

USŁUGI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ „ELKO” Bogdan Kozak
11-200 Bartoszyce ul. Jeziorna 3 tel. 0-897622354
Regon 510038210 NIP 743-101-54-93

-1-

egz. Nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

Stadium: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICZNE

Branża: ELEKTRYCZNA

Lokalizacja: 11-200 BARTOSZYCE ul. LEŚNA
Dz. Nr 8-85/3+5/50+5-48/2+5-48/3

Dokumentacja zawiera:

- 1. Opis techniczny**
- 2. Obliczenia techniczne**
- 3. Rysunki 5 szt.**

Inwestor: URZĄD MIASTA W BARTOSZYCACH
BARTOSZYCE UL. BOH. MONTE CASSINO 1

Projektant: tech. Bogdan Kozak.
Upr. Bud. Nr 87/85/OL
§ 2 ust.2 pkt.2 § 5 ust.2 § 6 ust.4 § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d.

Opracował: inż. Orest Kuźmowicz

Sprawdzający: mgr inż. Maria Zimnicka
Upr. Bud. Nr 262/87/OL
§ 2 ust.2 pkt.2 § 5 ust.2 § 6 ust.4 § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d.

Bartoszyce – sierpień 2015r.

SPIS TREŚCI

- warunki techniczne Nr 10/2015	od str. 3 do str.4
- Decyzja MP.6733.8.2015	od str. 5 do str.9
- Uchwała Nr XXVI/208/2013	od str. 9 do str. 11
- Uchwała Nr 205/XXVII/2001	od str. 12 do str. 13
- Protokół ZUDP Nr GGN.66.30.57.2015	od str. 14 do str. 15
- Skrócony wypis ze skorowidza działek	str. 16
- opis techniczny	od str. 17 do str.20
- obliczenia techniczne	od str. 21 do str.25
- obliczenia doboru oświetlenia	od str. 26 do str.29
- plan zagospodarowania terenu	rys. E-1 ark.1+2+3
- schemat zasilenia oświetlenia	rys. E-2
- schemat sterowania oświetlenia	rys. E-3
- szafka oświetlenia SO-2/RO/F-elewacja	rys. E-4
- złącze kablowe ZK-1/R00/F	rys. E-5

Bartoszyce 14 lipiec 2015r.

Usługi Branży Elektrycznej „ELKO”
Bogdan Kozak
11-200 Bartoszyce ul. Jeziorna 3

WARUNKI TECHNICZNE Nr ¹⁰...../2015

Budowy oświetlenia ulicznego dla inwestycji w Bartoszycach odcinek ul. Leśnej od ul. Poprzecznej do końca ulicy Leśnej /stary wjazd na cmentarz/. Zgodnie z wskazaniem lokalizacyjnym.

I. Budowa oświetlenia

1. Oświetlenie zaprojektować na oprawach z źródłami światła typu LED /wskazane oprawy serii szeroko strumieniowej/.
2. Przewidzieć słupy stalowe okrągłe ocynkowane lub aluminiowe z opcją bezpieczeństwa biernego zgodnie z wymogami PN-EN-12767, ustawione na fundamentach betonowych prefabrykowanych.
3. Stosować wysięgniki łukowe ocynkowane lub aluminiowe z ramionami maksymalnie zbliżonymi do środka jezdni.
4. Na odcinkach drogi jednopasmowej projektować oświetlenie po jednej stronie pasa drogi.
5. Przewidzieć oświetlenie skrzyżowań, rozjazdów i dojazdów.
6. Zasilenie projektowanego oświetlenia z istniejącej szafki oświetlenia SO-Leśna Cmentarz
7. Należy wykonać rozbudowę istniejącej szafki SO-Leśna Cmentarz dla potrzeb projektowanych Obwodów oświetlenia.
8. W ciągu projektowanych ulic przewidzieć montaż oświetlenia nowego.
9. Kolidujące odcinki istniejącego oświetlenia z projektowanymi drogami i ulicami przebudować w zależności od potrzeb technicznych i wymagań norm.
10. Sterowanie pracą oświetlenia indywidualnie w oparciu o projektowany zegar astronomiczny serii CPA.....-Rabbit jak również projektowane połączenia kaskadowe w połączeniu z istniejącym oświetleniem ul. Leśnej i ul. Poprzecznej.
11. Przewidzieć pracę oświetlenia w systemie północnym.
12. W ciągu projektowanego oświetlenia nie występują roboty demontażowe.
13. Przewidzieć wykonanie podziału sieci w ciągu istniejącego oświetlenia przez zabudowę złącza kablowego wolnostojącego dla ruchomego podziału sieci.
14. Dane techniczne do obliczeń:
-w szafce SO-Leśna Cmentarz wykonać pomiary danych sieci zasilającej.

