

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienie z ENEA Operator z dnia 11.03.2019r.
- Wizja lokalna w terenie

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- Ułożenie kabla zasilającego szafką oświetleniową (YAKY 4x35mm²)
- Montaż szafki oświetleniowej (SO)
- Montaż szafki zasilającej – sterowniczej (SZS)
- Ułożenie kabla oświetleniowego 4x25mm² (YAKY 4x25mm²)
- Budowę dziewięciu latarni
- Montaż kamery obrotowej z rejestratorem

3. Stan istniejący

Teren objęty projektem stanowi nieużytek rolny porośnięty trawą, położony nisko, z wysokim poziomem wód gruntowych. W pobliżu projektowanej trasy kabli znajduje się wodociąg, rurociąg kanalizacyjny, kabel energetyczny oraz energetyczne i teletechniczne instalacje kolejowe. Przebieg wodociągu ogranicza swobodę montażu słupów oświetleniowych na drodze dojazdowej. Ziemny wał akustyczny znacznie wydłuża drogę zasilania projektowanej instalacji.

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Kable zasilające

Zasilanie szafki zasilającej – sterowniczej (SZS) wykonać kablem ziemnym YAKY 4x35mm² wyprowadzonym z istniejącego złącza kablowo – pomiarowego (stacja TRAFO „Boczna”)

Kabel zasilający porowadzić po zachodniej stronie ulicy Bocznej, dalej po zachodniej stronie wału akustycznego wzdłuż drogi dojazdowej do terenów kolejowych.

Kabel w złączu kablowo – pomiarowym zabezpieczyć rozłącznikiem RBK-00/20A.

Zasilanie oświetlenia wykonać kablem YAKY 4x25mm²

4.2. Latarnie

Przewiduje się budowę dziewięciu latarni:

- Cztery na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 7,0m wysięgniki jednoramienne z żarówkami LED 60W
- Trzy na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8,0m wysięgniki jednoramienne z żarówkami LED 95W
- Dwie na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8,0m, wysięgniki dwuramienne z żarówkami LED 95W

Wysięgniki rurowe, ocynkowane, długość wysięgnika 1,5m

STAROSTWO POWIATOWE
Wieliczka
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji

Słupy zamontować na typowych fundamentach betonowych prefabrykowanych z mocowaniem śrubowym. Słupy powinny posiadać fabryczny zacisk uziemiający.
Przy słupach oświetleniowych oraz w szafkach zasilająco – sterowniczych pozostawić zapas kabla ok. 1,5m. Razem z kablem oświetleniowym ułożyć bednarkę Fe/Zn 25x4mm – jako uziom liniowy.

W słupach zastosować przewody YDY żo 3x2,5mm² i złącza izolowane (IZK)

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem kable układać w rurach ochronnych AROT o średnicy min. 75mm.

Oporność uziemienia z szaf zasilająco – sterowniczych i słupów oświetleniowych nie może przekroczyć wartości 30 omów.

Po realizacji prac montażowych należy wykonać:

badanie stanu izolacji kabli

- badanie skuteczności ochrony od porażeń
- badanie uziemienia (szafy, słupy oświetleniowe)

System ochrony od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym T-NC

4.3. Kamera monitoringu

Kamerę obrotową z rejestratorem umieścić na typowym słupie stalowym o wysokości 7,0m.
Zasilanie z szafki zasilająco – sterowniczej. Sterowanie kamerą radiowe.

