


## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

	Branża	Numer umowy/ warunków technicznych		
	Elektryczna	<b>15/T3/2022/P/ WTS 27/T3/2022</b>		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew			
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria obiektu budowlanego XXV			
Obiekt:	drogi i kolejowe drogi szynowe			
Adres obiektu budowlanego:	<b>gmina: Pleszew, obręb: Rokutów, działki: 84</b>			
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz			
AUTOR:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	Branża elektryczna	
miejsce i data opracowania: <b>Słupca, sierpień 2022r.</b>				

### JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**  
 mgr inż. Michał Adamczyk    Centrum Usługowo-Handlowe  
 795-152-847   [biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl](mailto:biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl)   Słupca ul. Sienkiewicza 10  
[www.projekty-adamczyk.pl](http://www.projekty-adamczyk.pl)

## Spis treści

1.	Oświadczenie Projektanta O Sporządzeniu Projektu Zgodnie Z Obowiązującymi Przepisami I Zasadami Wiedzy Technicznej. ....	3
2.	Kopia Decyzji O Nadaniu Uprawnień Budowlanych Projektanta.....	4
3.	Kopia Zaświadczenia O Przynależności Projektanta Do Właściwej Izby Samorządu Zawodowego.....	5
4.	Zakres Rzeczowy Projektowanych Sieci I Urządzeń .....	6
5.	Wykaz Właścicieli Nieruchomości.....	6
6.	Wykaz Powierzchni Zajmowanej Przez Urządzenie Elektroenergetyczne W Drogach Publicznych. ....	6
7.	Podstawa Opracowania .....	7
8.	Zakres Opracowania.....	7
9.	Stan Istniejący .....	7
10.	Projekt Zagospodarowania Terenu- Opis .....	7
11.	Opinia Geotechniczna .....	7
12.	Obszar Oddziaływania Inwestycji .....	8
13.	Stan Projektowany .....	8
14.	Ochrona Od Porażenia Prądem Elektrycznym W Sieci Nn.....	11
15.	Układanie Kabla W Ziemi .....	11
16.	Linia Nn (Napowietrzna/ Kablowa).....	11
17.	Linia Sn (Napowietrzna/ Kablowa).....	11
18.	Stacja Transformatorowa Sn/ Nn.....	11
19.	Przylączy Sn (Napowietrzna/ Kablowa).....	11
20.	Ochrona Przeciwpzepięciowa.....	12
21.	Ochrona Od Porażenia Prądem Elektrycznym W Linii Napowietrznej Sn.....	12
22.	Ochrona Od Porażenia Prądem Elektrycznym W Stacji Trafo Sn/Nn .....	12
23.	Oświetlenie Uliczne .....	12
24.	Kolizje, Skrzyżowania .....	12
25.	Ingerencje W Zieleń Wysoką .....	12
26.	Ochrona Konserwatorska .....	12
27.	Rozbiórki.....	12

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Michał Adamczyk  
Sienkiewicza 10  
62-400 Słupca

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu 34 ust. 3 pkt.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew**  
*(nazwa projektu budowlanego)*

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
**Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz**  
*(inwestor)*

**gmina: Pleszew, obręb: Rokutów, działki: 84**  
*(adres inwestycji)*

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym

Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działki, na których projektuję się budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	
-------------	--	--



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-168 2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Michał Adamczyk**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 10 lutego 1991r. Słupca  
otrzymuje

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/20**

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### **Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

### 3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IAP-1KY-7I5 \*

Pan Michał Adamczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0015/21  
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 20, 62-400 Słupca  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

#### 4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Stacja trafo SN/ nN	-	-
Transformator	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przylącze napowietrzne	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Linia kablowa nN	YAKXS 4x25mm2	109 m
Szafa oświetlenia	-	-
Oprawa oświetlenia	<b>BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10</b> CityTouch z abonamentem na 10 lat	2 szt.
Przewód zasilania oprawy	YKY 2x2.5 mm2	20 m
Wysięgnik do słupa	-	-
Słup do oświetlenia	<b>SAL8.5dz WŁ1-1.5-3.2-5 ONK-75x150 kolor CI-63</b>	2 szt.
Przecisk	SRS 110	12 m
Wykop	-	-
Złącza IZK	IZK Sintur	2 kpl.
Ograniczniki przepięć	proj. ograniczniki przepięć typu BOP-R 0.5/10	1 szt.