II. STANDARTY JAKOŚCIOWE OŚWIETLENIA

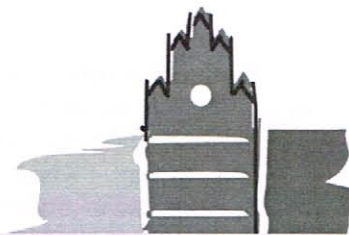
1. Dla dróg i ulic miejskich proponuje się klasę oświetlenia na poziomie ME-3 w strefach kolizyjnych na poziomie CE-3. Sytuacja oświetleniowa poziom B1.
2. Doboru parametrów oświetlenia dla projektowania wg PN-EN 13201/05 „Oświetlenie Dróg”
3. Pozostałe standardy jakościowe i sprawnościowe wg obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń

III. DANE OGÓLNE

1. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z wydziałem Techniczno Inwestycyjnym Urzędu Miasta Bartoszyce pod względem jego zgodności z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki techniczne są ważne trzy lata od daty wydania
3. Warunkiem dokonania odbioru technicznego jest przedłożenie w Wydziale Techniczno Inwestycyjnym Urzędu Miasta Bartoszyce:
 - mapy geodezyjnej powykonawczej zrealizowanej budowy oświetlenia
 - dokumentacji powykonawczej
 - protokołów badań odbiorczych wykonanych robót

Z upoważnienia Burmistrza

mgr inż. Dariusz Nowakowski
Kierownik Wydziału
Techniczno-Inwestycyjnego



Bartoszyce, dnia 11.08.2015r.

ZNAK: MP.6733.8.2015

DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 199 z późn. zm.), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.-Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), oraz Zarządzenia Nr 31/2015 Burmistrza Miasta Bartoszyce z dnia 17 lutego 2015 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Burmistrza Miasta Bartoszyce do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej,

**po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miejskiej Bartoszyce,
ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce,**

Burmistrz Miasta Bartoszyce

U S T A L A
lokalizację inwestycji celu publicznego

- 1. Rodzaj inwestycji: budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową latarni oświetleniowych ulicy Leśnej w Bartoszycach, na działce o nr ew. 50 w obrębie 5 miasta Bartoszyce** – linie rozgraniczające teren inwestycji wskazano na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**
 - 2.1. Uwarunkowania przestrzenne.**
 - a) Dopuszcza się budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową latarni oświetleniowych ulicy Leśnej w Bartoszycach.
 - b) Dopuszcza się lokalizację niezbędnych obiektów, urządzeń i elementów do wykonania sieci.
 - c) Inwestycję zaprojektować w sposób nie utrudniający dostępu do dróg oraz sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
 - d) Wszelkie kolizje z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej i drogami należy likwidować w porozumieniu z dysponentami sieci i zarządcami dróg.
 - e) Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - f) Należy spełnić wymagania zawarte w przepisach szczegółowych, a zwłaszcza w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.), w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
 - g) Dodatkowo projekt budowlany musi spełniać wymagania zawarte w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2012r. poz. 145 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 21).

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych.

- a) Odległość zabudowy od istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych powinna być zgodna z PN-76/E-05125 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa (zmiany biul. PKNM i J nr 1 – 2/79, poz. 2; nr 4/81, poz. 2; nr 4/81, poz. 29).
- b) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.).
- c) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.).
- d) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).
- e) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.).
- f) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- g) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).

4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

Przyłączenie do sieci energetycznej, na warunkach określonych przez Rejon Energetyczny.

5. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

5.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 627 z późn. zm.).
- b) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 poz. 1397).
- c) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 469), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014r. poz. 112), ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.).

5.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2014r. poz. 1446 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli jest to możliwe, Burmistrza Miasta Bartoszyce.

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- a) Inwestycję zaprojektować w sposób nieutrudniający dostępu do drogi, sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

MB

- b) Planowane obiekty i urządzenia budowlane winny spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).
- c) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.).
- d) Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko. Przed rozpoczęciem budowy należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na realizowanie na ich gruntach inwestycji infrastrukturalnej. Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu).
- e) Inwestor winien zapewnić właścicielom nieruchomości pełną odbudowę uszkodzonego robotami budowlanymi zagospodarowania terenu. W czasie budowy Inwestor winien zapewnić dojazd i dojazd do wszystkich nieruchomości. Realizacja planowanej inwestycji nie powinna ograniczać możliwości korzystania z nieruchomości.
- f) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- g) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

7. Pozostałe ustalenia.

Zgodnie z art. 29, ust. 1, pkt. 19a oraz zgodnie z art. 29, ust. 1, pkt. 20 - ustawy Prawo budowlane budowa *sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV i przyłączy elektroenergetycznych* nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę (za wyjątkiem *robót budowlanych wykonywanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków*). W przypadku braku obowiązku uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę – Inwestor ma natomiast obowiązek zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę.

UZASADNIENIE

Dnia 16.07.2015r. wpłynął wniosek, złożony przez Gminę Miejską Bartoszyce, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dotyczącego budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową latarni oświetleniowych ulicy Leśnej w Bartoszycach, na działce o nr ew. 50 w obrębie 5 miasta Bartoszyce.

Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 782 z późn. zm.) tj. *budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń* - przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Wniosek o wydanie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego dotyczył budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową latarni oświetleniowych ulicy Leśnej w Bartoszycach, na działce o nr ew. 50 w obrębie 5 miasta Bartoszyce.

Część działki o nr ew. 50 znajduje się na terenie objętym miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr 205/XXVI/2001 Rady Miasta Bartoszyce z dn. 28 lutego 2001 r. - Dziennik urzędowy: Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 06.04.2001r. Nr 27 poz. 346; Uchwała Nr XXVII/208/2013 Rady Miasta Bartoszyce z dn. 25 kwietnia 2013r. - Dziennik urzędowy: Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 22.05.2013r. poz. 1932). W związku z powyższym w tym zakresie nie wydaje się decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dla tej części działki o nr ew. 50, która nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Burmistrz Miasta Bartoszyce wydaje decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na podstawie art. 61- Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne.

W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, iż istnieje możliwość

budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z budową latarni oświetleniowych ulicy Leśnej w Bartoszycach, na działce o nr ew. 50 w obrębie 5 miasta Bartoszyce, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym:

„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”

należało orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Burmistrz Miasta Bartoszyce jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Burmistrza Miasta Bartoszyce.

Załączniki:

Mapa w skali 1:2000 stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

Zwalniam się od opłaty skarbowej
na podstawie
art. 7 pkt 3. ustawy
z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
(tekst jednolity Dz.U. z 2014 poz. 1628 ze zm.)
Potwierdzam treść adnotacji:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Wydziału Gospodowania Mieniem
i Planowania Przestrzennego

Waldemar Kamiński



Z upow. Burmistrza

Monika Rejff
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Bartoszyce, ul. Boh. Monte Cassino 1, 11-200 Bartoszyce.

