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

tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu
tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu

Nr opracowania: WS/45/2020 egz.

Projekt Budowlany

BRANŻA: **Elektroenergetyczna**

OBIEKT: **Napowietrzna linia nN przy ul. Krętej w Zawadach**

TEMAT: **Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dowieszeniu oprawy oświetlenia ulicznego**

INWESTOR: **Gmina Popów**
Zawady, ul. Częstochowska 6
42-110 Popów

Działki objęte inwestycją: 510/3 obręb Zawady, jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

PROJEKTANT: **mgr inż. Adam Panicz**
upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 06.2020 r.

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Tomasz Soluch**
upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05 06.2020 r.

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Michał Cichoń** 06.2020 r.

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

KOD CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Miejsce na adnotacje urzędowe

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autora

2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

OBIEKT: **Napowietrzna linia nN przy ul. Krętej w Zawadach**

TEMAT: **Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dowieszeniu oprawy oświetlenia ulicznego**

Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną (oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami)

mgr inż. Adam Panicz
SLK/0622/PWOE/05

mgr inż. Tomasz Soluch
SLK/1079/POOE/05

3. Zawartość dokumentacji

1. **STRONA TYTUŁOWA** 1
2. **OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI** 2
3. **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI** 3
4. **OPIS TECHNICZNY** 4

4.1 Kopie pism i uzgodnień 4
4.2 Wstęp 5
4.3 Oświetlenie 5
4.4 Ochrona przeciwporażeniowa 6

7. **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA** 9

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. 10
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych. 10
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. 10
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. 10
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. 10
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. 10

<u>Część rysunkowa:</u>

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu.

Rys.2 Schemat ideowy obwodu oświetlenia ulicznego

Część tabelaryczna:

Tab. 1 - Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

4. Opis techniczny

4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.06.2015 r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 19.06.2020r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 07.01.2020r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne TAURON Dystrybucja S.A nr TDS/NMG/AW/2020-08-20 z dnia 20.08.2020r.

<u>Podstawa opracowania</u>

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

<u>Zakres opracowania</u>

- budowa napowietrznej linii obwodu oświetlenia ulicznego,
- zabudowa oprawy oświetleniowej na istniejącym stanowisku słupowym.

4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę napowietrznego obwodu oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach.

Istniejąca linia napowietrzna nN zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0.4 kV Zawady 5 Piwna (CZZ50543)

Na stanowisku słupowym nr 16, Inwestor zamontuje rozłącznik bezpiecznikowy RSA 10A, a następnie z rozłącznika wyprowadzi przewód typu AsXSn 2x25mm2; 1kV o długości całkowitej lc=35 m w kierunku stanowiska słupowego 17, po trasie przedstawionej na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1. Dla proj. przewodu napowietrznego należy przyjąć naciąg **100 daN**.

Miejscem dostarczenia oraz energii elektrycznej oraz rozgraniczeniem własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej na wyjściu przewodów od rozłącznika bezpiecznikowego słupowego, w kierunku proj. instalacji.

Na stanowisku słupowym nr 17 należy zabudować ogranicznik przepięć SE45.328Bz-5 lub równoważny, podłączony do projektowanego uziemienia.

UWAGA:

Prace budowlane polegające na dowieszeniu napowietrznej linii oświetleniowej na stanowisku słupowym nr 16 należy wykonać po wymianie słupa nr 16. Projekt przebudowy napowietrznej linii przy ul. Piwnej (w tym stanowiska nr 16) w Zawadach został wydany odrębnym opracowaniem nr WS/44/2020.