#### 5. Wykaz właścicieli nieruchomości

I.p.	Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	nr działki
1.	Miasto i Gmina Pleszew	Rynek 1, 63-300 Pleszew	84

#### 6. Wykaz powierzchni zajmowanej przez urządzenie elektroenergetyczne w drogach publicznych.

I.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb]
1.	Gmina Pleszew Obręb Rokutów Dz. 84	Linia kablowa	YAKXS 4x25mm2	90.5
	Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenia [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Uwagi
2.	1	2.26	-	-

## 7. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki techniczne,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne,

## 8. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy drogi w zakresie oświetleniowej linii kablowej nN 0.4 kV z istniejącego słupa oświetleniowego w związku budową oświetlenia w miejscowości **Rokutów**. Działki na których zlokalizowana jest inwestycja stanowią własność **Miasto i Gmina Pleszew**. Oświetlenie planuje się zabudować na słupach aluminiowych oraz na oprawach typu LED.

## 9. Stan istniejący

Istniejący słup II/4/1 linii napowietrznej oświetlenia ulicznego umieszczony jest na **działce nr 84** i zasilany jest ze stacji numer **46284** nr ist. **PZ 5673**. Usytuowanie słupa względem drogi widoczne jest na projekcie zagospodarowania terenu. Ze stacji transformatorowej 15/0.4 kV nr **46284** wyprowadzona jest istniejąca linia napowietrzna **stanowiąca własność OUiD** w kierunku istniejącego słupa linii oświetleniowej kablowej. Istniejąca **ulica** jest częściowo oświetlona. Lokalizacja istniejącego słupa pozwala na wykorzystanie go do zabudowania i przyłączenia projektowanej linii kablowej nN 0.4 kV służącej do zasilania oświetlenia drogi. Stan istniejący sieci i sytuacji projektowej udokumentowany również został na fotografiach.

## 10. Projekt zagospodarowania terenu- opis

Przebieg projektowanej sieci przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Opisy działek zawarte są w protokole z przeprowadzonego badania księgi. Budowa projektowanego obiektu nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Ograniczenia chwilowe wystąpią tylko w trakcie trwania prac budowlanych. Teren objęty opracowaniem **podlega** ochronie konserwatorskiej. Nie jest to teren górniczy. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną wykonywać w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego zgodnie z wydanymi warunkami, decyzjami i zasadami wiedzy technicznej.

## 11. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nN 0.4 kV, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt tam występujący jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie.

Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości 0.8m, szerokości 0.4m. wykonanie podsypki z piasku, ułożenie kabla nN 0,4kV, wykonanie na sypki z piasku i na sypki z ziemi rodzimej, ułożenie foli oznaczeniowej i następnie całkowite zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą wraz z ubiciem. Montaż złącza kablowego polegać będzie na wykonaniu wykopu o głębokości 1m w celu posadowienia fundamentu, do którego zostanie zamocowana obudowa złącza.

Na podstawie przytoczonego Rozporządzenia §4 punkt 2 ust. 1 warunki gruntowe opisane powyżej należy zakwalifikować jako proste. Projektowane zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem może być zrealizowane w istniejącym gruncie i nie będzie powodowało znacznego oddziaływania na środowisko zgodnie z §7.1. Rozporządzenia określonego w punkcie 1. Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem nie wymaga opracowania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego jak również dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

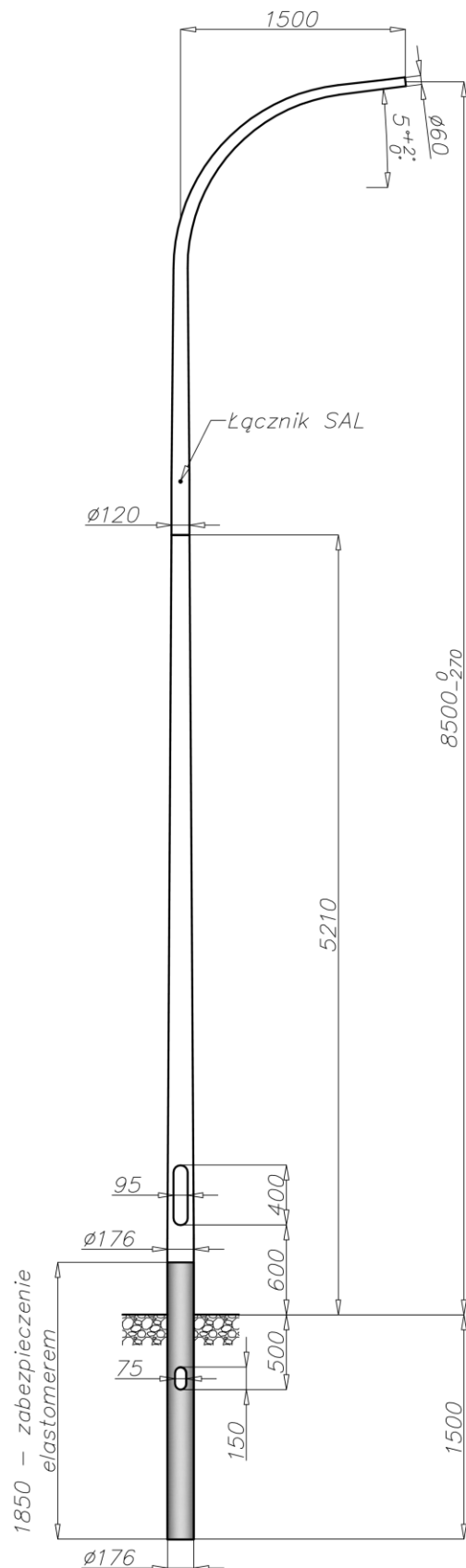
## 12. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

## 13. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania sieci z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 27/T3/2022 z dn. 05.07.2022** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z istniejącego słupa **II/4/1** z oprawą oświetleniową położonego na działce nr **84**. Linię kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>**, jako obwód od istniejącego słupa, z którego zasilić należy kolejne oprawy oświetlenia terenu zabudowanych na słupach stalowych typu **SAL8.5dz WŁ1-1.5-3.2-5 ONK-75x150 kolor CI-63**. Projektowane oprawy typu **BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10** zasilać należy kablem typu **YKY 2x2.5mm<sup>2</sup>** oraz za pomocą łącz **IZK**. Linię kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linię prowadzić należy w rurze ochronnej.





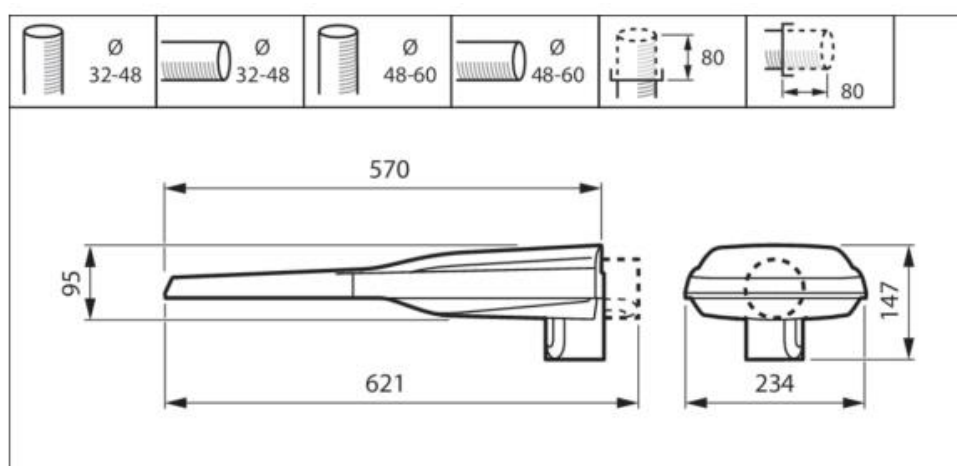
nazwa	materiał	masa	skala
SAL8,5dz WŁ1-1,5-3,2-5 ONK-75x150	EN AW 6060	-kg	
<b>ROSA</b> Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	nr rys./kod	
	20-05-2021	87_05_21_PB/.. /E	
	projektował		
	P.Brancel		

Karta katalogowa słupa oświetleniowego

## Dane produktu

Kod rodziny	BGP281
<b>Dane mechaniczne</b>	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK08
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
<b>Certyfikacja</b>	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
<b>Dane serwisowe</b>	
Okres gwarancji	5 lata
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L96
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



*Karta katalogowa oprawy*

#### **14. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN**

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z opracowaniem SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane jest w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego przyłącza należy zastosować samoczynne wyłączanie zasilania realizowane za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również uziemienie słupa i złącza. . Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Uziemienie ochronno-robocze zgodnie z zarządzeniem nie powinno przekroczyć wartości rezystancji 30  $\Omega$ . Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

#### **15. Układanie kabla w ziemi**

Głębokość ułożenia kabla w ziemi do zewnętrznej górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm. Kabel nN 0,4kV układać w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. W przypadku skrzyżowania z drogami należy stosować rury ochronne sztywne DVK50 ułożone na głębokości 0,8m. Przy skrzyżowaniach projektowanych kabli z innymi instalacjami podziemnymi należy stosować postanowienia norm i obowiązujących przepisów. Odległość pionowa między projektowanymi kablami niskiego napięcia a kablami energetycznymi, kablami telefonicznymi oraz rurociągami podziemnymi powinna wynosić odpowiednio 0,25–0,50m. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości, kable w miejscach skrzyżowań należy prowadzić w osłonach rurowych DVK50 ułożonych na całej długości skrzyżowania z zapasem co najmniej po 0,5m po obu stronach. Zaleca się prowadzenie kabla elektrycznego powyżej innych instalacji uzbrojenia terenu.

#### **16. Linia nn (napowietrzna/ kablowa)**

Nie dotyczy

#### **17. Linia SN (napowietrzna/ kablowa)**

Nie dotyczy

#### **18. Stacja transformatorowa SN/ nn**

Nie dotyczy

#### **19. Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)**

Nie dotyczy

## 20. Ochrona przeciwprzepięciowa

proj. ograniczniki przepięć typu BOP-R 0.5/10

## 21. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

## 22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji trafo SN/nN

Nie dotyczy

## 23. Oświetlenie uliczne

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania sieci z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 27/T3/2022 z dn. 05.07.2022** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z istniejącego słupa II/4/1 z oprawą oświetleniową położonego na działce nr **84**. Linię kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>**, jako obwód od istniejącego słupa, z którego zasilić należy kolejne oprawy oświetlenia terenu zabudowanych na słupach stalowych typu **SAL8.5dz WŁ1-1.5-3.2-5 ONK-75x150 kolor CI-63**. Projektowane oprawy typu **BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10** zasilać należy kablem typu **YKY 2x2.5mm<sup>2</sup>** oraz za pomocą łącz **IZK**. Linię kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linię prowadzić należy w rurze ochronnej.

## 24. Kolizje, skrzyżowania

Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą zabudować należy w rurze osłonowej.

## 25. Ingerencje w zieleni wysoką

Nie dotyczy

## 26. Ochrona konserwatorska

Teren objęty opracowaniem **nie podlega** ochronie konserwatorskiej, natomiast mieści się stanowisko archeologiczne

## 27. Rozbiórki

Nie dotyczy