5. Charakterystyka obiektu

Długości:

- Kable YAKY 4x50 mm² – 460m
- Kable YAKY 4x25mm² – 350m
- Kable YDY żo 3x2,5mm² – 110m
- Bednarka 4x25mm – 330m

Szafka oświetleniowa – 1 kpl

Szafka zasilająco – sterownicza – 1 kpl

Kamera monitoringu – 1 kpl

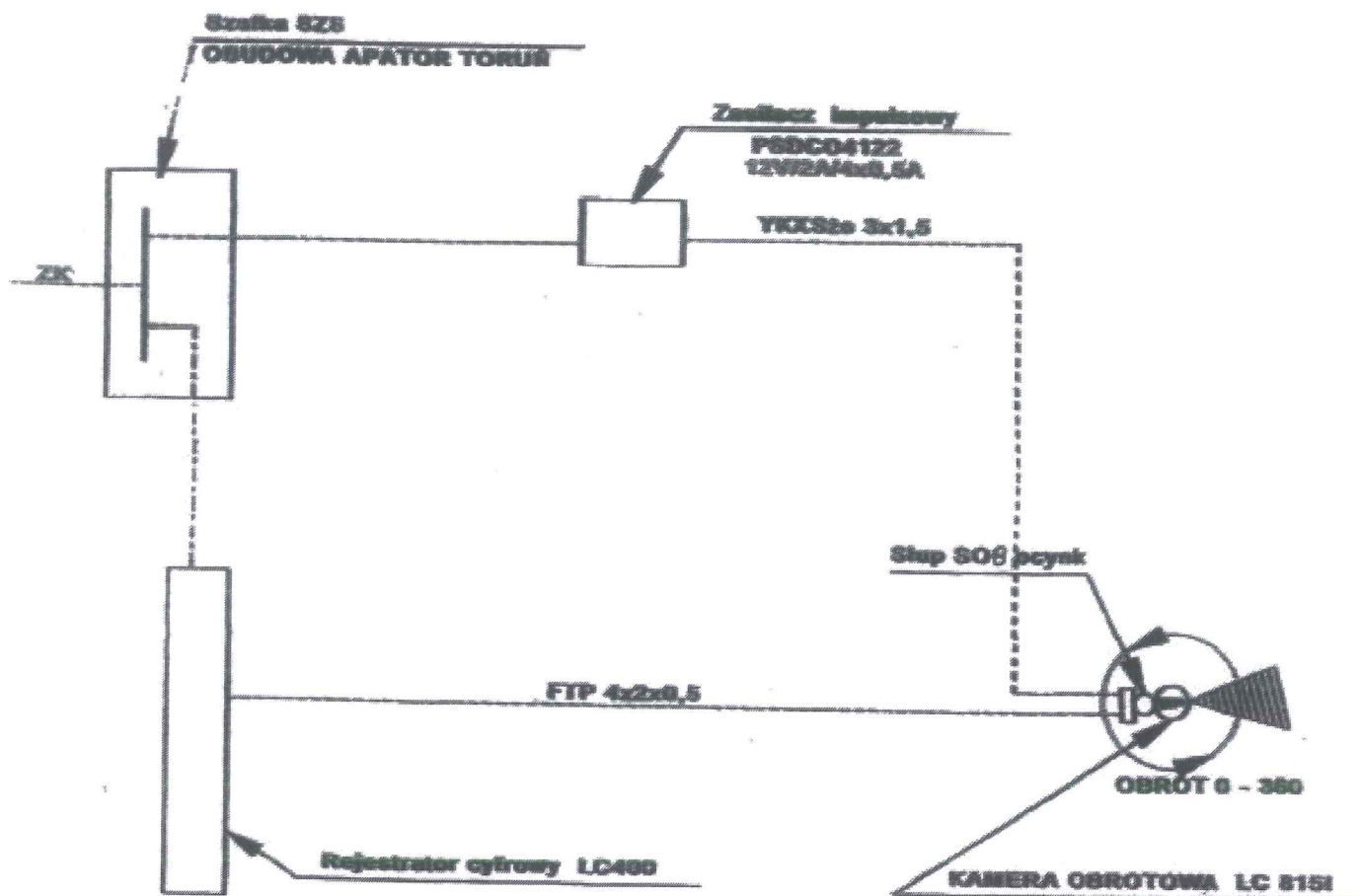
Latarnie LED na słupach stalowych – 9 kpl

6. Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z pozwoleniem na budowę, prawem budowlanym, przepisami i normami szczegółowymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował

Skierś Bejenowski
Bejen



 ZAKŁAD USŁUGOWO - PROJEKTOWY "AS" W ŚWIECIU Hanna Sobiczewska, ul. Polna 6/17 86-100 Świecie REGON 093156445 NIP 559-100-77-22 tel. (0-52) 33-13-849 tel. kom. 0-602-495-434			
Inwestor: MIASTO INOWROCŁAW, UL. ROOSEVELTA 36 88-100 INOWROCŁAW			
Nazwa opracowania: BUDOWA PARKINGU ZA NASYPEM ZIEMNYM W REJONIE TĘŻNI - DZIAŁKA NR 15/2 ul. Boczna w Inowrocławiu			Branża: ELEKTRYCZNA
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI MONITORINGU			Data: 15.02.2019r.
Projektant: Stanisław Baranowski		Specjalność: instalacje elektryczne	Nr uprawnień: GP - KZ - 7342/311/84
Projektant: Aleksander Sobiczewski		Specjalność: konstrukcyjno - inżynierska	Nr uprawnień: UAN - KZ - 7210 / 141 / 86
Podpis: 			Podpis: 

KAMERA OBROTOWA LC 815I

Opaska słupowa kamery
STAŁOWA OCYNKOWANA

Słup 808 ocynk

SZAFKA ZASILAJĄCO STERUJĄCA
OBUDOWA APATOR TORUŃ



ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY "AS" W ŚWIECIU
Hanna Sobiczewska, ul. Polna 6/17 86-100 Świecie
REGON 093156445 NIP 559-100-77-22
tel. (0-52) 33-13-849 tel. kom. 0-602-495-434

Inwestor:

MIASTO INOWROCŁAW, UL. ROOSEVELTA 36
88-100 INOWROCŁAW

Nazwa opracowania:

BUDOWA PARKINGU ZA NASYPEM ZIEMNYM W REJONIE TĘŻNI -
DZIAŁKA NR 15/2

ul. Boczna w Inowrocławiu

Branża:

ELEKTRYCZNA

Data:

15.02.2019r.

Tytuł rysunku:

WIDOK INSTALACJI MONITORINGU

Skala:

-

Nr rysunku:

5.E

Projektant:

Stanisław Baranowski

Specjalność:

instalacje elektryczne

Nr uprawnień:

GP - KZ - 7342/311/94

Podpis:

[Signature]

Projektant:

Aleksander Sobiczewski

Specjalność:

