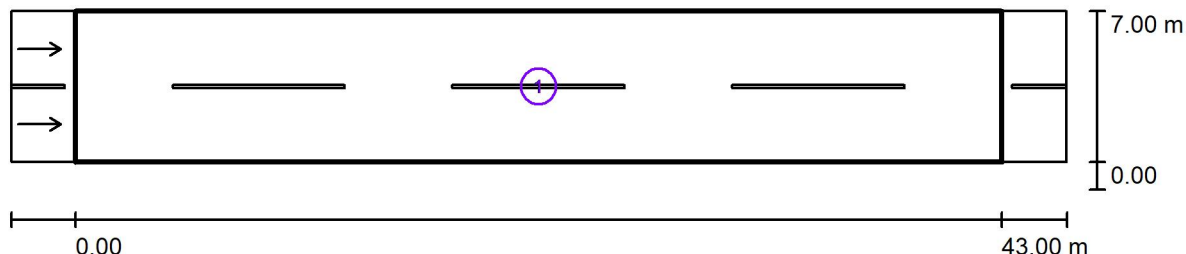


Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L042.081 4674_2 URBINO 24 LED 740 O8 II	
Strumień świetlny (Oprawa):	6100 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm	przy 70°: 715 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 533 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 24 cd/klm
Odstęp słupa:	43.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.903 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nawis (2):	-0.974 m	oślepienia D.0.
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:351

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 43.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

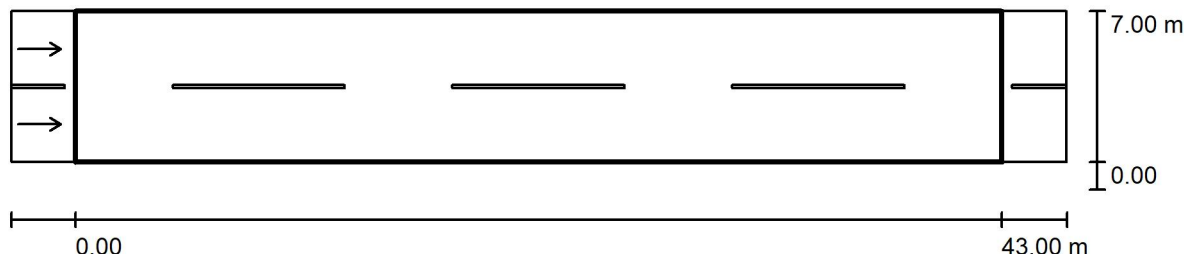
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.40	0.55	0.46	15	0.53
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:351

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.40	0.55	0.46	15	0.53
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.40	0.56	0.46	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.45	0.55	0.63	12



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

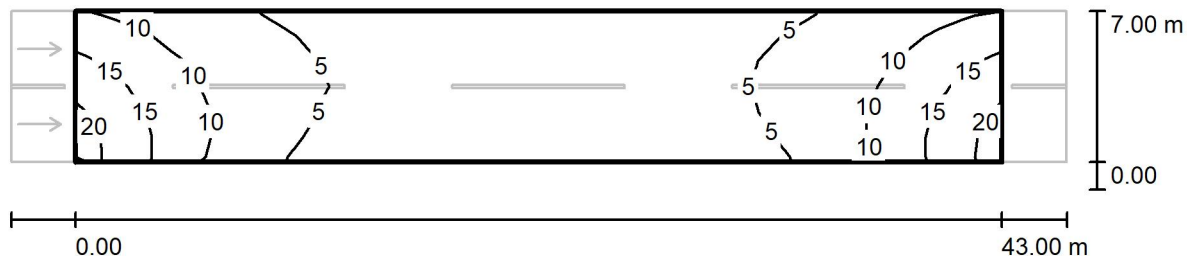
Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Wartości Lux, Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.93

E_{min} [lx]
2.09

E_{max} [lx]
20

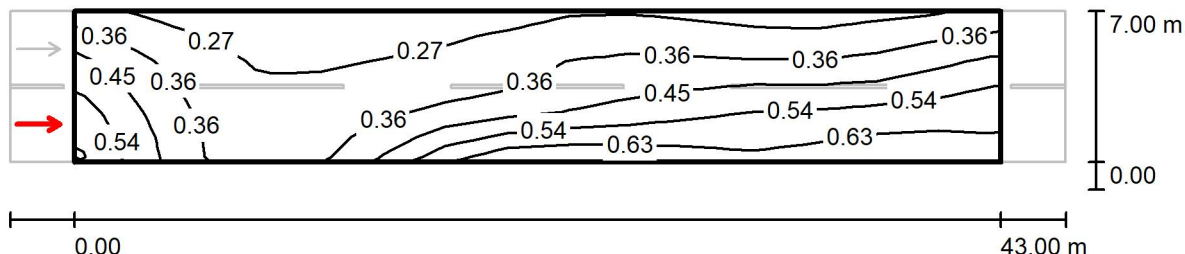
E_{min} / E_m
0.301

E_{min} / E_{max}
0.107



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

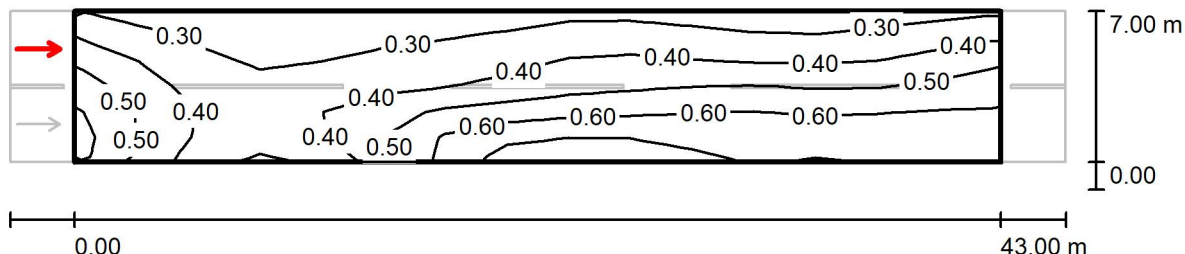
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.56	0.46	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 351

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.45	0.55	0.63	12
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