4.3 Oświetlenie

Na proj. stanowisku słupowym nr 17 zaprojektowano oprawę oświetlenia typu ulicznego o parametrach:

• źródło światła	LED
• napięcie zasilania	230V AC
• moc całkowita oprawy	max. 42W
• strumień świetlny oprawy	min. 5632 lm (+/- 3%)
• efektywność świetlna oprawy	min. 134 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	-40ºC...+50ºC
• materiał obudowy	aluminium
• powłoka ochronna	anodowanie
• kolor	RAL 7035
• mocowanie	na wysięgnik ϕ60mm
• deklarowany czas pracy LED	min. 100.000h
• gwarancja	min. 5 lat

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

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. Tab. 1 - Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

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

5.1 Obliczenia statyczne dla stanowiska słupowego nr 17: P-10/ŻN

Obciążenie wiatrem przewodu AL. 50	$W_{p\ 50}$ – 0,38809 [daN]
Długość sprzęsła	a – 29 m
Siła parcia wiatru na przewody AL. 4x50	P_{WP}: 45 [daN]
Naciąg przewodów proj. linii odgałęźnej AsXSN 2x25	$N_{l.\ proj}$- 100 [daN]
Obciążenie oprawą oświetleniową	P_o – 22 [daN]
Dopuszczalne obciążenie projektowanego słupa	P_{uwd} – 250 [daN]

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = P_{WP} + P_o + N_{l.proj}$$

$$P_u = 45 + 100 + 22$$

$$P_u = 167\ [daN]$$

$$250\ [daN] \geq 167\ [daN]$$

<u>Warunek spełniony</u> **– projektowane stanowisko słupowe 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

BRANŻA: **Elektroenergetyczna**

OBIEKT: **Napowietrzna linia nN przy ul. Krętej w Zawadach**

TEMAT: **Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dowieszeniu oprawy oświetlenia ulicznego**

PROJEKTANT: **mgr inż. Adam Panicz**

upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05 06.2020 r.

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

Całe zamierzenie budowlane obejmuje:

- montaż rozłącznika słupowego RSA na stanowisku słupowym nr 16,
- dowieszenie obwodu oświetleniowego no istniejących słupach linii napowietrznej,
- montaż wysięgnika i oprawy oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie linii napowietrznej nr 17.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności:

1. montaż stanowiska słupowego RSA,
2. dowieszenie obwodu oświetleniowego,
3. montaż przewodu zasilającego oprawę oświetleniową,
4. montaż wysięgnika i oprawy oświetleniowego.

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 kabli (przewodów) będących pod napięciem.

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:

- 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,
- 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:

- podczas wykonywania prac z podnośnika lub drabiny należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- prace w pobliżu przewodów będących pod napięciem należy ograniczyć do minimum.
- podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45^0.

Potwierdzenie art. 40 ustawy o zasadach ewidencji i wymiaru prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kłobucki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.2406.2020.1364
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	16. 07. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Jacek Kuźnik z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
woj. śląskie; pow. kłobucki; gm. Popów
jednostka ewidencyjna Popów (240607_2)
obręb Zawady (0017)
Działki nr 509, 510/3, 912/14, 913/2
sekcje mapy: 6.146.29.01.2.1
6.147.29.21.4.3
Id zgł. pracy geod. GKK.6640.2325.2019
SKALA 1:500

Kolorem zielonym naniesiono granice ewidencyjne wyliczone z operatów ewidencyjnych i uzupełniających.

Mapa może służyć do celów projektowych w myśl § 79 ust. 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 "W sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego" (Dz. U. Nr 263 poz. 1572 z 2011 roku).

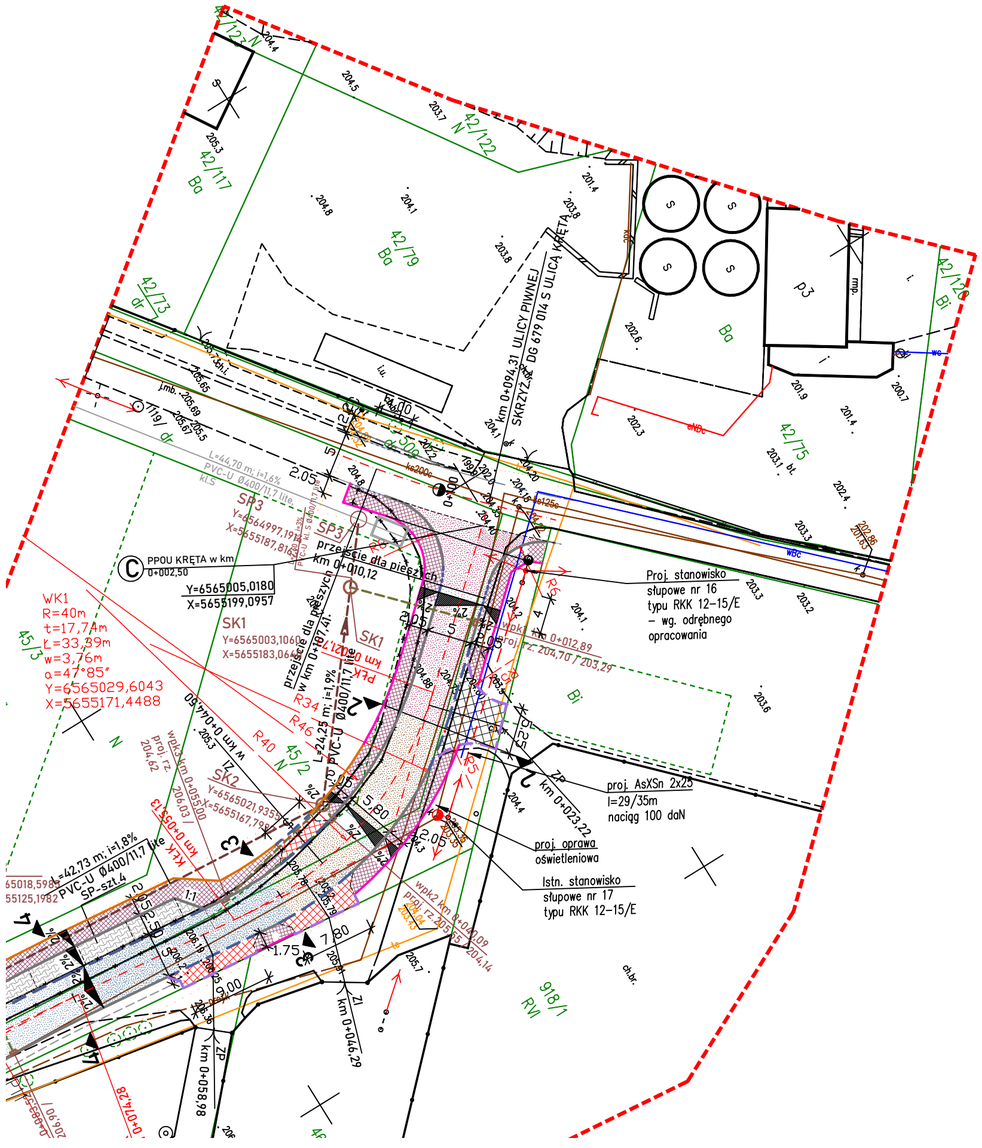
W granicach projektowanej inwestycji grunty nie są obciążone służebnościami gruntowymi.

Na obszar podlegający opracowaniu brak jest planu zagospodarowania przestrzennego i decyzji o warunkach zabudowy.

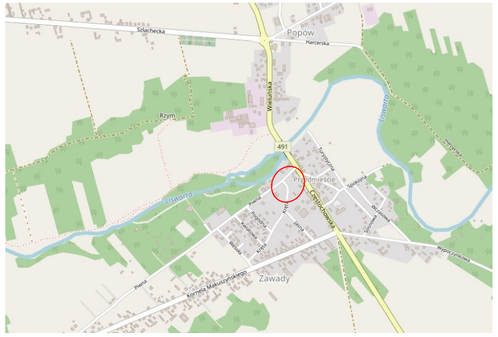
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Piotr Zawada
Świadectwo nr 16217

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr Krystyna Zawada
Zawady ul. Makuszyńskiego 72
42-110 Popów, Tel. 606 59 20 54
tel. 152162390 NIP 574-142-25-82



ORIENTACJA



LEGENDA:
– proj. oprawa oświetlenia ulicznego
– istn. oprawa oświetlenia ulicznego
– proj. linia napowietrzna

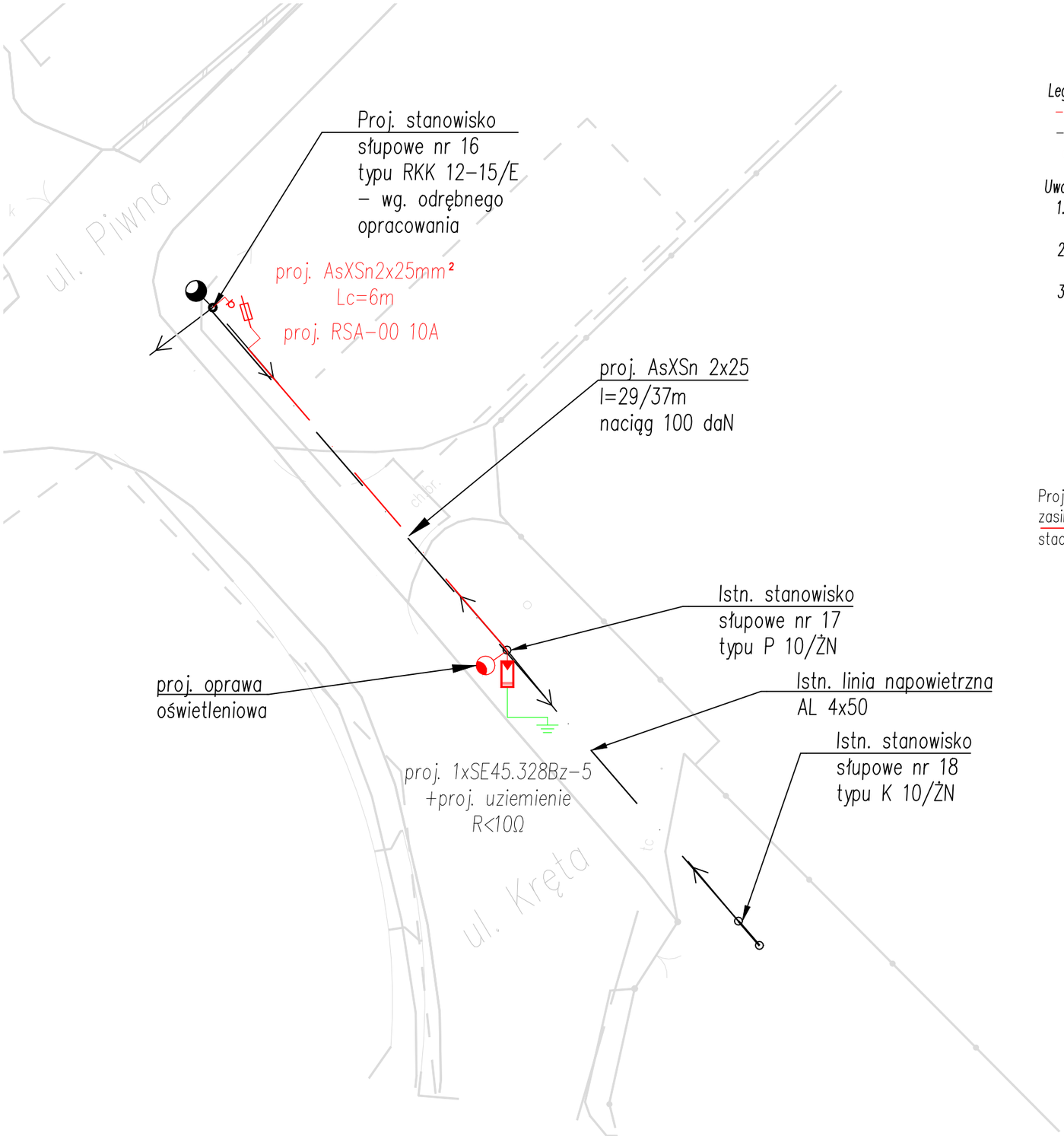
Potwierdzam zgodność niniejszej kopii mapy zasadniczej z oryginałem

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

OBIEKT: Napowietrzna linia nN przu ulicy Krętej w Zawadach.
nr działki ewid.: 510/3 obręb Zawady, jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dowieszeniu oprawy oświetlenia ulicznego

Projektant:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń ------	
1:500	Rys.1 Plan Zagospodarowania Terenu	06.2020



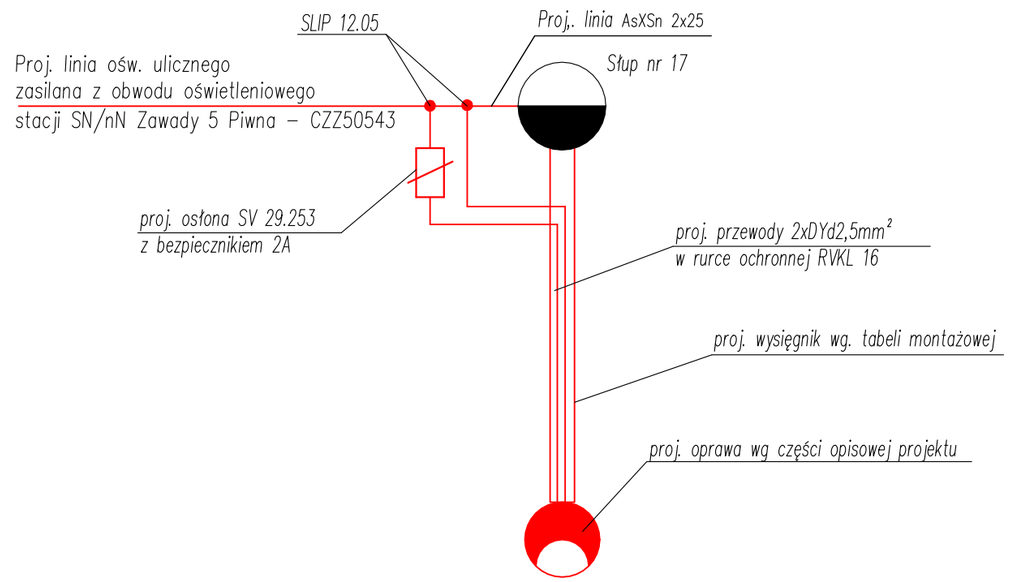
Legenda:

- *proj. linia napowietrzna AsXSn 2x25*
- *istn. linia napowietrzna*
- *proj. oprawa oświetleniowe*

Uwagi:

1. *Proj. linię oświetleniową podłączyć do istn. obwodu oświetlenia ulicznego na słupie nr 16.*
2. *Na wysięgnikach zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła o parametrach wg punktu 4.3 opisu.*
3. *Oprawę oraz linię napowietrzną należy oznaczyć czarnym napisem na białym tle o treści "UG"*

Schemat ideowy podłączenia oprawy:



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

OBIEKT: Napowietrzna linia nN przu ulicy Krętej w Zawadach.
nr działki ewid.: 510/3 obręb Zawady, jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

TEMAT: Przebudowa istn. napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dowieszeniu oprawy oświetlenia ulicznego

Projektant:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń ------	
–:–	Rys.2 Schemat ideowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego	06.2020

Tab. 1 - Tabela montażowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach

Słup				Uziemienie								Typ uziomu TP 2x10				Oświetlenie uliczne																						
Numer słupa	Typ, funkcja	Rozpiętość przęsła	Przewód AsXSn 2x16 - przyłącza do budynków	Bednarka stalowa-oc. 25x4mm	Taśma stalowa 20x0.7 + Klamerka COT 36	Przewód izolowany dł. 1m AsXSn 1x25mm2	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Zacisk uziemiający śrubowy 2442	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Śruba oc. M10x25 z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężynową	Typ uziomu	Bednarka ocynkowana 25x4	Pręt stalowy ocynkowany 18mm o długości 10m	Śruba oc. M10x25 z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężynową	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KWO-2	Opaska PER 15	Przewód izolowany ALYd 16mm2	Przewód izolowany DYd 2.5mm2	Oprawa o parametrach wg. punktu 4.3.3.2.1	Wkładka topikowa 2A	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W-O/1	Zacisk SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Oprawa bezpiecznikowa SV9.253	Zacisk tulejowy ZUP-5	Hak wieszakowy SOT SOT 39	Taśma stalowa COT 37 + COT 36	Uchwyt odciągowy SO80S	Osłonka końca przewodu PK 99.095	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Osłonka końca przewodu PK 99.025	Zacisk odgałęźny SLIW54 odgałęźny przebijający izolację	Słupowy rozłacznik bezpiecznikowy 46.1	Zacisk z ogranicznikiem przepięć SE45.328BZ-5	Przewód goły L16mm	Zacisk ogałęźny śrubowy SL 37.27	Uchwyt dwumetalowy	Opaska PER 15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
16	RPK	29	37																						1	10	1	2	7	2	2	1					
17	PK			9	8	1	1	1	1	4	P 1x6	3	1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2			1	1	1	1	2
	SUMA		***37***	***9***	***8***	***1***	***1***	***1***	***1***	***4***		***3***	***1***	***2***	***1***	***2***	***1***	***3***	***1***	***1***	***1***	***2***	***1***	***1***	***2***	***12***	***2***	***4***	***8***	***4***	***2***	***1***	***1***	***1***	***1***	***1***	***2***

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA 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/PWOE/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/PWOE/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 odwrocie 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

z a k r e s:

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.

o g r a n i c z e n i a:

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.

w y ł ą c z e n i a:

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 Ą C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BI7-GG4-JVA *

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 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-17 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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Roman Karwowski
Date: 2019.06.17 07:52:12 CEST
Reason: Elektronicznie potwierdzenie PIIB
Location: Katowice, Polska

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RDE-LS4-YGA *

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 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-19 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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Roman Karwowski
Date: 2020.06.19 08:27:17 CEST
Reason: Elektroniczne zaświadczenie PIIB
Location: Katowice, Polska

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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/POOE/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 odwrocie 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**

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Minstra 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 KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZTV-F2G-E6L *

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 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Roman Karwowski
Date: 2020.01.07 12:27:12 CET
Reason: Zaświadczenie o uprawnieniach PIIB
Location: Katowice, Polska

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

TAURON
POLSKA ENERGIA

Częstochowa, dn. 20.08.2020 r.

Gmina Popów
Zawady
ul. Częstochowska 6
42-110 Popów

TNT/NMG/AW/2020-08-20
1039630844

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia odcinka linii oświetlenia drogowego oraz oprawy przy ulicy Krętej w miejscowości Zawady, gm. Popów.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetlenia przy ulicy Krętej w miejscowości Zawady informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Nowe Technologie S.A., linii i oprawy 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 ulicznego słup nr 16 zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN **„CZZ50543, Zawady 5 Piwna "**
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego słup nr 16 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 16 zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA;
   b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 16 linii oświetlenia ulicznego zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej lub kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowaną oprawę oświetlenia ulicznego zgodną ze standaryzacją przyjętą w TAURON Nowe Technologie S.A. w II klasie ochrony i szczelnością nie mniejszą niż IP-65 (oprawy sodowe);
   c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 16. W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słupa wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia.
   d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;

e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.

4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
   a) prąd znamionowy: 63 A
   b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu „S"
   c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50543 15/0,4 kV
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg $\varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**.

Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku UG Popów.

Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych oraz przebudowane urządzenia oświetleniowe Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (Częstochowa ul. Mirowska 24).
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. i uzgodnione z Jednostką Terenową Kłobuck, Kłobuck ul. Wojska Polskiego 1.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

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

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI" dostępnym na stronie internetowej www.tauron-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 Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice
Andrzej Wójcik