

I. Projekt zagospodarowani terenu

INWESTOR		Gmina Jarosław 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław Kategoria drogi – M4			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Surochów gm. Jarosław Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 180404_2, Jarosław Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0009 Surochów Identyfikator działek: 180404_2. 0009.587, 180404_2. 0009.582/2, 180404_2. 0009.413/2, 180404_2. 0009.413/6 Numery działek ewidencyjnych: 587, 582/2, 413/6, 413/2.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Lesław Noga	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr AB.III-7342/95/99	Branża elektryczna	04.2023	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Olejarka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr UAN/II/7342/215/94	Branża elektryczna	04.2023	

Jarosław, Kwiecień 2023

1. Część opisowa

1.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w m. Surochów.

1.2. Określenie granic terenu

Inwestycja planowana jest na działkach: 587, 582/2, 413/2, 413/6, obręb 0009 Surochów.

1.3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

W chwili obecnej, na odcinku projektowanego zamierzenia budowlanego nie występuje oświetlenie terenu.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu w tym:

1.4.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania projektowana jest w strefie zabudowy mieszkaniowej, działki objęte inwestycją zlokalizowane są przy drogach dojazdowych.

W rejonie projektowanych urządzeń zlokalizowane są istniejące sieci elektroenergetyczne nn 0,4kV W zakresie mapy i projektowanych urządzeń występuje infrastruktura innych branż:

- infrastruktura telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieje żaden obiekt budowlany ani budowla kolidująca z zakresem tematu opracowania.

1.4.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków - **nie dotyczy**

1.4.3 Układ komunikacyjny - **nie dotyczy**

1.4.4 Sposób dostępu do drogi publicznej - **nie dotyczy**

1.4.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

L.p.	Rodzaj urządzenia	Rodzaj prac	Ilość (km/szt./kpl.)
1.	Linia kablowa oświetlenia ulicznego	Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35mm ²	Długość trasy: 0,840km Długość kabla: 0,943km
2.	Słup oświetleniowy	Słup oświetleniowy prosty cylindryczny S-70PC-3 + nasadka z wysięgnikiem L=1,5m wys. Zawieszenia lampy L=8,0m	22 szt.
3.	Oprawa oświetleniowa	Oprawa oświetleniowa LED P=60W, 9000lm, 150 lm/W 4000K	25 szt.

1.4.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni - **nie dotyczy**

1.5. Zestawienie;

1.5.1 powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

- **nie dotyczy**

1.5.2 powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

- **nie dotyczy**

1.5.3 powierzchni biologicznie czynnej

- **nie dotyczy**

1.5.4 powierzchni innych części terenu

- **nie dotyczy**

1.6. Informacje i dane:

- 1.6.1 *o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego, lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane*

W celu realizacji tej inwestycji został opracowany wyrys planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jarosław – obszar wschód znak RDGiL.6727.74.2022 z dnia 29.04.2022 Gminy Jarosław – Obszar Wschód skala 1:2000 zatwierdzonego uchwałą Nr II/14/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r. opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego z dnia 15.06.2007r. Nr. 48, poz. 1283 wieś: Surochów działki Nr. 582/2, 587, 413/2, 413/6 znak RDGiL.6727.33.2023 z dnia 12.04.2022

- 1.6.2 *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 objętymi formami ochrony zabytków o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 listopada 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 poz. 840), oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków.
- W trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (dz. U. z 2022 poz. 840).

- 1.6.3 *określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego*

Teren inwestycji położony jest poza obszarem użytkowanym górniczo oraz poza obszarem szkód górniczych.

- 1.6.4 *o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:*

- a) Planowana inwestycja położona jest:
 - poza miejscowością uzdrowiskową, oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej
 - poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych (zgodnie z danymi udostępnionymi przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach Systemu Ośłony Przeciwusowiskowej)
 - poza obszarami występowania udokumentowanych wód podziemnych i złóż kopalin
 - poza obszarem podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 poz. 916)
 - w obszarze o których mowa w art. 169 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zmianami).
- b) Prowadzenie inwestycji powinno odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w następujących ustawach:
 - w ustawie z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 poz. 916)
 - w ustawie z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r poz. 1973 z późn. zmian.)
 - w ustawie z dnia 20.07.2017 Prawo wodne (Dz.U. z 2021 poz. 2233 z późn. zmian.)
- c) Planowana inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia określonego w rozp. RM z dnia 10.09.2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839)
- d) Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, o której mowa w art. 7 ust. 2 ustawy z nia 3.02.1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z

- 2021 r. z późn. zmian.).
- e) Z uwagi na lokalizację w granicy działki objętej wnioskiem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej na etapie projektowania i realizacji inwestycji szczególnie uwzględniono warunki wynikające z:
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47 poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650)
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r. poz. 640) gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, o której mowa w art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3.02.1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. z późn. zmian.).

Projektowane inwestycje nie powoduje konieczności wycinki drzewostanu oraz nie wpływa negatywnie na wegetację roślin.

Odpady powstałe przy budowie podziemnej linii kablowej zostaną zagospodarowane przez Inwestora (Gminę Jarosław), eksploatacja inwestycji nie generuje odpadów.

Planowane zamierzenia inwestycyjne nie emitują zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, wibracji, promieniowania oraz zakłóceń elektromagnetycznych.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie emituje hałasu.

1.7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych, oraz przeciwpożarowym zapotrzebowaniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi; - nie dotyczy

1.8 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych; - nie dotyczy

1.9 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu;

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych mieści się w całości na działce nr: 582/2, 587, 413/2, 413/6, obręb 0009 Surochów, na których zostały zaprojektowane. Obszar oddziaływania został narysowany na projekcie zagospodarowania terenu

1.9.1 Podstawa prawna sporządzenia:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).

1.9.2 Projektowany obiekt:

Budowa linii kablowej oświetlenia drogi powiatowej w m. Surochów

1.9.3 Istniejąca zabudowa:

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania projektowana jest w strefie zabudowy mieszkaniowej. Działka objęta inwestycją jest drogą powiatową.

1.9.4 Projektowane zagospodarowanie terenu:

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w miejscowości Surochów, Gmina Jarosław

1.9.5 Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:

Sieć: telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna, wodociągowa, elektroenergetyczne linie napowietrzne i kablowe ziemne.

1.9.6 Lokalizacja projektowanych obiektów:

Inwestycja planowana jest na działce: 620, Gmina Jarosław, jedn. ewid. 180404_2 Jarosław obręb 0009 Surochów, identyfikator działek: 180404_2. 0009.

1.9.7 Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:

W celu realizacji tej inwestycji został opracowany wyrys planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jarosław – obszar wschód znak RDGiL.6727.74.2022 z dnia 29.04.2022 Gminy Jarosław – Obszar Wschód skala 1:2000 zatwierdzonego uchwałą Nr II/14/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r. opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Województwa Podkarpackiego z dnia 15.06.2007r. Nr. 48, poz. 1283 wieś: Surochów działki Nr. 582/2, 587, 413/2, 413/6 znak RDGiL.6727.33.2023 z dnia 12.04.2022

1.9.8 Przewidywany wpływ projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej na tereny sąsiednie:

Projektowana sieć oświetleniowa spełniają wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy - Prawo budowlane.

1.9.9 Określenie obszaru oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych mieści się w całości na działce nr: 582/2, 587, 413/2, 413/6, obręb 0009 Surochów, na których zostały zaprojektowane. Obszar oddziaływania został narysowany na projekcie zagospodarowania terenu

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr dop. 11346/VIII/0366/07/07 III.7347/05/00

2. Część rysunkowa

3.1 Rys. nr 1a, 1b - Projekt zagospodarowania terenu

3 Oświadczenie, uprawnienia i przynależność do PIIB projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu

pn. „**Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław**”

sporządzony dla:

Gminy Jarosław

37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

przy udziale projektantów:

w branży instalacje elektryczne:

mgr inż. Lesław Noga

uprawnienia numer **69/99**

przy udziale sprawdzających:

w branży instalacje elektryczne:

mgr inż. Jerzy Olejarka

uprawnienia numer **UAN/II/7342/215/94**

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania / kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VB/8386/62/67, AS, III-7342/95/99
POW. 12/12/201

projektant wiodący:
mgr inż. Lesław Noga
uprawnienia numer **69/99**

Jarosław, Kwiecień 2023

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt. 1, art 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan **LESŁAW NOGA**
magister inżynier elektryk
ur. 22 października 1954 r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 69/99

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Lesław Noga
ul. Sikorskiego 1a/11
37-500 Jarosław
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. Andrzej Miodusław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania / kierowania
robotami budowlanymi w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VB/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/IF/1307/03

data _____

9



o numerze weryfikacyjnym:
PDK-7SY-XX7-SUV *

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWÓDZA PRZEMYSKI

Przemysł dnia 29.12. 1994 r.

Nr UAN/II/7342/215/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1 pkt.1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 3, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 263) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.08. 1956 r. w Jarosławiu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej,
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

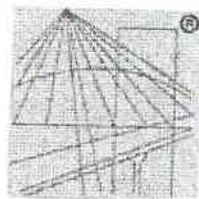
- warte -

Za zgodność z oryginałem

data

mgr inż. Lesław Noga
upr. budowlana / kierowania
robotami bez ograniczeń / specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PRK/II/737/03

11



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-8QF-66W-1B4 *



Pan Jerzy Olejarka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01
adres zamieszkania ul. Kraszewskiego 7/4, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej 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 2022-11-24 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

II. Projekt architektoniczno - budowlany

INWESTOR	Gmina Jarosław 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław Kategoria drogi – M4				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Surochów gm. Jarosław Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 180404_2, Jarosław Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0009 Surochów Identyfikator działek: 180404_2. 0009.587, 180404_2. 0009.582/2, 180404_2. 0009.413/2, 180404_2. 0009.413/6 Numery działek ewidencyjnych: 587, 582/2, 413/6, 413/2.				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Lesław Noga	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr AB.III-7342/95/99	Branża elektryczna	04.2023	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Olejarka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr UAN/II/7342/215/94	Branża elektryczna	04.2023	

Jarosław, Kwiecień 2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2021r. poz. 2351) oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany

pn. „**Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław**”

sporządzony dla:

Gminy Jarosław

37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

przy udziale projektantów:

w branży instalacje elektryczne:

mgr inż. Lesław Noga

uprawnienia numer **69/99**

przy udziale sprawdzających:

w branży instalacje elektryczne:

mgr inż. Jerzy Olejarka

uprawnienia numer **UAN/II/7342/215/94**

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VB/8386/11/87, AB. III-7342/93/99
PDR/E/1372/03

projektant wiodący:
mgr inż. Lesław Noga
uprawnienia numer **69/99**

Opis do projektu architektoniczno - budowlanego

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć elektroenergetyczne

2. Zamierzony sposób użytkowania, oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana linia oświetlenia drogowego stanowi rozbudowę istniejącego oświetlenia wzdłuż powiatowej w m. Surochów. Istniejąca linia oświetlenia drogowego wykonana jest jako kablowa, z zastosowaniem wysięgników i oprawami LED

Od istniejącego złącza kablowego SzK nr 1/2/1 projektuje się budowę nowy odcinek linii kablowej oświetlenia drogowego. Linię tą wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm². Równolegle z kablem, bezpośrednio na gruncie, na całej długości ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm. Odcinki kabli wprowadzić do projektowanych słupów oświetleniowych nr: od istn S-1/1 do S-4/1 i S-1/2 do S-18/2, zlokalizowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (Rys. 1).

Zastosować słupy oświetleniowe proste cylindryczne S-70PC-3 + nasadka z wysięgnikiem L=1,0m wys. oraz fundamenty typu F150/200. Na słupach projektuje się oprawy oświetleniowe LED P=60,0W, 9000lm, 150 lm/W 4000K wg parametrów technicznych jak PT lub innych o nie gorszych parametrach technicznych.

3. Układ przestrzenny, oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

- nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Zamierzone przedsięwzięcie obejmuje:

- | | | |
|---------------------------------------------------|---|---------------|
| ➤ Wykonanie linii kablowych oświetlenia drogowego | - | 0,840/0,943km |
| ➤ Słupy stalowe oświetlenia drogowego | - | 22 szt. |
| ➤ Oprawa oświetlenia drogowego LED | - | 25 szt. |

5. Opinia geotechniczna, oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Od istniejącego złącza kablowego SzK nr 1/2/1 projektuje się budowę nowy odcinek linii kablowej oświetlenia drogowego. Linię tą wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm². Równolegle z kablem, bezpośrednio na gruncie, na całej długości ułożyć bednarkę FeZn 25x4mm. Odcinki kabli wprowadzić do projektowanych słupów oświetleniowych nr: od S-1/1 do S-4/1 i S-1/2 do S-18/2, zlokalizowanych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (Rys. 1).

Plan trasy projektowanej linii kablowej oświetlenia pokazano na projekcie zagospodarowania terenu, rysunku nr 1b, projektowany kabel układać w wykopie o głębokości 70cm od poziomu terenu do górnej powierzchni kabla, linią falistą z zapasem 2% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Kable powinien być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa od podanej przez producenta kabla.

Ułożone kable należy zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości ok.15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, co 10 m i w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowaniach) na kablach zastosować oznaczniki identyfikacyjne, na oznacznikach powinny znajdować się trwałe oznaczenia zawierające: nazwę, właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Kable na całej długości trasy układać w przepustach kablowych i rurach osłonowych według opisów zamieszczonych na mapach (podwiert – rura SRS-50, rozkopanie –

rury DVR-75). Rury osłonowe należy zabezpieczyć przed zamulaniem stosując kształtki termokurczliwe typu End – Cap dobrane odpowiednio do średnicy rury.

6. Zamierzenia dotyczące budynku.

- nie dotyczy

7. Zamierzenia dotyczące budynku wielorodzinnego.

- nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków.

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego stanowi rozbudowę istniejącego oświetlenia drogowego, z zachowaniem istniejących warunków umowy na dostawę energii elektrycznej. Nie zachodzi więc konieczność występowania do Inwestora sieci o zapewnienie mocy przyłączeniowej.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie, oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Planowane zamierzenia inwestycyjne nie emitują zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, wibracji, promieniowania oraz zakłóceń elektromagnetycznych. Nie emituje również hałasu.

Odpady powstałe przy budowie podziemnej linii kablowej zostaną zagospodarowane przez Inwestora (Gminę Jarosław), eksploatacja inwestycji nie generuje odpadów.

10. Opis zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.

- nie dotyczy

11. Opis w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach, lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.

- nie dotyczy

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

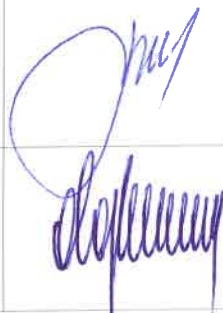
- nie dotyczy

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

- nie dotyczy

mgr inż. Lesław Włoga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN/VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/IF/1372/03

**III. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa
w art. 33 ustawy – Prawo budowlane - ZAŁĄCZNIKI**

INWESTOR		Gmina Jarosław 37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław Kategoria drogi – M4			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Surochów gm. Jarosław Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 180404_2, Jarosław Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0009 Surochów Identyfikator działek: 180404_2. 0009.587, 180404_2. 0009.582/2, 180404_2. 0009.413/2, 180404_2. 0009.413/6 Numery działek ewidencyjnych: 587, 582/2, 413/6, 413/2.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Lesław Noga	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr AB.III-7342/95/99	Branża elektryczna	04.2023	
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Olejarka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr UAN/II/7342/215/94	Branża elektryczna	04.2023	

Jarosław, Kwiecień 2023

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – STRONA TYTUŁOWA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OBIEKT: ***Linia kablowa nn 0,4kV zasilająca oświetlenie DP w m. Surochów gmina Jarosław.***

ADRES: ***Surochów gmina Jarosław,***

IDENTYFIKATOR

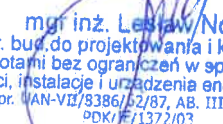
DZIAŁEK: **180404_2.0009**

Nr działek ewid.: **587, 582/2, 413/6, 413/2**

INWESTOR: **Gmina Jarosław
37-500 Jarosław, ul. Piekarska 5**

PROJEKTANT:

mgr inż. Lesław Noga
37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 53
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr AB.III-7342/95/99


mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. I/AN-VII/9386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/F/1372/03

A

1. Informacja BIOZ.

1.1 Zakres projektowanego zamierzenia budowlanego:

Projektowane zamierzenie budowlane obejmuje rozbudowę linii kablowych oświetlenia ulicznego drogi powiatowej w m. Surochów.

Inwestycja planowana jest na działkach: 587, 582/2, 413/6, 413/2, Gmina Jarosław, jedn. ewid.. 180404_2 Jarosław obręb 0009 Surochów

Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe

1.2 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

1.3 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

1.3.1 Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV, Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów.

Składowiska materiałów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.3.2 Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych: - upadek pracownika z wysokości, ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.3.3 Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

upadek pracownika z wysokości (brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem słupów i osprzętu dla projektowanych linii), uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym słupie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Osoby dokonujące budowy słupów obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem słupów należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną. Przy budowie słupów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: hełmy ochronne, Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.3.4 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

1.3.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu: zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

1.4 Podstawa prawna opracowania:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 oz.1126 z późn.zm.)ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- 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.Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401)

mgr inż. Lesław Noga
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami bez ograniczeń w specjalności:
 sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
 nr upr. UAN-VI/8385/61/87, AB. III-2342/95/99 ..
 POK/IE/1372/03
 (Projektant)

Jarosław, 06-04-2023 r.
23-H4/S/00986.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-H4/UP/00986 o przyłączenie do sieci.

Gmina Jarosław
ul. Piekarska 5
37-500 Jarosław

**Warunki przyłączenia nr 23-H4/WP/00986 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Jarosław, miejscowość Surochów stacja transf. Surochów 1.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-04-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: SzK nr 1/2/1, Obwód nr 2 - urządzenia projektowane wg modernizacji. Stacja zasilająca 126000007496 Stacja 15/04kV Surochów 1.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **14,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 Od proj. SzK nr 1/2/1 wg dokumentacji projektowej modernizacji urządzeń elektroenergetycznych zasilanych od stacji transf. Surochów 1 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² i zakończyć szafką oświetleniową typu SO zlokalizowaną w pasie drogi przy dz. 415/3.
6.2 Od proj. SO wyprowadzić obwody oświetlenia drogowego wg potrzeb.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodu/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 25 [A],**
9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w szafce SO,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Całość wybudowanych urządzeń pozostaje na majątku wnioskodawcy

Warunki przyłączenia opracował:

Dawid Pieszko

Warunki przyłączenia zatwierdził.

**PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
Dyrektor**

Dariusz Jędruszcak