

PROJEKT TECHNICZNY
OŚWIETLENIA POMOSTU

Dz. nr 43/34, obr. Redzikowo

Kategoria Obiektu XXVI

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Projektował: mgr. inż. Szymon Jakima
POM/002/PWBE/16

w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: Gmina Słupsk, ul. Sportowa 34, 76- 200 Słupsk

Jednostka
projektowa: Biuro Projektowe TERMO PROJEKT Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42C
76-248 Dębica Kaszubska

Adres budowy: Redzikowo, dz. nr 43/34, obr. Redzikowo

Słupsk, Październik 2021r.

1.0 Podstawa opracowania

- 1.1. Obowiązujące przepisy i normy budowlane.
- 1.2. Polskie Normy zharmonizowane z Normami Europejskim.
- 1.3. Uzgodnienia międzybranżowe.
- 1.4.

2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie:

- ❖ instalacji oświetlenia pomostu

3. Zasilanie

Zasilanie odbywać się będzie z istniejącej sieci energetycznej, w ramach jej rozbudowy. Złącze zasilające jest podstawą innego opracowania.

4. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowy bezpośredni energii elektrycznej czynnej jest zlokalizowany w szafce licznikowej należącej do inwestora.

5. Instalacja oświetlenia pomostu

Zostały zaprojektowane 16 lamp o oprawach oświetleniowych typu LED. Lampy zostaną zasilone kablem YKY 3x1,5mm², kabel będzie służył zasilaniu oświetlenia na projektowanym pomoście. W istniejącej rozdzielnicy zastosować zegar astronomiczny załączający projektowane oświetlenie pomostu. Kabel należy poprowadzić w ziemi na odpowiedniej głębokości (0,7 m p.p.t.) na 10 cm warstwie piasku. Taką samą warstwą piasku kabel należy przysypać, następnie warstwą 15 cm gruntu rodzimego, a na to ułożyć folię oznacznikową koloru niebieskiego. Dalej wykop kablowy należy zasypać gruntem rodzimym zagęszczając 20 cm jego warstwy. Przy wyprowadzeniu kabli pod pomost, kable prowadzić w rurach osłonowych. Trasa prowadzenia kabli powinna zostać tak dobrana aby uniemożliwić dostanie się wody do środka rury osłonowej. Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku nr 1 zgodnie z wytycznymi Inwestora. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zachować normatywne odległości oraz prowadzić kabel w rurze ochronnej. W odległości co 10 m, na zakrętach, skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające w treści:

- typ kabla,
- wysokość napięcia,
- kierunki ułożenia kabla,
- właściciela kabla,
- rok ułożenia.

Trasę prowadzenia linii kablowej przedstawiono na rysunku nr 1 zgodnie z zagospodarowaniem terenu.

6. Oświetlenie pomostu

Jako oświetlenie należy zastosować szczelne oprawy tabularne odporne na akta wandalizmu o mocy min. 34W i rozmiarze Ø100. Oświetlenie zainstalować pionowo na słupach poręczy co 5 m, obustronnie. Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym zastosowane materiały przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

7. Oprawy i źródła światła

W celu uzyskania oszczędności w eksploatacji obiektu oświetlenia pomostu, proponuje się oprawy oświetleniowe wykonane w systemie LED, o mocy ok. 34W. Oprawę oświetleniową należy wyposażyć w sterownik, który umożliwi pracę w trybie oszczędzania energii.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:

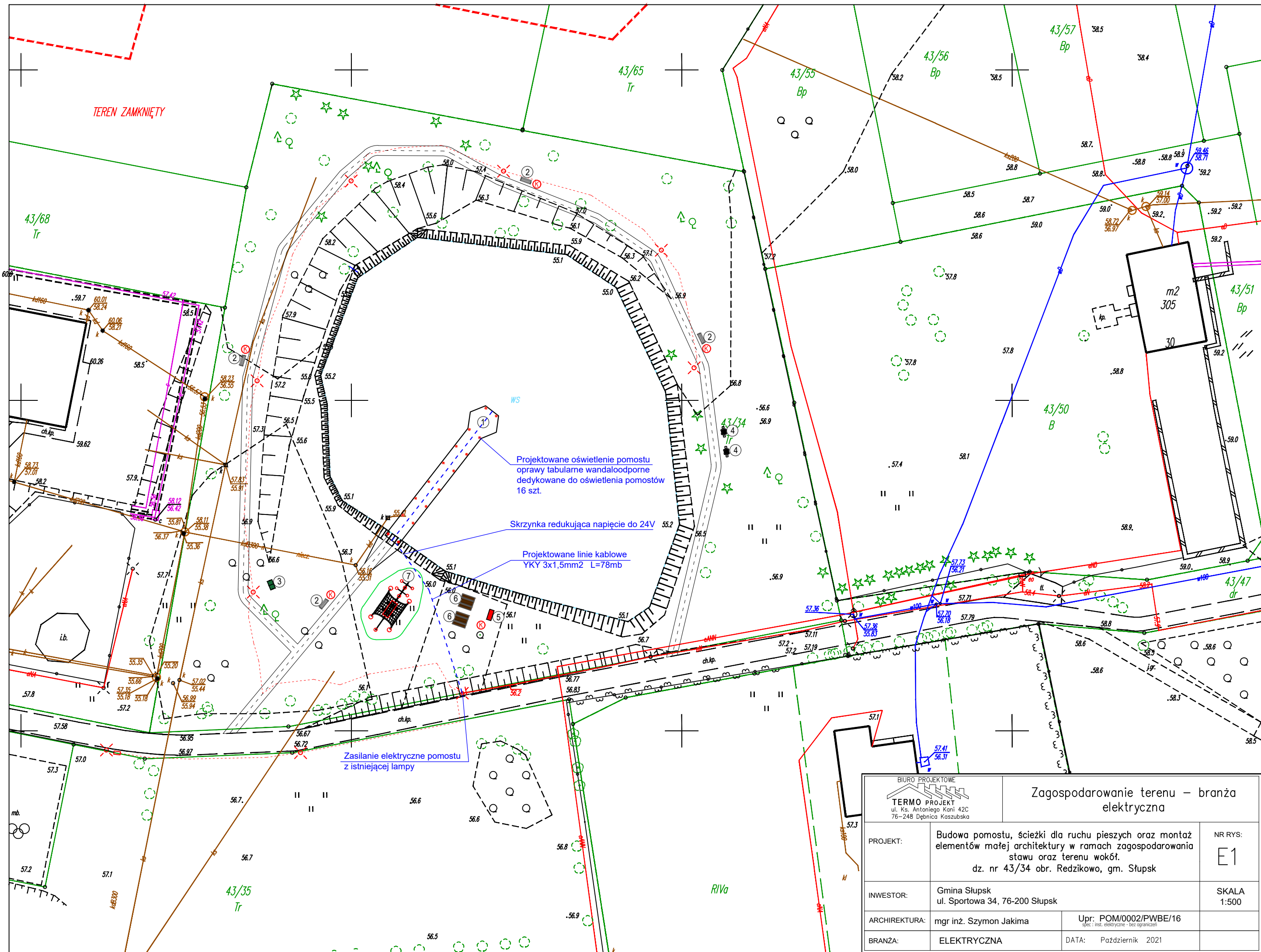
- materiały, z których wykonane są oprawy oświetleniowe muszą gwarantować ich eksploatację przez minimum 15 lat,
- klosz satynowy, korpus wykonany z odpornego na uderzenia poliwęglanu gr. 3mm
- stopień ochrony zespołu optycznego oprawy przed dostaniem się zanieczyszczeń stałych (pył) i wody powinien wynosić nie mniej niż IP67,
- stopień ochrony zespołu elektronicznego dla opraw powinien wynosić nie mniej niż IP67,
- oprawy wykonane w II klasie ochronności w zakresie ochrony przeciwporażeniowej,
- Temperatura barwowa - neutralna 4000K
- strumień świetlny zastosowanych źródeł światła:
 - o co najmniej 79 Lm na 1W.
- wbudowany inteligentny sterownik posiadający funkcje:
 - o włączenie lampy w trybie „soft start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0-100% w programowalnym czasie,
 - o oprawa powinna posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych,
- Oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadające akredytację na terenie UE, Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich

8. Uwagi

Przed przystąpieniem do realizacji wykonawca winien zapoznać się z treścią niniejszego projektu budowlanego oraz uzyskać niezbędne zezwolenia na prowadzenia robót budowlanych. Po wykonaniu prac należy wykonać niezbędne pomiary i przekazać protokoły z ich wykonania inwestorowi.

Opracowanie:

.....
mgr inż. Szymon Jakima



<div>BIURO PROJEKTOWE</div> <div>TERMO PROJEKT</div> <div>ul. Ks. Antoniego Kani 42C</div> <div>76-248 Dębница Kaszubska</div>		Zagospodarowanie terenu – branża elektryczna	
PROJEKT:	Budowa pomostu, ścieżki dla ruchu pieszych oraz montaż elementów małej architektury w ramach zagospodarowania stawu oraz terenu wokół. dz. nr 43/34 obr. Redzikowo, gm. Słupsk		NR RYS: E1
INWESTOR:	Gmina Słupsk ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk		SKALA 1:500
ARCHITEKTURA:	mgr inż. Szymon Jakima	Upr: POM/0002/PWBE/16 <small>specjalność: inst. elektryczne - bez ograniczeń</small>	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	Październik 2021