EGZEMPLARZ NR 1

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Gałązka

07-300 Ostrów Maz.
ul. Złotych Kłosów 7

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

OBIEKT KATEGORII - XXVI

INWESTOR :

GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 5

PROJEKTOWAŁ: ***mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA*** *- upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02*

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I OPINII ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE

OSTRÓW MAZOWIECKA PAŹDZIERNIK 2026R

Spis treści

I. Projekt zagospodarowania działki lub terenu

2. Uprawnienia projektowe 3
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 4
4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu - część opisowa 5
5. Projekt zagospodarowania działki lub terenu - część rysunkowa 8
6. Oświadczenie projektanta do PZT 9

II. Projekt architektoniczno-budowlany

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego 11
7. Dane ogólne 11
7.1. Zakres rzeczowy projektu 11
7.2. Podstawa opracowania 11
8. Opis techniczny 11
8.1. Stan istniejący 11
8.2. Zakres rozbudowy- sieć oświetlenia ulicznego 11
8.3. Słupy oświetleniowe, fundamenty 11
8.4. Oprawy oświetleniowe 12
8.5. Pomiar energii elektrycznej, sterowanie 12
8.6 Instalacja uziemiająca 12
8.7. Ochrona od porażeń 13
8.8. Wytyczne prowadzenia robót 13
8.9. Warunki wodno – gruntowe 15
9. Warunki ochrony środowiska 15
10. Właściwości materiałów i urządzeń 15
11. Uwagi końcowe 15
12. Warunki ochrony środowiska 17
13. Opinia geotechniczna 18
14. Zestawienie podstawowych materiałów – linii/ sieci kablowej nN oświetlenia ulicznego 20
15. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego 21
15.1. Schemat ideowy układu sieci odbiorczej nN-0,23kV – rys. nr E/2 21
15.2. Sylwetka i podstawowe wyposażenie słupa oświetleniowego - rys. nr E/3 22
15.4. Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych - rys. nr E/4 23
16. Oświadczenie projektanta do projektu architektoniczno-budowlanego 24

III. Załączniki formalno-prawne

17. Kopia mapy do celów projektowych 26
18. Decyzje, postanowienia, opinie 27
18.1. Uproszczony wypis z rejestru gruntów 27
18.2. Protokół z narady koordynacyjnej nr OG.6630.153.2026 z dnia 15.10.2026 wydany przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnj i Kartograficznej w Ostrowi Mazowieckiej 29
18.5. Załącznik graficzny do protokołu z narady koordynacyjnej nr OG.6630.153.2026 z dnia 15.10.2026 32

IV. Informacja BIOZ

19. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 34

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 04.12.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-344/02

D E C Y Z J A NR 303 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J Ę

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce
ur.dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI w Warszawie

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. [illegible] Wołczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rejestracji Uprawnień Budowlanych
i Zagospodarowania Przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JJJ-LA4-J72 *

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

* 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.

4

4. Projekt zagospodarowania działki lub terenu - część opisowa

Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej nN-0,23 kV oświetlenia w miejscowości Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy gmina Ostrów Mazowiecka.

Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie na terenie obrębu ewidencyjnego Kalinowo Parcele działki nr 89/4, 94 jednostka ewidencyjna Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

Stan istniejący

W miejscowości Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy w działce 89/4 oraz jej pobliżu zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej oraz linia napowietrzna oświetlenia ulic. Linia abonencka wykonana jest jako napowietrzna.

Projektowane zagospodarowanie działek

W obrębie ewidencyjnym Kalinowo Parcele w działkach nr 89/4, 94 należy zlokalizować obwód sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego. W celu przyłączenia obwodu odbiorczego należy wykorzystać istniejący słup elektroenergetyczny posadowiony na działce 89/4. W/w słup, na planie zagospodarowania, oznaczony jako jako „A". Ze słupa „A" należy wyprowadzić kabel typu YAKXS 4x35mm^2 do projektowanych 2 słupów oświetleniowych. W miejscu skrzyżowania kabla z innymi sieciami, ze skrzyżowaniem z drogą, terenami utwardzonymi, kabel energetyczny układać w rurach ochronnych - DVR, SRS 75. Do oświetlenia terenu zastosować słupy oświetleniowe wolnostojące. Przewiduje się montaż 2 aluminiowych andowanych słupów oświetleniowych posadowionych na fundamentach żelbetonowych.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków - nie dotyczy

Układ komunikacyjny- nie dotyczy

Sposób dostępu do drogi publicznej- nie dotyczy

Ukształtowanie terenu i układ zieleni- nie dotyczy

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

- sieć kablowa 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm2

YAKXS 4x35mm2 - długość 90,5m, bez rur osłonowych 0,022·67,5= 1,49m2

- rury osłonowe SRS75, DVR75 – o długości 23m, 0,075·23= 1,73m2

- słup oświetleniowy stalowy na fundamencie D16/120 – 2szt.

na fundamencie (0,26mx0,26m) 0,068·2 = 0,14m^2

Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana kablowa linia niskiego napięcia oświetlenia ulic, nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Działka o numerze ewidencyjnym 94 na terenie obrębu ewidencyjnego Kalinowo Parcele, przeznaczona jest pod drogę komunikacyjną. Natomiast działka nr 89/4 jest działką rolną. W/w działki nie objęte są ochroną konserwatorską i nie jest wpisana do rejestru zabytków.

Informacja o lokalizacją działki poza terenem eksploatacji górniczej

Działki o numerze ewidencyjnym 89/4, 94 położone na terenie obrębu ewidencyjnego Kalinowo Parcele znajdują się poza terem eksploatacji górniczej.

Strefa oddziaływania infrastruktury elektroenergetyczne

Analizując zakres terenowy objęty inwestycją wraz z działkami do niej przyległymi określono obszar oddziaływania jako zawarty w granicach projektowanej inwestycji.

Określenie obszaru oddziaływania zostało wykonane na podstawie Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2021 r. poz. 2351, z 2022 poz. 88), art., 20 ust. 1 pkt. 1c mówiący, że do podstawowych obowiązków projektanta należy określenie obszaru oddziaływania obiektu, przez który zgodnie z art. 3 pkt. 20 należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Przez obszar oddziaływania rozumie się teren, który przy realizacji inwestycji i po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich. Określając obszar oddziaływania uwzględniono aktualne przepisy prawa regulujące. in. przepisy pożarowe, sanitarne, ochrony zabytków, ochrony środowiska oraz warunki techniczne budowy i projektowania budynków oraz dróg.

Ocenie poddano możliwość wprowadzenia przez realizację inwestycji ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich, w stosunku do ich obecnego i planowanego zagospodarowania, możliwość naruszenia interesów osób trzecich, zbliżenie wzajemne elementów zagospodarowania terenu, zbliżenie wzajemne elementów zagospodarowania terenu z uwagi na przepisy ochrony przeciwpożarowej, możliwość spowodowania negatywnego oddziaływania na środowisko, powstawania emisji (w tym akustycznych) czy aspekty związane z realizacją inwestycji w pasach drogowych i ich otoczeniu, a także zdolność przesłaniania i zacieniania inwestycji w stosunku do zabudowy sąsiedniej (warunki dostępu do promieniowania słonecznego i światła dziennego) oraz możliwej zabudowy na terenach sąsiednich, uwzględniając m.in. przepisy zgodnie z poniższa tabelą:

Lp.	*Akt prawny*	*Przepis*	*Ograniczenie*
1	*Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351)*	*art. 5 ust. 1*	*Brak*
2	*Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 tekst jedn.)*	*§77* *§113 ust. 5* *§113 ust. 7*	*Brak* *Brak* *Brak*

3	*Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. 2018 poz. 2068)*	*art. 35 ust. 2* *art. 38 ust. 1* *art. 39 ust. 1* *art. 42 ust. 1* *art. 43 ust. 1*	*Brak* *Brak* *Brak* *Brak* *Brak*
4	*Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 r. poz. 1396)*	*art. 135 ust. 1*	*Brak*
5	*Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)*	*§2.1* *§3.1*	*Brak* *Brak*
6	*Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)*	*Załącznik do rozporządzenia w myśl §2*	*Brak*
7	*Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie Zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2018 poz. 2067)*	*art. 9* *art. 16 ust. 1* *art. 17 ust. 1* *art. 19*	*Brak* *Brak* *Brak* *Brak*

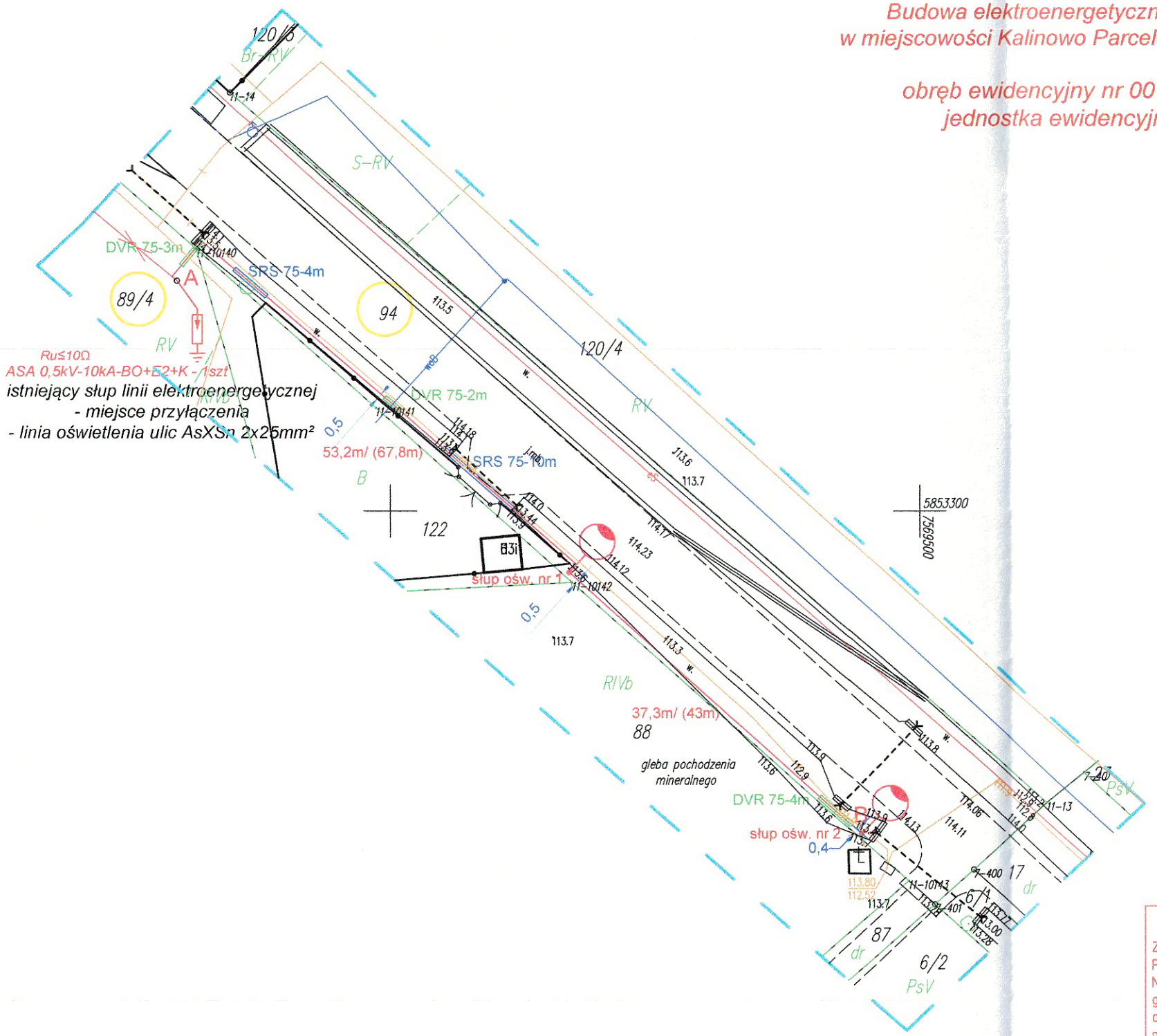
Inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko, nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich. Reasumując, w rozumieniu obszaru oddziaływania jak wyżej, po przeprowadzonej analizie stwierdza się, że budowa obiektu nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie, a obszar oddziaływania dotyczy wyłącznie działek, na której obiekt został zaprojektowany.

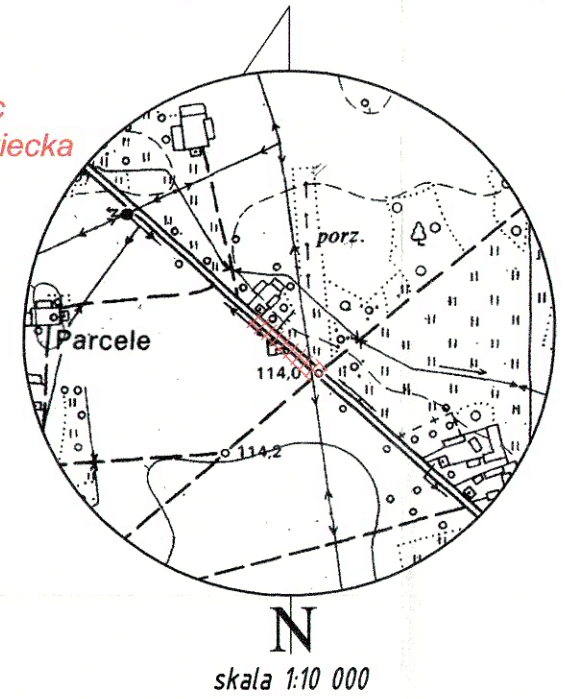
Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. uprawnień WM 3***/02

Projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej
Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nN-0,23kV oświetlenia ulic
w miejscowości Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy gmina Ostrów Mazowiecka

obręb ewidencyjny nr 0011 Kalinowo Parcele działka nr: 89/4, 94
jednostka ewidencyjna nr 141607_2 Ostrów Mazowiecka





skala 1:10 000

LEGENDA

- słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
- kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
- słup oświetleniowy z jedną oprawą oświetleniową w technologii LED
- przepust, rura osłonowa typu SRS 75,
- przepust, rura osłonowa typu DVR 75,
- *mapa aktualna w zasięgu opracowania*

A - istniejacy słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV - miejsce przyłączenia
A- B - elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic - obwód nr 1 - YAKXS 4x35mm² - około 90,5m/(110,8m)

Lokalizacja inwestycji liniowej:
obręb ewidencyjny nr 0011 Kalinowo Parcele działka nr: 89/4, 94
jednostka ewidencyjna nr 141607_2 Ostrów Mazowiecka

Oświadczenie

Zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r.poz.1151):
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

OG.6640.1818.2026
(dane identyfikujące zgłoszenie prac)

Starosta Ostrowski
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac)

OG.6640.1818.2026_1 2026-09-29
(numer oraz data wyświetlenia protokołu)

Usługi Geodezyjno-Projektowe
PRZEMYSŁAW MILEWSKI
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Mieczysław Pasztaleniec
nr upr. 13157
(numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
dz. nr 94

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		OG.6640.1818.2026
Gmina		Ostrów Mazowiecka-gmina miejska
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141607_2.0011
	nazwa	Kalinowo - Parcele
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru opracowania		

Mapa niezgodna z paragrafem 31.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dziennik Ustaw Nr 2020, poz.1429)

Usługi Geodezyjno-Projektowe – PRZEMYSŁAW MILEWSKI
ul. Modra 4, 07-300 Ostrów Mazowiecka
tel. 692 765 999, e-mail: przemekmil@gmail.com
(Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych)

USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
Przemysław Milewski
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Modra 4
tel. 692 765 999, przemekmil@gmail.com
NIP 7591620673, Regon 147135810

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo M.G.P. i B. 13157
Mieczysław Pasztaleniec
07-300 Ostrów Maz. ul. Widnichowska 19/6

Ostrów Maz. 22.09.2026r.

Data, Imię i nazwisko wykonawcy mapy	*Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac geodezyjnych*

Inwestor: Gmina Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
tel./fax (029) 74 68 600 email: gminaostrowmaz@home.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

Nazwa	*Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski*		Stadium P. B.- P.Z.T.
Nazwa, tytuł	*Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gm. Ostrów Mazowiecka -projekt zag.terenu*		Skala 1:500
Kreślił	inż. Mateusz Gałązka	M. Gałązka	Nr rys. E/1
Projektował Nr upr.	mgr inż. Krzysztof Gałązka instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02		Data 2026.10.15

6. Oświadczenie projektanta do PZT

Ostrów Maz. 2026.10.15

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, punkt 3 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2025 poz. 418 ze zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany - ***projekt zagospodarowania ternu*** *pn:*

ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych:
.....Nr uprawnień budowlanych WA 5***/02

podpis projektanta

EGZEMPLARZ NR 1

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Gałązka

07-300 Ostrów Maz.
ul. Złotych Kłosów 7

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

OBIEKT KATEGORII - XXVI

INWESTOR :

GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 5

PROJEKTOWAŁ: ***mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA*** *- upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02*

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowanie robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

OSTRÓW MAZOWIECKA PAŹDZIERNIK 2026R

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

7. Dane ogólne

7.1. Zakres rzeczowy projektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulic oraz montaż słupów oświetleniowych na terenie obrębu ewidencyjnego Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, województwo mazowieckie

7.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- *zlecenia inwestora*
- *mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500*
- *rozpoznania w terenie*
- *obowiązujących norm i przepisów*

8. Opis techniczny

8.1. Stan istniejący

W miejscowości Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy na działce nr 89/4 oraz jej pobliżu zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej oraz linia napowietrzna oświetlenia ulic. Linia abonencka wykonana jest jako napowietrzna.

8.2. Zakres rozbudowy- sieć oświetlenia ulicznego

Projektowana elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic przyłączona będzie do istniejącej sieci oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele ul. Pawła Jasienicy będącej we władaniu, konserwacji Gminy Ostrów Mazowiecka. Projektowane oświetlenie ulic, lampy oświetleniowe będą posiadały niewielką moc, łącznie około 0,07kW nie przewiduje się występowania do przedsiębiorstwa energetycznego o zwiększenie przydziału mocy. Do pomiaru energii elektrycznej wykorzystać istniejący układ pomiarowy.

Kabel zasilający przyłączyć na słupie wskazanym na dyspozycji rysunkowej nr E/1 w punkcie „A". Obwód sieci kablowej obejmują montaż 2 stalowych słupów oświetlenia ulicznego. Lokalizacja zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1.

8.3. Słupy oświetleniowe, fundamenty

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Należy zainstalować 2 słupy oświetleniowe. Należy zainstalować słupy oświetleniowe umożliwiające montaż opraw oświetleniowych. Słup oświetleniowy wyposażony jest w jedno - ramienny wysięgnik stalowy ocynkowany, o wysokości 1m,wysięgu bocznym ramienia 0,5m i kącie nachylenia 10° realizujący zawieszenie oprawy na całkowitej wysokości około 8,2m. Na prefabrykowanych fundamentach betonowych o wymiarach 0,26m x 0,26m x 1,2m, rozstawie kotw 0,16m x 0,16m, ustawić słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wysokości h=7,0m, średnicy przy podstawie ∅138 mm, a przy zwieńczeniu ∅60mm, posiadające na wysokości 500mm od poziomu stopy wnęki słupowe do instalacji tabliczek bezpiecznikowych o

wymiarach 85mmx400mm. We wnękach słupowych zainstalować izolacyjne złącza bezpiecznikowe wyposażone w podstawy bezpiecznikowe topikowe E-14 DO1 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A oraz izolacyjne złącza zerowe. Tabliczka bezpiecznikowa umożliwia podłączenie 3 kabli 4-żyłowych o średnicy max 50mm². Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm². Podstawa słupa wykonana z przetłoczonej blachy stalowej.

Przykładowy słup: np. słup CN7/3/60/F120 z wysięgnikiem W16/1/1/1,5-60/10 prod. "Elmonter", złączem bezpiecznikowym IZK-4-01, złączem zerowym IZK-4-03 oraz fundamentem D16/120 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry konstrukcyjne). Lokalizacja zgodnie z dyspozycją rysunkową nr E/1. Sylwetka słupa przedstawiona na rysunku nr E/3 i zamieszczona na dołączonej karcie katalogowej.

8.4. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia drogi komunikacyjnej, na słupach oświetleniowych zamontować oprawy w technologii LED. W celu oświetlenia przewidziano montaż opraw LED 32W. Oprawa przeznaczona do montażu na wysięgniku oraz bezpośrednio na słupie. Materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowy na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety. Oprawa wyposażona w 20 diod. Oprawa zabezpieczona szybą hartowaną o odporności na uderzenia IK09. Moc całkowita oprawy max 32W, strumień świetlny oprawy około 4850lm. Temperatura barwy światła 4000K +/- 5%, żywotność diod LED minimum 100000godzin. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do +50 stopni C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe min 10kV. Szczelność komory optycznej/komory elektrycznej IP66. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta.

przykładowa oprawa: oprawa typu IZYLUM 1 20 LED, 4000K, 4850lm, producent "Schreder" lub inna posiadające takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne

Uwaga: Oprawy oświetleniowe wyposażyć regulator ściemnienia w zakresie od 10 do 100% mocy znamionowej. Poszczególne progi ściemnienia ustalić na etapie realizacji zadania inwestycyjnego z UG Ostrów Mazowiecka.

8.5. Pomiar energii elektrycznej, sterowanie

Do pomiaru energii elektrycznej użyć istniejącego układu pomiarowego, bezpośredniego 1-fazowego. Z uwagi na niewielka moc projektowanych opraw oświetlenia ulicznego nie przewiduje się żadnych zmian w układzie pomiarowo-rozliczeniowym, wielkość zabezpieczeń pozostaje bez zmian. Do załączania, wyłączania projektowanego oświetlenia ulic zastosować istniejący układ sterowniczy.

8.6 Instalacja uziemiająca

Jako uziemienie, wzdłuż kabla ułożona zostanie bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm. Podłączyć do niej należy zaciski PE wszystkich słupów oświetleniowych. Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów, zachowując sposób ochrony antykorozyjnej, połączenia uziomów wykonywać przez spawanie, następnie należy zabezpieczyć połączenie przez napylanie środkiem antykorozyjnym i malowanie. Po

zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne i wyniki w formie protokółu przekazać Inwestorowi. Rezystancja uziemienie $\leq 10\Omega$.

8.7. Ochrona od porażeń

Układ sieci zasilającej TN - C, układ sieci odbiorczej TN – C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zrealizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażeń a wyniki w formie protokółu należy przekazać Inwestorowi.

8.8. Wytyczne prowadzenia robót

- *wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,*
- *wykonawca ma obowiązek zgłoszenia we właściwej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy linii i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,*
- *całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.*

Wybór trasy kablowej

Trasę sieci kablowej ustalono z uwzględnieniem następujących zasad:

- kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szkodliwymi wpływami czynników zewnętrznych

- liczba skrzyżowań i zbliżeń kabli z innymi urządzeniami na trasie powinna być możliwie jak najmniejsza.

Linie rezerwowe prowadzić innymi trasami niż linie podstawowe.

Zasady układania kabli

Temperatura kabli przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabli dopuszcza się zginanie , przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy niż podany przez wytwórcę.

Jeżeli występuje brak danych , to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

-15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowch na napięcie do 1 kV

Łączenie kabli

Kable należy łączyć za pomocą muf kablowych. Mufy i głowice kablowe powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju, liczby żył, warunków otoczenia w miejscu zainstalowania. Własności elektryczne połączeń żył zgodnie z normą PN-90/E-06401. Metalowe powłoki, żyły powrotne oraz pancerze łączonych odcinków kabli powinny być połączone metalicznie ze sobą oraz z metalowymi kadłubami muf, głowic oraz uziemieniem.

Oznaczenie linii kablowych

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych; skrzyżowaniach, wejściach do kanałów, do osłon otaczających.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące dane:

- *numer ewidencyjny kabla*
- *typ kabla*
- *znak użytkownika kabla*
- *rok ułożenia kabla*

Trasa sieci kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczoną folią perforowaną o trwałym kolorze:

- *niebieskim- kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV*

Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź kabla.

Układanie kabli w ziemi

Kable należy układać bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości 25÷35cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- *70 cm dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonymi poza użytkami rolnymi*

Kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi dla ruchu kołowego, w odległości co najmniej 50 cm od jezdni i fundamentów budynków. Dopuszcza się układanie w częściach ulic, dróg kabli w osłonach otaczających w odległości co najmniej 80 cm. Długość i kształt osłon otaczających kabli ułożonych pod drogami i ulicami musi umożliwić wymianę osłoniętego kabla. Osłony otaczające powinny wystawać poza krawędź jezdni, krawężnik na długość co najmniej 50 cm z każdej strony. Skrzyżowania kabli z drogami, ulicami, urządzeniami podziemnymi i innymi kablami należy wykonywać pod katem 90º lub zbliżonym.

Odległości pomiędzy ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej muszą być nie mniejsze niż:

- *15 cm odległość pionowa przy skrzyżowaniu*
- *5 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1kV*
- *25 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1 kV i kable o napięciu do 30 kV.*

Odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi z innymi urządzeniami podziemnymi:

- *25 cm + średnica rurociągu- odległość pionowa przy skrzyżowaniu*
- *25 cm + średnica rurociągu- odległość pozioma przy zbliżeniu*

Wymagania i badania powykonawcze

Końce poszczególnych żył kabli elektroenergetycznych powinny być jednakowo oznaczone. W linii kablowej należy zachować zgodność faz oraz ciągłość żył roboczych i powrotnych. Należy sprawdzić zgodność kabli i osprzętu z wymaganiami norm przedmiotowych, wg których zostały wykonane na podstawie atestów, protokołów odbioru. Zgodność faz, ciągłość żył roboczych i powrotnych wykonać napięciem stałym o wartości 24V. Pomiar rezystancji izolacji żył kabla wykonać napięciem 2, 5 kV. Próbę napięciową należy wykonać napięciem stałym, wyprostowanym lub przemiennym o częstotliwości 50Hz.

Linię kablową należy uznać za sprawną jeżeli spełnia wymogi normy N SEP-E-004, oddać do eksploatacji

Uwaga: Roboty montażowe wykonać w stanie beznapieciowym,

8.9. Warunki wodno – gruntowe

- poziom wód gruntowych poniżej poziomu ułożonego kabla nN-0,4kV

- występują grunty rodzime jednolite, grunty słabonośne nie występują

- woda i grunt są niegroźne dla ułożonego kabla nN-0,23kV

9. Warunki ochrony środowiska

Projektowana sieć niskiego napięcia, kablowa nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Obiekt budowlany nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy.

10. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy sieci oświetlenia ulicznego nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- *wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,*
- *wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,*
- *wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.*

11. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,

- instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE, Rozporządzenia Minister Infrastruktury Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (DZ.U. Nr81 z dnia 26.11.1990r), spełnia wymogi normy PN-IEC 60364 w sprawie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

- normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa

- Norma SEP N SEP-E- 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa

- PN-76/E-5125- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

Uwagi dla wykonawcy robót

Załączone uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci, oraz zgody na czasowe wejście w teren działek prywatnych ***nie zawierają informacji o terminach*** *wejścia w teren. Z związku z tym wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci.*

Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy. Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga. Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości.

Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień [illegible]

12. Warunki ochrony środowiska

INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

PODSTAWA OPRACOWANIA: *Prawo Ochrony Środowiska, rozdział 2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia art. 46 ust.1 pkt1 oraz art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27.04.2001 Dziennik Ustaw nr 62 pozycja 627 z późniejszymi zmianami*

NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

INWESTOR: *GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA*
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA, UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 5

PROJEKTOWAŁ: *mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA nr upr. Wa - 344/02*

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego

W ramach projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się budowę elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia nN-0,4 kV o długości 90,5m. W/w inwestycja liniowa obejmuje również montaż 2 słupów oświetlenia ulic.

Powierzchnia zajmowana przez obiekt budowlany

Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową wynosi 3,36m2.

- sieć kablowa 0,4kV, typu YAKXS 4x35mm2

YAKXS 4x35mm2 - długość 90,5m, bez rur osłonowych 0,022·67,5= 1,49m2

- rury osłonowe SRS75, DVR75 – o długości 23m, 0,075·23= 1,73m2

- słup oświetleniowy stalowy na fundamencie D16/120 – 2szt.

na fundamencie (0,26mx0,26m) 0,068·2 = 0,14m^2

Na terenie zajętym pod budowę linii elektroenergetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

Rodzaj technologii

Linia elektroenergetyczna wykonana będzie jako kablowa, kablem typu YAKXS 4x35mm^2.

Przy projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się montaż 2 słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych posadowionych na typowych fundamentach żelbetonowych.

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

Kablowa linia elektroenergetyczna niskiego napięcia nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Na projektowanej trasie linii energetycznej nie występuje drzewostan. Lokalizacja linii oświetlenia ulic, słupów oświetleniowych nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

13. Opinia geotechniczna

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r Nr 1186, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obiekty budowlane obejmujące elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia ulicznego, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. budową elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w obrębie ewidencyjnym Kalinowo Parcele obejmującym działki nr 89/4, 94 występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznego posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego też nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak

wyżej. Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów, przyjęte dla gruntu średniego, zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru na słupy i oprawy oświetleniowe. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr swoich uprawnień WA 344/07

14. Zestawienie podstawowych materiałów – linii/ sieci kablowej nN oświetlenia ulicznego

lp	Nazwa materiału	jed.miary	ilość
1	słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu CN7/3/60/F160 "Elmonter"	szt.	2
2	wysięgnik stalowy ocynkowany typu W16/1/1/0,5/60/10 "Elmonter"	szt.	2
3	kabel typu YAKXS 4x35mm²	m.	111
4	bednarka stalowa ocynkowana Fe Zn 25x4mm	m.	102,4
5	folia kalendarowa niebieska	m.	79,6
6	rura osłonowa AROT typu DVR 75	m.	9
7	rura osłonowa AROT typu SRS 75	m.	14
8	kształtka termokurczliwa do uszczelnień REC 75	szt.	10
9	fundament prefabrykowany typu D16/120 (wymiary 260x260x1200)	szt.	2
10	elementy złączne do fundamentu typu D16/120	szt.	2
11	oznaczniki kablowe	szt.	10
12	izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01, (fazowe)	szt.	2
13	izolacyjne złacze zerowe IZK-4-03	szt.	2
14	wkładka bezpiecznikowa z gwintem E14 typu D01 gL 4A	szt.	2
15	przewód YDY żo 3x2,5mm²	m.	18,0
16	oprawa oświetlenia LED, 20LED, 32W, 4850lm, 4000K, IK09, IP66	szt.	2
17	uchwyt dystansowy na słup ŻN (25-46mm) (pojedynczy) U101	szt.	6
18	uchwyt dystansowy na słup ŻN (45-70mm) (pojedynczy) U201	szt.	3
19	palczatka 4-palczasta AK4 6-35	szt.	1
20	zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 22.12	szt.	2
21	taśma stalowa COT 37	szt.	4
22	klamerka COT 36	szt.	4
23	rura osłonowa BE 50 (dł. 3m)	szt.	1
24	przewód Lgy 25mm2	m.	2,0
25	ogranicznik przepięć ASA-A -0,5kV/5kA-BO+D+K	szt.	1
26	zacisk krzyżowy BK 9017	szt.	3
27	śruba ocynkowana M10x25	szt.	3
28	farba żółta	dm3	0,3
29	farba zielona	dm3	0,3
30	Materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

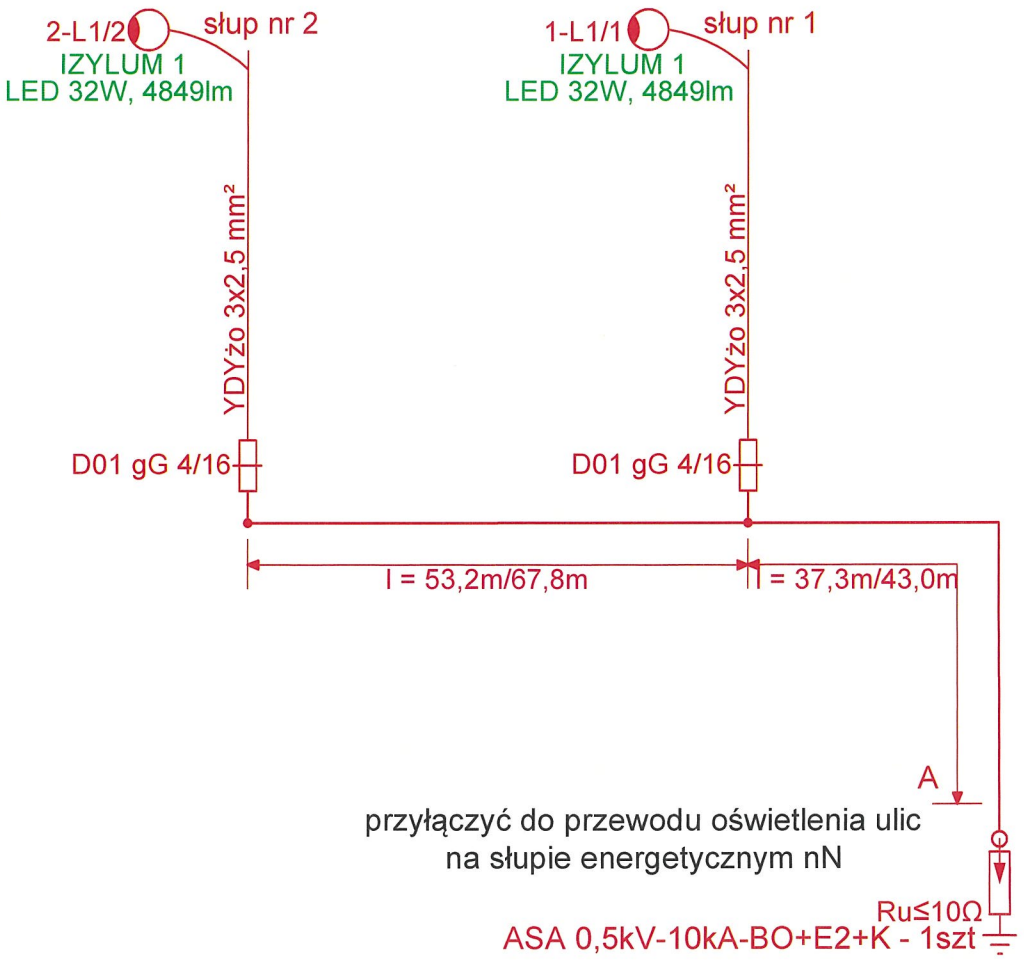
Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. [illegible]

YAKXS 4x35mm² - długość = 90,5m/(110,8m)

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD PRACY SIECI ODBIORCZEJ TN-C

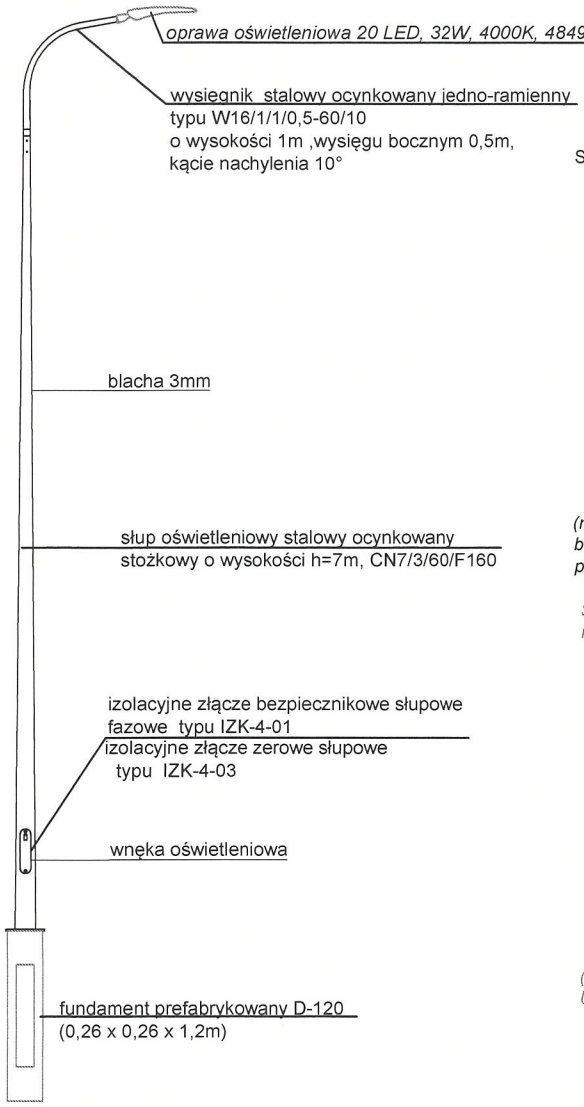


Inwestor: Gmina Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
tel./fax (029) 74 68 600 email: gminaostrowmaz@home.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl
07-300 Ostrów Maz.
ul. Złotych Kłosów 7

Nazwa	Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski		Stadium: P. B.- P.A-B.
Nazwa, tytuł	Schemat ideowy układu elektroenergetycznego nN-0,23kV oświetlenia ulic		Skala: ------
Kreślił	inż. Mateusz Gałązka	M. Gałązka	Nr rys.: E/2
Projektował Nr upr.	mgr inż. Krzysztof Gałązka instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02		Data: 2026.10.15



SPECYFIKACJA PARAMETRÓW SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Z WYSIĘGNIKAMI

Budowa i wyposażenie

- *materiał korpusu - stal, ocynkowany, grubość ścianki słupa 3 mm*
- *konstrukcja stożkowa cylindryczna jednoelementowa o wysokości 7,0m*
- *podstawa słupa o wymiarach 260mm x 260mm rozstaw śrub 160mm x 160mm,*
- *średnicy przy podstawie Ø138 mm, przy zwieńczeniu Ø 60mm*
- *na wysokości 500mm od poziomu stopy wnęka słupowa o wymiarach 85mmx400mm*
- *w wnęce słupowej zainstalować złącze słupowe bezpiecznikowe z podstwami bezpiecznikowymi D01*
- *słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymarach 1200x260x260*
- *na wierzchołhu słupa zainstalowany wysięgnik jednoramienny o wysokości 1m wysięgu bocznym 0,5m i kącie nachylenia 10°*
- *słup, wysięgnik, oraz pozostałe elementy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta*
- *każdy słup i wysięgnik na teren budowy ma być dostarczony zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi*
- *Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm²*

(np. słup CN7/3/60/F120 z wysięgnikiem W16/1/1/0,5-60/10 prod. "Elmonter", złączem bezpiecznikowym IZK-4-01, złączem zerowym IZK-4-03 oraz fundamentem D16/120 lub inny posiadający takie same cechy wzomicze oraz w/w parametry konstrukcyjne)

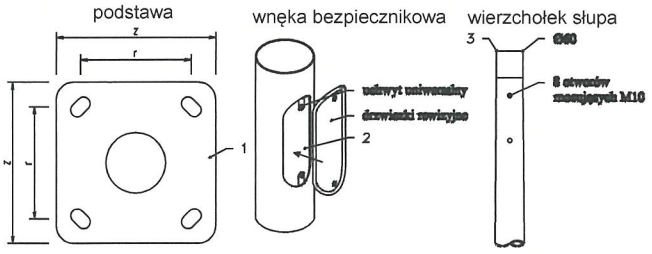
SPECYFIKACJA PARAMETRÓW OPRAW 20-LED/4000K ±5% 32W
instalownych na słupach oświetlenia ulic

Budowa oprawy

- *materiał korpusu - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo*
- *przeznaczona do montażu na wysięgniku o średnicy Ø 60mm*
- *źródło światła - 20 źródeł LED*
- *moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - 32W*
- *strumień świetlny oprawy - 4850lm*
- *temperatura barwy światła 4000K ±5%*
- *żywotność diod LED, oprawy min 100 000 godzin*
- *zakres pracy w temperaturach -40°C÷ +50°C*
- *znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz*
- *ochrona przed przepięciami - 10kV*
- *stopień ochrony IP układu optycznego, zasilacza IP 66*
- *klasa ochronności elektrycznej: II*
- *oprawa musi posiadać deklarację zgodności CE producenta*

(przykładowa oprawa: 20 LED, 32W, 4000K, 4849lm IZYLUM 1
Uwaga:

- *dopuszcza się zastosowanie oprawy równorzędnej pod względem paramerów technicznych powyższe należy potwierdzić szczegółowymi obliczeniami*
- *nie dopuszcza się stosowania opraw malowanych*
- *nie dopuszcza się stosowania opraw z radiatorem ryflowanym na zewnątrz oprawy. (zbierające się nieczystości ze środowiska naturalnego)*



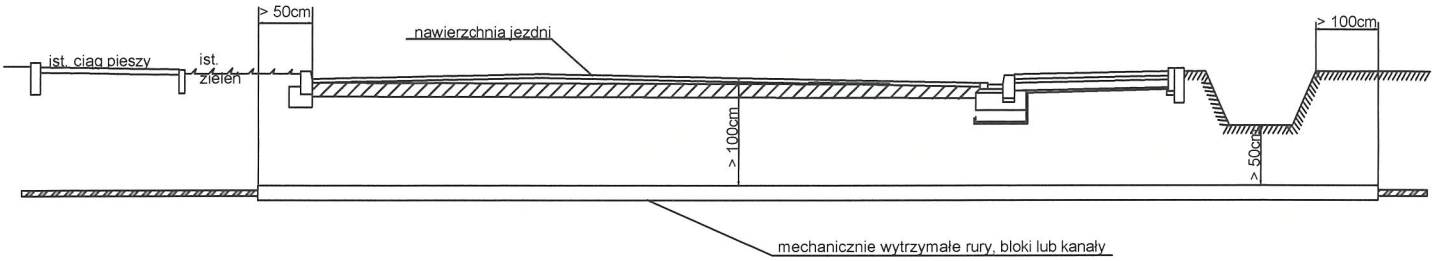
Inwestor: Gmina Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
tel./fax (029) 74 68 600 email: gminaostrowmaz@home.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

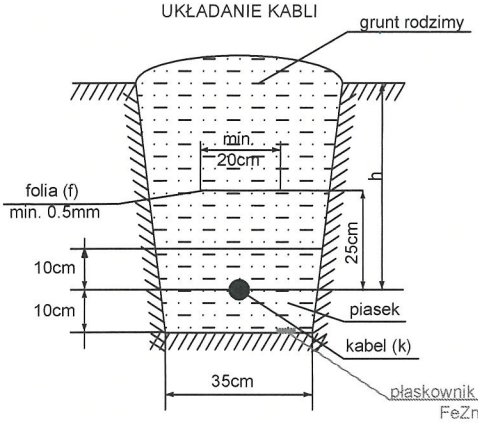
Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781 E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

Nazwa	*Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski*		*Stadium* P. B.- P.A-B.
Nazwa, tytuł	*Sylwetka i podstawowe wyposażenie słupa oświetlenia ulic*		*Skala* ------
Kreślił	*inż. Mateusz Gałązka*	M. Gałązka	*Nr rys.* E/3
Projektował Nr upr.	*mgr inż. Krzysztof Gałązka instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02*		*Data* 2026.10.15

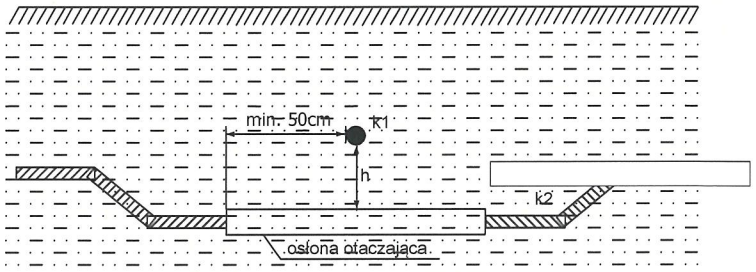
SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ



UKŁADANIE KABLI



SKRZYŻOWANIE KABLI



f - niebieska Uk < 1kV
f - czerwona Uk > 1kV
h=50cm-Uk < 1kV kabel pod chodnikiem do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji
h=70cm - pozostałe kable do 1 kV poza terenami użytków rolnych
h=80cm - 1 kV< Uk < 15kV z wyjątkiem terenów użytków rolnych
h=90cm - Uk < 15 kV na terenach użytków rolnych
h=100cm - Uk > 15 kV

h > 25cm - (Uk1,Uk2) < 1kV (k-sygnalizacyjne lub oświetleniowe)
h > 50cm - Uk1 < 1kV, Uk2 > 1kV
- 1kV < (Uk1, Uk2) < 10kV (k-tego samego rodzaju)
- (Uk1, Uk2) > 10kV (k-tego samego rodzaju)
- k1-telekomunikacyjne; k2- elektroenergetyczne
- kable należące do różnych użytkowników
- kable o napięciu wyższym układać niżej
- dla kabli o napięciu wyższym niż 1kV i dla kabli należących do różnych zakładów stosować osłony otaczające

Inwestor: Gmina Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
tel./fax (029) 74 68 600 email: gminaostrowmaz@home.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Kłosów 7
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

Nazwa	Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski		Stadium P. B.- P.A-B.
Nazwa, tytuł	Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych		Skala ------
Kreślił	inż. Mateusz Gałązka	M. Gałązka	Nr rys. E/4
Projektował Nr upr.	mgr inż. Krzysztof Gałązka instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02		Data 2026.10.15

16. Oświadczenie projektanta do projektu architektoniczno-budowlanego

Ostrów Maz. 2026.10.15

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, punkt 3 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2025 poz. 418 ze zmianami) oświadczam, że wykonany projekt budowlany - ***projekt architektoniczno-budowlany*** *pn:*

ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
[illegible] Wa 344/03

podpis projektanta

EGZEMPLARZ NR 1

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Gałązka

07-300 Ostrów Maz.
ul. Złotych Kłosów 7

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

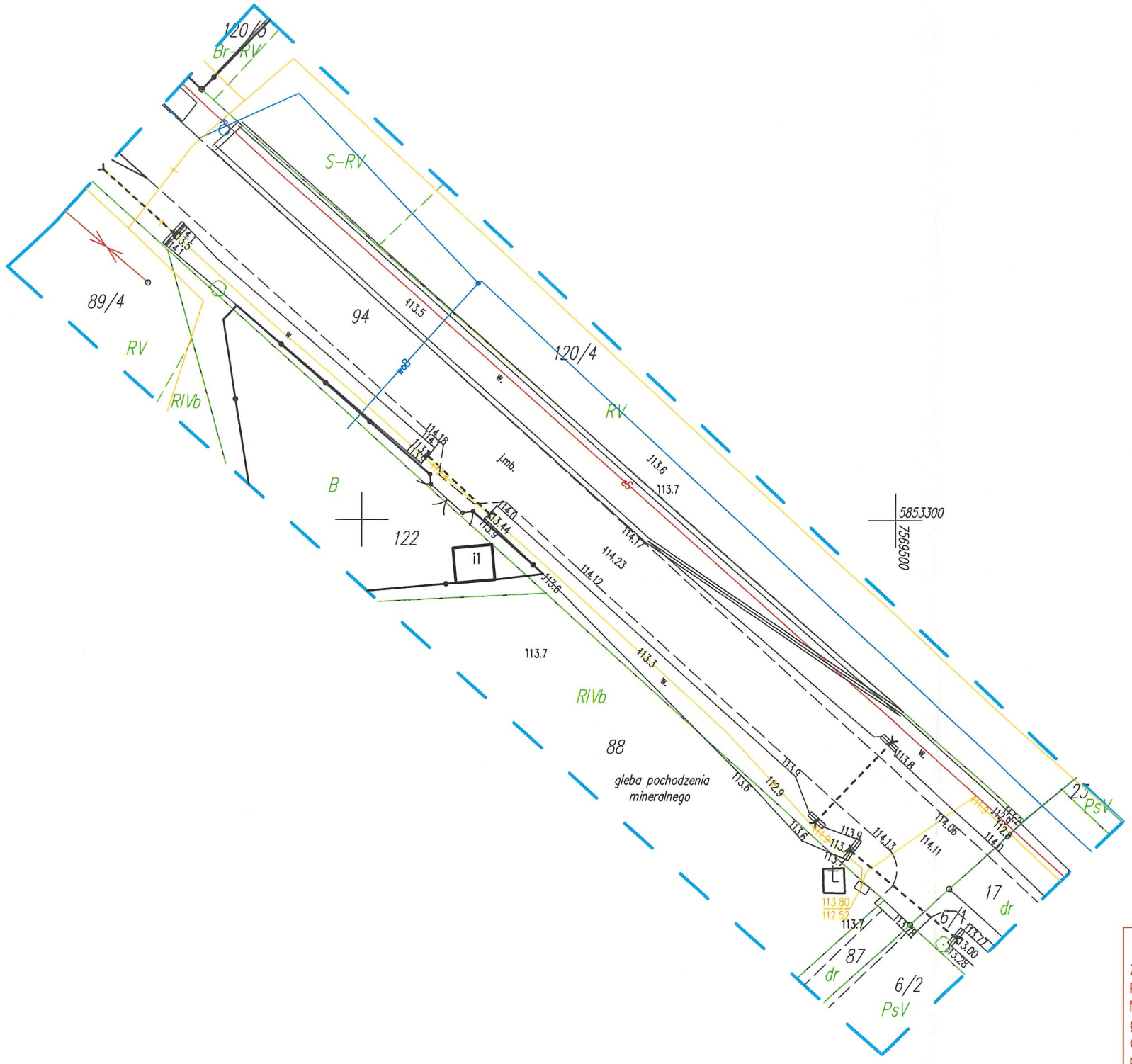
OBIEKT KATEGORII - XXVI

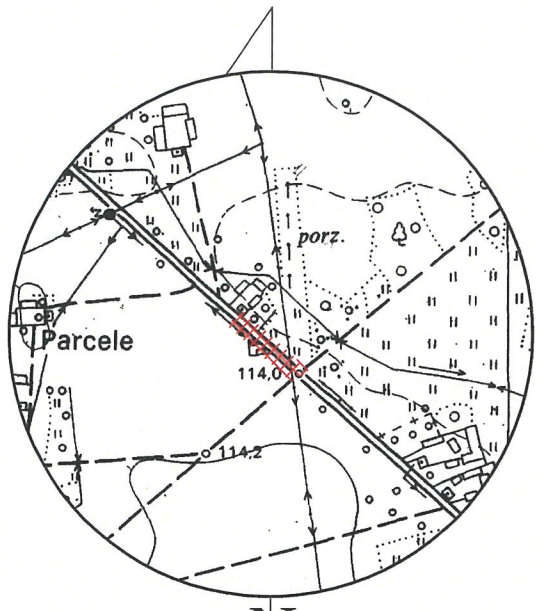
INWESTOR :

GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 5

PROJEKTOWAŁ: ***mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA*** *- upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02*

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr świad. uprawnień Wa 344/02





skala 1:10 000

Oświadczenie

Zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r.poz.1151): Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

OG.6640.1818.2026
(dane identyfikujące zgłoszenie prac)

Starosta Ostrowski
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac)

OG.6640.1818.2026_1 2026-09-29
(numer oraz data wystawienia protokołu)

Usługi Geodezyjno-Projektowe
PRZEMYSŁAW MILEWSKI
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Mieczysław Pasztaleniec
nr upr. 13157
(numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
dz. nr 94

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		OG.6640.1818.2026
Gmina		Ostrów Mazowiecka-gmina miejska
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141607_2.0011
	nazwa	Kalinowo - Parcele
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru opracowania		

Mapa niezgodna z paragrafem 31.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dziennik Ustaw Nr 2020, poz.1429)

Usługi Geodezyjno-Projektowe – PRZEMYSŁAW MILEWSKI
ul. Modra 4, 07-300 Ostrów Mazowiecka
tel. 692 765 999, e-mail: przemekmil@gmail.com
(Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych)

USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
Przemysław Milewski
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Modra 4
tel. 692 765 999; przemekmil@gmail.com
NIP 7591627673, Regon 147135810

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo M.G.P. i B. 13157
Mieczysław Pasztaleniec
07-300 Ostrów Maz. ul. Widnichowska 19/6

Ostrów Maz. 22.09.2026r.

Data, Imię i nazwisko wykonawcy mapy	Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac geodezyjnych

26

Województwo : mazowieckie
Powiat : ostrowski
Jednostka ewidencyjna : Ostrów Mazowiecka-gmina wiejska
Nazwa obrębu : KALINOWO-PARCELE
Numer obrębu : 0011

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 02-10-2026

Jednostka rejestrowa : G.56
Grupa rejestrowa : 7 (Grunty osób fizycznych)

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności/władania	Udział
1	TOMASZ BOROWY Rodzice:ZDZISŁAW,DANUTA KALINOWO-PARCELE 18; 07-304 OSTRÓW MAZOWIECKA PESEL: 97082303413	Własność	1/1

Nr działki	Położenie działki	Klasoużytki		Pow. działki[ha]	Dokumenty
89/4 Id działki : 141607_2.0011.89/4	KALINOWO-PARCELE	Oznaczenie	Pow.	1,0239	OS1M/00075502/4
		RIVb	0,6095		
		RV	0,4144		

Sporządził: Danuta Szpadzik, dnia: 2026-10-02
Cel: cel służbowy

Kontur

Identyfikator konturu: 141607_2.0011.KL.13724
Oznaczenie konturu: RIVb
Numer konturu: 13724
Numer obrębu: 0011
Nazwa obrębu: Kalinowo-Parcele
Gmina: Ostrów Mazowiecka - obszar wiejski

Użytek

Identyfikator użytku: 141607_2.0011.UG.13724
Oznaczenie użytku: R
Numer użytku: 13724
Numer obrębu: 0011
Nazwa obrębu: Kalinowo-Parcele
Gmina: Ostrów Mazowiecka - obszar wiejski

Obiekt mapy zasadniczej

Nazwa obiektu: Jezdnia
Kod obiektu: OTKJ
Etykieta: j.mb.

Obiekt mapy zasadniczej

Nazwa obiektu: Rów przydrożny
Kod obiektu: OTKR
Etykieta: w.

Województwo : mazowieckie
Powiat : ostrowski
Jednostka ewidencyjna : Ostrów Mazowiecka-gmina wiejska
Nazwa obrębu : KALINOWO-PARCELE
Numer obrębu : 0011

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 02-10-2026

Jednostka rejestrowa : G.47
Grupa rejestrowa : 11 (Grunty powiatowe)

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności/władania	Udział
1	POWIAT OSTROWSKI 3-GO MAJA 68; 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	Własność	1/1
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W OSTROWI MAZOWIECKIEJ BROKOWSKA 37; 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	Zarząd	1/1

Nr działki	Położenie działki	Klasoużytki		Pow. działki[ha]	Dokumenty
94 Id działki : 141607_2.0011.94		Oznaczenie	Pow.	1,3700	OS1M/00060271/7
		dr	1,3700		

Sporządził: Danuta Szpadzik, dnia: 2026-10-02

Użytek

Identyfikator użytku: 141607_2.0011.UG.13588
Oznaczenie użytku: dr
Numer użytku: 13588
Numer obrębu: 0011
Nazwa obrębu: Kalinowo-Parcele
Gmina: Ostrów Mazowiecka - obszar wiejski

Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 15.10.2026

OG.6630.153.2026

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: **sieć elektroenergetyczna**

Lokalizacja: **Kalinowo - Parcele dz. 89/4, 94**

Wnioskodawca: **Gałązka Krzysztof**
Usługi Elektryczne

Przewodniczący: Beata Sputo – Geodeta Powiatowy .....

Protokolant: Paweł Majewski – Inspektor ODGiK .....

PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Wyszków : zawiadomiony ; brak zajętego stanowiska
Wójt Gminy Ostrów Mazowiecka – Danuta Szpadzik : zawiadomiona ; bez uwag P.M
PZD w Ostrowi Maz. – ~~Mariusz Pieńkos~~ Przemysław Smakosz : zawiadomiony ; bez uwag P.M
PUKiR Sp. z o.o. : zawiadomiony ; brak zajętego stanowiska
MULTIMEDIA Polska S. A. – Robert Borawski : zawiadomiony ; ad. 2
Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. : zawiadomiony ; brak zajętego stanowiska
FIBEE IV Sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowie : Agnieszka Krasoń : zawiadomiona ; ad. 1
SYNTIS Sp. z o.o. – Marta Bazyluk : zawiadomiona ; bez uwag P.M

Stanowiska uczestników narady:
ad. 1 Projekt uzgodniono z warunkami technicznymi w piśmie od gestora sieci P.M
ad. 2 Projekt uzgodniono z uwagami w piśmie od gestora sieci P.M

projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	OG.6630.153.2026
Nazwa materiału zasobu	narada koordynacyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu	15.10.2026r.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Paweł Majewski Inspektor w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Łomża, 2026.10.12

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	06.6630.153.2026
Nazwa materiału zasobu	narada koordynacyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu	15.10.2026
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY Paweł Majewski Inspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Starostwo Powiatowe
ul. 3 Maja 68
07-300 Ostrów Mazowiecka

Narada koordynacyjna z dnia 2026.10.15

Następujące projekty uzgodniono bez uwag:

- OG.6630.**154**.2026: Nieskórz dz. 92; przyłącze wodociągowe.
- OG.6630.**155**.2026: Nur ul. Kościelna dz. 591, 569/1; siec wodociągowa.

Następujące projekty uzgodniono z uwagami:

- OG.6630.**153**.2026: Kalinowo-Parcele dz. 89/4, 94; sieć elektroenergetyczna.

1. Przekazać plac budowy z udziałem Multimedia Polska, Pion Techniczny, ul. Bolesława Prusa 66a, 07-300 Ostrów Mazowiecka, tel. 661 297 513.
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Multimedia Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Multimedia Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Multimedia Polska.
5. Przed rozpoczęciem robót ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Multimedia Polska, metodą wykopu kontrolnego. W szczególnych przypadkach roboty ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Multimedia Polska. Nadzór nad robotami prowadzi Pion Techniczny Multimedia Polska, ul. Bolesława Prusa 66a, 07-300 Ostrów Mazowiecka, tel. 661 297 513.
6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami Multimedia Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonywanych robót.
7. Nie wyklucza się istnienia infrastruktury Multimedia Polska nieuwidocznionej na planach.
8. Nie ujawnione na planach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Multimedia Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody Multimedia Polska, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie robót ziemnych będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Multimedia Polska, Pion Techniczny, ul. Bolesława Prusa 66a, 07-300 Ostrów Mazowiecka, tel. 661 297 513, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania robót w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej Multimedia Polska.

Partner ds. Ewidencji Sieci
Robert Borawski
R.Borawski@multimedia.pl
Tel. 691 767 643

Elektronicznie podpisany przez Robert Borawski
Data: 2026.10.12 07:37:51 +02'00'

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: 06.6630.153.2026
Nazwa materiału zasobu: narada koordynacyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu: 15.10.2026
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: WZ. STAROSTY
Paweł Majewski
Inspektor w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Temat: Re: Zawiadomienie o naradzie koordynacyjnej OG.6630.153.2026 dnia 15.10.2026
Nadawca: agnieszka.krason@globalsystem.net.pl
Data: 06.10.2026, 10:23
Adresat: ODGK Ostrow Maz <odgk@powiatostrowmaz.pl>

Dzień dobry,

W związku z naradą koordynacyjną nr OG.6630.153.2026, działając w imieniu Fibee IV Sp. z o.o. uzgadnia się:

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:

1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center,tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O.
7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).
8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą
ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.).
12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

31

13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść
na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

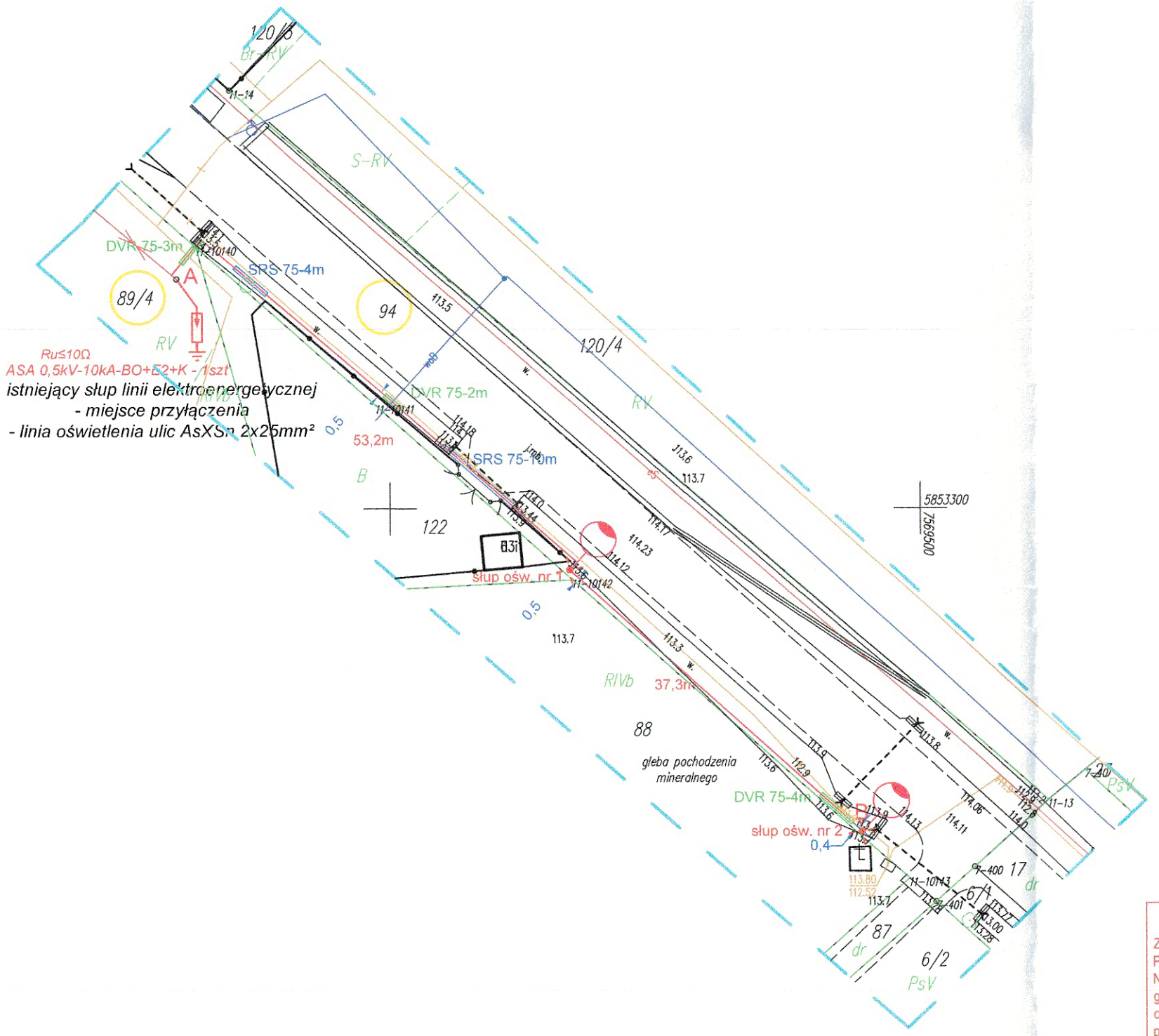
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	06.6630.153.2026
Nazwa materiału zasobu	narada koordynacyjna
Data wykonania kopii materiału zasobu	15.10.2026
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. STAROSTY P. Majewski Kierownik Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

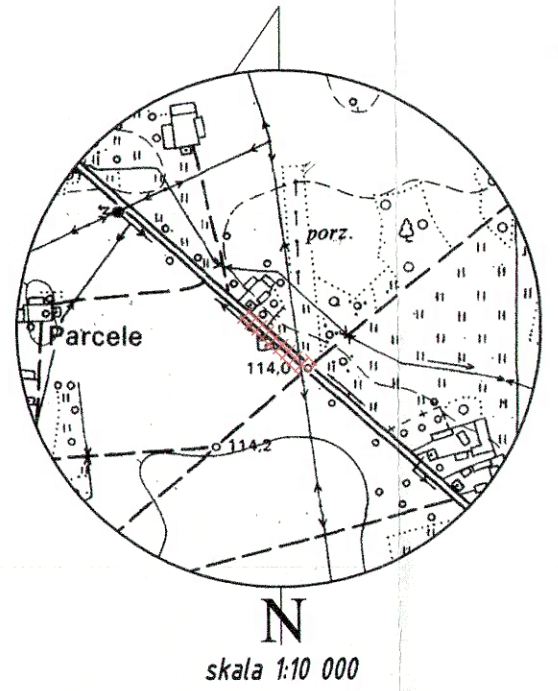
--

Pozdrawiam,
Agnieszka Krasoń
Specjalista ds. Uzgodnień
@: agnieszka.krason@globalsystem.net.pl
T: 665 222 992
Global System
ul. Mogilska 16/7
31-516 Kraków

W dniu 2026-10-06 10:00, ODGK Ostrow Maz napisał(a):

> Dzień dobry
>
> Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej w załączeniu przekazuje dokumenty na naradę koordynacyjną OG.6630.153.2026 dnia 15.10.2026.
>
> Proszę o wydanie opinii i przesłanie jej na emaila odgk@powiatostrowmaz.pl
>
> Z poważaniem
>
> Weronika Żyłowska
>
> --
>
> Weronika Żyłowska
> Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
> ul. Prusa 3/11
> tel. 29 645 71 95, 29 645 71 00 w. 310
> --
>
> Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej
> ul. 3 Maja 68
> 07-300 Ostrów Mazowiecka
> tel. 29 645 71 00
> www.powiatostrowmaz.pl
> starostwo@powiatostrowmaz.pl
>
> *Informujemy, iż Pani/Pana dane osobowe przekazane nam za pośrednictwem poczty elektronicznej są przetwarzane w celu prowadzenia korespondencji z Państwem i w celu, dla którego zostały nam udostępnione. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej.*
>
> *Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych, prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych lub do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - PUODO, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.*
>
> *Treść pełnej klauzuli informacyjnej jest dostępna pod adresem https://bip.powiatostrowmaz.pl/cms/16531/klauzule_informacyjne*
>
> *Ta wiadomość pocztowa i wszelkie załączone do niej pliki są poufne i podlegają ochronie prawnej. Jeśli nie Pani/Pan jej prawidłowym adresatem, jakiekolwiek jej ujawnienie, reprodukcja, dystrybucja lub inne rozpowszechnienie, są ściśle zabronione. Jeśli otrzymała Pani/Pan niniejszy przekaz wskutek błędu, proszę o niezwłocznie powiadomienie nadawcy i usunięcie otrzymanych informacji.*





skala 1:10 000

STAROSTWO POWIATOWE w Ostrowi Maz.

Na podstawie art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086 i nr 120, poz.1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

...sieć elektroenergetyczna...
(wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodniona sieć uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

06.6030.153.2026 (sygn. opinii)

Ostrów Maz. 15.10.26 (miejscowość i data)

z up. Starosty
mgr inż. Beata Sputa
Geodeta Powiatowy

LEGENDA
słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV istniejącej
kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm²
słup oświetleniowy z jedną oprawą oświetleniową w technologii LED
przepust, rura osłonowa typu SRS 75,
przepust, rura osłonowa typu DVR 75,
mapa aktualna w zasięgu opracowania
A - istniejący słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV - miejsce przyłączenia *A- B - elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic - obwód nr 1 -* *YAKXS 4x35mm² - około 90,5m*
Lokalizacja inwestycji liniowej: *obręb ewidencyjny nr 0011 Kalinowo Parcele działka nr: 89/4, 94* *jednostka ewidencyjna nr 141607_2 Ostrów Mazowiecka*

Oświadczenie

Zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2024 r.poz.1151): Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

OG.6640.1818.2026
(dane identyfikujące zgłoszenie prac)

Starosta Ostrowski
(organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac)

OG.6640.1818.2026_1 2026-09-29
(numer oraz data wystawienia protokołu)

Usługi Geodezyjno–Projektowe
PRZEMYSŁAW MILEWSKI
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Mieczysław Pasztaleniec
nr upr. 13157
(numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dz. nr 94

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		OG.6640.1818.2026
Gmina		Ostrów Mazowiecka-gmina miejska
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141607_2.0011
	nazwa	Kalinowo - Parcele
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/21
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru opracowania		

Mapa niezgodna z paragrafem 31.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dziennik Ustaw Nr 2020, poz.1429)

Usługi Geodezyjno–Projektowe – PRZEMYSŁAW MILEWSKI
ul. Modra 4, 07–300 Ostrów Mazowiecka
tel. 692 765 999, e–mail: przemekmil@gmail.com
(Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych)

USŁUGI GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
Przemysław Milewski
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Modra 4
tel. 692 765 999, przemekmil@gmail.com
NIP 7591624673, Regon 147135810

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo M.G.P. i B. 13157
Mieczysław Pasztaleniec
07-300 Ostrów Maz. ul. Widnichowska 13/6

Ostrów Maz. 22.09.2026r.

Data, imię i nazwisko wykonawcy mapy	Imię i nazwisko, nr uprawnień zawodowych oraz podpis kierownika prac geodezyjnych

32

Inwestor: Gmina Ostrów Mazowiecka
07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. gen. Wł. Sikorskiego 5
tel./fax (029) 74 68 600 email: gminaostrowmaz@home.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych
mgr inż. Krzysztof Gałązka
07-300 Ostrów Maz. ul. Złotych Klasów 7
tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

Nazwa	*Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gmina Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski*		Stadium P. B.- P. T.
Nazwa, tytuł	*Elektroenergetyczna sieć kablowa oświetlenia ulic w miejscowości Kalinowo Parcele gm. Ostrów Mazowiecka -projekt zag terenu*		Skala 1:500
Kreślił	inż. Mateusz Gałązka	M. Gałązka	Nr rys. E/1
Projektował Nr upr.	mgr inż. Krzysztof Gałązka instalacyjne - elektryczne : Wa-344/02		Data 2026.09.30

EGZEMPLARZ NR 1

USŁUGI ELEKTRYCZNE

Projektowanie, nadzory, kierowanie robotami elektrycznymi
pomiary instalacji elektrycznych, elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Gałązka

07-300 Ostrów Maz.
ul. Złotych Kłosów 7

tel/fax (0-29) 74-548-02, 0-501-644-781
E-mail: kgalazka0@poczta.onet.pl

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA BIOZ

NAZWA : ELEKTROENERGETYCZNA SIEĆ KABLOWA OŚWIETLENIA ULIC W MIEJSCOWOŚCI KALINOWO PARCELE UL. PAWŁA JASIENICY GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA

LOKALIZACJA: OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0011 KALINOWO PARCELE DZIAŁKA NR 89/4, 94 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141607_2 OSTRÓW MAZOWIECKA

OBIEKT KATEGORII - XXVI

INWESTOR :

GMINA OSTRÓW MAZOWIECKA
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 5

PROJEKTOWAŁ: ***mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA*** *- upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr Wa 344/02*

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

19. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- *prace montażowe – wykopy pod ustawienie prefabrykowanych fundamentów*
- *prace montażowe – wykopy pod ułożenie kabla energetycznego nN*
- *prace montażowe – montaż słupów oświetlenia ulicznego*
- *prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji*
- *prace odbiorcze – przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi*

2. Elementy zagospodarowania działki, terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- *napowietrzna i kablowa linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV*
- *podziemna infrastruktura techniczna*
- *droga powiatowa i ruch samochodowy*

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- *prace wykonywane na wysokości z rusztowania i podnośnika*
- *prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej*
- *prace w pasie drogi gminnej*

4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejsca pracy należy oznaczyć. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

5.Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom odnośnie zagrożeń jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywanej inwestycji. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na budowie. W związku z wykonywaniem prac na wysokości i występujące przy tym ryzyko upadku należy sporządzić plan „BIOZ".

Szkolenie odnośnie stosowania BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywanej inwestycji powinni wyżej wymienione szkolenie wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,

- - zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,

- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:

- zarządcą drogi,

- uzgodnieniem ZUD,

- właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,

- rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,

- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:

- taśm ostrzegawczych,

- barier,

- balustrad,

- ogrodzeń,

- tablic bezpieczeństwa,

- daszków ochronnych,

- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,

- stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,

Stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

- BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych

- BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym

- BHP przy robotach spawalniczych

- BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w terenie należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się instalacje kanalizacyjne, wodociągowe należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór techniczny. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia(nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu

BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy.

Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

Przy pracach na drabinach, rusztowaniach należy zapewnić aby te były:

- *ustawione na płaskich powierzchniach*
- *stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia*
- *posiadały odpowiednią wytrzymałość*
- *utrzymane w odpowiedniej czystości, nie należy składować zbędnych materiałów i narzędzi*

Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1 m, winni wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Stabilność rusztowań należy okresowo sprawdzać.

BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie :

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym

- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę

- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii

- *wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych przewodami izolowanymi na napięcie do 1kV*

BHP przy robotach spawalniczych

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

Prace kontrolno-pomiarowe winny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

Środki ochrony osobistej

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożona taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem

Opracował

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. uprawnień WM 544/02