

PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA
ADRES:	Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk, dz. nr 98/4, 99/2, 100/4, 101/1, 99/2, 98/9, 97/9, 96/8, 92/2, 89/27, 89/25 jedn. ewid.: 060905_2.0010.98/4 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.100/4 060905_2.0010.101/1 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.98/9 060905_2.0010.97/9 060905_2.0010.96/8 060905_2.0010.92/2 060905_2.0010.89/27 060905_2.0010.89/25
INWESTOR:	RADPOL PIPES SP. z o. o. Prawiedniki-Kolonia 57, 20-388-Prawiedniki-Kolonia
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
BRANŻA:	Elektryczna
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09	
<i>Asystent projektanta:</i>	mgr inż. Łukasz Kuna	-	
Miejsce i data opracowania: Lublin, czerwiec 2024 r.		Nr egzemplarza:	

II. SPIS TREŚCI

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis treści	str. 3
III. Część opisowa	str. 5-23
IIIA. Opis projektu zagospodarowania terenu	str. 5-11
IIIB. Załączniki	str. 13-23
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 15
- Uprawnienia i zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego	str. 17-23
IV. Część rysunkowa	
PZT-E/1 Orientacja inwestycji w terenie	str. 27
PZT-E/2 Plan zagospodarowania terenu	str. 29

IIIA. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia placu przy zakładzie produkcyjnym w miejscowości Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk w ramach inwestycji: „Rozbudowa zakładu produkcyjnego – etap I w miejscowości Prawiedniki - Kolonia”.

2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym placu objętym inwestycją jest zamontowane oświetlenie na słupach oświetleniowych, które nie zapewnia odpowiednich parametrów oświetleniowych dla przedmiotowego obiektu (plac magazynowy) pod względem min.: wartości natężenia oświetlenia oraz równomierności oświetlenia.

Projektowane oświetlenie ma na celu zapewnienie odpowiednich parametrów oświetleniowych, spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów na obiekcie objętym opracowaniem (etap I – część placu, docelowo na całym placu).

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Projektowane oświetlenie placu

Niniejsza dokumentacja została opracowana przy zachowaniu zgodności z wymogami norm:

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,

Dobór oświetlenia wykonano w oparciu o normę PN-EN 13201. Dobór elementów linii i osprzętu kablowego (rodzaj kabla, sposób ułożenia linii kablowej), zaprojektowano w oparciu o założenia tychże norm oraz wytyczne Inwestora.

W związku z przedmiotową inwestycją projektuje się linię kablową oświetlenia placu od istn. tablicy elektrycznej obiektowej RN1, zlokalizowanej wewnątrz budynku zakładu produkcyjnego, zlokalizowanego na działkach nr 89/3, 91, 96/3, 97/4 do projektowanej szafy oświetleniowej placu SZ.O/P, którą planuje się posadowić wewnątrz budynku produkcyjnego.

Szafę oświetleniową należy wyposażyć min.: w wyłącznik główny prądu, urządzenie sterujące oświetleniem, komplet zabezpieczeń przeciwprzepięciowych, nadmiarowoprądowych oraz aparaturę sterującą i pomocniczą. Projektowane oświetlenie placu zostanie podzielone na dwa obwody oświetleniowe, z których każdy będzie wyposażony w osobne zabezpieczenia nadmiarowoprądowe. Plan trasy linii kablowych oraz lokalizację projektowanych słupów oświetleniowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (rys. PZT-E/2). Schematy budowy oświetlenia placu oraz schemat szafy oświetleniowej przedstawiono na rysunkach PAB-E.1, PAB-E.1A, PAB-E.2 dołączonych do projektu architektoniczno-budowlanego.

Projektowany obwód oświetleniowy nr 1 należy zasilić kablem YAKYżo 5x35mm², zaś obwód oświetleniowy nr 2 – również kablem YAKYżo 5x35mm².

Wykonać uziemienie proj. słupów oznaczonych numerami: 1, 3, 10, 13 płaskownikiem FeZn 25x4mm² i/lub za pomocą uziemiaczy pionowych prętowych. Wartość rezystancji uziemienia słupa powinna mieć wartość nie wyższą niż 30Ω.

Po wykonaniu oświetlenia wykonawca dokona sprawdzenia odbiorczego wybudowanego oświetlenia, zgodnie z polską normą PN-EN 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie”, a protokoły dołączy do dokumentacji powykonawczej.

Linie kablowe projektuje się zgodnie z aktualną normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Przed rozpoczęciem prac przy budowie linii kablowej zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie wytyczenia trasy w terenie wraz z oznaczeniem punktów charakterystycznych (załomy, miejsca montażu słupów) oraz wszelkie skrzyżowania, zbliżenia i kolizje.

Kabel zasilający proj. szafę oświetleniową SZ.O/P prowadzić w istn. korytku kablowym na ścianie wewnątrz budynku produkcyjnego. Kable elektroenergetyczne obwodów 1 i 2 układać częściowo w istn. kanałach technologicznych wewnątrz budynku produkcyjnego oraz na zewnątrz – pod nawierzchnią placu. W miejscach wyjść kabli z kanałów technologicznych wybudować studnie kablowe typu SKR1, w miejscach oznaczonych na planie zagospodarowania terenu. W pozostałych miejscach kable należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m w stosunku do rzędnej docelowej oraz nie mniej niż 0,7m poniżej terenu w chwili wykonywania budowy. Proj. kabel oświetleniowy układać na całej długości w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej giętkiej Ø75. W miejscach przejścia projektowanej linii kablowej pod nawierzchnią utwardzoną placu kabel zabezpieczyć dodatkowo osłoną rurową sztywną HDPE Ø110 typu DVK110.

Na dniu wykopu ułożyć kabel w rurze. Na rurze należy zakładać tabliczki opisowe grawerowane, zawierające podstawowe informacje, takie jak: typ i rodzaj kabla, napięciemionowe, relacje linii kablowej, nazwę właściciela, wykonawcę i rok ułożenia. Tabliczki opisowe zakładać w odstępach co 10m oraz w miejscach charakterystycznych, tj. na załamaniach trasy przy przepustach, kolizjach, itp. Na końcach kabli zakładać głowice kablowe termokurczliwe. Uszczelnienie wprowadzenia linii kablowej do osłon rurowych należy wykonać z użyciem masy uszczelniającej trwale plastycznej lub termokurczliwych kształtek uszczelniających. Na ułożonym w wykopie kablu dokonać etapowego odbioru robót ulegających zakryciu oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Po dokonaniu odbioru linie kablowe należy przykryć 0,25m warstwą gruntu rodzimego, następnie po zagęszczeniu przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego. Dalszego zasypywania kabli należy dokonywać gruntem rodzimym z warstwowym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95, a pod nawierzchniami trwałymi – 1,0. Zagęszczenie należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić kabli. Nie stosować podsypki piaskowej. Przy kolizjach i zbliżeniach prace należy wykonywać ręcznie.

Tabele montażową budowy oświetlenia placu z wykazem elementów do budowy oświetlenia dołączono do opracowania.

Teren po zakończeniu przebudowy zostanie uporządkowany.

Projektowana budowa i związane z nią prace nie będą wpływać na zmianę ukształtowania terenu i zieleni.

Budowę linii kablowej dokonać w zgodności z wymogami norm:

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,

Po wykonaniu oświetlenia wykonawca dokona sprawdzenia odbiorczego wybudowanego oświetlenia, zgodnie z Polską Normą, a protokoły dołączy do dokumentacji powykonawczej.

Należy dokonać pomiarów fotometrycznych w miejscach charakterystycznych kosztem i staraniem wykonawcy prac budowlanych, po zakończeniu prac i uruchomieniu całego oświetlenia.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja jest inwestycją liniową i nie wymaga bilansu powierzchni zagospodarowania terenu.

5. Dane informujące o wpisaniu terenu lub działki do zabytków

Działki, na których jest projektowany obiekt budowlany nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Teren, na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do zabytkowego zespołu budowlanego oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren inwestycji nie jest położony w obrębie obszaru górniczego, nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników

Czynniki istniejące, ani projektowane o charakterze i cechach mogących stanowić zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów nie występują. Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, pozbawienia możliwości korzystania z: wody, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności oraz nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby oraz nie wprowadza zmiany stosunków ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Projektowane kable ziemne nn 0,4 kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z normami PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne oraz SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”.

W trakcie wykonywania prac należy w jak najmniejszym stopniu ingerować w środowisko naturalne i ukształtowanie terenu, zabezpieczyć teren przed uruchamianiem procesów erozyjnych, zwrócić uwagę na ochronę lub ewentualne zabezpieczenie systemów korzeniowych drzew i krzewostanów występujących w pobliżu robót ziemnych. Roboty ziemne wykonywać w tych rejonach ze szczególną ostrożnością. Teren po zakończeniu inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja i związane z nią prace nie będą naruszać istniejących warunków wodnych oraz ograniczać naturalnej migracji zwierząt. Wykonawca w trakcie wykonywania robót powinien zwrócić uwagę na szczelność układów paliwowych i hydraulicznych pojazdów, maszyn i urządzeń w celu wyeliminowania ewentualnych wycieków szkodliwych substancji do gleby i wód.

W związku z powyższym projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodne z Art. 34, ust. 3, pkt 5 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022r. poz. 88) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1554) obszar projektowanego zadania w zakresie prac instalacyjnych branży elektrycznej, związanych z budową elektroenergetycznych linii kablowych nn oświetlenia placu wraz ze słupami oświetleniowymi nie oddziałuje na działki sąsiednie i nie spowoduje wykluczenia możliwości lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych.

Oddziaływanie przez projektowany obiekt w zakresie przesłaniania i zacieniania nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

– Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. (obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - Dz.U. 2017 poz. 1073),

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych mieści się w całości na działkach, na których zostały zaprojektowane.

Podstawa prawna:

- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Z ar. 64.1 ust. 5 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- N SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-76/E-05125: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

III B. ZAŁĄCZNIKI

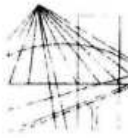
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

W oparciu o wymogi Prawa Budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu na:

„BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Data	Podpis
mgr inż. Grzegorz Reja upr. bud. nr LUB/0191/POOE/08	06.2024	
Sprawdzający	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Kukawski upr. bud. nr LUB/0008/PWOE/09	06.2024	



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 68 / 08

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Grzegorz Józef REJA

magister inżynier

urodzony dnia 15 lutego 1975 r. w Krasnymstawie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0191/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Reja
Uniszowice 109F,
21-030 Motycz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja

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

Pan Grzegorz Józef REJA

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński

Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2008 r. o utworzeniu samodzielných jednostek budowlanych, ustawy o budownictwie (Dz. U. z 2001 r., Nr 3, poz. 42, z późn. zm.), art. 30 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tzw. Prawo Budowlane) (Dz. U. z 2001 r., Nr 250, poz. 2181, z późn. zm.), art. 12, § 19 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 kwietnia 2006 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2006 r., Nr 81, poz. 573 i z art. 104 § 1 uchwały przygotowawczej ustawodawczej (Dz. U. z 2006 r., Nr 98, poz. 1077) z późn. zm.

stwierdzający, że

Pan Andrzej Włodzimierz KUKAWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 16 stycznia 1972 r. w Świdniku

oszczędził

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0008/PW/OE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w składzie nadania (rozr.) na podstawie art. 107 i 4. Kodyksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2008 r., Nr 98, poz. 1077) z późn. zm. i udzieleniu rozr. od ustanowienia decyzji:

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócić decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy – Prawo budowlane – podlega do wykonawstwa samodzielných jednostek budowlanych w budownictwie (rozr.) w celu do oznaczonego zakresu Otworzonego Inspekcji Nadzoru Budowlanego oraz wpa dnia 1012 członków właściwej osoby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej (KJK) Instytutów Budownictwa w Warszawie, na przewodnictwem Laboratorium Okręgowej Instytutów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Okręgowa
mgr inż. Małgorzata Kozłowska

Odrzucając

1. Pana Andrzeja Kukawskiego
21 400 Świdnik
2. Głównego Inspektora
Nadzoru Budowlanego
3. Inż.

Okręgowa
mgr inż. Małgorzata Kozłowska

Przewodniczący
Sądu Okręgowego OKK

mgr inż. Włodzisław Hyczyński

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

Pan Andrzej Włodzimierz KUKAWSKI

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym ww. specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawa do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wyznaczaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Sądu Okręgowego OKK

mgr inż. Włodzisław Hyczyński



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Grzegorz Reja



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-BBI-K7E-B3Z *

Pan Grzegorz Józef Reja o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0093/06
adres zamieszkania ul. M. Ćwiklińskiej 3/13, 20-067 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7M4-Z3C-KPK *

Pan Andrzej Włodzimierz Kukawski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0309/09
adres zamieszkania ul. Drewniana 73, 21-040 Świdnik k Lublina
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² 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.

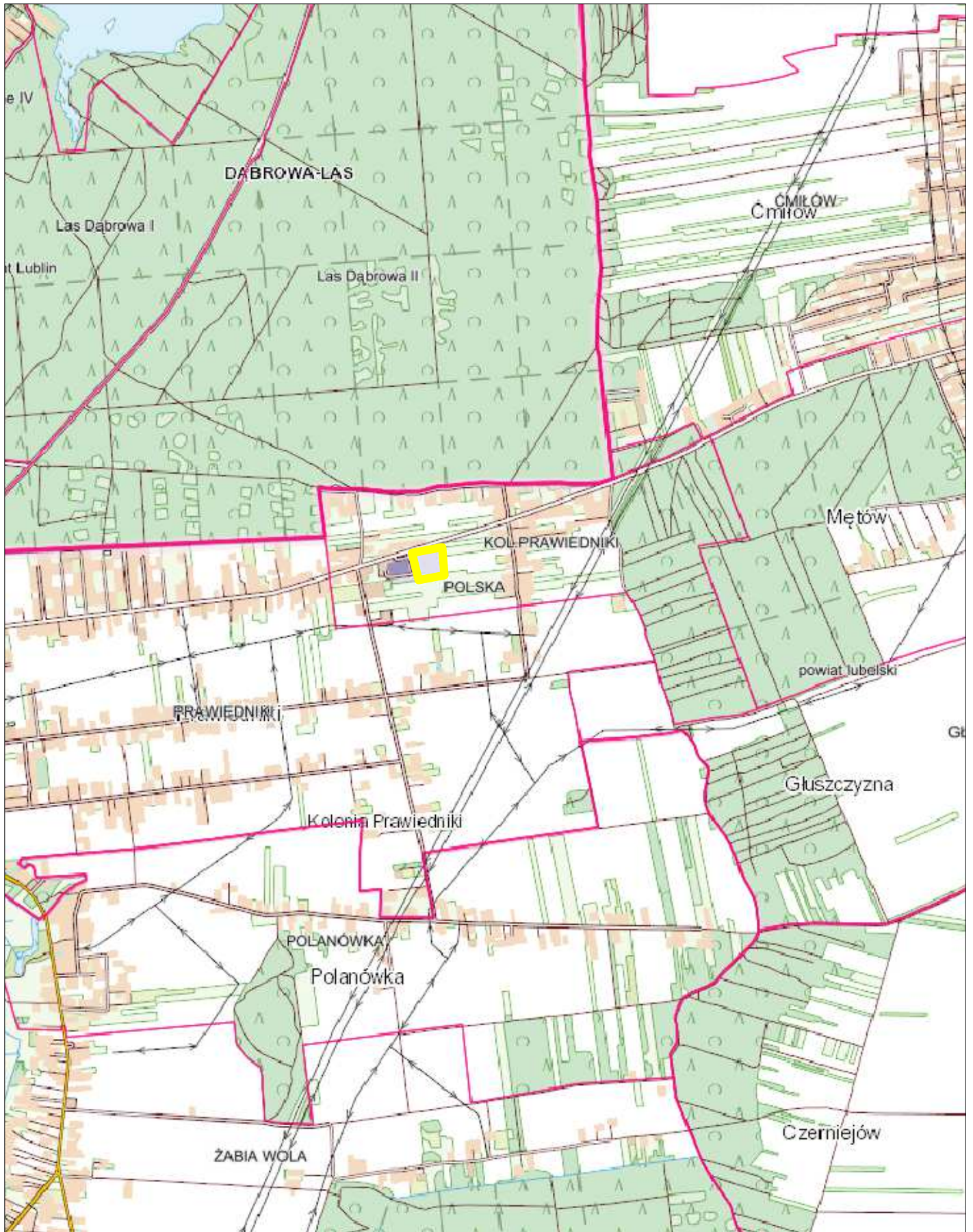


Za zgodność z oryginałem

.....

mgr inż. Grzegorz Reja

IV. RYSUNKI



Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I		Agnieszka Stręchlik ul. Wincentego Witosa 2 lok. 23 21-040 Świdnik	
Tytuł rysunku:	ORIENTACJA INWESTYCJI W TERENIE			
Branża:	ELEKTRYCZNA	NR UPR.:	PODPIS:	FAZA: PB-PZT
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08		DATA: 06.2024
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09		SKALA: -
				NR RYS. PZT-E.1

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

działki nr 88/2, 87/2, 88/2, 88/4, 88/2, 89/3, 89/6, 89/7, 89/25, 89/27, 89/28, 89/29, 91, 92/1, 92/2, 93, 96/3, 96/7, 96/8, 97/4, 97/8, 97/8, 98/4, 98/8, 98/9, 99/7, 100/1, 101/1, 102/2, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 108/7, 122/1, 368/1

Identyfikatory działek:

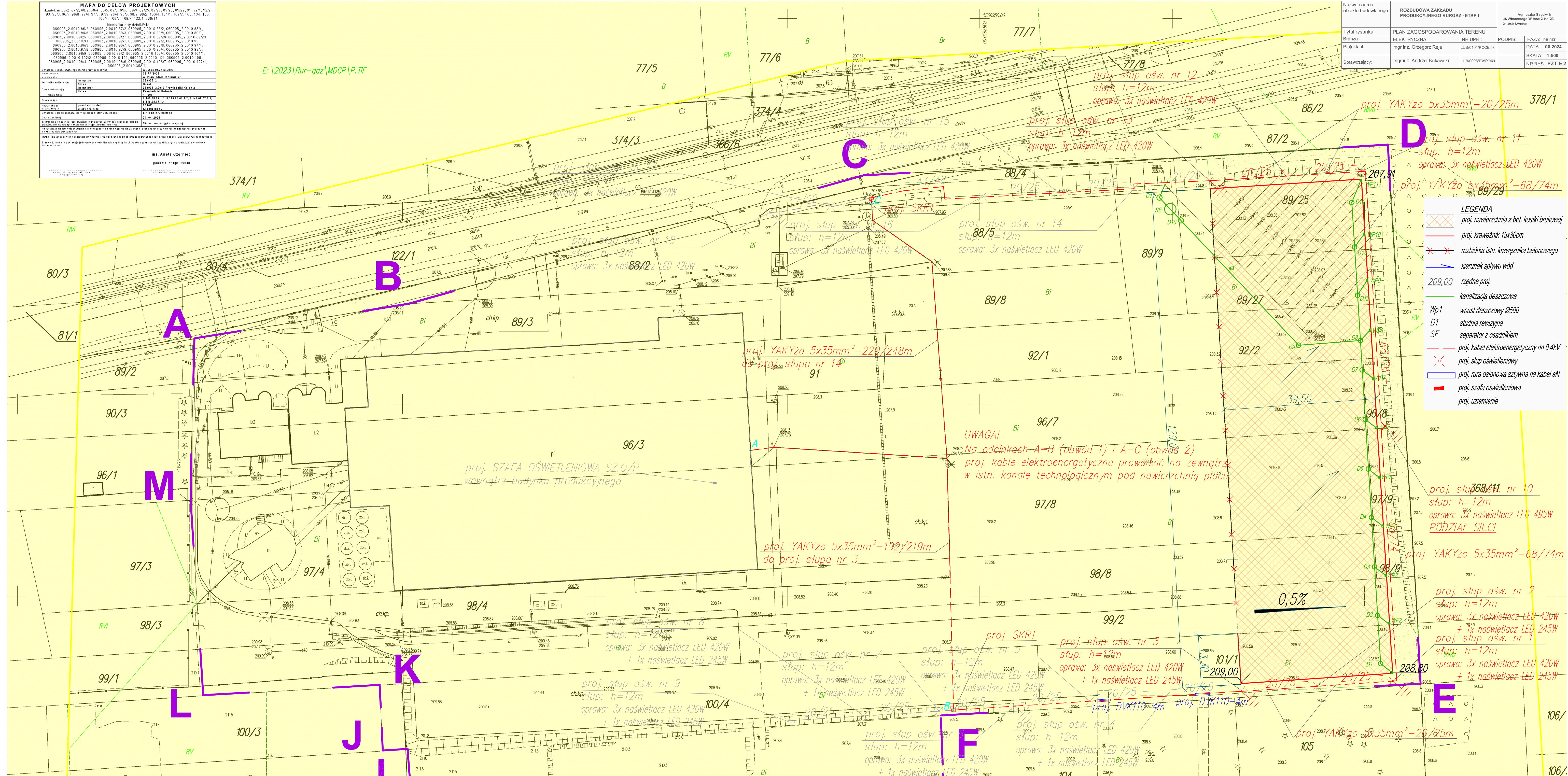
080805_2_0010 88/2	080805_2_0010 87/2	080805_2_0010 88/2	080805_2_0010 88/4	080805_2_0010 89/3	080805_2_0010 89/6	080805_2_0010 89/7	080805_2_0010 89/25	080805_2_0010 89/27	080805_2_0010 89/28	080805_2_0010 89/29	080805_2_0010 92/1	080805_2_0010 92/2	080805_2_0010 93	080805_2_0010 96/3	080805_2_0010 96/7	080805_2_0010 96/8	080805_2_0010 97/4	080805_2_0010 97/8	080805_2_0010 98/4	080805_2_0010 98/8	080805_2_0010 98/9	080805_2_0010 99/7	080805_2_0010 100/1	080805_2_0010 101/1	080805_2_0010 102/2	080805_2_0010 103	080805_2_0010 104	080805_2_0010 105	080805_2_0010 106	080805_2_0010 108	080805_2_0010 108/7	080805_2_0010 122/1	080805_2_0010 368/1
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Opisanie technologicznego systemu i jego części: 1. Instalacja oświetleniowa 2. Instalacja elektryczna 3. Instalacja telekomunikacyjna 4. Instalacja wentylacji mechanicznej 5. Instalacja grzewcza 6. Instalacja sanitarna 7. Instalacja gazowa 8. Instalacja klimatyzacji 9. Instalacja oszczędzania energii 10. Instalacja bezpieczeństwa 11. Instalacja ochrony przeciwpożarowej 12. Instalacja ochrony środowiska 13. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza 14. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem wody 15. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem gleby 16. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem hałasem 17. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem termicznie 18. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem promieniowaniem jonizującym 19. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem promieniowaniem niejonizującym 20. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem elektromagnetycznym 21. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem biologicznym 22. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem chemicznym 23. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem mechanicznym 24. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem dźwiękiem 25. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem wibracjami 26. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem ciepłem 27. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem światłem 28. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem smogiem 29. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem ozonem 30. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem pyłkami 31. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem mikroorganizmami 32. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem wirusami 33. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem bakteriami 34. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem grzybami 35. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem pasożytami 36. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem zwierzętami 37. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem roślinami 38. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem grzybami 39. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem bakteriami 40. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem wirusami 41. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem bakteriami 42. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem grzybami 43. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem pasożytami 44. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem zwierzętami 45. Instalacja ochrony przed zanieczyszczeniem roślinami

Int. Aneta Czerniec
geodeta, nr apr. 20648

E: \2023\Hur-gaz\MDCP\P.TIF

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I	Agencja Strażacka ul. Wilcońskiego Włocławek 3, lok. 23 21-040 Włocławek	
Tytuł rysunku:	PLAN Zagospodarowania Terenu	NR UPR.: PODPIS: FAZA: P&P&T	
Brancha:	ELEKTRYCZNA	LUB/0191/P/00/008	DATA: 06.2024
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0008/P/00/009	SKALA: 1:500
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski		NR RYS.: PZT-E-2



LEGENDA

- proj. nawierzchnia z bet. kostki brukowej
- proj. krawężnik 15x30cm
- rozbiórka istn. krawężnika betonowego
- kierunek spływu wód
- 209,00 rzędne proj.
- kanalizacja deszczowa
- Wp1 wpust deszczowy Ø500
- D1 studnia rewizyjna
- SE separator z osadnikiem
- proj. kabel elektroenergetyczny nr 0,4kV
- proj. stół oświetleniowy
- proj. rura osłonowa sztywna na kabel eN
- proj. szafa oświetleniowa
- proj. uziemienie

UWAGA!
Na odcinkach A-B (obwód 1) i A-C (obwód 2)
proj. kable elektroenergetyczne prowadzić na zewnątrz
w istn. kanale technologicznym pod nawierzchnią placu

proj. stół ośw. nr 10
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 495W
PÓDZIAŁ SIECI
proj. YAKYzo 5x35mm²-68/74m
proj. stół ośw. nr 2
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W
proj. stół ośw. nr 1
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. YAKYzo 5x35mm²-220/248m
do proj. stupa nr 14^{Bi}
91

proj. YAKYzo 5x35mm²-192/219m
do proj. stupa nr 3

proj. SZAFKA OŚWIETLENIOWA SZ.O/P
wewnątrz budynku produkcyjnego

proj. stół ośw. nr 8
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. stół ośw. nr 7
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. stół ośw. nr 5
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. stół ośw. nr 3
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. stół ośw. nr 4
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. stół ośw. nr 6
stół: h=12m
oprawa: 3x naswietlacz LED 420W
+ 1x naswietlacz LED 245W

proj. YAKYzo 5x35mm²-20/25m
105

proj. DVK110-4m
proj. DVK110-4m

0,5%

101/1
209,00

proj. SKR1

A

A

M

B

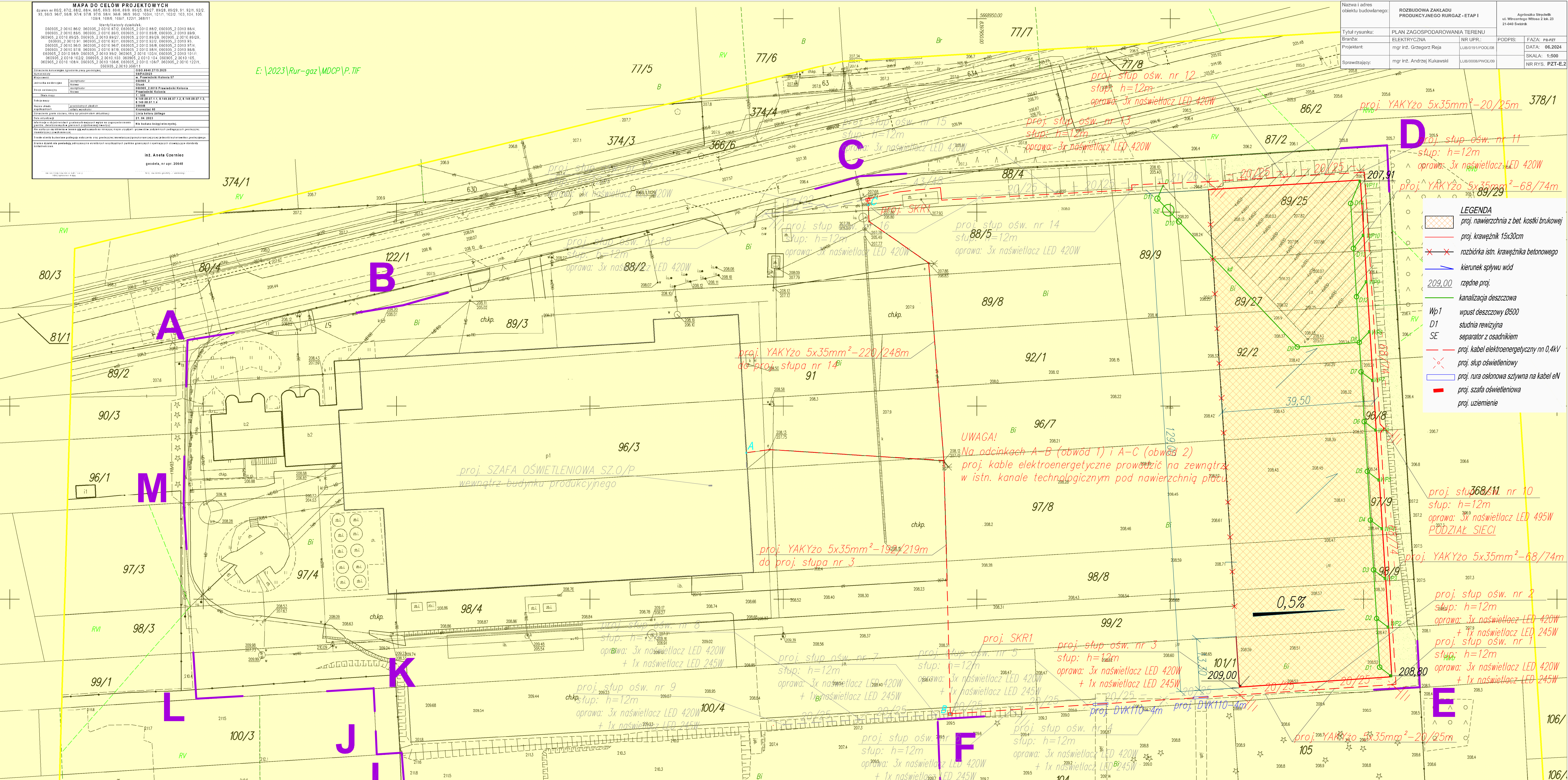
J

C

F

D

E



PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA
ADRES:	Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk, dz. nr 98/4, 99/2, 100/4, 101/1, 99/2, 98/9, 97/9, 96/8, 92/2, 89/27, 89/25 jedn. ewid.: 060905_2.0010.98/4 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.100/4 060905_2.0010.101/1 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.98/9 060905_2.0010.97/9 060905_2.0010.96/8 060905_2.0010.92/2 060905_2.0010.89/27 060905_2.0010.89/25
INWESTOR:	RADPOL PIPES SP. z o. o. Prawiedniki-Kolonia 57, 20-388-Prawiedniki-Kolonia
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
BRANŻA:	Elektryczna
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09	
<i>Asystent projektanta:</i>	mgr inż. Łukasz Kuna	-	
Miejsce i data opracowania: Lublin, czerwiec 2024 r.		Nr egzemplarza:	

II. SPIS TREŚCI

I. Strona tytułowa		str. 1
II. Spis treści		str. 3
III. Część opisowa		str. 5-23
IIIA. Opis projektu architektoniczno - budowlanego		str. 5-11
IIIB. Załączniki		str. 13-23
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		str. 15
- Uprawnienia i zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego		str. 17-23
IV. Część rysunkowa		
PAB-E/1	Schemat oświetlenia placu	str. 27
PAB-E/1A	Schemat oświetlenia placu	str. 29
PAB-E/2	Schemat ideowy tablicy oświetleniowej SZ.O/P	str. 31
PAB-E/3	Widok projektowanych słupów oświetleniowych	str. 33
	Tabela montażowa budowy oświetlenia placu	str. 35

IIIA. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia placu przy zakładzie produkcyjnym w miejscowości Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk w ramach inwestycji: „Rozbudowa zakładu produkcyjnego – etap I w miejscowości Prawiedniki - Kolonia”.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Na terenie objętym inwestycją w ramach niniejszego zadania projektuje się:

- budowę zasilania elektrycznego – linii nN 0,4kV typu YAKYżo5x50mm² o długości 100m – projektowane zasilanie szafy oświetleniowej placu SZ.O/P, która realizowana będzie od istn. rozdzielnicy obiektowej RN1 budynku zakładu produkcyjnego do proj. SZ.O/P wewnątrz budynku,
- budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV typu YAKYżo5x35mm² o długości trasy kabli 300m od proj. szafy oświetleniowej SZ.O/P do proj. słupa nr 10 – BEZ PODŁĄCZENIA W SŁUPIE NR 10 (w słupie nr 10 będzie wykonany podział sieci oświetleniowej) (kierunek słup nr 3) – obwód oświetleniowy nr 1,
- budowę elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV typu YAKYżo5x35mm² o długości trasy kabli 328m od proj. szafy oświetleniowej do proj. słupa nr 10 (kierunek słup nr 13) – obwód oświetleniowy nr 2.

Moc zapotrzebowana – ETAP I: 9780W (27070W – oświetlenie całego placu).

Układ sieci zasilającej: TN.

Ochrona dodatkowa ord porażień: samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN.

Zasilanie oświetlenia/miejsce przyłączenia instalacji odbiorcy: istn. rozdzielnica obiektowa RN1 zlokalizowana w budynku zakładu produkcyjnego.

Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy stalowe (maszty oświetleniowe) typu M-120E o wysokości 12m i średnicy Ø218mm przy podstawie. Słupy anodowane na kolor zgodny z wytycznymi Inwestora, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym z fundamentem F-160 o wym. 0,4x0,4x1,6m. Dla słupów projektuje się wysięgniki stalowe – belki poprzeczne typu T o długości 2m, przeznaczone do montażu trzech opraw oświetleniowych - naświetlaczy LED.

Kąt nachylenia opraw względem ziemi – ustalony w ramach obliczeń fotometrycznych, dołączonych do projektu technicznego.

We wnękach słupowych stosować tablice bezpiecznikowe słupowe (zaciski śrubowe M8), zabezpieczenie opraw oświetleniowych w słupach za pomocą wyłączników instalacyjnych B6A. Połączenie oprawy z tablicą bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3x2,5mm². Projektowane słupy nr 1, 3, 10 i 13 należy uziemić.

Fundamenty

Słupy należy montować na fundamentach żelbetowych prefabrykowanych typu F-160 o konstrukcji jednoczęściowej lub dzielonej (dwuczęściowej, dla łatwiejszego transportu

i montażu), wyposażone w cztery kotwy M24, służące do mocowania podstawy stopy masztów oświetleniowych. Zastosowane fundamenty muszą charakteryzować się następującymi parametrami:

- wymiary 0,4m x 0,4m x1,6m,
- beton zbrojony klasy C16/20 (B20),
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- otwory boczne i otwór ponowy,
- przekrój kwadratowy,
- masa 400kg,
- elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy złączne - ocynkowane.

Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe - wyposażone w źródła światła LED typu:

- oprawa typ 1: naświetlacz LED o mocy 420W, strumieniu świetlnym oprawy 56100lm, temperatura barwowa min. 4000K, I klasa izolacji, IP66, IK08 – 6x3 szt. (słupy nr 1, 2, 3, 11, 12, 13),

- oprawa typ 2: naświetlacz LED o mocy 495W, strumieniu świetlnym oprawy 63840lm, temperatura barwowa min. 4000K, I klasa izolacji, IP66, IK08 – 1x3 szt. (słup nr 10).

Wysokość montażu opraw H=12m.

- oprawa typ 3: naświetlacz LED o mocy 245W, strumieniu świetlnym oprawy 34800lm, temperatura barwowa min. 4000K, I klasa izolacji, IP66, IK08 – 3x1 szt. (słupy nr 1, 2, 3).

Wysokość montażu opraw H=min.10m.

3. Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dn. 27 kwietnia 2012r. Poz. 463) warunki posadowienia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. W związku z powyższym nie ma konieczności opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

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

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie znajdują się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U.2019.1839). Prace związane z budową linii kablowych ziemnych oświetlenia placu nie będą wpływać negatywnie na otoczenie. W budowie zostaną użyte materiały posiadające aprobaty techniczne i dopuszczenia do użytkowania. Zamontowane urządzenia nie będą emitować drgań, promieniowania elektromagnetycznego, pyłów, zapachów, hałasu ani nie będą

naruszać praw osób trzecich, zatem nie będą szkodliwe dla środowiska naturalnego i otoczenia.

Przyjęte rozwiązania zarówno przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu na zdrowie ludzi.

Ponadto:

- brak potrzeby zaopatrzenia w wodę oraz układ odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,
- brak występowania emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych,
- brak wytwarzania odpadów,
- brak wpływu obiektów budowanych na drzewostan. Ingerencja konstrukcji stalowych w podłoże gruntu nie wykazuje negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

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

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie znajdują się w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz.U.2019.1839).

Prace związane z budową linii kablowych ziemnych oświetlenia placu nie będą wpływać negatywnie na otoczenie. W budowie zostaną użyte materiały posiadające aprobaty techniczne i dopuszczenia do użytkowania. Zamontowane urządzenia nie będą emitować drgań, promieniowania elektromagnetycznego, pyłów, zapachów, hałasu ani nie będą naruszać praw osób trzecich, zatem nie będą szkodliwe dla środowiska naturalnego i otoczenia.

Przyjęte rozwiązania zarówno przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu na zdrowie ludzi.

Ponadto:

- brak potrzeby zaopatrzenia w wodę oraz układ odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,
- brak występowania emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynnych,
- brak wytwarzania odpadów,
- brak wpływu obiektów budowanych na drzewostan. Ingerencja konstrukcji stalowych w podłoże gruntu nie wykazuje negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

6. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Dopuszcza się zastosowanie opraw o równoważnych parametrach, a przyjęte w opracowaniu typy opraw są związane z koniecznością wykonania obliczeń fotometrycznych.

- Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane certyfikaty jakościowe potwierdzone kopią ważnego dokumentu.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić osoby i instytucje, z którymi przeprowadzono uzgodnienia w trakcie sporządzania dokumentacji. Po zakończeniu robót dokonać odbioru przez zainteresowane strony.
- Wytyczenie trasy projektowanych linii kablowych oraz linii kablowych podlegających zabezpieczeniu, należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Prace w pobliżu kolizji z infrastrukturą prowadzić ręcznie.
- Po ułożeniu kabli i rur osłonowych, fakt ten należy zgłosić inwestorowi celem dokonania odbioru robót zanikowych.
- W słupie nr 10 będzie wykonany podział sieci – kabel elektroenergetyczny od strony obwodu nr 1 wprowadzić do słupa, podłączyć żyłę ochronną oraz neutralną, końcówki żył roboczych zaprasować, zabezpieczyć głowicami termokurczliwymi i pozostawić NIE PODŁĄCZONE.
- Po wybudowaniu linii kablowych, należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- Wszelkie ewentualne odstępstwa od rozwiązań podanych w niniejszym projekcie należy uzgodnić z Inwestorem.
- Przed przekazaniem inwestycji do eksploatacji należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim i sporządzić stosowne protokoły.
- Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, min:
N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne nn. Ochrona przeciwporażeniowa”,
PN-IEC 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym”
- Prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i PPOŻ.
- Po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować teren.

IIIB. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

W oparciu o wymogi Prawa Budowlanego art. 34 ust. 3d pkt. 3 (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany na:

„BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Data	Podpis
mgr inż. Grzegorz Reja upr. bud. nr LUB/0191/POOE/08	06.2024	
Sprawdzający	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Kukawski upr. bud. nr LUB/0008/PWOE/09	06.2024	



LOIIB.OKK.7131 / 68 / 08

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm. /, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Grzegorz Józef REJA

magister inżynier

urodzony dnia 15 lutego 1975 r. w Krasnymstawie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0191/POOE/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Reja
Uniszowice 109F,
21-030 Motycz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja

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

Pan Grzegorz Józef REJA

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

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.


dr inż. Bolesław Horyński

Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja



LOIBB.0KK.7131 / 19 - 7132 / 33/09

Lublin, dnia 26 maja 2009 r.

DECYZJA

Nr. jednolitego art. 24, ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2008 r. o samodzielnym zawodzie inżyniera budownictwa (Dz. U. z 2009 r., Nr 3, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r., Nr 150, poz. 1174 z późn. zm.), oraz § 15 i § 18 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego świadczenia usług inżynierskich w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 i z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzający, że

Pan Andrzej Włodzimierz KUKAWSKI

magister inżynier

swobodny dnia 16 stycznia 1972 r. w Świdniku

osobistym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0008/PW0E/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w aktach nadania uprawnień, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / udziela się od oznaczenia 00270.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazuje na odroczenie decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy - Prawo budowlane - podlega do wykonawstwa samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie stanowiącego część do samodzielnego rejestru Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budownictwa osoba, która ma licencję zawodową.
- Ostateczną decyzją kwalifikacyjną (dotyczy wyłącznie inżynierów budownictwa) w Lublinie w sprawie 14 dnia od daty jej doręczenia, na podstawie: (dotyczy wyłącznie inżynierów budownictwa) w Lublinie w sprawie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Orzekający:
mgr inż. Maria Kolar

mgr inż. Grzegorz Reja

Przewodniczący
Sądu Okręgowego OKK
mgr inż. Józefów Hopyński



Przewodniczący
Sądu Okręgowego OKK
mgr inż. Józefów Hopyński

- 2 -

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

Pan Andrzej Włodzimierz KUKAWSKI

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym ww. w specjalnością, niniejszą uprawnienia stanowią podlegającą do:

- projektowania, sporządzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wykończeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorem i kontrolą techniczną wykończenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 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 r., niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektów budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Grzegorz Reja



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-BBI-K7E-B3Z *

Pan Grzegorz Józef Reja o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0093/06
adres zamieszkania ul. M. Ćwiklińskiej 3/13, 20-067 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7M4-Z3C-KPK *

Pan Andrzej Włodzimierz Kukawski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0309/09
adres zamieszkania ul. Drewniana 73, 21-040 Świdnik k Lublina
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

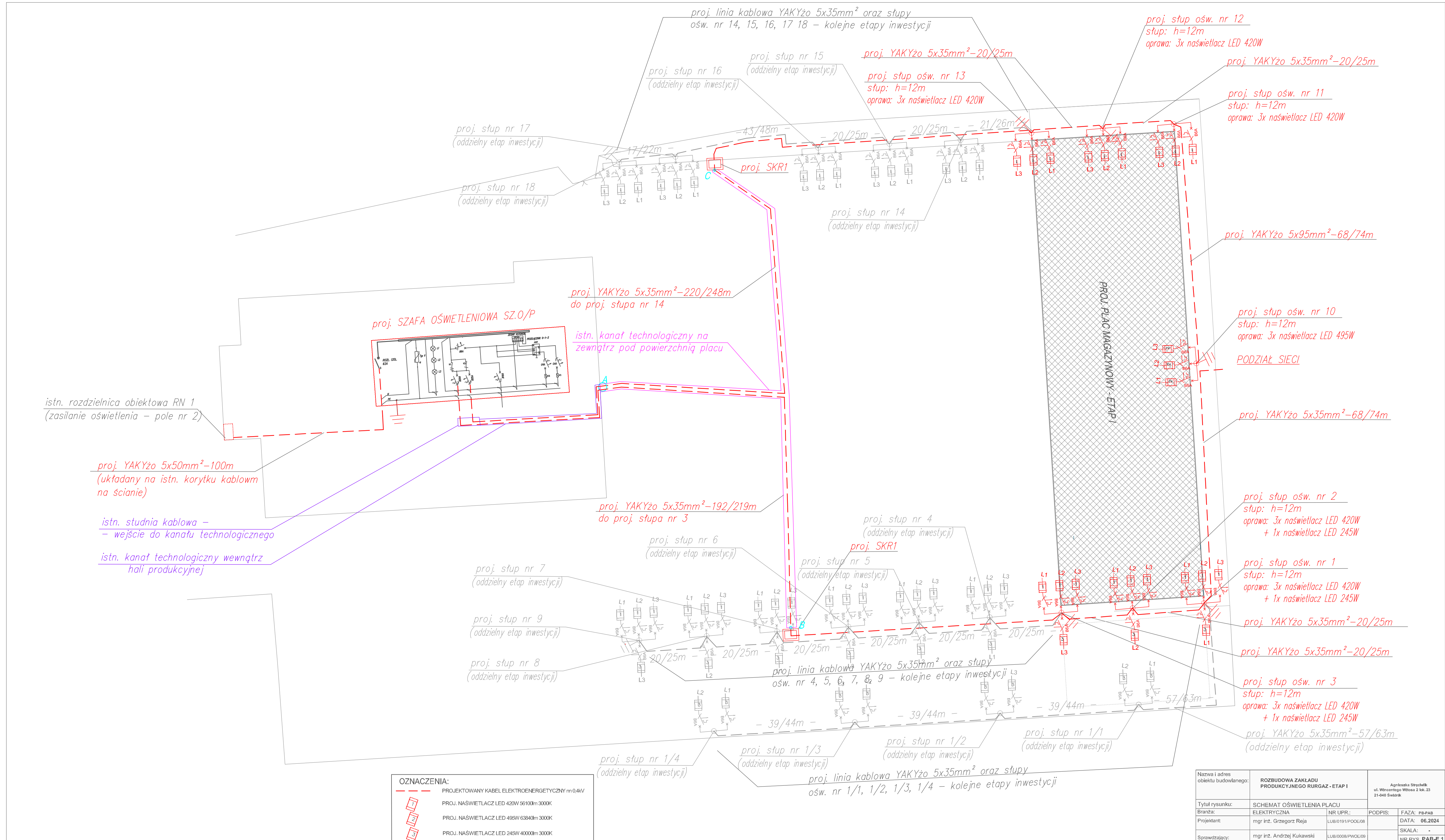
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

.....
mgr inż. Grzegorz Reja

IV. RYSUNKI



istn. rozdzielnica obiektowa RN 1
(zasilanie oświetlenia - pole nr 2)

proj. YAKYżo 5x50mm²-100m
(układany na istn. korytku kablowym na ścianie)

istn. studnia kablowa -
- wejście do kanału technologicznego

istn. kanał technologiczny wewnątrz
hali produkcyjnej

proj. SZAFY OŚWIETLENIOWA SZ.O/P

proj. YAKYżo 5x35mm²-220/248m
do proj. stupa nr 14

istn. kanał technologiczny na
zewnątrz pod powierzchnią placu

proj. YAKYżo 5x35mm²-192/219m
do proj. stupa nr 3

OZNACZENIA:

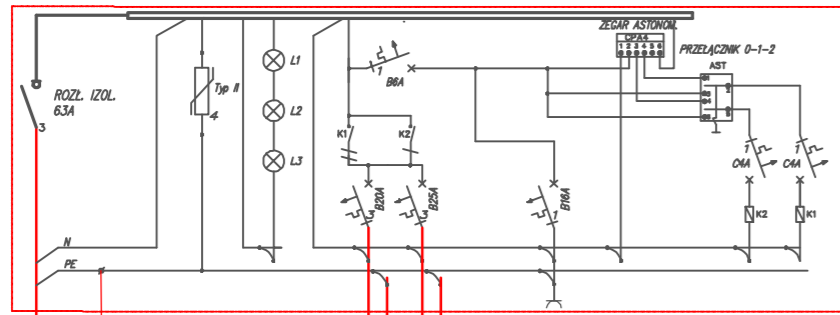
	PROJEKTOWANY KABEL ELEKTROENERGETYCZNY m 0,4kV
	PROJ. NAŚWIETLACZ LED 420W 56100m 3000K
	PROJ. NAŚWIETLACZ LED 495W 63840m 3000K
	PROJ. NAŚWIETLACZ LED 245W 40000m 3000K

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I			Agnieszka Stęchlik ul. Włocławskiego Witosa 2 lok. 23 21-040 Świdów	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT OŚWIETLENIA PLACU			PODPIS:	FAZA: PAB-PAB
Branża:	ELEKTRYCZNA	NR UPR.:	LUB/0191P/00E/08	DATA:	06.2024
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja			SKALA:	-
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PW0E/09		NR RYS.	PAB-E.1

istn. rozdzielnica obiektowa RN 1
(zasilanie oświetlenia - pole nr 2)

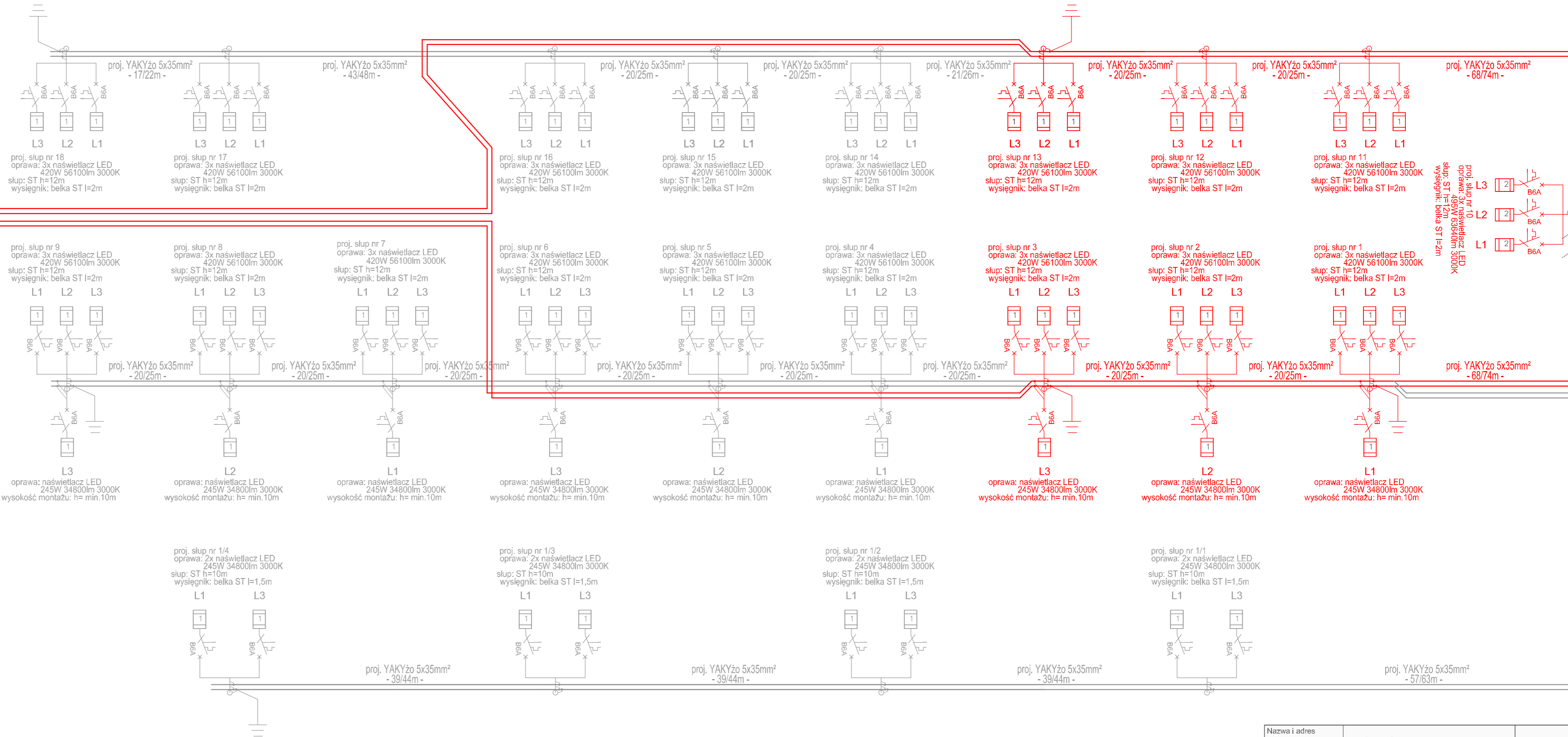
proj. YAKYżo 5x50mm²
- 100m -

proj. SZAFKA OŚWIE TL ENIOWA SZ.O/P



proj. YAKYżo 5x35mm²
- 220/248m -

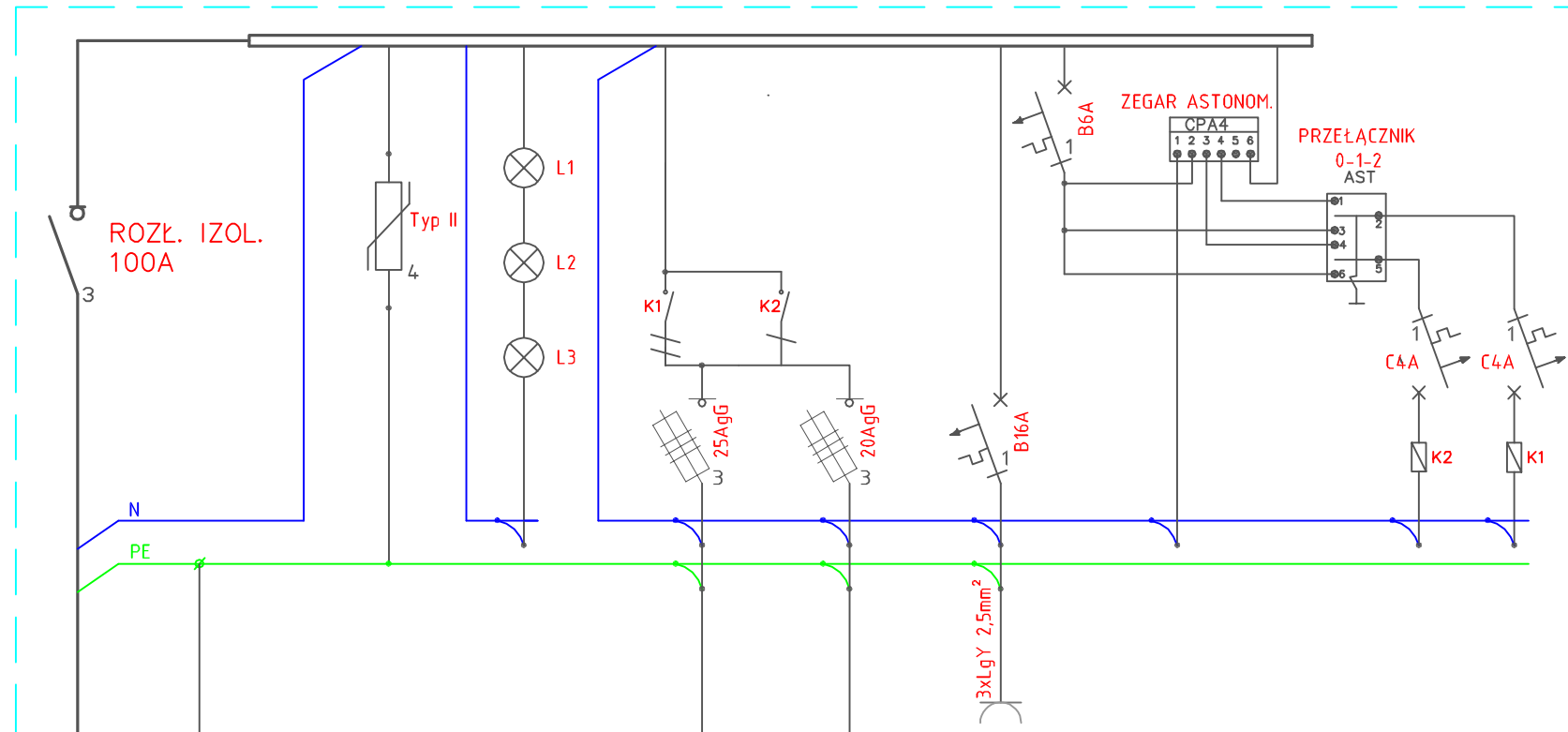
proj. YAKYżo 5x35mm²
- 192/219m -



Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I		Agnieszka Stróżyk ul. Wincentego Witosa 2 lok. 23 21-040 Świsłok	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIE TL ENIA PLACU			
Branża:	ELEKTRYCZNA	NR UPR.:	PODPIS:	FAZA: PB-PAB
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/PWOE/08	DATA:	06.2024
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09	SKALA:	-
			NR RYS.	PAB-E.1A

SCHEMAT IDEOWY TABLICY SZ.O/P

PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA PLACU SZ.O/P



proj. YAKYżo 5x50mm²

$R \leq 10\Omega$

YAKYżo 5x35mm²

YAKYżo 5x35mm²

3xLgY 2.5mm²

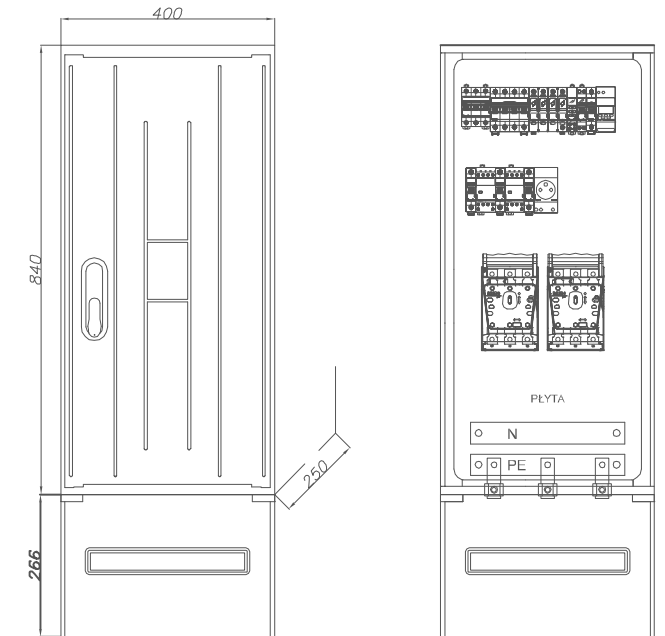
ZASILANIE
Z ROZDZIELNICY RN 1
BUDYNKU

1
OŚWIETLENIE PLACU
OBWÓD 1 -
- KIERUNEK SŁUJIP NR 3

2
OŚWIETLENIE PLACU
OBWÓD 2 -
- KIERUNEK SŁUJIP NR 13

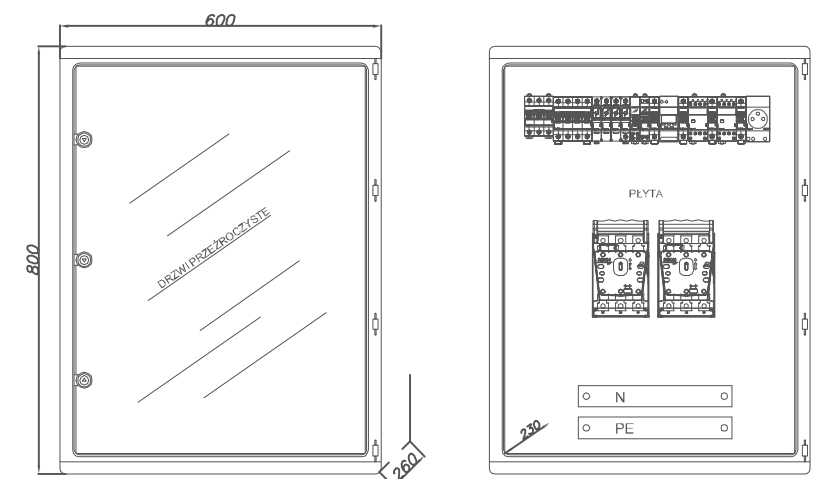
3
GNIAZDO
SERWISOWE 230V

WIDOK TABLICY SZ.O/P wariant 1 - posadowienie na ziemi



- INFORMACJE TECHNICZNE:
- Znamionowe napięcie izolacji 500V
 - Znamionowe napięcie pracy 230/400V
 - Znamionowy prąd ciągły 63A
 - Stopień ochrony IP 44
 - Klasa ochronności II
 - Układ pracy TN

WIDOK TABLICY SZ.O/P wariant 2 - posadowienie na ścianie



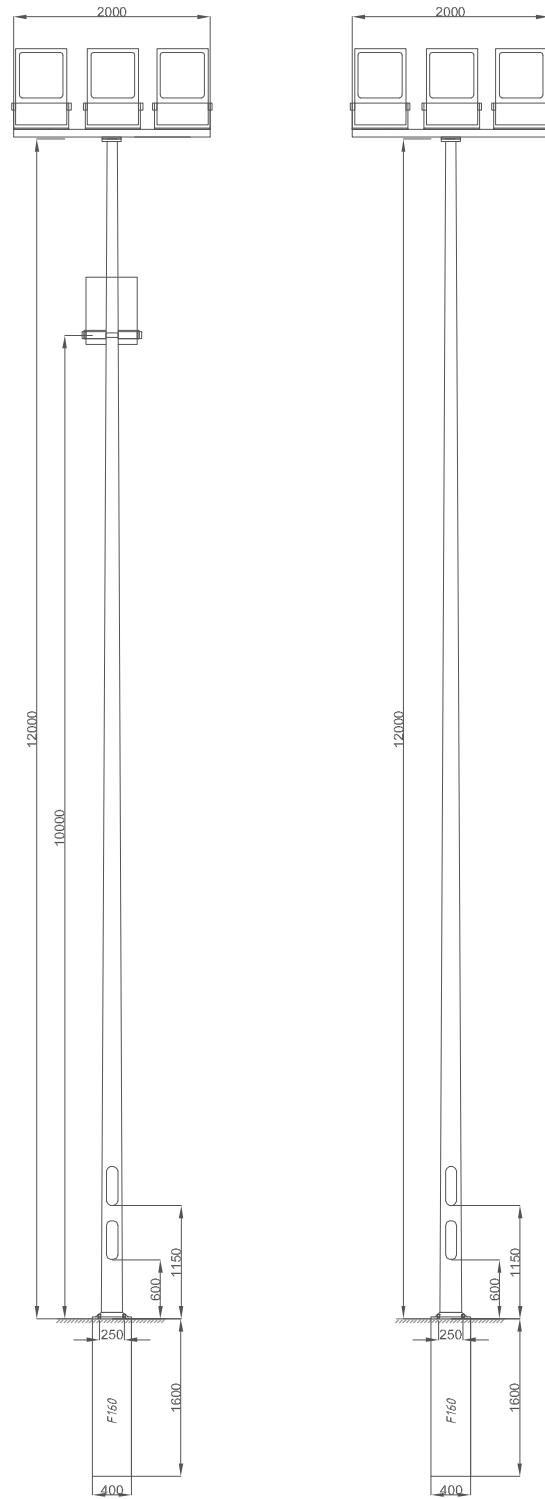
- INFORMACJE TECHNICZNE:
- Kolor: RAL 7035 (szary)
 - Materiał: ABS
 - Stopień ochrony IP65
 - Materiał drzwi przezroczystych: poliwęglan
 - Wyposażona w ocynkowaną płytę montażową 1,2mm
 - Wyposażona w zamki z tworzywa
 - Wyposażona w 4 ściennie uchwyty montażowe
 - Kąt otwarcia drzwi 180°
 - Możliwość założenia zamka z wkładką metalową zamykaną na klucz

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I		Agnieszka Strętwilk ul. Wincentego Witosa 2 lok. 23 21-040 Świdnik	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SZ.O/P			
Branża:	ELEKTRYCZNA	NR UPR.:	PODPIS:	FAZA: PB-PAB
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08		DATA: 06.2024
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09		SKALA: - NR RYS. PAB-E.2

PROJ. SŁUPY OŚWIETLENIOWE - WARIANT 1

proj. słup oświetleniowy
nr 1+3

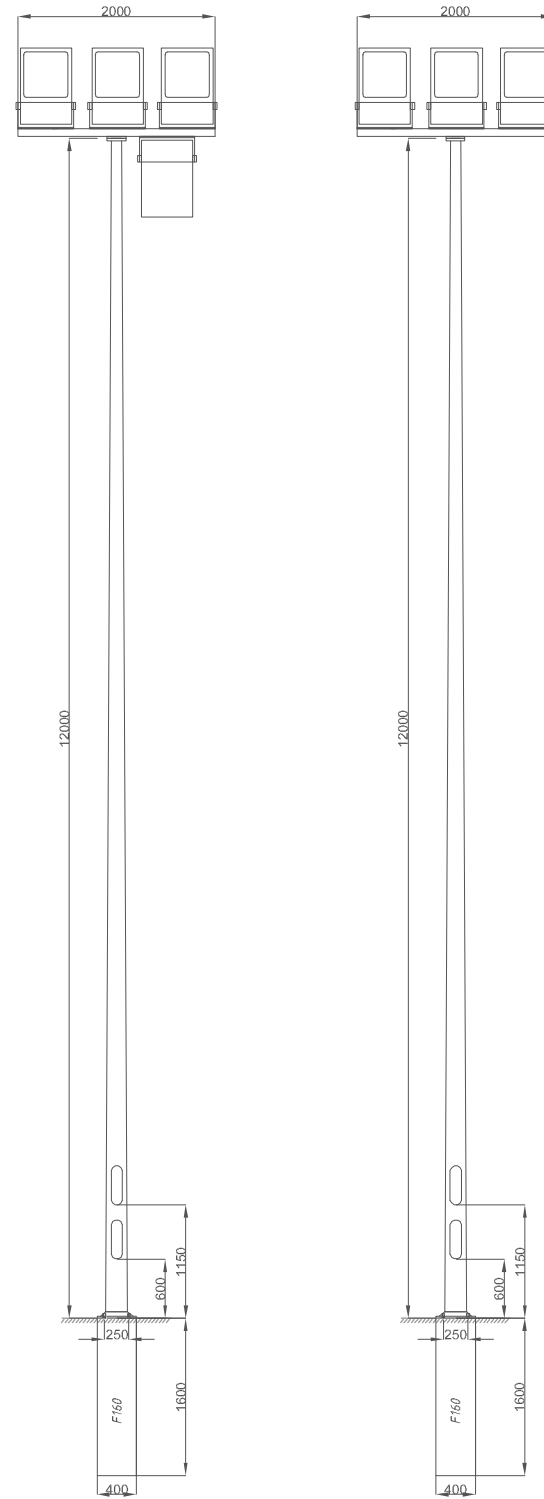
proj. słup oświetleniowy
nr 10+14



PROJ. SŁUPY OŚWIETLENIOWE - WARIANT 2

proj. słup oświetleniowy
nr 1+3

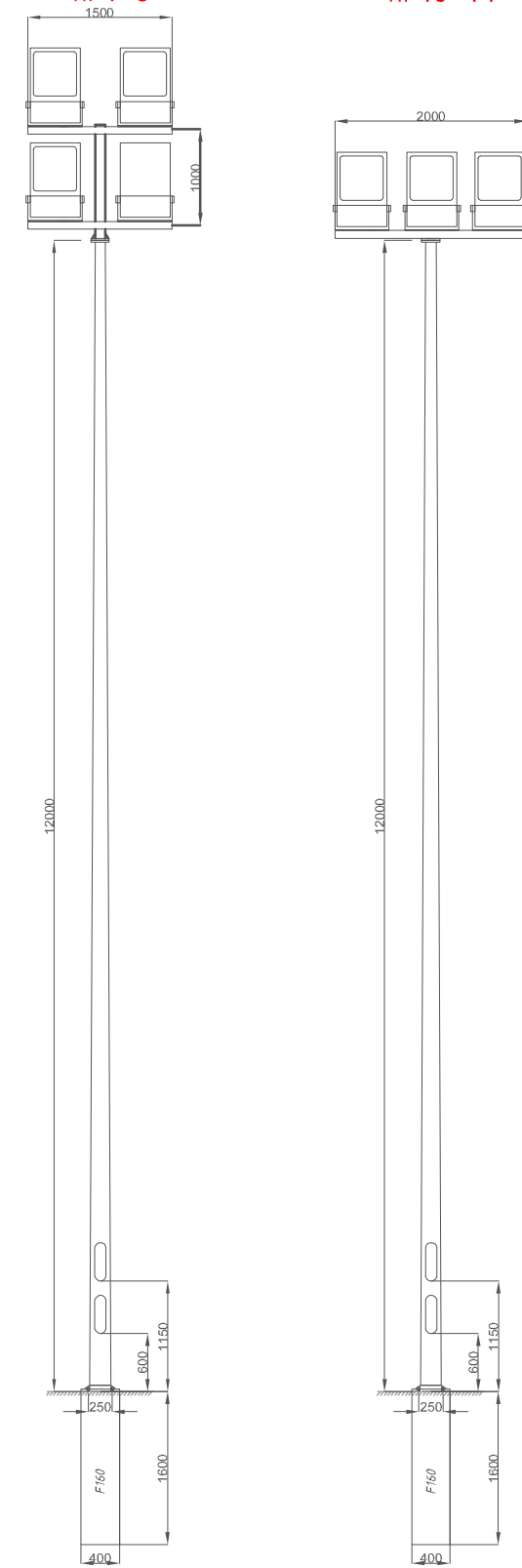
proj. słup oświetleniowy
nr 10+14



PROJ. SŁUPY OŚWIETLENIOWE - WARIANT 3

proj. słup oświetleniowy
nr 1+3

proj. słup oświetleniowy
nr 10+14



Nazwa i adres obiektu budowlanego:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO RURGAZ - ETAP I		Agnieszka Stręchwiłk ul. Wincentego Witosa 2 lok. 23 21-040 Świdnik	
Tytuł rysunku:	WIDOK SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO			
Branża:	ELEKTRYCZNA	NR UPR.:	PODPIS:	FAZA: PB-PAB
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08		DATA: 06.2024
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09		SKALA: -
				NR RYS. PAB-E.3

TABELA MONTAŻOWA												Obiekt: Kolonia Prawiedniki 57 - Oświetlenie placu - ETAP 1																													
LINII KABLOWYCH nN												Inwestor: RURGAZ													Tabela nr 1																
Adresy		KABEL										APARATURA													RURY OCHRONNE																
Oznaczenie kabla	Początek kabla	Koniec kabla	Całkowita			Zapasy							SL9.22	YDY3x2,5	ogranicznik GXO- 0,5/5	Końcówka 95	Końcówka kabl. 25	folia kablowa niebieska	opaski kablowe	Wkładka WTN1/125A gG	Bednarka cynkowana 25x4	głowica termokurczliwa do 5x50	głowica termokurczliwa do 5x35	Słup ośw. h=12m	Rozdzielnica słupowa	S301B6A	Wyścięgnik typ 1 – belka dla trzech naswietlaczy	Mocowanie pojedynczego naswietlacza do słupa ST	Naswietlacz LED – 420W 56100lm	Naswietlacz LED – 495W 63840lm	Naswietlacz LED – 245W 34800lm	Masa uszczelniająca OLKIT	SRS 110 (AROT)	DVK110	DVK 75	DVR75 (AROT)	DVR110 (AROT)	A110 PS (AROT)	A 160 PS dwudzielna		
			YAKXSzo 5x50 mm²	YAKYzo 5x35 mm2	YAKYzo 5x1,5 mm2	Długość trasy kabla	W istn. kanale technologicznym na zewnątrz	zapasy (słupy oświetleniowe Kolejne etapy	przy złączu (2+2 m)	przy słupie (2+2m)	W budynku	wężykowanie - 3%																												m	m
1	istn rozdzielnica obiektowa RN1 POLE 2	proj. SZ.O.P	100							100											2																				
OBWÓD 1																																									
2	proj SZ.O/P	proj. słup nr 3	219			192	117				2	23	2		53				75	20		15		2	1	1	4	1	1	3		1	2			8	67				
3	proj. słup nr 3	proj. słup nr 2	25			20					4		1		53				20	3				2	1	1	4	1	1	3		1	1					20			
4	proj. słup nr 2	proj. słup nr 1	25			20					4		1		53				20	3		15		2	1	1	4	1	1	3		1	1					20			
													0																												
5	proj. słup nr 1	proj. słup nr 10	74			68					4		2						68	9				2															68		
OBWÓD 2																																									
6	proj SZ.O/P	proj. słup nr 13	248			220	126				2	23	3		42				94	35		15		2	1	1	3	1			3		1					94			
7	proj. słup nr 13	proj. słup nr 12	25			20					4		1		42				20	3				2	1	1	3	1			3		1					20			
8	proj. słup nr 12	proj. słup nr 11	25			20					4		1		42				20	3				2	1	1	3	1			3		1					20			
9	proj. słup nr 11	proj. słup nr 10	74			68					4		2		42				68	9		15		2	1	1	3	1			3		1					68			
RAZEM																																									
			100	714		628					28	146	12		327				385	85		60		16	7	7	24	7	3	18	3	3	5			8	377				

PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA
ADRES:	Prawiedniki-Kolonia, gm. Głusk, dz. nr 98/4, 99/2, 100/4, 101/1, 99/2, 98/9, 97/9, 96/8, 92/2, 89/27, 89/25 jedn. ewid.: 060905_2.0010.98/4 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.100/4 060905_2.0010.101/1 060905_2.0010.99/2 060905_2.0010.98/9 060905_2.0010.97/9 060905_2.0010.96/8 060905_2.0010.92/2 060905_2.0010.89/27 060905_2.0010.89/25
INWESTOR:	RADPOL PIPES SP. z o. o. Prawiedniki-Kolonia 57, 20-388-Prawiedniki-Kolonia
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – sieci elektroenergetyczne
BRANŻA:	Elektryczna
INWESTYCJA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
<i>Projektant:</i>	mgr inż. Grzegorz Reja	LUB/0191/POOE/08	
<i>Sprawdzający:</i>	mgr inż. Andrzej Kukawski	LUB/0008/PWOE/09	
<i>Asystent projektanta:</i>	mgr inż. Łukasz Kuna	-	
Miejsce i data opracowania: Lublin, czerwiec 2024 r.		Nr egzemplarza:	

II. SPIS TREŚCI

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Spis treści	str. 3
III. Spis załączników projektu budowlanego	str. 3
1 Informacja BIOZ.	str. 5-15

**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA
INFORMACJA**

na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

INWESTYCJA:	ROZBUDOWA ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO – ETAP I W MIEJSCOWOŚCI PRAWIEDNIKI-KOLONIA
INWESTOR:	RADPOL PIPES SP. z o. o. Prawiedniki-Kolonia 57, 20-388-Prawiedniki-Kolonia
PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Reja LUB/0191/POOE/08

1. INFORMACJA BIOZ

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- Wykonanie zalicznikowej linii zasilającej oświetlenia placu.
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami i wyposażeniem na fundamentach prefabrykowanych, montaż studni kablowych oraz szafy oświetleniowej.

Kolejność realizacji robót:

- Wytyczenie geodezyjne tras linii kablowych, lokalizacji słupów oraz studni kablowych.
- Wykonanie wykopów pod elektroenergetyczne linie kablowe, pod fundamenty słupów oświetleniowych oraz pod studnie kablowe.
- Montaż fundamentów.
- Zabezpieczenie przeciwwilgociowe fundamentów.
- Montaż studni kablowych.
- Montaż uziomów słupów.
- Ułożenie kabli zasilających wewnątrz budynku, w istn. kanałach technologicznych oraz w wykopach
- Inwentaryzacja geodezyjna tras linii kablowych.
- Zasypanie wykopów.
- Montaż wyposażenia wewnątrz słupów.
- Montaż i posadowienie słupów.
- Montaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami.
- Montaż szafy oświetleniowej.
- Podłączenie przewodów oraz kabli elektrycznych do odpowiednich urządzeń i aparatów.
- Sprawdzenie odbiorcze.
- Odtworzenie nawierzchni.
- Uporządkowanie terenu placu budowy.
- Zgłoszenie do odbioru końcowego.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istn. droga wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej o ruchu kołowym (plac magazynowy),
- istn. uzbrojenie podziemne (przewody wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne nN),
- budynek zakładu produkcyjnego,

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- istniejące czynne elektroenergetyczne linie kablowe nN,
- w czasie robót kablowych występują skrzyżowania z czynnymi sieciami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi,
- wszelkie prace będą wykonywane w obrębie drogi utwardzonej (wewnętrznej – plac magazynowy) o ruchu kołowym.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- 1) zagrożenie podczas składowania materiałów – wszelkie materiały wykorzystywane na budowie składować w miejscu do tego wyznaczonym przy zachowaniu przepisów bhp oraz norm dotyczących składowania materiałów – zagrożenie w całym okresie prowadzenia robót,
- 2) zderzenie się z ostrymi czynnikami materialnymi - zagrożenie tego typu występuje w trakcie trwania całej budowy - należy zwrócić uwagę na odpowiednie przeszkolenie zatrudnianych pracowników i zachowanie ostrożności przy wykonywaniu wszystkich czynności zwłaszcza robotach na wysokości, wszelkie urządzenia elektromechaniczne winny mieć sprawne osłony, stosowne atesty i powinny być używane przez osoby przeszkolone w zakresie ich obsługi,
- 3) nie używanie sprzętu oraz odzieży ochronnej - zagrożenie tego typu występuje w trakcie trwania całej budowy,
- 4) pożar, wybuch, działanie sił przyrody i inne awarie czynnika materialnego - natychmiast powiadomić odpowiednie służby ratunkowe oraz kierownika budowy; należy zabezpieczyć teren budowy,
- 5) nagłe przypadki medyczne - należy natychmiast powiadomić Pogotowie Ratunkowe, tel. 999, 112,
- 6) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy - może występować na przestrzeni i w czasie całej budowy - roboty powinna prowadzić firma lub osoby posiadające stosowne uprawnienia do wykonywania określonych robót,
- 7) porażenie prądem elektrycznym przy prowadzeniu robót kablowych – zagrożenie spodziewane szczególnie podczas prac przy budowie linii kablowych – prace można rozpocząć po wyłączeniu spod napięcia obwodu elektrycznego zasilającego oraz przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istn. kablami elektroenergetycznymi nN,
- 8) potrącenie przez poruszające się pojazdy po drodze utwardzonej o ruchu kołowym, – zagrożenie może występować w trakcie trwania całej budowy,
- 9) możliwość potrącenia pracowników lub osób postronnych przez poruszający się po terenie budowy sprzęt mechaniczny - zagrożenie może występować podczas prac związanych z wykonaniem rowów kablowych, montażu słupów, wysięgników, opraw,

- 10) możliwość przygniecenia pracowników słupem oświetleniowym podczas stawiania słupów oświetleniowych przy pomocy sprzętu mechanicznego – zachować szczególną ostrożność,
- 11) możliwość wypadnięcia z platformy samochodowego podnośnika koszowego lub samochodu wieżowego i upadku z wysokości – podczas montażu wysięgników oraz oprav oświetleniowych,
- 12) możliwość wpadnięcia do wykopów - zagrożenie może występować podczas prac związanych z wykonaniem rowów kablowych,
- 13) możliwość przysypania ziemią - zagrożenie może występować podczas prac związanych z wykonaniem rowów kablowych,

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed wejściem na budowę, kierownik budowy powinien sporządzić „Plan BIOZ” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. Nr 120 poz. 1126 § 3.1.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z miejscami lokalizacji słupów, trasami projektowanych linii kablowych oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsc pracy, zakresem stanowiskowym prac, miejscami występowania zagrożeń oraz przejść szkolenie w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie odbycie szkolenia.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z zakresem robót budowlanych.

Fakt przeprowadzenia instruktażu powinien zostać potwierdzony podpisem przez pracowników.

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- zagospodarowanie terenu budowy oraz prowadzenie robót powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP, w szczególności zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - oraz planem BIOZ całego zadania inwestycyjnego z uwzględnieniem wymagań i uwag Inwestora,
- wszelkie prace montażowe wykonywać w stanie beznapięciowym,
- miejsce pracy powinno być odpowiednio przygotowane, zgodnie z poleceniem na pracę,
- należy dokonać wygrodzenia miejsc pracy,
- prace będą prowadzone w pobliżu drogi wewnętrznej o ruchu kołowym, która stanowić będzie drogę ewakuacyjną,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- w trakcie wykonywania wykopów pod linie kablowe, należy wykopy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi, a w pobliżu istniejących drzew prace wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- plac budowy należy ogrodzić siatką ogrodzeniową i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z podaniem adresu budowy, inwestora oraz telefonami alarmowymi:
 - Europejski Numer Alarmowy – 112,
 - Pogotowie Ratunkowe – 999,
 - Straż Pożarna – 998,
 - Policja – 997.

Bezwzględnie należy stosować się do niniejszej informacji BiOZ oraz do schematu organizacyjnego placu budowy oraz do poleceń kierownika budowy. Należy stosować:

- sprawny sprzęt budowlany,
- środki ochrony osobistej pracowników – odzież ochronna i kaski,
- przestrzegać przepisów bhp zgodnie z udzielonym instruktażem,
- dbać o sprawność i bezpieczną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych – u kierownika budowy.

Projektant: mgr inż. Grzegorz Reja

upr. bud. nr LUB/0191/POOE/08