Do wiadomości:

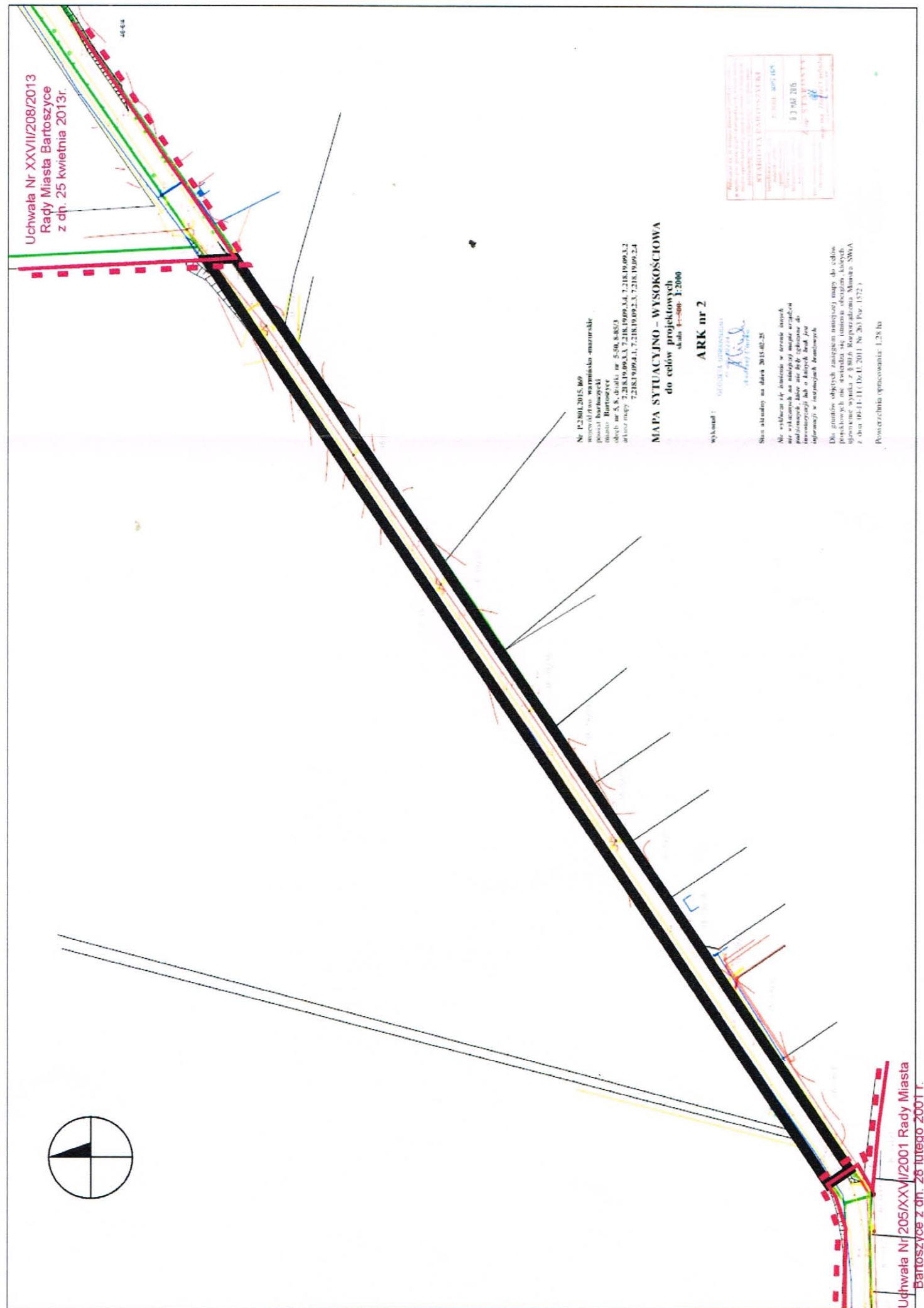
1. Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Bartoszycach.
2. a/a.

Projekt decyzji sporządził:

inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

Nr wpisu: G-272/2010



Legenda:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Granica obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Znak: MP.6733.8.2015 z dnia ..11.08.2015r.....

EKOPLAN	
PRACOWNIA URBANISTYCZNA WOJCIECH KWIATKOWSKI	
UL. TRYLINSKIEGO 2/116, 10-683 OLSZTYN, TEL. 602266236	
ZALĄCZNIK GRAFICZNY NR 1	
DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	
DLA DZIAŁKI O NR EW. 50 W OBRĘBIE 5, MIASTO BARTOSZYCE	
SKALA 1:2000	Projektował
	inż. urb. Wojciech Kwiatkowski
	mgr inż. Paulina Lubńska

Z upow. Burmistrza
Monika Rejz
 ZASTĘPCA BURMISTRZA

Bartoszyce, dn. 2015-07-31

STAROSTWO POWIATOWE w BARTOSZYCACH
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Grota Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GGN.6630.57.2015**

Uzgodnienie : sieć światłowodowa

Lokalizacja obiektu : m.Bartoszyce obr.5, 8 ul.Leśna dz.48/2, 48/3, 50, 85/3

Wnioskodawca : Usługi Branży Elektrycznej
ELKO Bogdan Kozak
11-200 Bartoszyce
ul.Jeziorna 3

Inwestor :

Na podstawie art. 28b ust. 1,4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: 2015-07-31

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag *
- ~~2. uzgadnia lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 *~~
- ~~3. nie uzgadnia lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu *~~

niepotrzebne skreślić.

Uwagi dodatkowe.

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę.

W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

1. Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
2. Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
inż. Andrzej Huszcza
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
.....Sieci Uzbrojenia Terenu

STAROSTWO POWIATOWE w BARTOSZYCACH
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
ul. Grota Roweckiego 1
11-200 Bartoszyce

Znak sprawy GGN.6630.57.2015

ZAWIADOMIENIE

Na podstawie art. 28b.3 ustawy z dnia 17maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) zawiadamiam, że dokumentacja projektowa:

m.Bartoszyce obr.5, 8 ul.Leśna dz.48/2, 48/3, 50, 85/3

.....
Lokalizacja obiektu

zostanie rozpatrzona na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w formie zebrania
zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Bartoszytach;

w dniu 2015-07-31

.....
inż. Andrzej Huszcza
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

.....
Podpis pracownika ZUDP

Otrzymałem/ Otrzymałam :

29 LIP. 2015

.....
Data i podpis wnioskodawcy

Wykaz działek i podmiotów ewidencyjnych

z dnia:2015-08-07

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Jedn. rej.	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	85/3	254	G.291	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	1.0372
2	5	50	213	G.96	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	1.0267
3	5	48/3	213	G.115	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	3.7778
4	8	48/20	044	G.129	WŁ	1/1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	0.0306

Sporządził : Daniel Czebatul

Dokument niniejszy jest wykazem działek ewidencyjnych
wraz z wykazem podmiotów ewidencyjnych wydanym

.....ELKO..... Bogdan..... Kozak.....

z up. STAROSTY

mgr inż. Daniel Czebatul
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

OPIS TECHNICZNY

01. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne 10/2015
- wizja lokalna, inwentaryzacja
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia
- katalogi i karty technologiczne

02. Zakres opracowania:

- rozbudowa istniejącej szafki oświetlenia typ SO-2
- budowa linii kablowej oświetlenie ciągu ulicy Leśnej
- budowa słupów oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetlenia drogowego
- budowa uziemień roboczych
- montaż instalacji ochrony przepięciowej

03. Opis stanu istniejącego:

Na terenie cmentarza przy ul. Leśnej istnieje szafka złączowo pomiarowa typu ZK-1/R/P1/F. Szafka wyposażona w układ pomiaru zużycia energii elektrycznej. Moc przyłączeniowa wynosi 5,0kW. Istnieje również szafka sterująca pracą oświetlenia zewnętrznego terenu zamkniętego cmentarza. Szafka oświetleniowa typu SO-2 posadowiona na fundamencie prefabrykowanym w obudowie zewnętrznej z estroduru. Istniejąca moc przyłączeniowa i umowna wystarcza dla zasilenia projektowanych obwodów oświetlenia..

04.01. Linia kablowa nn-0,4kV , zasilenie szafki oświetleniowej S-O:

Istniejąca linia kablowa typu YAKY 4x25mm² o długości 21m pozostaje do dalszej eksploatacji bez zmian. Linia kablowa jest własnością inwestora.

04.02. Oświetlenie ciągu ulicy Leśnej:

Dla projektowanego oświetlenia ul. Leśnej od ul. Poprzecznej do ostatniego wjazdu na teren cmentarza projektuje się oprawy oświetleniowe dla lamp

wyposażonych w diody Led. Oprawy typu Cuddle Led odbłyśnikiem szerokostrumieniowym, należy zabudować na typowych słupach oświetleniowych aluminiowych z wysięgnikiem typu SAL-8,5 WŁ. Słupy należy usadowić na fundamentach prefabrykowanych typu B-71. Słupy aluminiowe SAL posiadają certyfikat bezpieczeństwa biernego o m poziomie 100 NE 2 zgodnie z wymogami normy EN 12767. Oprawy umieścić na wysięgniku jednoramiennym o długości 1,5m oraz 2,5m. Oprawy Cuddle posiadają diody Led charakteryzujące się zwiększonym strumieniem świetlnym oraz dużą trwałością eksploatacyjną /około 50000 godzin/. Wysokość zawieszenia źródła światła 9,0m. Wnęki latarni wyposażać w tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe typu TB-11 /IP 54/. Słupy oświetleniowe należy ustawić bezpośrednio przy krawężniku jezdni w lokalizacjach wskazanych na planie zagospodarowania terenu. Przed rozpoczęciem robót należy wspólnie z inwestorem potwierdzić miejsce ustawienia słupów.

Parametry techniczne dla oświetlenia:

- Sytuacja oświetleniowa B1
- Klasa drogi –MZS małe znaczenie dla ruchu samochodowego;
- Kategoria oświetlenia ME-3;
- Luminacja nawierzchni jezdni L_{sr} –5,0;
- Minimalne natężenie oświetlenia nie wymagana;
- Wskaźnik przyrostu progu kontrastu TL% – 15;
- Równomierność luminacji jezdni U_{sr} – 0,4;
- Wysokość zawieszenia opraw 9,0m;
- Oprawa mocowana na wysięgniku jednoramiennym
- Kąt nachylenia oprawy do 15 stopni;
- Oprawy serii Cuddle Led 48W szerokostrumieniowe;

Wymogi odnośnie parametrów projektowanego oświetlenia określono w oparciu o wymogi PN-EN 13201-1-2 „Oświetlenie dróg część 1 wybór klas oświetlenia, część 2 wymagania oświetlenia”. Wyniki obliczeń doboru parametrów oświetlenia podano w zestawieniu obliczeń oświetlenia. Obliczeń dokonano w oparciu o program „Litestar 7.0”, wspomaganie doboru oświetlenia.

04.03 Sterowanie pracą oświetlenia :

Istniejąca szafka oświetlenia SO-2 „Leśna” podlega przebudowie ze względu na konieczność dostosowania do potrzeb projektowanych obwodów oświetlenia oraz podziału na oświetlenie całonocne i północne. Przebudowę szafki wykonać zgodnie z schematem sterowania rys. E-3. Sterowanie pracą oświetlenia w oparciu o zegar astronomiczny roczny typu CPA 4.0. Urządzenia sterujące i zabezpieczenia obwodu od zwarcia i przeciążeń zgodnie z opracowaniem. Przy pracy oświetlenia przewidzieć

oprawy do oświetlenia północnego. Oprawy północne końcowo określi użytkownik. Powyższe punkty oświetlenia połączyć do fazy L-3.

Szafka SOU-2/RO/F po rozbudowie wyposażona w:

- gniazdo 230V dla celów eksploatacyjnych
 - zabezpieczenie obwodów odbiorczych i sterowniczych
 - cyfrowy programator astronomiczny CPA – 4.0
 - przełącznik dla pracy w układzie ręcznym i automatycznym FR 321
 - listwy zaciskowe redukcyjne
 - rozłączniki bezpiecznikowe RBK 00
 - programator czasowy tygodniowy /odłączanie dla ośw. północnego/
- Obwody oświetleniowe będą sterowane całorocznym programatorem sterującym CPA 4.0 lub łącznikiem ręcznym indywidualnie.

Szczegółowy sposób łączenia poszczególnych opraw pokazano na schemacie zasilania oświetlenia. Sposób łączenia urządzeń i aparatów pokazano na rysunkach. Ze względu na okresowe potrzeby oświetlenia programator astronomiczny należy programować indywidualnie zgodnie z życzeniem inwestora. Zaprojektowano połączenie kaskadowe do istniejącego oświetlenia w ciągu ulicy Leśnej i ul. Poprzecznej.

