

KAPPA PROJEKT
ul. Mleczarska 3
29-100 Włoszczowa



STADIUM: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
I ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

BRANŻA: **PROJEKT ELEKTRYCZNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Budowa oświetlenia drogowego.

OBIEKT: **Budowa oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami przy ul.
Zielone Wzgórze, ul. Podgórskiej, ul. Św. Wojciecha, ul. Północnej i
ul. Spacerowej w Olesznie.**

ADRES BUDOWY: **Oleszno, ul. Zielone Wzgórze, ul. Podgórskiej, ul. Św. Wojciecha, ul.
Północnej i ul. Spacerowej, obr. 0013, m. Oleszno, gm. Krasocin**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXVI**

INWESTOR: **Gmina Oleszno, ul. Macierzy Szkolnej 1, 26-105 Krasocin**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Data	Podpis
Opracował:	mgr inż. Paweł Gawior	-	wrzesień 2022	
Projektował:	mgr inż. Dominik Radomski	SWK/0113/PWBE/16 instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	wrzesień 2022	

EGZEMPLARZ NR 1

Adnotacje :

Wszelkie prawa zastrzeżone: kopiowanie, powielanie i sprzedaż - wyłącznie za zgodą PROJEKTANTA

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

STRONA TYTUŁOWA	1
1. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Cel opracowania.....	3
1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	3
1.4. Zakres projektu.....	3
1.6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.....	4
1.7. Dane dotyczące ochrony zabytków.....	4
1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.....	4
1.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	4
1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
2. Opinie, pozwolenia, uzgodnienia.....	6
3. Projekt Architektoniczno Budowlany.....	11
3.1. Cel opracowania.....	11
3.2. Podstawa opracowania.....	11
3.3. Opis prac.....	11
3.3.1. Budowa linii elektroenergetycznej.....	11
3.3.2. Parametry techniczne słupów oświetlenia.....	12
3.3.3. Parametry techniczne opraw oświetlenia.....	12
3.4. Ochrona przeciwporażeniowa.....	13
3.5. Ochrona przepięciowa.....	13
3.6. Uziemienie.....	13
3.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.....	13
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15
4.1. Zakres robót.....	15
4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	15
4.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:.....	15
4.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.....	15
4.5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.....	16
4.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.....	16
5. Oświadczenia i uprawnienia.....	17
6. Rysunki.....	21
6.1. Rysunek nr E-1 – Orientacja.....	21
6.2. Rysunek nr E-2 – Projekt zagospodarowania terenu.....	22
6.3. Rysunek nr E-3 – Schemat ideowy sieci.....	23

1. Projekt Zagospodarowania Terenu.

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora.
- b) Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych.
- c) Katalogów linii nn.
- d) Polskich Norm.
- e) Dziennika ustaw nr 10/95.

Normy i przepisy związane

- a) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- b) Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- c) Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

1.2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w ciągu ulic: Podgórskiej, Św. Wojciecha, Północnej i Spacerowej w miejscowości Oleszno, gm. Krasocin.

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu.

W ciągu ulic: Podgórskiej, Św. Wojciecha, Północnej i Spacerowej w miejscowości Oleszno brak jest oświetlenia ulicznego wraz z szafkami oświetlenia ulicznego SOM. Według Warunków Przyłączenia wydanych przez RE Kielce linia główna zasilana będzie ze stacji trafo Oleszno Osiedle 2 nr 212. Układ pracy sieci TN-C.

1.4. Zakres projektu.

W celu budowy oświetlenia projektuje się poniższe rozwiązania:

1. Budowę trzech odcinków linii kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² od projektowanej szafy SOM: do projektowanego słupa nr 1/I (obwód nr 1), do projektowanego słupa nr 1/II (obwód nr 2) oraz do projektowanego słupa 1/III (obwód nr 3).
2. Budowę w sumie 50 słupów stalowych o wysokości 9m oświetlenia wraz z oprawami o mocy 40,5W.
3. Budowę nowej szafy SOM z kompensacją mocy biernej.
Plan budowy przedstawiony jest na rysunku nr E-2.

1.5. Oddziaływanie na środowisko.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń w zakresie ochrony środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839). Na trasie projektowanego kabla nn 0,4 kV oświetlenia drogowego nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów. Inwestycja nie stwarza wymogów w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków.

Niewielka ilość ziemi uzyskana z wykopów zostanie rozplantowana w ich sąsiedztwie.

1.6. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji na działkach nr: 2623/9, 2623/4, 1898, 2623/1, 2623/14, 2623/24, 2623/30, 2623/34, 2623/44, 2623/45, 2623/49, 2623/53, 2623/57, 2623/64, 2623/14, 1899/24, 1899/25, 1899/45, 1899/70, 2623/19, 2623/20, 2623/18, 2623/13, 2623/8, 2623/7, 2623/3, obr. 0013 Oleszno, gm. Krasocin objęty jest decyzją miejscowego planu zabudowy nr XLI/359/14 Rady Gminy w Krasocinie (27.05.2014/ Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 2000 z dnia 04.07.2014 wraz ze zmianami). Pozostałe działki objęte ustawą Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Inwestycja nie narusza ustaleń w/w decyzji.

1.7. Dane dotyczące ochrony zabytków.

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach chronionych i nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków z zakresu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz.U. z 2020r. poz. 282/.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy poinformować o tym fakcie właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta zgodnie z art. 32 w/w ustawy.

1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. *Prawo geologiczne i górnicze*. Brak jest wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

1.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Projektowa sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV oświetlenia drogowego nie wymaga uzgodnienia pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z § 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r.

w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 1722).

1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowana inwestycja **nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania** o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.: **dz. 2623/9, 2623/4, 1898, 2623/1, 2623/14, 2623/24, 2623/30, 2623/34, 2623/44, 2623/45, 2623/49, 2623/53, 2623/57, 2623/64, 2623/14, 1899/24, 1899/25, 1899/45, 1899/70, 2623/19, 2623/20, 2623/18, 2623/13, 2623/8, 2623/7, 2623/3, obr. 0013 Oleszno, gm. Krasocin.**

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

2. Opinie, pozwolenia, uzgodnienia.

Gmina Krasocin
ul. Macierzy Szkolnej 1
29-105 Krasocin
www.krasocin.eobip.pl
budownictwo@krasocin.com.pl



Krasocin, dn. 08.09.2022 r.

GMINA KRASOCIN
29-105 Krasocin, ul. M. Szkolnej 1
woj. Świętokrzyskie
tel. (41) 39-17-026; fax 39-17-010
NIP 609-000-36-36, REG.291010145

KAPPA-PROJEKT
ul. Mleczarska 3
29-100 Włoszczowa

Gmina Krasocin uzgadnia zaproponowany przebieg budowy oświetlenia ulicznego dla inwestycji pod nazwą "Budowa ul. Zielone Wzgórze, ul. Podgórskiej, ul. Św. Wojciecha, ul. Północnej i ul. Spacerowej w Olesznie".

Z poważaniem

WÓJT GMINY

Ireneusz Gliściński

Znak sprawy: GKN.6630.46.2022

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie, zakończonej w dniu 2022-09-05

Wnioskodawca: Kappa Projekt

29-100 Włoszczowa

Mleczarska 3

Inwestor: Gmina Krasocin

29-100 Włoszczowa

Macierzy Szkolnej 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Bożena Gładyś - Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu:

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
022	16	1896/17	KRASOCIN	Oleszno
022	16	1898	KRASOCIN	Oleszno
022	16	1899/24	KRASOCIN	Oleszno
022	16	1899/25	KRASOCIN	Oleszno
022	16	1899/70	KRASOCIN	Oleszno
022	16	1899/45	KRASOCIN	Oleszno
022	16	2623/44	KRASOCIN	Oleszno
022	16	2623/43	KRASOCIN	Oleszno

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Wójt Gminy Krasocin	Dariusz Klimczyk 2022-08-31 13:50:44	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce		

3	Zakład Gospodarki Komunalnej		
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Sylwester Gac 2022-08-29 09:44:53	brak uwag
5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach		
6	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	Dariusz Sosiński 2022-09-02 08:29:00	brak uwag
7	Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie		
8	CONNECT Marcin Barszcz	Piotr Kotulski 2022-08-30 14:58:09	brak uwag
9	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Biuro Społeczeństwa Informacyjnego	Przemysław Marzec 2022-09-02 08:14:23	brak uwag
10	SZYBKINET Sp. z o.o.		
11	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Skrełka" Łukasz Piwowarczyk		
12	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze		

13	ZPUE Spółka Akcyjna z siedzibą we Włoszczowie		
14	ALFASZYBKI NET Sp. z o.o.		

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy do celów projektowych, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust. 1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Z up. STAROSTY
Bożena Gładys
Przewodniczący narady koordynacyjnej
dnia 05.09.2022 r.

*Data i podpis organu
lub osoba upoważniona przez organ*



Signed by /
Podpisano przez:

Bożena Marianna
Gładys

Date / Data: 2022-
09-05 13:15

TUTAJ MAPA ZUDP

3. Projekt Architektoniczno Budowlany.

3.1. Cel opracowania.

Celem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w ciągu ulic: Podgórskiej, Św. Wojciecha, Północnej i Spacerowej w miejscowości Oleszno, gm. Krasocin.

3.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia Inwestora.
- b) Przepisów Budowy Urządzeń Energetycznych.
- c) Katalogów linii nn.
- d) Polskich Norm.
- e) Dziennika ustaw nr 10/95.

Normy i przepisy związane

- a) Norma SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- b) Norma SEP-E-002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- c) Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3.3. Opis prac.

3.3.1. Budowa linii elektroenergetycznej.

Przewidziano budowę trzech obwodów linii kablowych oświetlenia drogowego. Pierwszy obwód o długości trasy ok. $L_t=495\text{m}$ i długości całkowitej ok. $L_c=577\text{m}$. Drugi obwód o długości trasy ok. $L_t=896\text{m}$ i długości całkowitej ok. $L_c=1047\text{m}$. Trzeci obwód o długości trasy ok. $L_t=640\text{m}$ i długości całkowitej ok. $L_c=751$. Oświetlenie projektuje się wykonać latarniami na słupach stalowych o wysokości 10m z wysięgnikami o długościach 1,5m zgodnie z punktem 5.3.4. Należy zastosować oprawy **LED o mocy 40,5W** dla oświetlenia drogi. Oprawy montować pod kątem nachylenia (0°) zgodnie z punktem 5.3.4. Latarnie należy posadzić na typowych fundamentach dostarczanych wraz ze słupami. Zasilanie latarni wykonać kablem YAKXS 4x35mm². Razem z kablem należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 i uziemić każdą latarnię. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 30Ω. W miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu należy zabudować szafę oświetlenia Oleszno Osiedle, z której należy wyprowadzić trzy obwody oświetlenia. Pierwszy w kierunku słupa nr 1/I, drugi w kierunku słupa nr 1/II oraz trzeci w kierunku słupa nr 1/III. W szafie oświetlenia drogowego na obwodach nr 1, 2 i 3 w rozłącznikach należy zabudować wkładki BiWtz D0 16A. Szafę oświetlenia należy zasilć przewodem LgY 16mm² z listwy zasilającej zabudowanej w części licznikowej projektowanego wg. opracowania PGE złącza ZK3+P. Miejsca skrzyżowań projektowanego kabla z uzbrojeniem podziemnym oraz drogami, należy układać w rurach

osłonowych DVK. Otwory przepustów rurowych z ułożonymi w nich kablami powinny być uszczelnione (zabezpieczone przed zamulaniem). Do zabezpieczenia rur przed zamulaniem należy zastosować kształtki termokurczliwe.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie stycznikiem sterowanym przez zegar sterujący zainstalowany w projektowanej szafie oświetlenia. Oprawy ponadto będą wyposażone w komunikację Bluetooth umożliwiającą sterowanie każdej oprawy indywidualnie z urządzeń mobilnych (np.: smartphone, tablet, itp.). Oświetlenie wykonać należy zgodnie z rysunkiem nr E-2. Schemat zasilania pokazano na rysunku nr E-3, widok szafy oświetlenia na rysunku nr E-4.

3.3.2. Parametry techniczne słupów oświetlenia.

Trzony słupów, płyty podstawy oraz wysięgniki wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Stalowy słup oświetleniowy powinien posiadać wnękę do zabudowy złącza słupowego. Wnęka powinna znajdować się na wysokości powyżej 500 mm, licząc od poziomu gruntu. Na tylnej ścianie wnęki musi być przyspawana szyna, do której mocuje się złącze słupowe. Wnęka słupa stalowego winna posiadać klasę ochrony IP 34. Pokrywa wnęki ma być przykręcana dwoma nierdzewnymi śrubami o specjalnym, nietypowym kształcie gniazda pod klucz imbusowy, w celu uniemożliwienia otwarcia wnęki przez niepożądane osoby. Na śruby nakładane powinny być podkładki typu o-ring zabezpieczające przed wypadnięciem podczas odkręcania. Z uwagi na niekorzystne działanie związków soli i amoniaku, a także w celu zapobieżenia uszkodzeniom mechanicznym należy zabezpieczyć dolną część słupa – w tym celu należy pokryć podstawę słupa wraz z otworami na śruby mocujące oraz część walcową do wysokości 350 mm elastomerem poliuretanowym i dodatkowo farbą antyplakatową do wys. 2,0 m. Powierzchnia elastomeru powinna być pomalowana farbą odporną na działanie promieniowania UV.

Wysięgniki o wysięgu 1,5m.

Kolor słupów i wysięgników: Inox.

Ilości słupów i wysięgników:

- słup H=9m – 48szt.
- wysięgnik pojedynczy, L=1,5m – 44szt.
- wysięgnik podwójny, L=1,5m – 8szt.

Słupy mają być wyposażone w tabliczki bezpiecznikowe umożliwiające podłączenie 4 kabli o przekroju do 35 mm² z jednym bezpiecznikiem.

3.3.3. Parametry techniczne opraw oświetlenia.

Dla oprawy oświetlenia ulicznego:

1. Oprawa wykonana w technologii LED.
2. Napięcie zasilania oprawy 220-240 V/50-60Hz.
3. Diody o strumieniu $\geq 153,5$ Lm/W, prąd pracy diod o natężeniu 170mA.
4. Oprawa wykonana w II klasie ochronności.
5. Trwałość diod i zasilacza nie powinna być mniejsza niż 50 000 godz.
6. Stopień szczelności oprawy nie mniej niż IP66.
7. Oprawa powinna być wyposażona w otwór montażowy $\varnothing 48 - 60$ mm do montażu

bezpośrednio na słupie lub wysięgniku z możliwością regulacji położenia w zakresie od 0° do +15°.

8. Oprawa musi być wyposażona w system odcinania zasilania w momencie otwarcia oprawy, oraz blokadę uniemożliwiającą samoczynne zamknięcie oprawy w czasie prac montażowo-konserwacyjnych.
9. Klosz oprawy wandaloodporny, powinien być wykonany ze szkła hartowanego płaskiego o odporności udarowej IK 09 lub wyższym, o wysokim współczynniku przepuszczania światła.
10. Strumień świetlny nie mniej niż 20000 lm.
11. Temperatura barwowa: 3000K \pm 10%.
12. Współczynnik reprodukcji barw $R_a > 70$.
13. Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA.
14. Oprawa powinna posiadać dwie komory: optyczną i elektryczną.
15. Komora osprzętu elektrycznego musi być dostępna bez użycia narzędzi.
16. Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.
17. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009.
18. Oprawa posiada certyfikat Zhaga-D4i.
19. Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności.
20. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny.
21. Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les).

3.4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Istniejąca stacja oraz linia niskiego napięcia pracuje w systemie sieciowym TN-C - ochrona samoczynne szybkie wyłączenie zasilania pozostającym bez zmian.

3.5. Ochrona przepięciowa.

W projektowanej szafie SOM zabudować ograniczniki przepięć.

3.6. Uziemienie.

Razem z kablem należy ułożyć bednarke FeZn 25x4 i podłączyć ją do słupów oświetlenia. Rezystancja uziemienia słupów nie może przekroczyć wartości $R < 30\Omega$.

W przypadku nie uzyskania wymaganych wartości rezystancji należy je rozbudować.

3.7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012r. – Dz. U. z 2012r nr 0 poz. 463 Rozdział 4, §1, projektowaną inwestycję polegającą na budowie linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia drogowego na terenie objętym

projektem należy zaliczyć do obiektów, dla których nie występuje potrzeba wykonania oceny aktualnych warunków geologiczno inżynierskich oraz ustalenia technicznych warunków stanu posadowienia obiektu budowlanego.

Na terenie objętym niniejszym Projektem występuje pierwsza kategoria geotechniczna oraz proste warunki gruntowe.

Opracował: Paweł Gawior

Projektował: Dominik Radomski

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.1. Zakres robót.

1. Budowę trzech odcinków linii kablowej oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² od projektowanej szafy SOM: do projektowanego słupa nr 1/I (obwód nr 1), do projektowanego słupa nr 1/II (obwód nr 2) oraz do projektowanego słupa 1/III (obwód nr 3).
2. Budowę w sumie 50 słupów stalowych o wysokości 9m oświetlenia wraz z oprawami o mocy 40,5W.
3. Budowę nowej szafy SOM z kompensacją mocy biernej.

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie projektowanych sieci energetycznych może występować uzbrojenie podziemne terenu naniesione na mapie.

4.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- drogi kołowe,
- istniejąca czynne linie 0,4kV oraz Sn 15kV,
- inne uzbrojenie podziemne.

4.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia mogą wystąpić w trakcie realizacji następujących robót:

- prace przy wykopach pod kable nn – zabezpieczyć wykopy,
- prace przy układaniu kabli energetycznych,
- prace na wysokości przy montażu uzbrojenia słupów,
- prace przy stawianiu słupów,
- wyłączanie i załączanie napięcia na wybudowane urządzenia energetyczne – zgodnie ze ścisłym porozumieniem z odpowiednimi służbami Rejonu Energetycznego,
- transport i przemieszczanie urządzeń i materiałów zgodnie z wytycznymi producenta i przepisami o transporcie,
- prace na linii pod napięciem wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem zasad BHP i przy użyciu atestowanego sprzętu.

Przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem powinien zaznajomić wszystkich zatrudnionych ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występującymi zagrożeniami w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami wykonywania pracy. Roboty budowlane prowadzić powinna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP.

4.5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu.

Przed rozpoczęciem prowadzenia robot należy przeprowadzić instruktaż. Roboty budowlane prowadzić winna osoba z uprawnieniami do wykonawstwa bez ograniczeń jak również posiadać aktualną właściwą grupę BHP. Wykonujący roboty również powinni posiadać aktualne grupy BHP.

4.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

Podstawą bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych na sieciach oraz urządzeniach energetycznych jest prawidłowa organizacja.

Na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna wszystkie prace przy budowie, przebudowie i rozbudowie urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z *Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych*.

Prace przy robotach w obrębie pasa drogowego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją prowadzenia i oznakowania prac wykonywanych w pasach dróg publicznych różnych kategorii przez służby Zakładów Energetycznych lub na ich zlecenie”. Instrukcja obejmuje między innymi:

- zarządzeni infrastrukturą,
- zajmowanie pasa drogowego,
- kierowanie ruchem podczas zajmowania pasa drogowego,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasach dróg publicznych,
- wyposażenie i przeszkolenie pracowników kierujących ruchem przy drodze,
- oznakowanie pojazdów wykonujących czynności na drodze,
- oznakowanie pionowe ustawiane na drodze.

Pozostałe wskazania:

- fachowa firma wykonująca roboty montażowe,
- sprawdzenie przed rozpoczęciem robót przez RE ważności grup BHP pracowników mających wykonywać prace,
- wyraźne oddzielenie miejsca pracy i bezwzględne egzekwowanie zachowania bezpiecznych odległości od przechoǳniów,
- prace w pobliżu i na sieci energetycznej należy wykonywać po uzgodnieniu i w koordynacji z RE Kielce.

5. Oświadczenia i uprawnienia.

Kielce, wrzesień 2022 r.

Imię i nazwisko:	Dominik Radomski
Uprawnienia nr:	SWK/0113/PWBE/16
Członek Izby:	Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid.:	SWK/IE/0131/16

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowy oświetlenia branży elektrycznej pn.:
Budowa ul. Zielone Wzgórze, ul. Podgórskiej, ul. Św. Wojciecha, ul. Północnej i ul. Spacerowej w m. Oleszno, gm. Krasocin został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0045(2)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dominik Andrzej Radomski

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

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

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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego



Otrzymują:

1. Pan Dominik Andrzej Radomski
ul. Poleska 39A/15
25-325 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dominikowi Andrzejowi Radomskiemu

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 12 listopada 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0113/PWBE/16

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

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 - Prawo budowlane 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 budowlanych.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:


- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania 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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-5GI-NRR-Z3E *

Pan Dominik Andrzej Radomski o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0131/16
adres zamieszkania ul. ul. Poleska 39A/15, 25-325 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-24 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



6. Rysunki

6.1. Rysunek nr E-1 – Orientacja.

6.2. Rysunek nr E-2 – Projekt zagospodarowania terenu Oleszno-Osiedle.

6.3. Rysunek nr E-3 – Schemat ideowy zasilania Oleszno-Osiedle.