

Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
-------	--------------------------

Projekt:	Projekt oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego ul. Bielnikowa w miejscowości Żyrardów dz. nr. ewid. 1614/84, 1614/83, 1614/18, 1614/66, 1614/65, 16/14/109, 1414/108, 1614/97, 1614/81, 1614/94, 1614/22, 1857
----------	--

Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
---------	-------------------------------

Inwestor:	Urząd Miasta Żyrardów Pl. Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów
-----------	--

	PROJEKTANCI:			
Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:
Inst. elektryczne: Opracował:	mgr inż. Adam Trela Paweł Domański	LOD/3007/PWBE/16	02.2024	

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA	1
1. SPIS TREŚCI	2
3. UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA.....	3-5
4. OSWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
5. OPIS PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	7-9
6. WYKAZ DZIAŁEK.....	10
7. OBLICZENIA NATĘŻENIA OSWIETLENIA	13-18
8. RYSUNKI TECHNICZNE	19-20
E-1 SCHEMAT ZASILANIA LINII KABLOWEJ OSWIETLENIA	19
E-2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TRASY KABLOWE	20
9. ZGODY	21-28

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/3007/16

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Adam Trela

magister inżynier
kierunek energetyka

urodzony dnia 26 listopada 1985 r. w Mielcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3007/PWBE/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Adam Trela jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Adam Trela
ul. Cicha 14/6
96-100 Skierniewice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8FY-NCJ-D5Z *

Pan Adam Piotr TRELA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0122/16
adres zamieszkania ul. Cicha 14 m. 6, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-25 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt budowlany

Projekt oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego ul. Bielnikowa w miejscowości Żyrardów

dz. nr. ewid. 1614/84, 1614/83, 1614/18, 1614/66, 1614/65, 1614/109, 1414/108, 1614/97, 1614/81, 1614/94, 1614/22, 1857

dla

Prezydent Miasta Żyrardów

Pl. Jana Pawła II nr 1,

96-300 Żyrardów

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
podpis-pieczętka

OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenia ulicznego ciągu pieszo-jezdnego w miejscowości Żyrardów ul. Bielnikowa. Projektowana linia kablowa oświetlenia będzie przebiegała przez działki ewid. nr dz. nr. ewid. 1614/84, 1614/83, 1614/18, 1614/66, 1614/65, 1614/109, 1414/108, 1614/97, 1614/81, 1614/94, 1614/22, 1857.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Zlecenie Inwestora
- 2.2 Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 2.3 Inwentaryzacja urządzeń energetycznych.
- 2.4 Obowiązujące przepisy, normy i typowe rozwiązania.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- Budowa kablowej linii niskiego napięcia zasilająca projektowane latarnie oświetlenia ulicznego
- Posadowienie latarni oświetleniowych dla ciągu pieszo-jezdnego

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1 Sieć oświetlenia ulic

W obszarze objętym opracowaniem występuje istniejąca sieć oświetlenia ulicznego. Projekt przewiduje zasilanie projektowanej linii kablowej oświetlenia z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego na dz. Nr ewid. 1614/84. Ze słupa wyprowadzić kable zasilający YAKXs 4x35mm² do zasilania projektowanych latarni w ul. Bielnikowej.

Oświetlenie uliczne zaprojektowano latarniami typu LED 23,5W, 4000K, CRI>70, IP65, kolor antracyt, profil Al 150x150 h=4m. kpl z fundamentem i nakrętkami montażowymi +kapturek maskujący. Wzdłuż całej linii kablowej zostało zaprojektowane uziemienie latarni realizowane płaskownikiem FeZn 25x4.

Kabel nn układać na głębokości 0,7m na podsypce 10 cm piasku, przysypać warstwą 10cm piasku, 15 cm gruntu rodzimego. Kabel na całej długości należy osłonić rurą

osłonową typu AROT DVK 75. Przy projektowanych latarniach pozostawić 1-metrowy zapas kabla.

Trasę projektowanego kabla nn oraz lokalizację latarni pokazano na planie zagospodarowania linii kablowej rys E-2.

Przy latarniach, obustronnie przy rurach ochronnych oraz co 10m na kablu należy założyć trwałe oznaczniki kablowe zawierające następujące opisy: oznaczenie typu i przekroju kabla, rok ułożenia, wykonawcę, trasę kabla. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać stosowną zgodę właścicieli terenu na wejście na teren budowy.

Prace wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami oraz uwagami i zaleceniami zawartymi w opinii ZUD oraz decyzji drogowej.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przeciwporażeniowa modernizowanej linii powinna spełniać wymogi aktualnie obowiązujących przepisów. Jako środek ochrony dodatkowej dla Lnn zastosowano – Samoczynne Wyłączanie Zasilania – Układ sieci zasilającej TN – C.

6. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Urządzenia linii 0,4 kV zabezpieczone będą od fal przepięciowych ogranicznikami przepięć. Ograniczniki przepięć zamontować na słupie oświetleniowym zgodnie z oznaczeniem na rysunkach.

7. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót musi być wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych, ochronie odgromowej oraz PN-/E-05100-1, PN-76/E-05125, N-SEP-E-003 oraz N-SEP-E-004 (lub równoważne).

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnej sieci uzbrojenia terenu prace ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem kierownictwa w porozumieniu z odpowiednimi służbami komunalnymi, teletechnicznymi, drogowymi, gazowymi oraz właścicielami działek po wcześniejszym ich powiadomieniu o zamiarze prowadzenia robót budowlanych. Zachować szczególną uwagę i ostrożność podczas zarówno demontażu istniejących jak i montażu projektowanych słupów linii nn 0,4 kV. Podczas prowadzenia robót należy się stosować do uwag i opisów przedstawionych na rysunkach.

Prowadzenie robót wzdłuż ulic powoduje szczególne zagrożenie oraz konieczność zwrócenia uwagi na ograniczenie ruchu drogowego, zabezpieczenie wykopów szczególnie

przy stawianiu i demontażu słupów. Dużą uwagę zwrócić należy na roboty modernizacyjne na liniach wyłączanych na okres prac i ponownie załączanych, aby nie nastąpiła zmiana przewodów (faz). Po zakończeniu robót budowlano montażowych teren inwestycji przywrócić do stanu istniejącego.

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace w wykopach (szczególnie przy wykonywaniu przepustów kablowych),
- prace przy urządzeniach dźwigowych (rozwijanie kabli z bębnow),
- prace pod napięciem (dopuszczenie do pracy z uwagi na połączenia z istniejącymi liniami kablowymi i napowietrznymi),
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- praca urządzeń elektromechanicznych,
- wszystkie prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać zgodnie z Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- materiały stosowane przy realizacji przyłącza muszą posiadać stosowane atesty lub świadectwa dopuszczenia.

Wykaz działek, po których przebiega projektowane oświetlenie
W ul. Bielnikowej m Żyrardów

Działka nr	Właściciel	Dokument wskazujący właściciela	Zgoda
1614/84, 1614/83, 1614/18, 1614/81, 1614/94, 1614/22, 1857	Gmina Miasto Żyrardów	Wypis z rejestru gruntów	
1614/66	Nowy Świat Park Residence Sp. z o.o. Sp. k.	Wypis z rejestru gruntów	Zgoda
1614/65, 1614/109	Nowy Świat Park Residence Sp. z o.o. 3 Sp. k.	Wypis z rejestru gruntów	Zgoda
1414/108	Nowy Świat Park Residence Sp. z o.o. 4 Sp. k.	Wypis z rejestru gruntów	Zgoda
1614/97	Nowy Świat Park Residence Sp. z o.o. 2 Sp. k.	Wypis z rejestru gruntów	Zgoda