


1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ul. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV			
Adres obiektu budowlanego	gm. Rościszewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo obręb nr 0017 – Rościszewo dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5			
Inwestor	GMINA ROŚCISZEWO ul. Armii Krajowej 1, 09-402 Rościszewo			
Nr porządkowy projektu	1994			
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl			
Nr umowy	zlecenie z 01.06.2023			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Cały zakres
Opracował	Tomasz Lewandowski	_____		nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Płock, 5.07.2023 r.

PZT Egz. Nr 1 2 3

Spis treści

1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1.1 Uprawnienia budowlane - projektant.....	3
1.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant.....	5
1.3 Oświadczenie projektanta / sprawdzającego.....	6
1.4 Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa.....	7
1.4.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	7
1.4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
1.4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	7
1.4.4 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego i miejscowego planu zagospodarowania terenu.....	8
1.4.5 Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych.....	8
1.4.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	9
1.4.7 Ochrona przeciwpożarowa.....	9
1.4.8 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	9
1.4.9 Kolizje / skrzyżowania.....	9
1.4.10 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10
1.5 Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa.....	11
1.5.1 E-01 - Projekt zagospodarowania terenu.....	12

1.1 Uprawnienia budowlane - projektant



sygn. akt. MAZ/7131/641/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Radosławowi Habaj
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1971 roku w Płocku, synowi Józefa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0584/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

KOPIA
ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

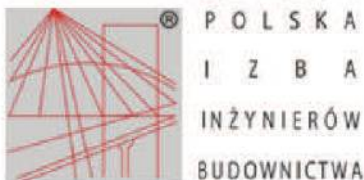


Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Urządzenie i eksploatacja projektowania
biurowo-usługowego i instalacyjnej
w Zakładzie Budownictwa i Inżynierii
elektrycznej i automatyki
nr upr. MAZ/0584/POOR/12

1.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JZL-GKN-2KC *

Pan RADOSŁAW HABAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0197/13
adres zamieszkania ul. Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-14 roku przez:

Roman Lulls, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



KOPIA
ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawniona osoba do podpisywania
dokumentów w formie elektronicznej
w zakresie działalności inżynierskiej
elektrycznej i elektroenergetycznych
nr upr: MAZ/0584/POOE/12

1.3 Oświadczenie projektanta / ~~sprawdzającego~~

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany: Radosław Habaj
Zamieszkały: Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
Uprawnienia budowlane nr: MAZ/0584/POOE/12

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / ~~sprawdzający~~ Projektu Zagospodarowania Terenu: Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV w m. Rościszewo, obręb 0017 - Rościszewo dz. gruntu nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5, gm. Rościszewo, o sporządzeniu Projektu Zagospodarowania Terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt Zagospodarowania Terenu został zaprojektowany / ~~sprawdzony~~ na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności: instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Płock, dnia 5.07.2023 r

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

1.4 Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa

1.4.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest inwestycja pn. „Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV, zlokalizowana na działkach o identyfikatorach ewidencyjnych: 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5.

1.4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejące zagospodarowanie działek 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5 to w zasadniczej części, teren parku gminnego. Na terenie objętym inwestycją występują: sieć kanalizacyjna, elektroenergetyczna sieć oświetlenia terenu 0,4 kV, kablowa sieć telekomunikacyjna, chodniki, zieleń. Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych.

1.4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana jest budowa sieci oświetlenia parkowego, pomiędzy istniejącym latarniami nr 1 i nr 19 oraz przebudowa (wymiana) istniejących kabli oświetlenia parkowego od latarni nr 19 do latarni nr 25.

Projektowana sieć oświetlenia parkowego składać się będzie z 2 kabli ziemnych:

- YKYżo 5x4 - zasilenie w energię elektryczną
- YKY 2x2,5 - sterowanie oświetleniem

Wymienione kable zostaną wprowadzone do istniejących latarni parkowych.

Budowa sieci oświetlenia parkowego obejmuje 36 m trasy, natomiast przebudowa istniejących kabli to 174 m.

Dodatkowo planowana jest wymiana istniejących opraw oświetleniowych (czynność eksploatacyjna):

- na latarniach nr 1, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34 i 35 na oprawy typu OS-11 LED 38W, prod. ROSA
- na latarniach od numeru 26 do 33 na oprawy typu O1A LED 38W, prod. ART-METAL

Wskazane latarnie zasilane będą z istniejącej instalacji fotowoltaicznej Urzędu Gminy Rościszewo.

Istniejące słupy oświetleniowe pozostają bez zmian.

Budowa i przebudowa sieci oświetlenia parkowego 0,4 kV, obejmuje wyłącznie dz. o ident. ewid.: 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5.

Teren inwestycji charakteryzuje niezróżnicowanymi rzędnymi wysokościami.

Prace w obrębie istniejącej zieleni, wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, wykopem otwartym.

Ukształtowanie terenu oraz układ komunikacyjny nie ulega zmianie.

Obsługa komunikacyjna - na czas budowy lub w razie innej konieczności, np. awarii, obsługę komunikacyjną należy realizować z dz. o id. ewid. 142704_2.0017.154/1

Parametry techniczne projektowanych urządzeń:

kable niskiego napięcia typ: YKYżo 5x4; średnica: 0,0133 m, napięcie 400 V
typ: YKY 2x2,5; średnica: 0,0099 m, napięcie 230 V

Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację Narady Koordynacyjnej.

1.4.4 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego i miejscowego planu zagospodarowania terenu

Obszar na którym projektowana jest inwestycja nie znajduje się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego:

- Inwestycja będzie realizowana na terenie działki o nr ewid. 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5 w obrębie Rościszewo gmina Rościszewo.
- Prace wykonywane będą poza pasem drogowym.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- zachowano dopuszczalne poziomów hałasu określonych w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska,
- projektowane urządzenia nie będą oddziaływać poza granice działek, do której inwestor ma tytuł prawny,
- Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczane do mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839).
- Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie znajduje się na obszarze Natura 2000.
- Planowana inwestycja jest położona poza obszarem chronionym prawem na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U.2021.1098).
- Inwestycja nie znajduje się na terenie zagrożonym ruchami masowymi ziemi
- Inwestycja zlokalizowana jest poza zasięgiem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne (Dz.U.2022, poz. 2625), zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, udostępnionymi na Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Infrastruktury w dniu 7 września 2022 roku
- Planowana inwestycja znajduje się na terenie parku dworskiego z II połowy XIX wieku, ujętego w gminnej i wojewódzkiej ewidencji zabytków (decyzja nr 29/100 z 20 stycznia 1958 r.). W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 840), przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Rościszewo.
- Teren planowanej inwestycji znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych, a zatem realizowany obiekt infrastruktury technicznej nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Inwestycje zaprojektowano oraz należy realizować w sposób zapewniający ochronę przed:

- uciążliwościami powodowanymi przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej;
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- inwestor uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z ewentualnym zajęciem terenu.

1.4.5 Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych

- Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi i nie dotyczy terenów, na których prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie lub wysokie.

1.4.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- *Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących*
Nie dotyczy (inwestycja liniowa).
- *Zajętość pasa drogowego*
Nie dotyczy.

1.4.7 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021 r. (Dz.U.2021.1722) w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U.2009.124.1030) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

1.4.8 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Inwestycja nie jest położona w zasięgu obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
- Zgodnie z informacją udostępnianą przez serwis internetowy <https://geoserwis.gdos.gov.pl> obszar niniejszego opracowania znajduje się poza obszarami natura 2000.

1.4.9 Kolizje / skrzyżowania

Na obszarze projektowanej budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV występują nw. skrzyżowania:

- z istniejącą siecią kanalizacyjną – proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyć rurą osłonową typu DVKØ75 (rozkop) koloru niebieskiego.
- z istniejącą kablową siecią telekomunikacyjną – proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyć rurą osłonową typu DVKØ75 (rozkop) koloru niebieskiego.
- z chodnikami - proj. kabel elektroenergetyczny zabezpieczyć rurą osłonową typu DVKØ75 (rozkop) koloru niebieskiego.

Przy zbliżeniach do istniejącej zieleni, która nie jest przewidziana do usunięcia, prace wykonywać ręcznie a w miejscach zbliżeń zastosować osłony rurowe.

1.4.10 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

20.06.2023

Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12, z późn. zm.) oraz § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10, z późn. zm.), a także:

- Ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2023.645 t.j. z dnia 2023.04.05, z późn. zm., Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24 czerwca 2022 r., § 97, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20) - inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556 t.j. z 2022.12.09) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26) - inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko,
- Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2022.2409 t.j. z 2022.11.23), z późn. zm.) - inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia,
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2019.2448 z 2019.12.19) - inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku,
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U.2022.2625 t.j. z 2022.12.14), z późn. zm.), art. 169, ust. 2 - inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku Hydroportalu KZGW,
- Ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840 t.j. z 2022.04.19, z późn. zm.) - inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z w/w ustawy,

Informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych, tj.:

elektroenergetycznej sieci kablowej oświetlenia parkowego 0,4 kV, na dz. o id. ewid. 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5.

Dla inwestora GMINA ROŚCISZEWO a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie:

budowy elektroenergetycznej sieci oświetlenia parkowego 0,4 kV

Wymienione wyżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania, w świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działek ewidencyjnych, dla których Inwestor uzyskał tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

1.5 Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa

1.5.1 E-01 - Projekt zagospodarowania terenu



Ważne informacje: Wszelkie zmiany i doposażenia projektu należy zgłaszać pisemnie do Projektanta. Niezgodności i uwagi należy zgłaszać do Projektanta lub nadzoru budowlanego.

Ważne dane: Inwestor: **URZĄD MIASTA W BIAŁYMOSTAWIE**. Adres: **ul. Wolności 1, 25-200 Białymostawie**. Numer telefonu: **073 251 05 00**. E-mail: **biel@uradmiasto.bialymostawie.pl**.

Podpis Projektanta: *(Podpis)*

Podpis Wykonawcy: *(Podpis)*

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Obiekt:	Biuro/Pracownia
Adres:	ul. Wolności 1, 25-200 Białymostawie
Inwestor:	Urząd Miasta w Białymostawie
Projektant:	Urząd Miasta w Białymostawie
Wykonawca:	Urząd Miasta w Białymostawie
Makrolokalizacja:	Biuro/Pracownia
Wzrost do gruntu:	1:50
Podłoga:	1:50
Skala:	1:50

Urząd Miasta w Białymostawie
Urząd Budowlany

LEGIJON BOBIEZYŃSKI
 Architekt


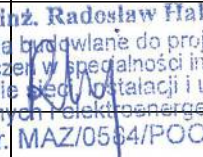
Legenda:

- Linia czerwona:** Linia zmiany projektu
- Linia niebieska:** Linia nowego projektu
- Linia fioletowa:** Linia elementów technicznych

Ważne informacje: Wszelkie zmiany i doposażenia projektu należy zgłaszać pisemnie do Projektanta. Niezgodności i uwagi należy zgłaszać do Projektanta lub nadzoru budowlanego.

Projektant:	Urząd Miasta w Białymostawie	Nazwa:	Urząd Miasta w Białymostawie
Wykonawca:	Urząd Miasta w Białymostawie	Adres:	ul. Wolności 1, 25-200 Białymostawie
Wzrost do gruntu:	1:50	Podłoga:	1:50
Skala:	1:50	Wielkość formatu:	A3
Strona:	1	Łączna liczba stron:	1
Wykonano w dniu:	2024.07.12	Wydrukowano w dniu:	2024.07.12

2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV			
Adres obiektu budowlanego	gm. Rościszewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieć elektroenergetyczna			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo obręb nr 0017 - Rościszewo dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5			
Inwestor	GMINA ROŚCISZEWO ul. Armii Krajowej 1, 09-402 Rościszewo			
Nr porządkowy projektu	1994			
Nazwa i adres jednostki projektowej		BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl		
Nr umowy	zlecenie z 01.06.2023			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAZ/0584/POOE/12	zakres <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12</small>	
Opracował	Tomasz Lewandowski			

Płock, 5.07.2023 r.

PAB Egz. Nr 1 2 3

Spis treści

2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	3
2.1 Uprawnienia budowlane - projektant.....	3
2.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant.....	5
2.3 Oświadczenie projektanta / sprawdzającego.....	6
2.4 Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa.....	7
2.4.1 Rodzaj opracowania.....	7
2.4.2 Kategoria obiektu budowlanego.....	7
2.4.3 Podstawowe parametry techniczne projektowanych urządzeń.....	7
2.4.4 Podstawa opracowania.....	7
2.4.5 Stan istniejący.....	7
2.4.6 Stan projektowany.....	7
2.4.7 Opinia geotechniczna.....	7
2.4.8 Ocena ekologiczna.....	8
2.4.9 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	8
2.4.10 Uwagi końcowe.....	8
2.5 Projekt architektoniczno-budowlany - część rysunkowa.....	9
Karta katalogowa oprawy oświetleniowej typu OS-11 LED 38W.....	10
Karta katalogowa oprawy oświetleniowej typu O1A LED 38W.....	11

2.1 Uprawnienia budowlane – projektant



sygn. akt. MAZ/7131/641/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Radosławowi Habaj
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1971 roku w Płocku, synowi Józefa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0584/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

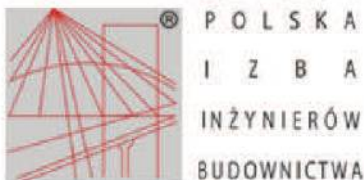


Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w zakresie: projektowania i nadzoru inwestycyjnego obiektów budowlanych
nr upr: MAZ/0584/POOE/12

2.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-JZL-GKN-2KC *

Pan RADOSŁAW HABAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0197/13
adres zamieszkania ul. Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-14 roku przez:

Roman Lulls, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia techniczne do projektowania
bud. tap. w zakresie: projektowania instalacyjnej
w zakresie: elektryczności i urządzeń
elektrycznych i systemów automatyki
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

2.3 Oświadczenie projektanta / ~~sprawdzającego~~

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany: Radosław Habaj
Zamieszkały: Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
Uprawnienia budowlane nr: MAZ/0584/POOE/12

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / ~~sprawdzający~~ Projektu Architektoniczno Budowlanego: Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV w m. Rościszewo, obręb 0017 - Rościszewo dz. gruntu nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5, gmina gm. Rościszewo, o sporządzeniu Projektu Architektoniczno Budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektu Architektoniczno Budowlanego został zaprojektowany / ~~sprawdzony~~ na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności: instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Płock, dnia 5.07.2023 r

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Podpis

2.4 Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa

2.4.1 Rodzaj opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pt.: „Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV w m. Rościszewo.

2.4.2 Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty, tj. elektroenergetyczna sieć oświetlenia parkowego są zaliczane, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, do XXVI kategorii obiektów budowlanych – sieci.

2.4.3 Podstawowe parametry techniczne projektowanych urządzeń

Parametry techniczne projektowanych urządzeń:

kable niskiego napięcia typ: YKYžo 5x4; średnica: 0,0133 m, napięcie 400 V

 typ: YKY 2x2,5; średnica: 0,0099 m, napięcie 230 V

2.4.4 Podstawa opracowania

- Koncepcja projektowa
- Zlecenie na wykonanie projektu
- Inwentaryzacja w terenie
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Norma N SEP-E-001 ochrona przeciwporażeniowa Warszawa 2008

2.4.5 Stan istniejący

Na terenie objętym inwestycją występują: sieć kanalizacyjna, elektroenergetyczna sieć oświetlenia terenu 0,4 kV, kablowa sieć telekomunikacyjna, chodniki, zieleń.

2.4.6 Stan projektowany

Projektowana jest budowa sieci oświetlenia parkowego, pomiędzy istniejącymi latarniami nr 1 i nr 19 oraz przebudowa (wymiana) istniejących kabli oświetlenia parkowego od latarni nr 19 do latarni nr 25.

Projektowana sieć oświetlenia parkowego składać się będzie z 2 kabli ziemnych:

- YKYžo 5x4 – zasilenie w energię elektryczną
- YKY 2x2,5 – sterowanie oświetleniem

Wymienione kable zostaną wprowadzone do istniejących latarni parkowych.

Budowa sieci oświetlenia parkowego obejmuje 36 m trasy, natomiast przebudowa istniejących kabli to 174 m.

Dodatkowo planowana jest wymiana istniejących opraw oświetleniowych (czynność eksploatacyjna):

- na latarniach nr 1, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34 i 35 na oprawy typu OS-11 LED 38W, prod. ROSA
- na latarniach od numeru 26 do 33 na oprawy typu O1A LED 38W, prod. ART-METAL

2.4.7 Opinia geotechniczna

• Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. budowa elektroenergetycznej sieci kablowej oświetlenia parkowego 0,4 kV w miejscowości Rościszewo, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na którym jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody

przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone.

2.4.8 Ocena ekologiczna

- Zapotrzebowanie na ogrzewanie - nie jest wymagane.
- Odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków - nie jest wymagana.
- Emisja zanieczyszczeń i odpadów - nie emituje.
- Emisje akustyczne i drgania - nie emituje.

2.4.9 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Zapotrzebowania na wodę, jakość wody, ilość i sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie emituje.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: nie wytwarza.
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania: nie dotyczy.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie wpływa.

2.4.10 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.
- Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje
- Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.

2.5 Projekt architektoniczno-budowlany - część rysunkowa

Karta katalogowa oprawy oświetleniowej typu OS-11 LED 38W

Karta katalogowa oprawy oświetleniowej typu O1A LED 38W



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	parki, ciągi pieszych
Montaż	na słupach typu S i SP z zakończeniem B, na układach ramion, kinkietach KR i KP, słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych z zakończeniem ø 60x60 mm
Kolor	czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego
Materiał	korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA mrożony lub przezroczysty
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10- 100 000 h
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
System sterowania	Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

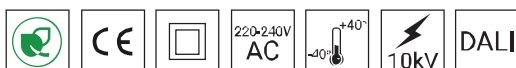


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Klosz	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga netto
2110050/1/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3650 lm	87 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/3/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3850 lm	92 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/4/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/6/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/1/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3800 lm	90 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/3/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	4000 lm	95 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/4/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	5150 lm	123 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/6/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	5150 lm	123 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/1/A/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3500 lm	83 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/3/A/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3700 lm	88 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/4/A/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4750 lm	113 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2110050/6/A/...²	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4750 lm	113 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/1/A/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	4650 lm	3650 lm	87 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/3/A/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	4900 lm	3850 lm	92 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/4/A/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg
2112050/6/A/...²	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6300 lm	4950 lm	118 lm/W	0.1 m³	5.3 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

DYREKTYWY I NORMY

DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

NORMY: PN-EN 60598-1. 2015, PN-EN 60598-2-3. 2006, PN-EN 60529. 2003, PN-EN 62262. 2003, PN-EN 62471.2010, PN-EN 55015. 2013, PN-EN 61547. 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014., PN-EN 61000-3-3:2013

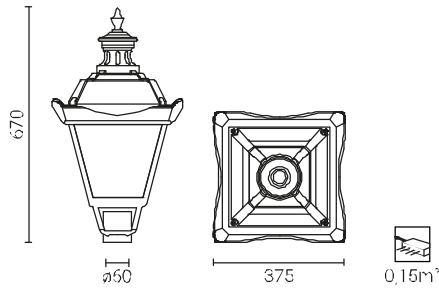
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

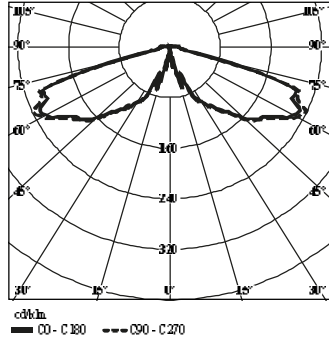
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY

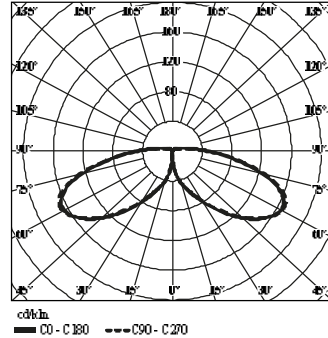


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

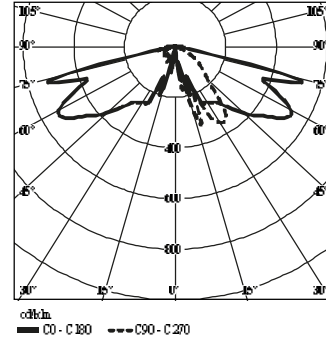
Klosz przezroczysty



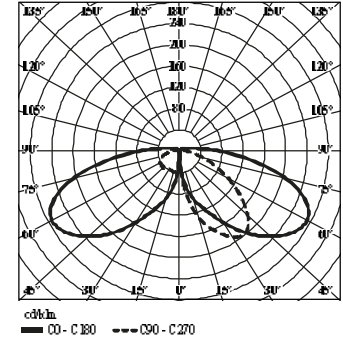
Klosz mrożony



A - klosz przezroczysty



A - klosz mrożony



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OS-11 LED	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	12	18	31	51	62	78

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
OS 11 LED	1	10	20	26	52	71	101



art metal

01 VERA LED

F.P.H. Art Metal Sp.j.

Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland
Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64
www.art-metal.pl e-mail: biuro@art-metal.pl

Budowa:

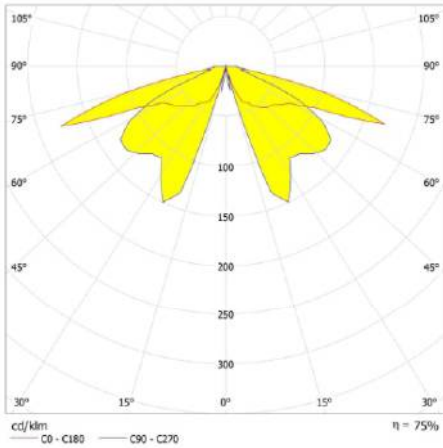
Oprawa składa się z kosza(1), w którym mocowany jest klosz(2). W górnej części oprawy, na zawiasie zamocowany jest dysk(4), odgradzący komorę elektryczną od oświetleniowej. Do dysku(4) przytwierdzony jest radiator(6) źródła światła LED. Moduł LED zamocowany jest do radiatora(6) i szczelnie zamknięty soczewką(5). Moduł zasilany jest z zasilacza napięciowego (7). Czapa (3) mocowana jest na zawiasie do kosza(1) oprawy, domykana śrubą, nie wymagającą dodatkowych narzędzi. Szczelność oprawy zapewnia uszczelka(8)

Sposób montażu:

- *)- Do kosza(1) włożyć klosz(2)
- *)- Do dysku(4) zamocować źródło światła LED poprzez przykręcenie radiatora(6).
- *)- Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie z oznaczeniami.
 - Przytwierdzić dysk (4) do czapy(3) maksymalnie dokręcając wszystkie śruby.
 - Zamknąć czapę dokręcając śrubę ręką.
- Do latarni oprawa mocowana jest w zależności od sposobu posadowienia „Gwint M20(podwieszana), na średnicę słupa lub wytyk $\varnothing 45-\varnothing 90$.

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

DANE TECHNICZNE:



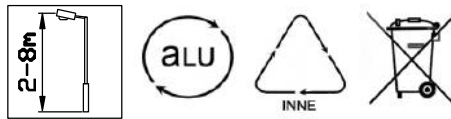
Krzywa rozsyłu światłości (biegunowo)

Zasilanie: ~230/50Hz

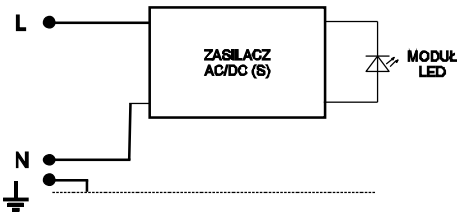
kl. Ochronności: I

IP65 -część elektryczna

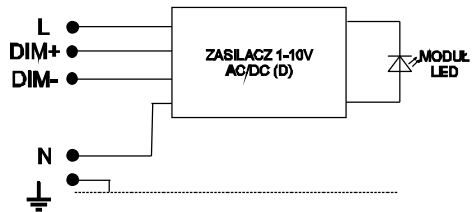
IP65 -część optyczna



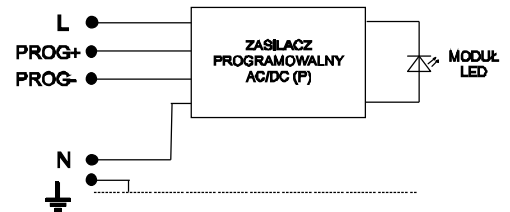
SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



1. Źródło światła LED -zasilacz podstawowy



2. Źródło światła LED- zasilacz ściemniający


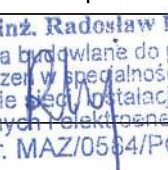


3. Źródło światła LED-zasilacz programowalny

Symbol oprawy	Typ źródła	Strumień świetlny [lm]		Waga [kg]	Pn [W]	Wymiary oprawy	
		3000K (830)	4000K (840)				
01L-22W	CXB2540	2990	3170	14,5	22	 Pole nawiewu $A = 0,21m$ $L/H/B$ 740/530/460	
01L-33W	CMA2550	4286	4609	14,5	33		
01L-38W	CMA2550	4842	5207	14,5	38		
01L-50W	CMA2550	6131	6593	14,5	50		
01L-58W	CMA2550	6896	7415	14,5	58		

UWAGA !! W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec niewielkim zmianom.



3 PROJEKT TECHNICZNY				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV			
Adres obiektu budowlanego	gm. Rościszewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI – sieć elektroenergetyczna			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo obręb nr 0017 – Rościszewo dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5			
Inwestor	GMINA ROŚCISZEWO ul. Armii Krajowej 1, 09-402 Rościszewo			
Nr porządkowy projektu	1994			
Nazwa i adres jednostki projektowej		BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl		
Nr umowy	zlecenie z 01.06.2023			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAZ/0584/POOE/12	cały zakres	 mgr inż. Radosław Habaj <small>Upoważnienie budowlane do projektowania branżowego w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12</small>
Opracował	Tomasz Lewandowski	-----		

Płock, 5.07.2023 r.

PT Egz. Nr 1 2 3

Spis treści

3 PROJEKT TECHNICZNY.....	3
3.1 Uprawnienia budowlane - projektant.....	3
3.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant.....	6
3.3 Oświadczenie projektanta / sprawdzającego.....	7
3.4 Projekt techniczny - część opisowa.....	8
3.4.1 Przedmiot opracowania.....	8
3.4.2 Podstawa opracowania.....	8
3.4.3 Stan istniejący - inwentaryzacja sieci i urządzeń.....	8
3.4.4 Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	8
3.4.5 Ochrona od porażień prądem elektrycznym w sieci nn.....	9
3.4.6 Obliczenia techniczne.....	9
3.4.7 Zestawienie materiałów montażowe i demontażowe.....	10
3.5 Projekt techniczny - część rysunkowa.....	11
3.5.1 E-02 - Schemat ideowy.....	12

3.1 Uprawnienia budowlane – projektant



sygn. akt. MAZ/7131/641/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Radosławowi Habaj
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1971 roku w Płocku, synowi Józefa

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0584/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Dzielnica Techniczna do projektowania
iuz z uprawnieniami w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia techniczne do projektowania
lub opracowywania dokumentacji technicznej
w zakresie budownictwa i urządzeń
otoczenia i obiektów inżynierskich
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

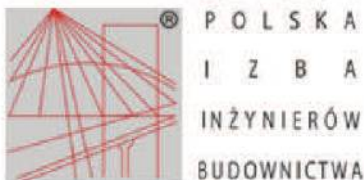


Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Działalność techniczna w zakresie projektowania
i nadzoru nad wyrobami i robotami budowlanymi
w Zakładzie Usług Inżynierskich i Oceny
Efektywności i Wskaźników Budowlanych
nr upr. MAZ/0584/POGE/12

3.2 Zaświadczenie o przynależności do izby - projektant



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-JZL-GKN-2KC *

Pan RADOSŁAW HABAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0197/13
adres zamieszkania ul. Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-14 roku przez:

Roman Lulls, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



K O P I A
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia do wykonywania projektowania
Izby Inżynierów Budownictwa Mazowieckiej Okręgowej
w zakresie: projektowania i organizacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr: MAZ/0581/POOE/12

3.3 Oświadczenie projektanta / ~~sprawdzającego~~

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany: Radosław Habaj
Zamieszkały: Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock
Uprawnienia budowlane nr: MAZ/0584/POOE/12

Jako projektant / ~~sprawdzający~~ oświadczam iż dla zamierzenia budowlanego: Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV w m. Rościszewo, obręb 0017 - Rościszewo dz. gruntu nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5, gmina gm. Rościszewo, projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego.

Płock, 5.07.2023 r

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

3.4 Projekt techniczny - część opisowa

3.4.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pt.: „Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV” w m. Rościszewo.

3.4.2 Podstawa opracowania

- Koncepcja projektowa
- Zlecenie na wykonanie projektu
- Inwentaryzacja w terenie
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Norma N SEP-E-001 ochrona przeciwporażeniowa Warszawa 2008

3.4.3 Stan istniejący - inwentaryzacja sieci i urządzeń

Na terenie objętym inwestycją występują: sieć kanalizacyjna, elektroenergetyczna sieć oświetlenia terenu 0,4 kV, kablowa sieć telekomunikacyjna, chodniki, zieleń.

3.4.4 Linia nn (napowietrzna/kablowa)

Projektowana jest budowa sieci oświetlenia parkowego, pomiędzy istniejącym latarniami nr 1 i nr 19 oraz przebudowa (wymiana) istniejących kabli oświetlenia parkowego od latarni nr 19 do latarni nr 25.

Projektowana sieć oświetlenia parkowego składać się będzie z 2 kabli ziemnych:

- YKYżo 5x4 - zasilenie w energię elektryczną
- YKY 2x2,5 - sterowanie oświetleniem

Wymienione kable zostaną wprowadzone do istniejących latarni parkowych. W latarniach parkowych nr 1, 19, 20, 21, 22, 23, 24 i 25 zamontować tabliczki oświetleniowe TB-11 dla kabla YKYżo 4x5 i puszek hermetyczne IP66 dla połączenia kabla sterującego YKY 2x2,5.

Dodatkowo planowana jest wymiana istniejących opraw oświetleniowych:

- na latarniach nr 1, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 34 i 35 na oprawy typu OS-11 LED 38W, prod. ROSA
Za wyjątkiem opraw na latarniach 34 i 35, pozostałe oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu
- na latarniach od numeru 26 do 33 na oprawy typu O1A LED 38W, prod. ART-METAL

Wskazane latarnie zasilane będą z istniejącej instalacji fotowoltaicznej Urzędu Gminy Rościszewo.

Istniejące słupy oświetleniowe pozostają bez zmian.

Dla słupa końcowego nr 25 wykonać uziemienie pionowe o wartości $R \leq 10 \Omega$. Zweryfikować istniejące uziemienia słupów na odcinku od słupa 26 do 35. Wykonać pomiary kontrolne pętli zwarcia. W razie potrzeby rozbudować.

3.4.5 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Dla sieci 0,4 kV dodatkową ochronę przeciwporażeniową stanowić będzie zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C, z możliwością zastosowania układu TN-C-S, o czasie wyłączenia $t=5$ s.

W celu zapewnienia skutecznej ochrony dodatkowej od porażeń w instalacji odbiorczej, należy zastosować szybkie wyłączenie.

3.4.6 Obliczenia techniczne

Istniejące latarnie pozostające bez zmian-faza L1.....6 szt. x 38W = 228 W
 Istniejące latarnie pozostające bez zmian-faza L2.....6 szt. x 38W = 228 W
 Istniejące latarnie pozostające bez zmian-faza L3.....6 szt. x 38W = 228 W
 Łączna moc dołączanych latarni-faza L16 szt. x38 W = 228 W
 Łączna moc dołączanych latarni-faza L26 szt. x38 W = 228 W
 Łączna moc dołączanych latarni-faza L35 szt. x38 W = 190 W

Sprawdzenie istniejącego zabezpieczenia obwodu oświetleniowego dla fazy L1

$$\Sigma P_{obl} = 228 \text{ W (istn.)} + 228 \text{ W (proj.)} = 456 \text{ W}$$

$$I_{obl} = \frac{\sum P_{obl}}{\cos(\phi) * U_N} = \frac{456}{0,93 * 230} = 2,13 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie WT-00/gG 3x25A w szafce SO, pozostawić bez zmian.

RELACJA	R	P _s	φ	l _s	l _n	Zab.	KABEL						l _x	l _q	L	ΔU	k _l	l ₂	1,45 ² l ₂	l ₂ <k _l	l ₂ <1,45l ₂	l ₂ =l ₂ *1,2	l ₂ <l _n	
	[μV]	[μV]		[m]	[m]		obw.	typ	ilość żył	przekrój [mm²]	materiał żyły	Przewodność [S/mm]	[m]		[kg]	[m]		[mV]	[m]	[m]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]	[m]	[TAK/NIE]
do słupa nr 25	0,5	1,00	0,5	0,93	0,8	25	gG	YKYzo	5x4	4,0	Cu	55	44	0,81	35,6	350	0,49	1,60	40,0	51,7	TAK	TAK	0,9	TAK

warunek spełniony

3.4.7 Zestawienie materiałów montażowe i demontażowe

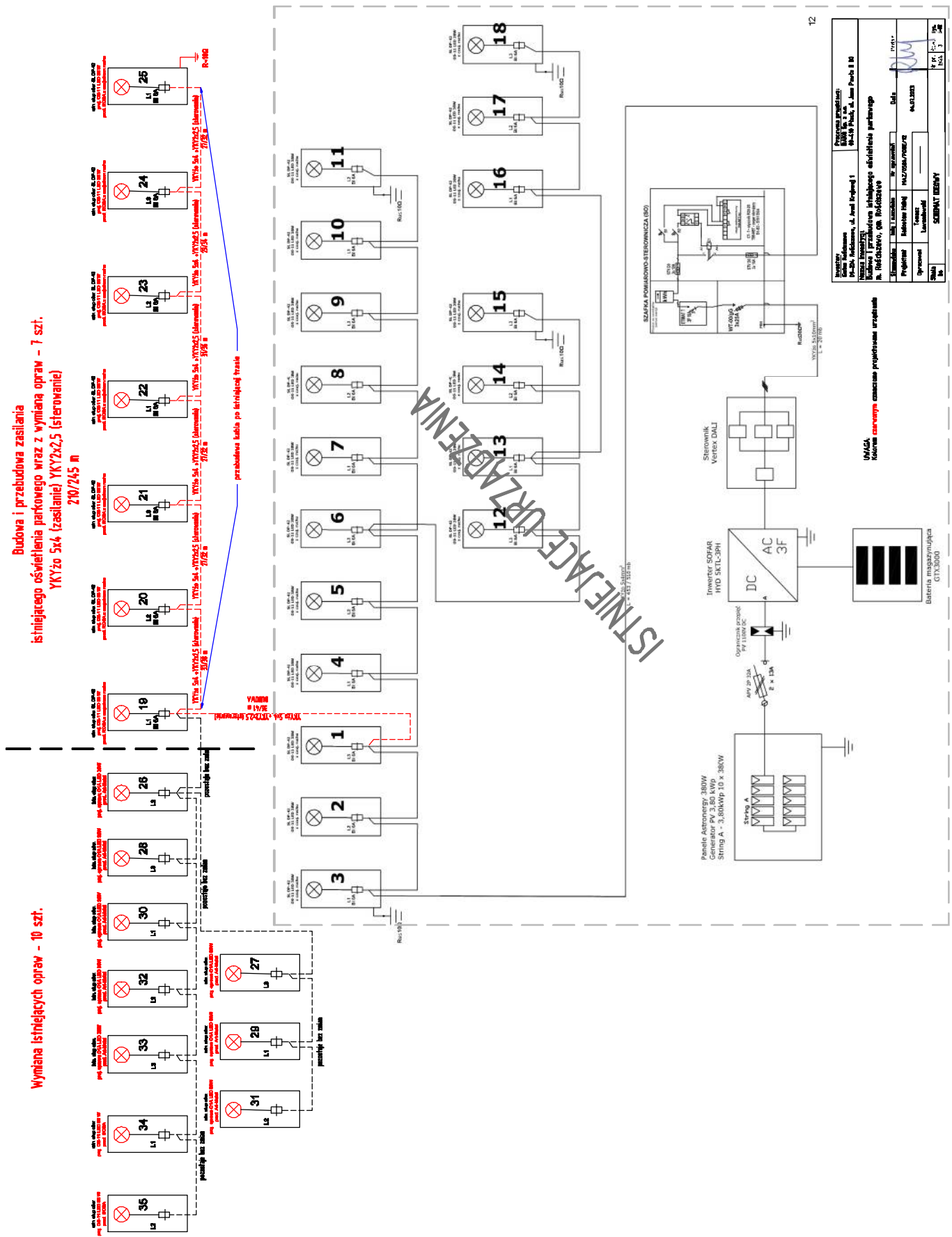
Lp	Materiał	Ilość	J. m.	Uwagi
I. DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
1.	Oprawa oświetleniowa	17	szt.	7 szt. + 10 szt.
II. PROJ. SIĘĆ KABLOWA oświetlenia parkowego 0,4kV				
2.	Kabel YKYżo 5x4	245	m	
3.	Kabel YKY 2x2,5	245	m	
4.	Piasek	20	m ³	
5.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenerget. - niebieska	250	m	
6.	Oznacznik kablowy typu OKI	30	szt.	
7.	Osłona rurowa DVK Ø 75 mm koloru niebieskiego	110	m	Rozkop
8.	Oprawa parkowa OS-11 LED 38W z czujnikiem ruchu, prod. ROSA	7	szt.	oprawy na słupach od 19 do 25
9.	Oprawa parkowa OS-11 LED 38W, prod. ROSA	2	szt.	oprawy na słupach 34 i 35
10.	Oprawa parkowa O1A LED 38W, prod. ART-METAL	8	szt.	oprawy na słupach od 26 do 33
11.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-11	8	szt.	do słupów od nr 19 do 25 oraz 1
12.	Puszka hermetyczna z listwą zaciskową IP66	8	szt.	do słupów od nr 19 do 25 oraz 1
13.	Pręt miedziany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	12	szt.	Uziemienie R≤ 10Ω
14.	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	10	szt.	
15.	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	2	szt.	
16.	Głowica do pograżania uziomów	2	szt.	
17.	Zacisk uziemiający śrubowy BELOS2442	2	szt.	
18.	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	2	szt.	
19.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	23	m	

3.5 Projekt techniczny - część rysunkowa

3.5.1 E-02 - Schemat ideowy

Wymiana istniejących opraw - 10 szt.


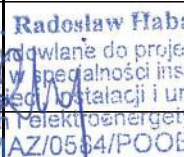
Budowa i przebudowa zasilania
 istniejącego oświetlenia parkowego wraz z wymianą opraw - 1 szt.
 YKY2o 5x4 (zasilanie) YKY2x2,5 (sterowanie)
 210/245 m



Nazwa i adres wykonawcy:		Nazwa i adres inwestora:	
PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1		PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1	
Miejscowość i adres siedziby wykonawcy:		Miejscowość i adres siedziby inwestora:	
84-100 Polkowice, ul. Polkowicka 10		84-100 Polkowice, ul. Polkowicka 10	
Imię i nazwisko wykonawcy:		Imię i nazwisko inwestora:	
Szymon		Dariusz	
Data:		Data:	
04.03.2023		04.03.2023	
Nazwa i adres odbiorcy:		Nazwa i adres odbiorcy:	
PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1		PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1	
Imię i nazwisko odbiorcy:		Imię i nazwisko odbiorcy:	
Szymon		Dariusz	
Data:		Data:	
04.03.2023		04.03.2023	
Nazwa i adres nadawcy:		Nazwa i adres nadawcy:	
PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1		PR-34, Polkowice, ul. Awak Krajowa 1	
Imię i nazwisko nadawcy:		Imię i nazwisko nadawcy:	
Szymon		Dariusz	
Data:		Data:	
04.03.2023		04.03.2023	

IMAGA
 Materiał dowodowy ostateczny projektowane urządzenie
 Bateria magazynująca
 GTX-3000

4 ZAŁĄCZNIKI


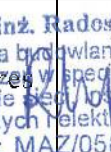
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV			
Adres obiektu budowlanego	gm. Rościszewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieć elektroenergetyczna			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo obręb nr 0017 - Rościszewo dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5			
Inwestor	GMINA ROŚCISZEWO ul. Armii Krajowej 1, 09-402 Rościszewo			
Nr porządkowy projektu	1994			
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl			
Nr umowy	zlecenie z 01.06.2023			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	MAZ/0584/POOE/12	mgr inż. Radosław Habaj Cały zakres w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12	
Opracował	Tomasz Lewandowski	-----		

Płock, 5.07.2023 r.

Z Egz. Nr 1 2 3

Spis treści

4 ZAŁĄCZNIKI.....	3
4.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	3
4.2 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	5
4.3 Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	8

4.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA				
Branża	Elektryczna			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV			
Adres obiektu budowlanego	gm. Rościszewo			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieć elektroenergetyczna			
Identyfikatory działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo obręb nr 0017 - Rościszewo dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5			
Nr porządkowy projektu	1994			
Nazwa i adres jednostki projektowej	 BAKO Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl			
Nr umowy	zlecenie z 01.06.2023			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant	Radosław Habaj Kutnowska 28C m 30, 09-401 Płock uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	MAZ/0584/POOE/12	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania i całokształtu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12	

Płock, 5.07.2023 r.

1. Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest inwestycja pn.: „Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV w m. Rościszewo, gm. gm. Rościszewo.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:

- tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;
- wykop ziemny dla kabli;
- ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;
- montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;
- inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
- zasypanie wykopu, odtworzenie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się:

sieć kanalizacyjna, elektroenergetyczna sieć oświetlenia terenu 0,4 kV, kablowa sieć telekomunikacyjna, chodniki, zieleń.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć elektroenergetyczna 0,4 kV

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
- elektroenergetyczna sieć oświetlenia parkowego - budowa – pracownik może doznać upadku z wysokości lub porażenia prądem elektrycznym;
- prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
- prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka, urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiżdżenia, złamania itp.;

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

Znak sprawy: **G.6630.80.2023**

SIERPC , 2023-06-27

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJzakończonych w dniu **2023-06-27**

Wnioskodawca: BAKO Sp. z o.o.

09-410 Płock

Jana Pawła II 30

Inwestor: Gmina Rościszewo

09-204 Rościszewo

Armii Krajowej 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady/protokolant: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	17	154/1	ROŚCISZEWO	ROŚCISZEWO
042	17	151	ROŚCISZEWO	ROŚCISZEWO

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2023-06-27 08:44:57	brak uwag
2	GMINA ROŚCISZEWO	Marek Chyliński 2023-06-21 10:15:55	brak uwag
3	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Jarosław Rosiak 2023-06-26 15:41:25	brak uwag
4	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o. o.		zaw. - brak odpowiedzi

5	Agencja Rozwoju Mazowsza	Paweł Przychodzień 2023-06-26 08:19:20	brak uwag
6	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grycmacher 2023-06-26 13:44:34	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2023-06-22 11:02:08	brak uwag
8	EuRoPolGaz S.A.	Tomasz Pietrak 2023-06-23 15:04:26	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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

3. Zgodnie z art. 28ba. 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

4. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zbliżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

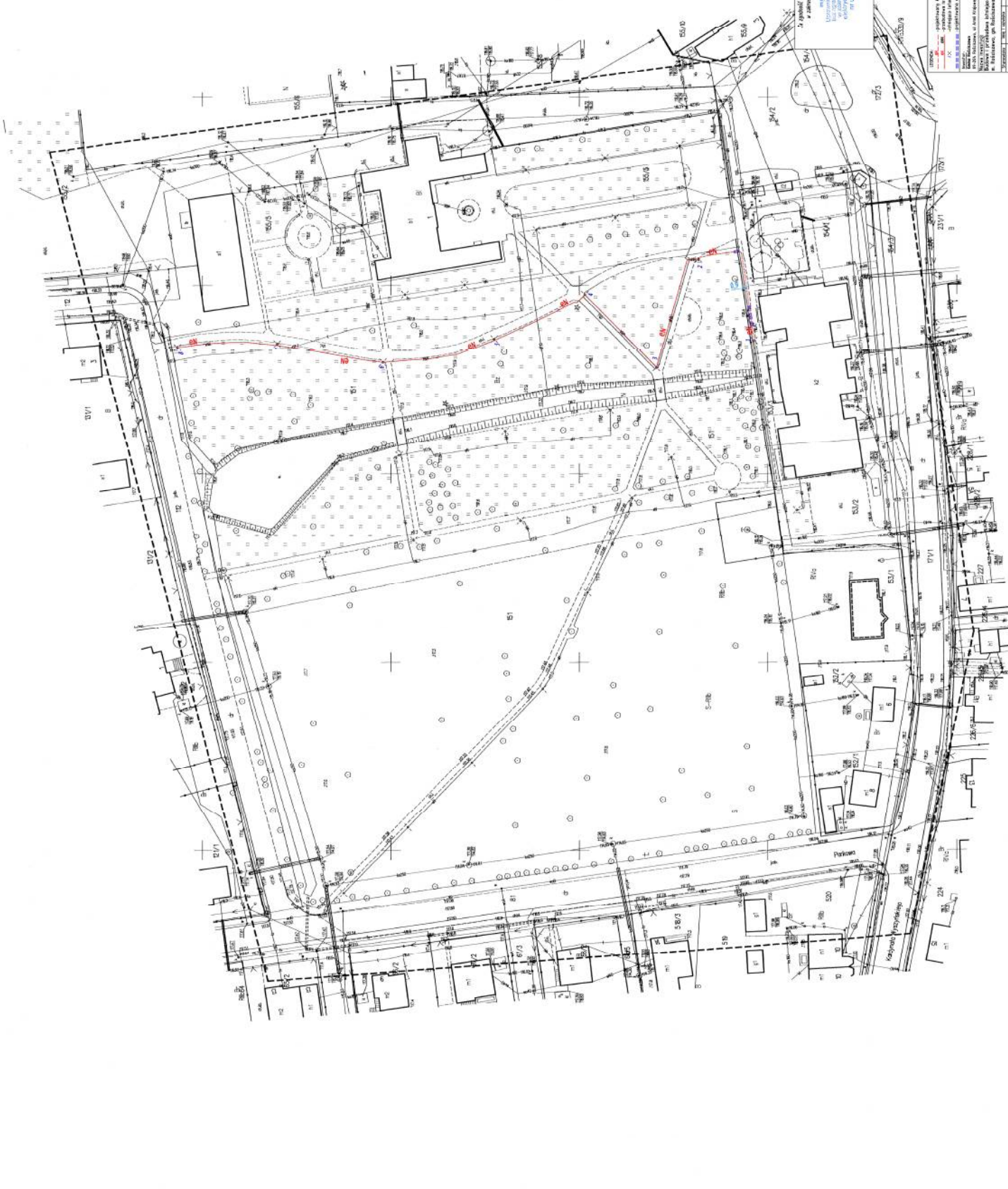
**Zbigniew
Kopyciński** Elektronicznie
podpisany przez
Zbigniew Kopyciński
Data: 2023.06.27
13:41:42 +02'00'

В ПРАВОМЪ ИЛИ ПРАВЪ
 ИЛИ ПРАВЪ ИЛИ ПРАВЪ
 ИЛИ ПРАВЪ ИЛИ ПРАВЪ
 ИЛИ ПРАВЪ ИЛИ ПРАВЪ
 ИЛИ ПРАВЪ ИЛИ ПРАВЪ

Збигнев
Копыński
 11224 102 17

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
 Nazwa obiektu: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Skala: ...
 Projektant: ...
 Wykonawca: ...
 Inwestor: ...

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH	
Nazwa obiektu:	...
Adres:	...
Data:	...
Skala:	...
Projektant:	...
Wykonawca:	...
Inwestor:	...
Uwagi: ... Data: ... Skala: ...	
Nazwa: ... Adres: ... Data: ...	



UWAGI:
 1. Wykazanie...
 2. Wykazanie...
 3. Wykazanie...

Nazwa:	Adres:	Data:
Projektant:	Wykonawca:	Inwestor:
Skala:	Data:	Data:

4.3 Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Płock, dn. 06.07.2023

GMINA ROŚCISZEWO

ul. Armii Krajowej 1

09-402 Rościszewo

inwestor, adres inwestora, tel. kontaktowy

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA ²⁾ / PROJEKTANTA ^{1) 2)} SPRAWDZAJĄCEGO**

Ja, niżej podpisany **Radosław Habaj**,

(imię i nazwisko)

zamieszkały **ul. Kutnowska 28C/30, 09-401 Płock**,

oświadczam,

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi , zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Budowa i przebudowa istniejącego oświetlenia parkowego 0,4 kV

Zlokalizowanej w m. **Rościszewo**, gm. **Rościszewo**

jednostka ewidencyjna nr 142704_2 Rościszewo

obręb nr 0017 – Rościszewo

dz. nr 142704_2.0017.151, 142704_2.0017.154/1, 142704_2.0017.155/5

(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid, obręb, gmina)

dla inwestora **GMINA ROŚCISZEWO, ul. Armii Krajowej 1, 09-402 Rościszewo**

zgodnie: *(niepotrzebne skreślić)*

1. z decyzją nr z dnia, wydaną przez,²⁾

2. ze zgłoszeniem budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 2-4;²⁾

organowi w dniu,

znak nadany przez organ administracji architektoniczno-budowlanej

3. zgłoszenia instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d,²⁾

organowi w dniu,

znak nadany przez organ administracji architektoniczno-budowlanej

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

mgr inż. Radosław Habaj
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń (podpis)
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0564/POOE/12
(tel. kontaktowy)

¹⁾ dotyczy tylko przypadku, w którym projekt budowlany zawiera projekt techniczny (art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy – Prawo budowlane) ²⁾ niepotrzebne skreślić