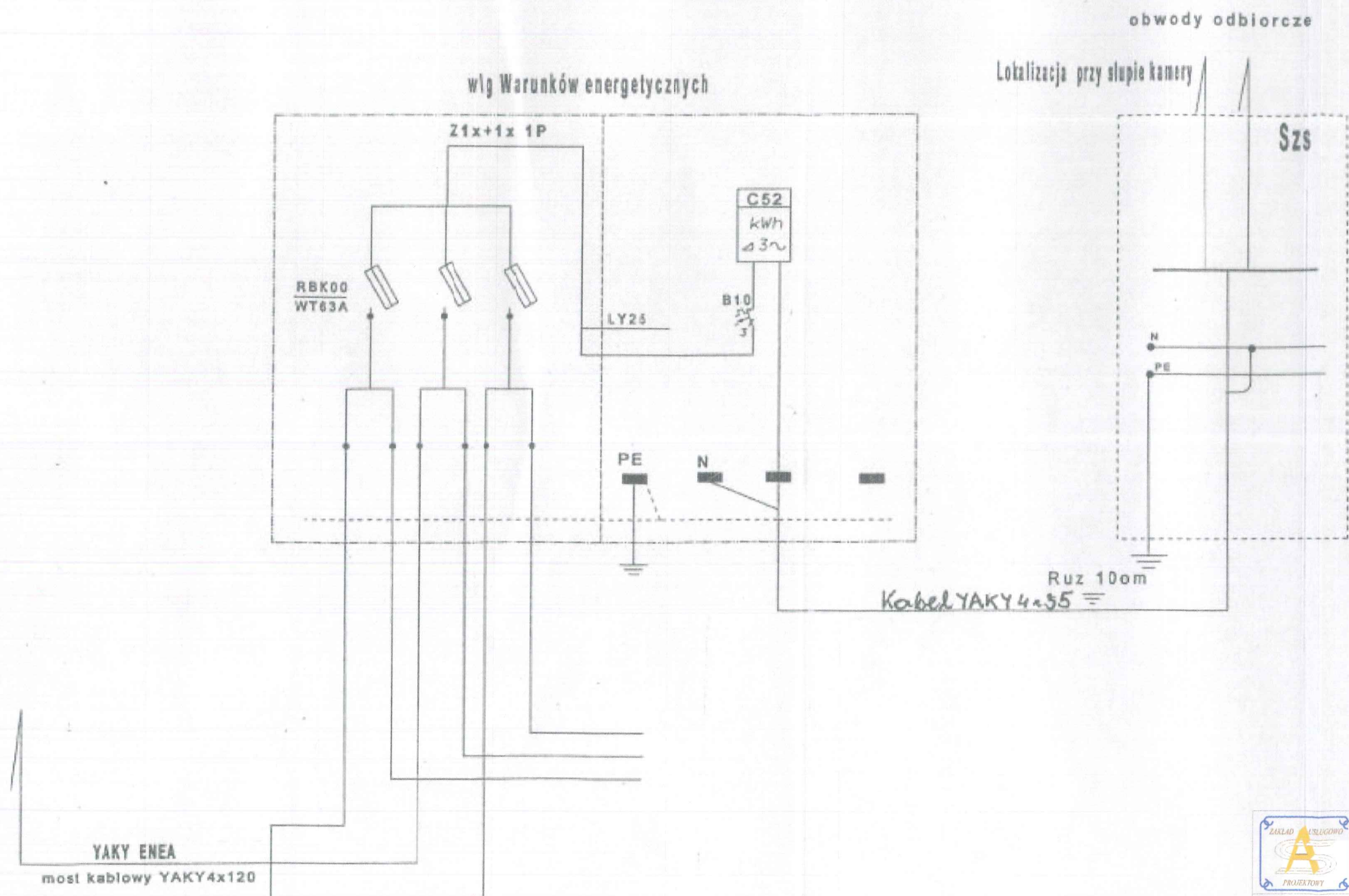
konstrukcyjno - inżynierska

Nr uprawnień:

UAN - KZ - 7210 / 141 / 86

Podpis:

[Signature]



ZAKŁAD USŁUGOWO-PROJEKTOWY "AS" W ŚWIECIU
Hanna Sobiczewska, ul. Polna 6/17 86-100 Świecie
REGON 093156445 NIP 559-100-77-22
tel. (0-52) 33-13-849 tel. kom. 0-602-495-434

Inwestor:

MIASTO INOWROCŁAW, UL. ROOSEVELTA 36
88-100 INOWROCŁAW

Nazwa opracowania:

BUDOWA PARKINGU ZA NASYPEM ZIEMNYM W REJONIE TĘŻNI-
DZIAŁKA NR 15/2
ul. Boczna w Inowrocławiu

Branża:

ELEKTRYCZNA

Data:
15.02.2019r.

Tytuł rysunku:

SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA

Skala:

-

Nr rysunku:

6.E

Projektant:

Stanisław Baranowski

Specjalność:

instalacje elektryczne

Nr uprawnień:

GP - KZ - 7342/311/94

Projektant:

Aleksander Sobiczewski

Specjalność:

konstrukcyjno-inżynierska

Nr uprawnień:

UAN - KZ - 7210/141/86

Podpis:

Podpis:

Podpis:

Podpis:

Podpis: