

Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY					Kategoria obiektu budowlanego: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
Branża: ELEKTRYCZNA		Symbol projektu:	Symbol opracowania:	Tom:	Egzemplarz:

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr ewid: 366/6
obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Możdżeń
uprawnienia elektroenergetyczne
Nr E/1617/103/19, D/1618/103/19
OZE-W/12/000061/23
tel. 501670049, www.elplaner.eu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Artur Wieloch
upr. bud. SWK/0093/PWOE/11
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania: grudzień 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki	5
1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.4	Zestawienie powierzchni	6
1.5	Informacje i dane	6
1.6	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	8
1.7	Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	8
1.8	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IE-1 Orientacja położenia

IE-2 Projekt zagospodarowania terenu

IE-3 Profil przejścia kabla nad drogą gminną

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	12
2.2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	12
2.3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	12
2.4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	12
2.5	Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	13
2.5.1	Lokalizacja i opis terenu	13
2.5.2	Określenie kategorii geotechnicznej	13
2.5.3	Warunki gruntowe, ocena podłoża gruntowego	13
2.5.4	Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt	13
2.5.5	Wykonawstwo robót ziemnych	13
2.6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	14
2.7	Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych	14
2.8	Zapewnienie warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	14
2.9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	14

2.10 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	15
2.11 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach	15
2.12 Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkownikowi obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	15
2.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	15

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IE-1 Widok poglądowy montażu skrzynki z układem sterowania oświetleniem

IE-2 Widok poglądowy montażu słupa i oprawy oświetlenia ulicznego

3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego – PZT oraz PAB
3. Uprawnienia budowlane – projektant i sprawdzający
4. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant i sprawdzający
5. Warunki techniczne – Tauron Dystrybucja
6. Decyzja nr 9/23 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Protokół z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
8. Niezakreślona mapa do celów projektowych

Nazwa elementu projektu budowlanego: 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					Kategoria obiektu budowlanego: XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
Branża: ELEKTRYCZNA	Faza opracowania: PB	Symbol projektu:	Symbol opracowania:	Tom:	Egzemplarz:

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego: Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice
Adres obiektu budowlanego: dz. nr ewid: 366/6 obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Możdżeń
uprawnienia elektroenergetyczne
Nr E/1617/103/19, D/1618/103/19
OZE-W/12/000061/23
tel. 501670049, www.elplaner.eu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Artur Wieloch
upr. bud. SWK/0093/PWOE/11
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania: grudzień 2023 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15kV celem oświetlenia drogi gminnej w m. Radziemice, dz. nr ewid. 366/6. Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa w zakresie ruchu kołowego i ruchu pieszego.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- posadowienie nowych słupów oświetlenia ulicznego 19 szt.
- montaż opraw oświetleniowych
- podwieszenie przewodu oświetlenia typu AsXSn 2 x 25mm² na projektowanych słupach
- montaż na proj. słupie skrzynki z układem sterowania oświetlenia drogowego,

Budowa przyłącza energii elektrycznej wraz z układem pomiarowym – wykonanie wg odrębnego opracowania na podstawie art. 29 a P.B

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu, w tym informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki

Istniejący stan zagospodarowania terenu obejmuje odcinek ok. 850m na działce nr ewid. 366/6, która stanowi pas drogi gminnej klasy KDL (lokalna), szerokość jezdni 5m, pobocze po obu stronach jezdni szer. 0,75 m. Obecnie w/w odcinek drogi nie ma oświetlenia drogowego.

W pobliżu planowanej inwestycji wzdłuż pasa drogowego przebiega infrastruktura techniczna, tj: sieć energetyczna, wodna, telekomunikacyjna – zgodnie z załączoną mapą do celów projektowych.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki - nie dotyczy

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

c) Układ komunikacyjny

Dostęp (obsługa) planowanej inwestycji zapewniony będzie poprzez istniejący układ drogowy

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Bezpośredni - dostęp (obsługa) planowanej inwestycji zapewniony z istniejącego pasa drogowego

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach planowanej inwestycji, wzdłuż pasa drogowego dz. nr ewid. 366/6 projektuje się posadowienie słupów oświetlenia ulicznego (19 szt.) oraz montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED. Pomiędzy słupami zostanie wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm² napowietrzna linia zasilająca oprawy oświetlenia drogowego.

Zasilanie oraz sterowanie oświetleniem będzie zrealizowane z proj. skrzynki zlokalizowanej na proj. słupie nr UG1. Skrzynkę należy wyposażyć w modułową aparaturę sterującą i zabezpieczającą zgodnie z projektem technicznym. Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania.

Zasilanie planowanej inwestycji w energię elektryczną będzie realizowane za pomocą napowietrznego przyłącza, którego budowa wraz z układem pomiarowym realizowana będzie na podstawie odrębnego opracowania, wg art. 29 a P.B.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Projektowane oświetlenie drogowe nie ingeruje w ukształtowanie terenu. Stanowiska słupowe posadowione będą wzdłuż pasa drogowego, nie zmieniając naturalnego ukształtowania terenu oraz spływu wód powierzchniowych. Budowa oświetlenia drogowego nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

1.4 Zestawienie powierzchni

a) Powierzchni projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

b) Powierzchni dróg, parkingów, placów, chodników

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

c) Powierzchni biologicznie czynnej

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z MPZP lub WZ

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

1.5 Informacje i dane

a) Rodzaj ograniczeń lub zakazów w budowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Zarówno przepisy prawa miejscowego jak i wydana decyzja nr 9/23 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie wprowadzają zakazów ani ograniczeń dotyczące terenu i przedmiotu inwestycji

b) Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony konserwatorskiej i archeologicznej. Nie występują również podlegające ochronie zabytki ujęte w gminnej ewidencji zabytków oraz o których

mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710 z późn. zm.)

c) wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest zlokalizowany na terenach eksploatacji górniczej, nie podlega jej wpływom.

d) Charakter oraz cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych.

Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska.

Podczas eksploatacji linii oświetleniowej nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń.

Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1882).

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się poza obszarem NATURA 2000, w żaden sposób nie będzie oddziaływać negatywnie na obszar NATURA 2000 oraz nie stworzy zagrożeń dla tych obszarów.

Najbliższe obszary Natura 2000, rezerваты, parki krajobrazowe, parki narodowe to:

REZERWATY <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Sterczów-Ścianka</td><td>8.93</td></tr> <tr> <td>Wały</td><td>9.59</td></tr> <tr> <td>Dąbie</td><td>10.04</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Sterczów-Ścianka	8.93	Wały	9.59	Dąbie	10.04	PARKI KRAJOBRAZOWE <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina</td><td>16.24</td></tr> <tr> <td>Dłubniański Park Krajobrazowy</td><td>17.02</td></tr> <tr> <td>Kozubowski Park Krajobrazowy - otulina</td><td>18.12</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina	16.24	Dłubniański Park Krajobrazowy	17.02	Kozubowski Park Krajobrazowy - otulina	18.12
Nazwa	[km]																
Sterczów-Ścianka	8.93																
Wały	9.59																
Dąbie	10.04																
Nazwa	[km]																
Dłubniański Park Krajobrazowy - otulina	16.24																
Dłubniański Park Krajobrazowy	17.02																
Kozubowski Park Krajobrazowy - otulina	18.12																
PARKI NARODOWE <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Ojcowski Park Narodowy - otulina</td><td>24.92</td></tr> <tr> <td>Ojcowski Park Narodowy</td><td>25.68</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Ojcowski Park Narodowy - otulina	24.92	Ojcowski Park Narodowy	25.68	OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej</td><td>5.07</td></tr> <tr> <td>Miechowsko-Działoszyci</td><td>10.85</td></tr> <tr> <td>Kozubowski</td><td>18.12</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej	5.07	Miechowsko-Działoszyci	10.85	Kozubowski	18.12		
Nazwa	[km]																
Ojcowski Park Narodowy - otulina	24.92																
Ojcowski Park Narodowy	25.68																
Nazwa	[km]																
Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej	5.07																
Miechowsko-Działoszyci	10.85																
Kozubowski	18.12																
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>W widłach Wisły i Raby</td><td>17.67</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	W widłach Wisły i Raby	17.67	NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Puszcza Niepołomska PLB120002</td><td>18.22</td></tr> <tr> <td>Dolina Nidy PLB260001</td><td>28.92</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Puszcza Niepołomska PLB120002	18.22	Dolina Nidy PLB260001	28.92						
Nazwa	[km]																
W widłach Wisły i Raby	17.67																
Nazwa	[km]																
Puszcza Niepołomska PLB120002	18.22																
Dolina Nidy PLB260001	28.92																
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>Sterczów-Ścianka PLH120015</td><td>8.93</td></tr> <tr> <td>Wały PLH120017</td><td>9.42</td></tr> <tr> <td>Dąbie PLH120064</td><td>10.03</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	Sterczów-Ścianka PLH120015	8.93	Wały PLH120017	9.42	Dąbie PLH120064	10.03	POMNIK PRZYRODY <table> <tr> <th>Nazwa</th><th>[km]</th></tr> <tr> <td>brak nazwy</td><td>4.53</td></tr> <tr> <td>Lipa Kościuszki</td><td>6.60</td></tr> <tr> <td>brak nazwy</td><td>6.61</td></tr> </table>	Nazwa	[km]	brak nazwy	4.53	Lipa Kościuszki	6.60	brak nazwy	6.61
Nazwa	[km]																
Sterczów-Ścianka PLH120015	8.93																
Wały PLH120017	9.42																
Dąbie PLH120064	10.03																
Nazwa	[km]																
brak nazwy	4.53																
Lipa Kościuszki	6.60																
brak nazwy	6.61																

1.6 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

1.7 Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Szczegółowe dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych zostaną określone w projekcie technicznym

1.8 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres oddziaływania obiektu ustalono na podstawie ograniczeń wynikających z norm i przepisów dotyczących odległości sieci elektroenergetycznej od innych obiektów budowlanych.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej linii oświetlenia drogowego oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy i normy z zakresu:

1) odległość do sieci gazowej (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie, Dz. U. z 2013r. poz. 640)

2) odległość do sieci elektroenergetycznej – Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

3) odległość do sieci kanalizacyjnej – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

4) odległość do budynków – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) oraz Polskie Normy powołane w/w rozporządzeniu w zakresie instalacji i sieci elektroenergetycznych

5) odległość do sieci teletechnicznej – (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, Dz. U. z 2005r, Nr 219, poz. 1864 z późn. zm.).

Z przepisów tych wynika, że projektowana sieć oświetlenia drogowego nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany.

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Artur Wieloch

upr. bud. SWK/0093/PWOE/11

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego:					Kategoria obiektu budowlanego:
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY					XXVI
					SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
Branża:	Faza opracowania:	Symbol projektu:	Symbol opracowania:	Tom:	Egzemplarz:
ELEKTRYCZNA	PB				

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego: <p style="text-align: center;">Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice</p>
Adres obiektu budowlanego: <p style="text-align: center;">dz. nr ewid: 366/6 obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice</p>
Nazwa i adres Inwestora: <p style="text-align: center;">Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice</p>

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Możdżeń
 uprawnienia elektroenergetyczne
 Nr E/1617/103/19, D/1618/103/19
 OZE-W/12/000061/23
 tel. 501670049, www.elplaner.eu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
 upr. bud. SWK/0048/POOE/06
 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Artur Wieloch
 upr. bud. SWK/0093/PWOE/11
 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data opracowania: grudzień 2023 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt liniowy – sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

2.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowane oświetlenie drogowe ma na celu poprawę bezpieczeństwa w zakresie ruchu kołowego i ruchu pieszego. Sterowanie oświetleniem realizowane będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego zabudowanego w skrzynce zlokalizowanej na proj. słupie nr UG1.

2.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowane oświetlenie drogowe obejmuje odcinek ok. 850m na działce nr ewid. 366/6, która stanowi pas drogi gminnej klasy KDL (lokalna), szerokość jezdni 5m, pobocze po obu stronach jezdni szer. 0,75 m. W ramach planowanej inwestycji, wzdłuż pasa drogowego dz. nr ewid. 366/6 projektuje się posadowienie słupów oświetlenia ulicznego oraz montaż opraw oświetleniowych. Pomiędzy słupami zostanie wykonana przewodem AsXSn 2x25 mm² napowietrzna linia zasilająca oprawy oświetlenia drogowego.

Lokalizację w/w obiektów i urządzeń przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania.

2.4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Kubatura

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

b) Zestawienie powierzchni

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- słupy oświetlenia ulicznego o wysokość 10,5m, (19 szt), słup betonowy - wirowany
- montaż opraw oświetleniowych LED 19szt. wraz z wysięgnikiem dł. 1,5m
- podwieszenie przewodu zasilającego AsXSn 2 x 25mm² na proj. słupach o długość ok. 840mb
- montaż na słupie skrzynki z układem sterującym oświetlenia o wym. 0,245m x 0,8m x 0,264m

d) Liczba kondygnacji

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.5 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Celem opinii geotechnicznej jest ustalanie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w podłożu badanego terenu w oparciu o analizę warunków gruntowo-wodnych oraz określenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Warunki gruntowe określono na podstawie rozpoznania w miejscu posadowienia i otoczeniu analizowanego obiektu, przeprowadzenia wywiadu na temat zachowania się sąsiadujących obiektów, sposobu ich posadowienia, zwierciadła wód gruntowych w obszarze analizowanym, analizy i oceny danych archiwalnych dotyczących omawianego terenu.

2.5.1 Lokalizacja i opis terenu

Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze powiatu proszowickiego, działka nr ewid. 366/6, obr. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice. Na terenie prowadzenia robót, ani też w ich otoczeniu nie występują zjawiska i procesy geodynamiczne związane z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych.

2.5.2 Określenie kategorii geotechnicznej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.0.463) **projektowane oświetlenie drogowe zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, w prostych warunkach gruntowych** w wykopie do głębokości 1,2 m.

2.5.3 Warunki gruntowe, ocena podłoża gruntowego

Wierzchnią warstwę stanowią grunty sztuczne nasypowe gliniasto-kamieniste i gliniaste zbudowane z glin plastycznych, glin z kamieniami o różnej frakcji i lokalnie humusem o stanie twardoplastycznym i plastycznym. Grunty rodzime wykształcone, jako gliny pylaste, jasnobrązowe, wilgotne, o stanie twardoplastycznym zalegają poniżej nasypów.

Na terenie przedmiotowej inwestycji, ani też w jej otoczeniu nie obserwuje się niekorzystnych zjawisk geologicznych i procesów geodynamicznych związanych z powierzchniowymi ruchami mas ziemnych i innymi, a projektowana sieć oświetleniowa nie jest obiektem kubaturowym, w związku z czym nie przewiduje się oddziaływania na obiekt od gruntu, a **teren planowanej inwestycji należy zakwalifikować do prostych warunków gruntowych**.

2.5.4 Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Wody gruntowe nie oddziałują na stabilność zakotwienia obiektu budowlanego w gruncie. Zwierciadło wód gruntowych jest poniżej posadowienia słupów. Lustro wód gruntowych może ulec zmianie w przypadku intensywnych opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów.

2.5.5 Wykonawstwo robót ziemnych

Sieć oświetleniowa usytuowana jest na podłożu przy którym nie zachodzi konieczność wymiany i stabilizacji podłoża pod zabudowę stanowisk słupowych. Projektowane obiekty budowlane można posadowić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntu.

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą PN-B-06050. Ze względu na właściwości gruntów podłoża wszelkie roboty ziemne zaleca się wykonywać w okresach suchych, bezdeszczowych. Z uwagi na punktowe rozpoznanie trasy nie wyklucza się zmienności podłoża poza miejscem wiercenia.

Nie zaleca się wykorzystywania gruntu mocno nasiąkniętego wodą opadową do zasypywania wykopów. Podczas wykopów wierzchnią warstwę humusu należy odłożyć na bok i przywrócić ją po zasypaniu słupa gruntem właściwym.

2.6 Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.7 Liczba lokali dostępnych dla osób niepełnosprawnych

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.8 Zapewnienie warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Podczas eksploatacji linii oświetleniowej nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń, inwestycja nie wywiera ujemnego wpływu na zdrowie i obiekty sąsiadujące.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska.

Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1882).

Podczas eksploatacji linii oświetleniowej nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń, inwestycja nie wywiera ujemnego wpływu na zdrowie i obiekty sąsiadujące.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane oświetlenie drogowe nie ingeruje w ukształtowanie terenu. Stanowiska słupowe posadowione będą wzdłuż pasa drogowego, nie zmieniając naturalnego ukształtowania terenu oraz spływu wód powierzchniowych. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Budowa oświetlenia drogowego nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

2.10 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.11 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.12 Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkownie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

2.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- nie dotyczy, przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy – oświetlenie drogowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa elementu projektu budowlanego:					Kategoria obiektu budowlanego:
3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO					XXVI
					SIECI ELEKTROENERGETYCZNE
Branża:	Faza opracowania:	Symbol projektu:	Symbol opracowania:	Tom:	Egzemplarz:
ELEKTRYCZNA	PB				

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego:
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice
Adres obiektu budowlanego:
dz. nr ewid: 366/6 obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice
Nazwa i adres Inwestora:
Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Możdżeń
uprawnienia elektroenergetyczne
Nr E/1617/103/19, D/1618/103/19
OZE-W/12/000061/23
tel. 501670049, www.elplaner.eu

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego – PZT oraz PAB
3. Uprawnienia budowlane – projektant i sprawdzający
4. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant i sprawdzający
5. Warunki techniczne – Tauron Dystrybucja
6. Decyzja nr 9/23 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Protokół z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
8. Niezakreślona mapa do celów projektowych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r.

**w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

(Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego:

**Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o
napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice**

Adres obiektu budowlanego:

**dz. nr ewid: 366/6
obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice**

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz.u. z dnia 10 lipca 2003r. nr 120, poz. 1126)

- **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Kolejność realizacji:

- Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją techniczno-projektową.
- przygotowanie placu budowy, organizacja ruchu,
- określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych i naziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- wytyczne geodezyjne trasy linii kablowej nN i miejsca posadowienia słupów,
- wykonanie wykopów i posadowienie słupów
- przyłączenie przewodów/kabli do szafki sterowania oświetleniem,
- wciągnięcie do rur/słupów przewodów zasilających linię oświetlenia,
- montaż śrub hakowych, haków, uchwytów na słupach,
- prowadzenie przewodów/kabli na projektowanej trasie,
- wciąganie przewodu, montaż wysięgników i opraw oświetleniowych,
- montaż wysięgnika/oprawy na słupie,
- montaż złączy słupowych, uziemienia słupów,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej oraz dokumentacji powykonawczej,
- wykonanie pomiarów

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Uzbrojenie podziemne i naziemne terenu naniesione na aktualnych mapach zasadniczych

- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Zagrożenie, porażenia prądem elektrycznym, istniejące czynne będące pod napięciem instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- upadek z wysokości powyżej 5m przy pracach związanych z montażem/demontażem obiektów, elementów, osprzętu,
- skaleczenia przez ostre wystające elementy,
- porażenie prądem przy pracach z użyciem elektronarzędzi,
- porażenie prądem przy pracach związanych, montażem i demontażem elementów/osprzętu
- inne zagrożenia z tytułu wykonywanych prac w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego: dźwig, podnośnik, itp.
- niebezpieczeństwo związane z ruchem drogowym

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót, powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani:

- ze sposobem przygotowania miejsca pracy,
 - ze wskazaniem występujących zagrożeń występującymi na placu budowy i podczas transportu materiału na budowę, omówieniem sposobu wykonania robót, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - z wymogami stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
 - z zasadami bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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**
- prace związane z montażem/demontażem obiektów, elementów, osprzętu wykonywane będą na wysokości powyżej 5m – występuje ryzyko upadku z wysokości. Prace powyższe należy prowadzić z wysięgnika platformy,
 - wypięcia i wpięcia kabli w linii nN wykonać wg wyłączenia ustalonego w Rejonowym Zakładzie Energetycznym,
 - należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty,
 - prace elektryczne mogą wykonywać osoby posiadające aktualne uprawnienia (kwalifikacje) energetyczne,
 - w pobliżu instalacji gazowej wszelkie prace elektryczne wykonywać przestrzegając obowiązujące zasad organizacji pracy i przepisy BHP,
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie, prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą być wykonywane z zachowaniem maksymalnej ostrożności i przy przestrzeganiu obowiązujących zasad organizacji pracy i przepisów BHP,
 - należy wyposażać pracowników w niezbędne narzędzia pracy, sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną spełniające wymagania z zakresu BHP, dostosowane do warunków oraz rodzaju wykonywanych robót,
 - należy oznakować i wygrodzić plac budowy na czas prowadzonych prac,
 - zaznajomić pracowników z przepisami i zasadami BHP w zakresie wykonywanych przez nich prac, oraz zapoznać z zasadami postępowania w razie porażenia prądem elektrycznym. Przeprowadzenie instruktażu powinno być udokumentowane odpowiednim zapisem w dzienniku budowy i potwierdzone podpisem kierownika budowy i przeszkolonych osób.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

Pracodawca jest obowiązany chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy zgodnie z kodeksem pracy (Ustawa z 26 czerwca 1974 roku, Dział X). Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac. Bezpośredni

nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem. Dla pracowników powinni być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 maja 1996r.

W sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące: szkolenia wstępne, szkolenia wstępne stanowiskowe, szkolenia wstępne podstawowe, szkolenia okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp. W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp.

Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BiOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia należy niezwłocznie opuścić stanowisko pracy i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia. W przypadku wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwa mienia należy niezwłocznie ustalić przyczynę i podjąć działania minimalizujące skutki zagrożenia.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999 nr 80 poz. 912).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 288).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Data: grudzień 2023 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) niniejszym **o ś w i a d c z a m**, że projekt zagospodarowania terenu oraz architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego / obiektu budowlanego:

Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr ewid: 366/6 obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZIŁ:

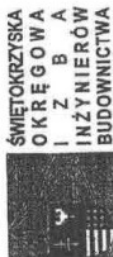
mgr inż. Artur Wieloch

upr. bud. SWK/0093/PWOE/11
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Świętokrzyska
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Inżynierów Budownictwa
sygn. akt SK-0054-0019(2)/06

Kielce dnia 27.06.2006 r.

Pan Janusz Ambroziewicz

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIIB
dr inż. Stefan Szalkowski

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Januszowi Ambroziewicz

magistrowi inżynierowi elektryki
urodzonemu dnia 8 czerwca 1962 roku w Busku Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0048/POOE/06

do projektowania 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Urzuymuj:

1. Pan Janusz Ambroziewicz

ul. Kwiatowa 5

28-100 Busko Zdrój

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piśko

Za zgodność z oryginałem

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-S17-F3Q-IZU *

Pan Janusz Ambroziewicz o numerze ewidencyjnym SWK/IE/1604/01
adres zamieszkania ul. Kwiatowa 5, 28-100 Busko Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-12 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Kielce dnia 20/12/2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Arturowi Tadeuszowi Wieloch
magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 2 września 1978 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0093/PW/OE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1/2

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi z obiektom 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.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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



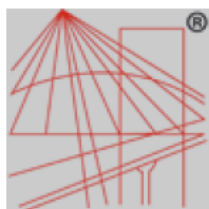
Otrzymują:

1. Pan Artur Tadeusz Wieloch
ul. Przemysłowa 15A Owczary
28-100 Busko-Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada SOKiB
4. a/a

2/2

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz
upr. bud. SWK/0048/POOE/06
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-B2C-N46-5H3 *

Pan Artur Tadeusz Wieloch o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0146/11
adres zamieszkania ul. Przemysłowa 15A, Owczary, 28-100 Busko-Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2023-07-24 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

**STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Kraków, 18.12.2023

AKTUALIZACJA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA nr WP/109683/2023/O09R02 z dnia 2023-11-20

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Adres przyłączanego obiektu: Radziemice
32-107 Radziemice
numery działek: 366/6

Zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN KRN2958, Obwód nN obw 2 - kier Radzikowice (Błogocice) nr KRN2958/2.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe odgałęźne na słupie linii nN w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe odgałęźne na słupie linii nN w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: ,
 - b) w zakresie sieci: ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowa przyłącza napowietrznego wewnętrzną linią zasilającą przewodem typu AsXSn 2x35mm² do projektowanego słupa nN oraz po żerdzi słupa do zestawu pomiarowego zk1e-1P-s, dobudowa linii oświetlenia ulicznego wraz z zabudową słupów opraw i sterowania.
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu łączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni(1-fazowy),
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa na słupie.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej na słupie.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

**STWERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

III. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne do 2025-12-10.

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

Przygotował: Suro Bartłomiej

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/109683/2023/O09R02.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Data: grudzień 2023 r.

mgr inż. Janusz Ambroziewicz

upr. bud. SWK/0048/POOE/06

specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych