



inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH „KUBA”
Łaszczyn, ul. Willowa 44, 63-900 Rawicz
NIP: 699-173-91-16, REGON: 302006470
tel.: 600 815 248 e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Egzemplarz 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nazwa obiektu	BUDOWA PARKINGU PRZY MULTIBIBLIOTECIE W RAWICZU			
Adres obiektu	Miejscowość Rawicz Gmina Rawicz Powiat rawicki Województwo Wielkopolskie			
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI			
Usytuowanie obiektu	Obręb ewidencyjny: 0001 Rawicz Dz. nr: 1226, 1236, 2852			
Inwestor	Gmina Rawicz Ul. Piłsudskiego 21 63-900 Rawicz			
Zawartość opracowania	Tom 1/2 - Projekt zagospodarowania terenu			
Projektant				
Zakres opracowania	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
ELEKTRYCZNY	inż. Robert Jamroży	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el.	WKP/0146/P00E/08	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Krzysztof Palica	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el.	355/DOŚ/15	

Data opracowania sierpień 2023r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	2
IV. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
V. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
1. Przedmiot inwestycji.....	8
2. Projekt zagospodarowania terenu.....	8
3. Wytyczne układania kabli.....	8
4. Zestaw oświetleniowy parkingu.....	9
5. Zestawienie ważniejszych materiałów.....	11
6. Opinia geotechniczna.....	11
7. Obszar oddziaływania obiektu.....	11
8. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp.	11
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	12
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia	12
11. Warunki ochrony p.poż.	12
12. Oświadczenie.....	12
13. Uwagi końcowe	12
VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW, ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	13

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

Ja niżej podpisany(a) **ROBERT JAMROŹY**
(imię i nazwisko projektanta)

Zamieszkały(a) **ul. Lipowa 11, 63-920 PAKOSŁAW**

SPRAWDZAJĄCY:

Ja niżej podpisany(a) **KRZYSZTOF PALICA**
(imię i nazwisko sprawdzającego)

Zamieszkały(a) **SZASZOROWICE 45, 56-215 NIECHLÓW**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 poz. 2351). oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA RAWICZ
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz

dotyczący:

BUDOWA PARKINGU PRZY MULTIBIBLIOTECIE W RAWICZU

dz. nr 1226, 1236, 2852, obręb 0001 Rawicz, jedn. ewid. nr 302205_4 Miasto Rawicz

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

IV. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

1. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2. Uprawnienia projektanta b. elektrycznej nr ewid. WKP/0146/POOE/08
3. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Uprawnienia sprawdzającego b. elektrycznej nr ewid. 355/DOS/15



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-CM8-J8B-UEB *

Pan Robert Jamroży o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1394/03
adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 63-920 Pakość
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-23 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ 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
ROBERT JAMROŻY



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-125/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, 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) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Robert Jamróży
inżynier

kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 01 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ROBERT JAMRÓŻY

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamróży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do 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.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Robert Jamróży
63-900 Rawicz, Masłowo, ul. Śląska 86c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

UZASADNIENIE

Wiązku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się zasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZR6-UJI-6BK *

Pan Krzysztof Marcin Palica o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0347/10
adres zamieszkania Szaszorowice 45, 56-215 Niechlów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-14 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

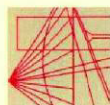
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ROBERT JAMROŹY



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
I ZBUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131-404/2015/15

Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Marcin Palica

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 24 października 1982 r. w Gorze

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 355/DOŚ/15

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

UZASADNIENIE

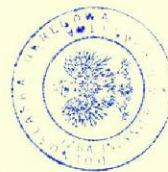
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Marcin Palica
Szczegółowo 45
56-215 Niechów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierczowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiacyk

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie

Pan Krzysztof Marcin Palica

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do:

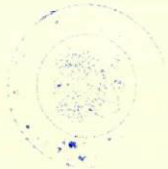
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, w tym kolejowe, trolejbusowe, tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozładów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierczowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiacyk



strona 2 z 2

V. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dla inwestycji dotyczącej budowy parkingu przy Multibibliotece w Rawiczu w zakresie budowy instalacji oświetleniowej, dz. nr 1226, 1236, 2852; obręb 0001 Rawicz, jedn. ewid. 302205_4 Miasto Rawicz.

Opracowanie obejmuje następujące zagadnienia:

- budowa linii kablowej oświetlenia parkingu,
- nałożenie dwudzielnych rur osłonowych na kolidujące odcinki istniejących sieci elektroenergetycznych,
- montaż zestawów oświetleniowych w skład których wchodzi słup aluminiowy o wys. 6,5m wraz z dwoma oprawami LED.

2. Projekt zagospodarowania terenu

Zakres budowy oświetlenia parkingu:

Do zasilania projektowanego oświetlenia należy wykorzystać istniejący słupek elektryczny stanowiska ładowania rowerów, wyprowadzić z niego instalację zasilającą typu YAKY 4x16mm² (w razie konieczności zamontować listwę zaciskową) oraz wprowadzić do projektowanego słupka elektrycznego oświetlenia parkingu, metalowego, nierdzewnego, o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67, odpowiadającego stylistyką istniejącemu słupkowi stanowiska ładowania rowerów. Projektowany słupek elektryczny wyposażać zgodnie ze schematem ideowym zasilania, uwzględniając wielkość proj. słupka elektrycznego. Z proj. słupka oświetlenia parkingu wyprowadzić należy linię oświetleniową typu YAKY 4x16mm², którą należy prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy zestawy oświetleniowe, aluminiowe, o wysokości 6,5m, z podwójnym ramieniem pod kątem 180°, na każdym z ramion zamontować oprawę LED.

Zakres usunięcia kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną własności ENEA Operator:

W celu usunięcia kolizji planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą siecią elektroenergetyczną własności ENEA Operator (zgodnie z warunkami likwidacji kolizji nr MUK/082301/2023 z dnia 29.08.2023r.) należy na kolidujących odcinkach zabudować dwudzielne rury osłonowe o odporności na ściskanie 750N, zgodnie ze wskazaniem na projekcie zagospodarowania terenu.

3. Wytyczne układania kabli

Trasy kabli wytyczyć geodezyjnie wg wkreślenia na mapach sytuacyjnych. Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- kabel układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku ,

- pod drogą kabel na głębokości 1m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne karbowane, a pod drogami niebieskie sztywne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- na kablu umieścić oznaczniki z opisem: „WŁAŚCICIEL, TYP KABLA, ROK BUDOWY”,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,
- prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

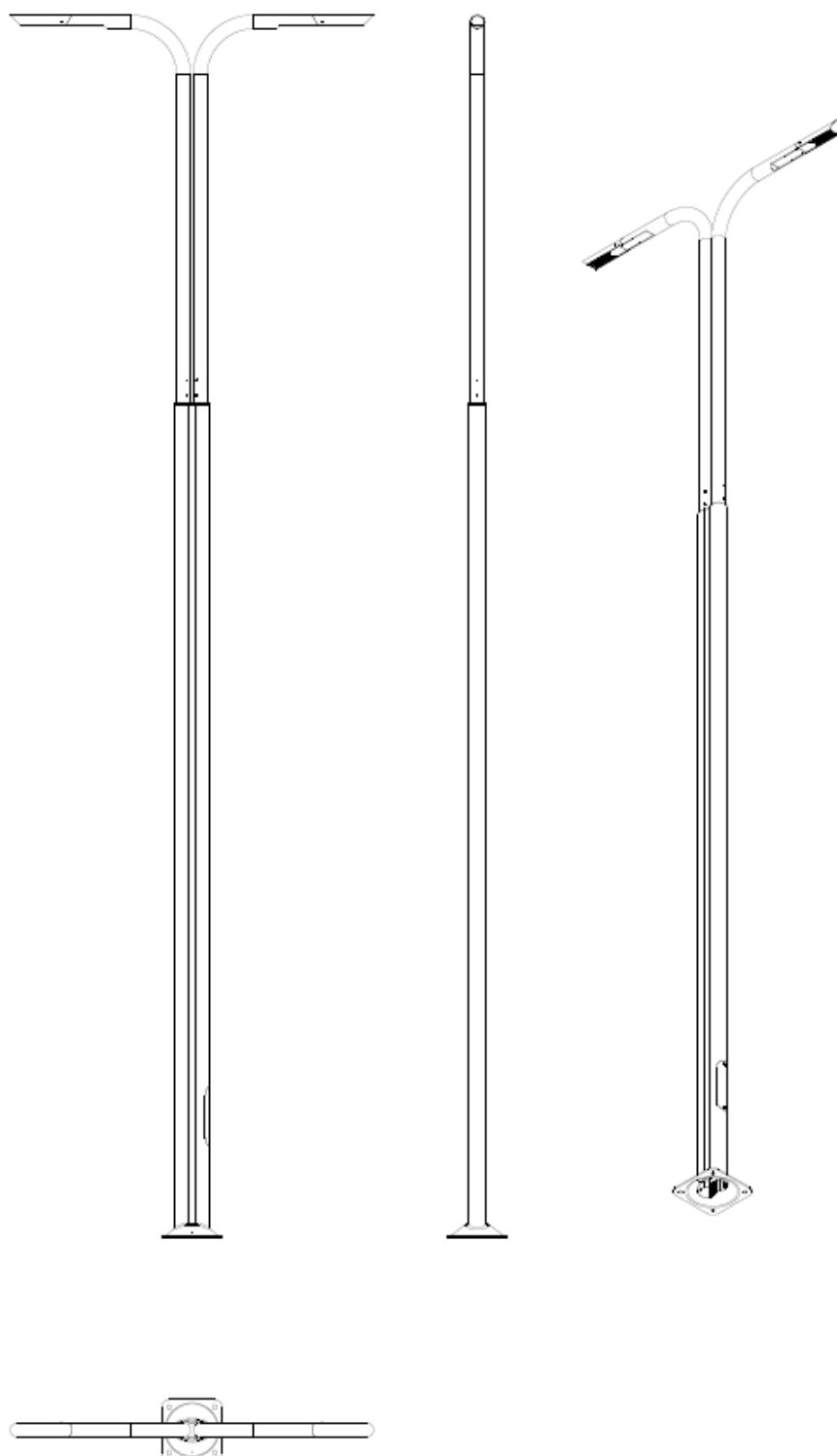
4. Zestaw oświetleniowy parkingu

Słup oraz oprawa – specyfikacja

- Źródło: LED
- IK min. 09
- Klasa ochronności: I lub II, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- Ochrona przepięciowa: 10kV
- Moc: maks. 40W
- Strumień: min. 5 600lm
- Sprawność: min. 140 lm/W
- Obudowa: korpus aluminiowy malowany proszkowo
- Kolor obudowy: obudowa w kolorze INOX
- Szczelność IP: min. IP66
- Temperatura barwowa: 4000K
- Współczynnik CRI: min. 70
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Oprawy zintegrowane ze słupem oświetleniowym, zawieszone na dedykowanych dwumetrowych ramionach, zgodnie z proponowaną sylwetką
- W oprawach należy ustawić fabrycznie 4 stopnie poziomu świecenia opraw tj. zmierzch-23:00 (100%), 23:00-1:00 (70%), 1:00-5:00 (50%), 5:00-świt (100%).
- Materiał: aluminium
- Anodowany: TAK

- Kolor słupa: w kolorze oprawy (INOX)
- Wysokość zestawu: 6,5m (w tym 4,5m słup + 2,0m podwójne, dedykowane ramiona)
- Posadowienie słupa: na fundamencie
- Podstawa słupa zabezpieczona elastomerem

Proponowana sylwetka zestawu oświetleniowego



5. Zestawienie ważniejszych materiałów

- Zakres budowy oświetlenia parkingu:

Lp.	Materiał	Jm.	Ilość
1.	Słupek elektryczny oświetlenia parkingu, metalowy nierdzewny o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67, o stylistyce odpowiadającej istniejącemu słupkowi, wraz z wyposażeniem wg schematu zasilania	kpl.	1
2.	Kabel typu YAKY 4x16mm ²	m	76
3.	Rura ochronna Ø110 o odporności na ściskanie 750N	m	20
4.	Zestaw oświetleniowy	kpl.	3

- Zakres usunięcia kolizji z istn. siecią elektroenergetyczną własności ENEA Operator/ENEA Oświetlenie:

Lp.	Materiał	Jm.	Ilość
1.	Dwudzielna rura osłonowa o odporności na ściskanie 750N	m	63

6. Opinia geotechniczna

Projektowana oświetleniowa linia kablowa nN posadowiona będzie w prostych warunkach gruntowych, przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na dz. nr 1226, 1236, 2852; obręb 0001 Rawicz, jedn. ewid. 302205_4 Miasto Rawicz, na których został zaprojektowany. Zgodnie z przepisami z zakresu budowy oświetlenia zewnętrznego projektowana linia oświetleniowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

8. Informacja w sprawie ochrony terenów, zabytków itp.

Teren objęty projektem znajduje się na obszarze objętym formą ochrony zabytków wpisanego do rejestru zabytków decyzją pod numerem kl.IV-73/19/56 z dnia 07.03.1956r, w związku z czym do dokumentacji załączono pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Działki nie znajdują się w obrębie terenu i obszaru górniczego.

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

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

11. Warunki ochrony p.poż.

Ze względu na charakter inwestycji polegający na przebudowie sieci nie związanych ze stałym pobytem ludzi warunków ochrony p.poż. nie określa się.

12. Oświadczenie

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie ze standardami ENEA Operator Sp. z o.o. oraz ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.

13. Uwagi końcowe

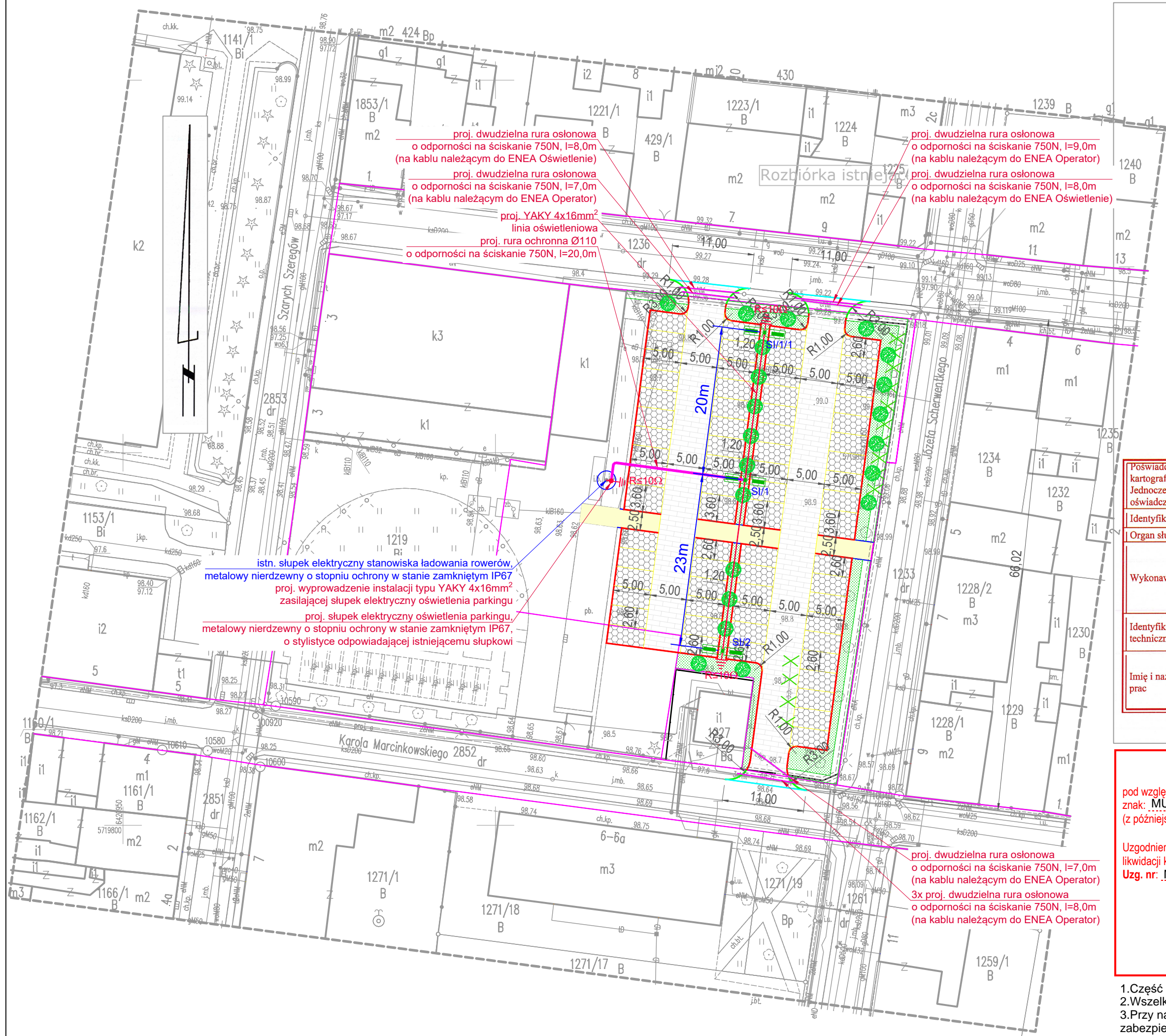
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach na których został zaprojektowany.
- Wykonać wymagane pomiary odbiorcze.
- Prace wykonać zgodnie z PN /E, PN-IEC, SEP i PBUE.

Opracował:

VI. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW, ZAKRES BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

IE_01 - Projekt zagospodarowania terenu,

IE_02 - Schemat ideowy zasilania.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DGK.6640.705.2023
Nazwa miejscowości		Rawicz
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302205_4
	nazwa	Miasto Rawicz
Obręb ewidencyjny	identyfikator	302205_4.0001
	nazwa	Rawicz
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/6
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Data opracowania mapy		29.05.2023 r.
<div>Fabian Michalski HORYZONT ul. Wazów 1A, 63-900 Rawicz Tel. (065) 546 13 85, 666 084 571 REGON 368957388, NIP 699-196-06-77</div> <div>GEODETA UPRAWNIONY Mateusz Dobrzański świadectwo nr 26901</div>		
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy		Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DGK.6640.705.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA RAWICKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Fabian Michalski Horyzont ul. Wazów 1A, 63-900 Rawicz REGON 368957388 NIP 699-196-06-77
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.3022.2023.741 z dnia 12.06.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Mateusz Dobrzański świadectwo nr 26901

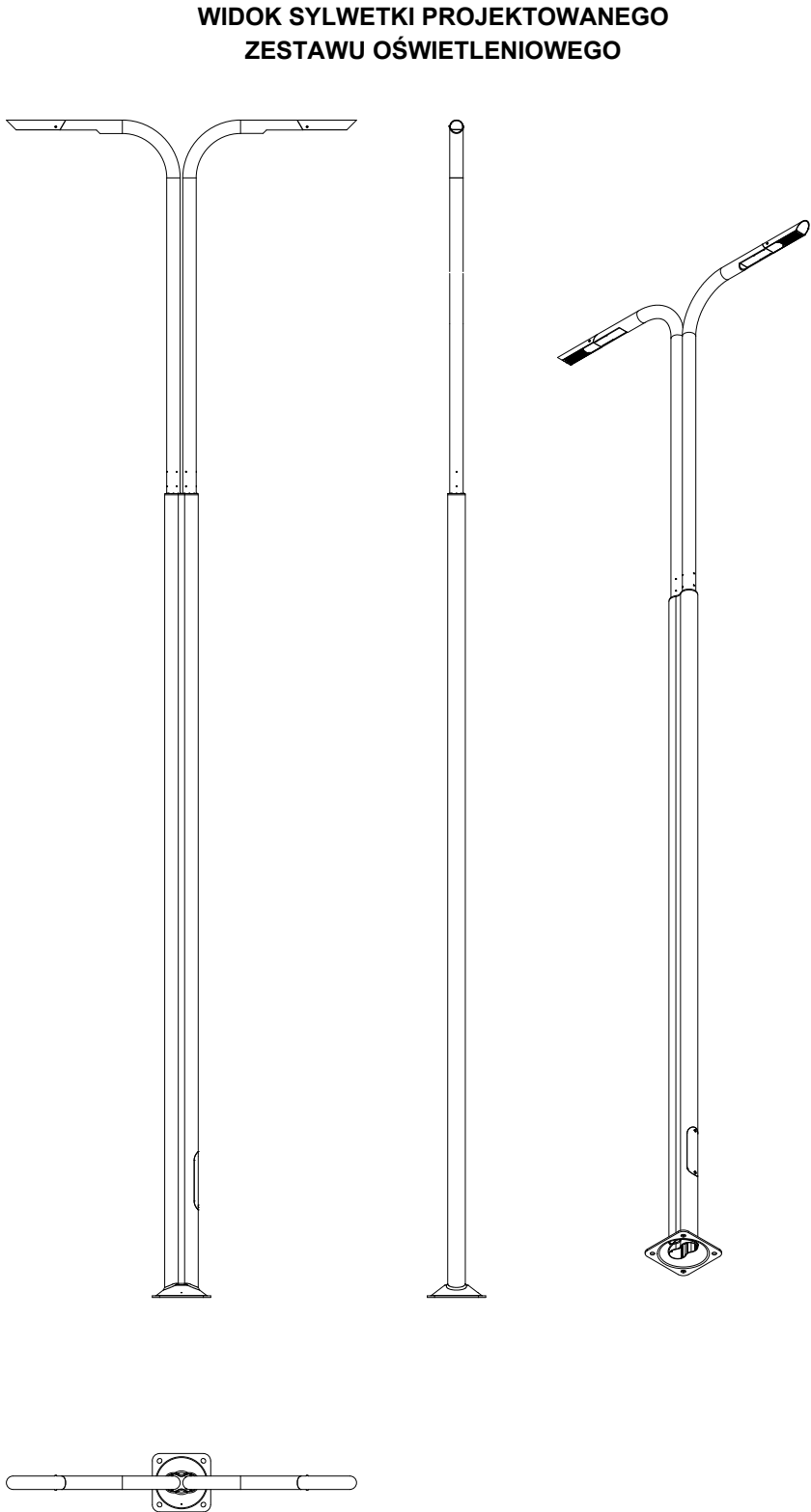
PROJEKT UZGODNIONO
w ENEA Operator Sp. z o.o.

pod względem zgodności z wydanymi warunkami likwidacji kolizji
znak: MUK/082301/2023 z dnia 29.08.2023
(z późniejszymi zmianami),
z uwagami podanymi poniżej

Uzgodnienie traci ważność z upływem terminu ważności warunków likwidacji kolizji i braku zawarcia umowy.
Uzg. nr: MUK/WM/062/23

.....data, podpis, pieczęć uzgadniającego

- Część projektu dotyczącą usunięcia kolizji obiektów oświetlenia ulicznego uzgodnić w Rejonie Oświetleniowym Kościan.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.
- Przy natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia Enea Operator nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić RD Leszno ul. Grunwaldzka 128 w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

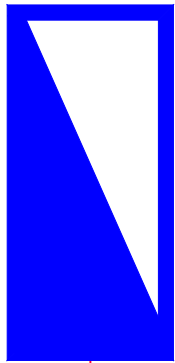


ZAKRES PROJ. BRANŻY DROGOWEJ	
LEGENDA	
	Nawierzchnia miejsc postojowych z płyt ażurowych typu MEBA
	Nawierzchnia jezdni manewrowej z kostki brukowej betonowej barwy szarej
	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej barwy szarej
	Krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
	Obrzeże betonowe 8x30 cm
	Opornik betonowy 12x25 cm
	Zieleń - ziemia urodzajna obsiana mieszkanką traw
	Wycinka zakrzaczeń nie wymagających pozwolenia
	Żywopłot zielony - liguster zwyczajny
	Drzewa niskoziemne alejowe - klon zwyczajny "Globosum" co 4 mb

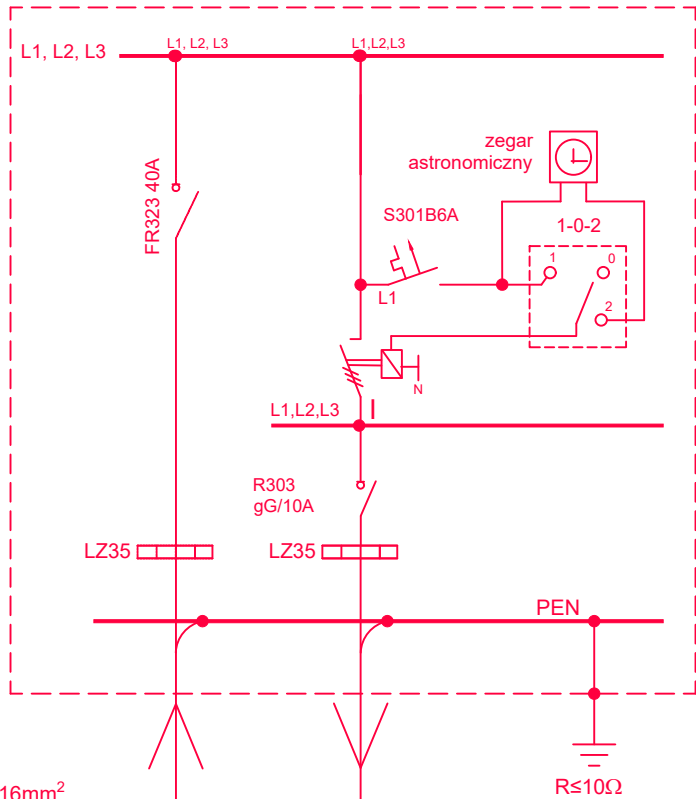
ZAKRES PROJ. BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	
LEGENDA	
	Projektowany zestaw, słup aluminiowy, anodowany w kolorze INOX o wysokości 6,5m z dwoma oprawami LED o mocy maks. 40W każda, min. strumień źródła światła 5600lm, optyka T4 wg katalogu ROSA, bądź równoważna, oprawy wraz z wysięgnikami w kolorze INOX, temperatura barwowa światła 4000K, oprawy montować na dedykowanych wysięgnikach zgodnych z opisem technicznym oraz sylwetką, podstawa słupa zabezpieczona elastomerem.
	Projektowany słupek elektryczny oświetlenia parkingu, metalowy nierdzewny, o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67, o stylistyce odpowiadającej istniejącemu słupkowi stanowiska ładowania
	Projektowana zasilająca linia oświetleniowa
	Projektowana rura ochronna
	Projektowany uziom pionowy R≤10Ω
	Oznaczenie działek / Granice opracowania

inż. Jakub Pietraszek PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA" 63-900 Łaszczyn, ul. Wiliowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl			
Nazwa zadania	Budowa parkingu przy Multibibliotece w Rawiczu.		
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	PZT
Adres obiektu	ul. Piłsudskiego; ul. K. Marcinkowskiego; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.	Skala	1 : 500
Rysunek	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień
Projektant	inż. Robert Jamroz	elektryczna	WKP/0146/POE/08
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	elektryczna	355/DOŚ/15
			Podpis
			IE_01
			Data oprac. 08.2023r.

istn. słupek elektryczny stanowiska ładowania rowerów,
metalowy nierdzewny o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67

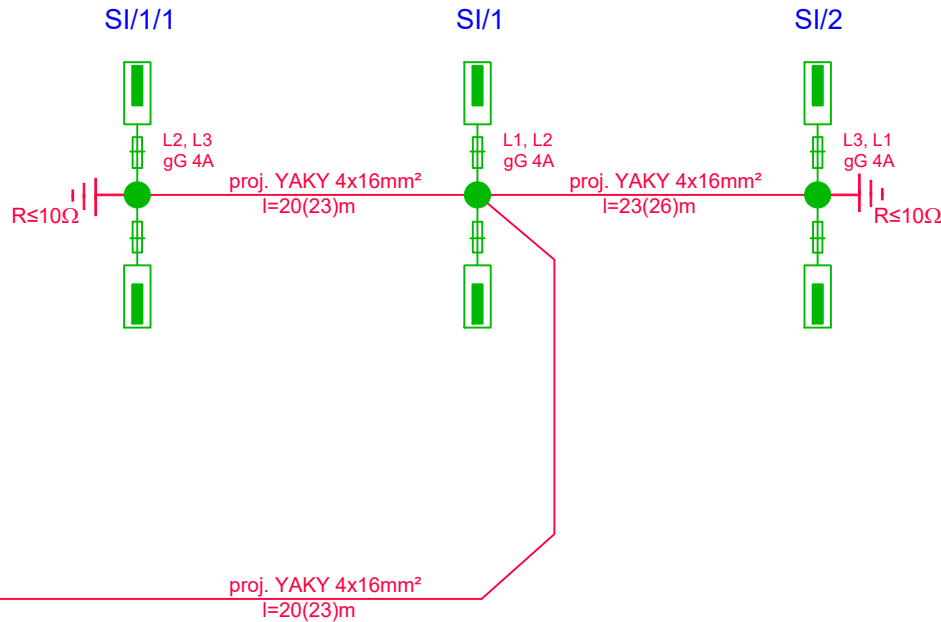


proj. słupek elektryczny oświetlenia parkingu,
metalowy nierdzewny o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67,
o stylistyce odpowiadającej istniejącemu słupkowi
(wyposażenie dobrać uwzględniając wielkość proj. słupka elektrycznego)



Sterowanie:
1 - ręczne
2 - automatyczne

proj. wyprowadzenie instalacji typu YAKY 4x16mm²
zasilającej słupek elektryczny oświetlenia parkingu, l=1(4)m
(w razie konieczności zamontować listwę zaciskową)



LEGENDA

	Projektowany zestaw, słup aluminiowy, anodowany w kolorze INOX o wysokości 6,5m z dwoma oprawami LED o mocy maks. 40W każda, min. strumień źródła światła 5600lm, optyka T4 wg katalogu ROSA, bądź równoważna, oprawy wraz z wysięgnikami w kolorze INOX, temperatura barwowa światła 4000K, oprawy montować na dedykowanych wysięgnikach zgodnych z opisem technicznym oraz sylwetką, podstawa słupa zabezpieczona elastomerem.
	Projektowany słupek elektryczny oświetlenia parkingu, metalowy nierdzewny, o stopniu ochrony w stanie zamkniętym IP67, o stylistyce odpowiadającej istniejącemu słupkowi stanowiska ładowania
	Projektowana zasilająca linia oświetleniowa
	Projektowana rura ochronna
	Projektowany uziom pionowy R≤10Ω
	Oznaczenie działek / Granice opracowania

OBLICZENIA:

- SPADEK NAPIĘCIA DLA OBWODU OD SZAFKI
OŚWIELENIOWO-ZASILAJĄCEJ DO SI/2 WYNOŚI 0,01%

- WARTOŚĆ PRĄDU I_{obc} = 0,37 A

inż. Jakub Pietraszek
PRACOWNIA USŁUG DROGOWYCH "KUBA"
63-900 Łaszczyn, ul. Willowa 44, e-mail: kubapietraszek@pudkuba.pl

Nazwa zadania	Budowa parkingu przy Multibibliotece w Rawiczu.			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	SIZ_IE	
Adres obiektu	ul. Piastowska; ul. K. Marcinkowskiego; Miejscowość Rawicz; Gmina Rawicz; Powiat rawicki, Województwo wielkopolskie.	Skala	-	
Rysunek	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA	Rysunek nr	IE_02	
		Data oprac.	08.2023r.	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamróży	elektryczna	WKP/0146/POOE/08	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	elektryczna	355/DOS/15	