Sterowanie istniejącego oświetlenia terenu cmentarza pozostawić bez zmian.

04.04. Linia kablowa oświetlenia:

Nowo projektowane obwody wykonać kablem YAKY 4x16mm² po trasie jak na rys. E-1.

Linie kablowe oświetleniowe należy układać zgodnie z postanowieniami PN-76/E-05125 wg następujących zasad:

- kable układać w wykopie na głębokości 0,5m;
- kable pod drogami układać na głębokości 1,0m
- stosować podsypkę i nasypkę z piasku gr. warstwy piasku 0,1m;
- na nasypkę piaskową nałożyć warstwę gruntu macierzystego gr. nie mniej niż 0,15m;
- na warstwę gruntu macierzystego ułożyć folię kablową o trwałym kolorze niebieskim o grubości 0.3-0.4mm;
- stosować opaski informacyjne wg zasad zgodnych z normą;
- przy zakończeniach linii kablowych stosować zapasy kablowe dł. 0,5m (ze względu na ruchy ziemi);
- w przypadku niemożności zachowania normatywnych odległości kabla w stosunku do uzbrojenia terenu, stosować rury osłonowe firmy Arot, rury osłonowe typu DVK – 75 oraz SRS 96.

W miejscach wskazanych w projekcie należy wykonać osłony z rur dwudzielnych typu A58PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych

Po ułożeniu linii kablowych przed ich zasypaniem dokonać inwentaryzacji przez służby geodezyjne oraz zgłosić do odbioru przez inżyniera nadzoru.

05. Ochrona od porażeń:

Ochrona przeciwporażeniowa zgodnie z wymogami N-SEP 001. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przez zastosowanie izolacji roboczych kabli, urządzeń i aparatów. Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie systemu samoczynnego wyłączenia zasilenia przy zastosowaniu wyłączników instalacyjnych nadprądowych i wkładek topikowych typu WTOO oraz DO. Należy uziemić uziomem roboczym punkty PEN w słupach wskazanych w opracowaniu projektowym. Rezystancja uziemienia nie większa niż 30Ω . Podział funkcji przewodów z PEN na przewód PE (ochronny) oraz przewód N (neutralny) wykonać w tabliczkach zaciskowych latarni.

06. Uwagi końcowe:

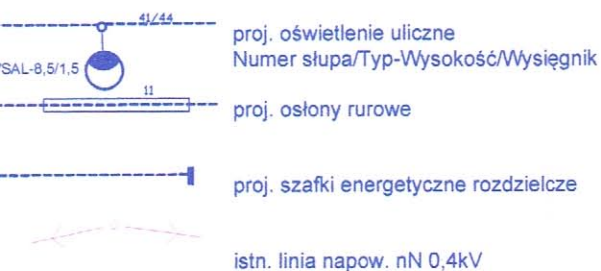
Prace należy wykonać przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. W okresie realizacji projektu przestrzegać przepisy, normy i zarządzenia. Po zakończeniu robót, przed przekazaniem oświetlenia do eksploatacji wykonać badania odbiorcze, ocenić bezpieczeństwo ludzi i urządzeń, podjąć decyzję o włączeniu wykonanej instalacji do eksploatacji.

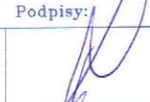
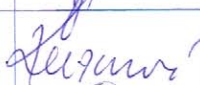

UWAGA:

OBLICZENIA TECHNICZNE SPRAWDZAJĄCE WYKONANO NA PROGRAMIE KOMPUTEROWYM OBL 2002. WSZYSTKIE WYNIKI OBLICZEŃ – **DODATNIE** – DOŁĄCZONO DO OPRACOWANIA

Projekt zgozgodnowienie
kremu i zjedmans bar mag.
03.08.2015

mgr inż. Paweł Kobuszewski



Objekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul. Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5		
Projektanci:	Podpisy:	Uprawnienia:
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL
Data: lipiec 2015r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: E-1 Nr arkusza: 1/3

Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak ul. Jeziorna 3 11-200 Bartoszyce

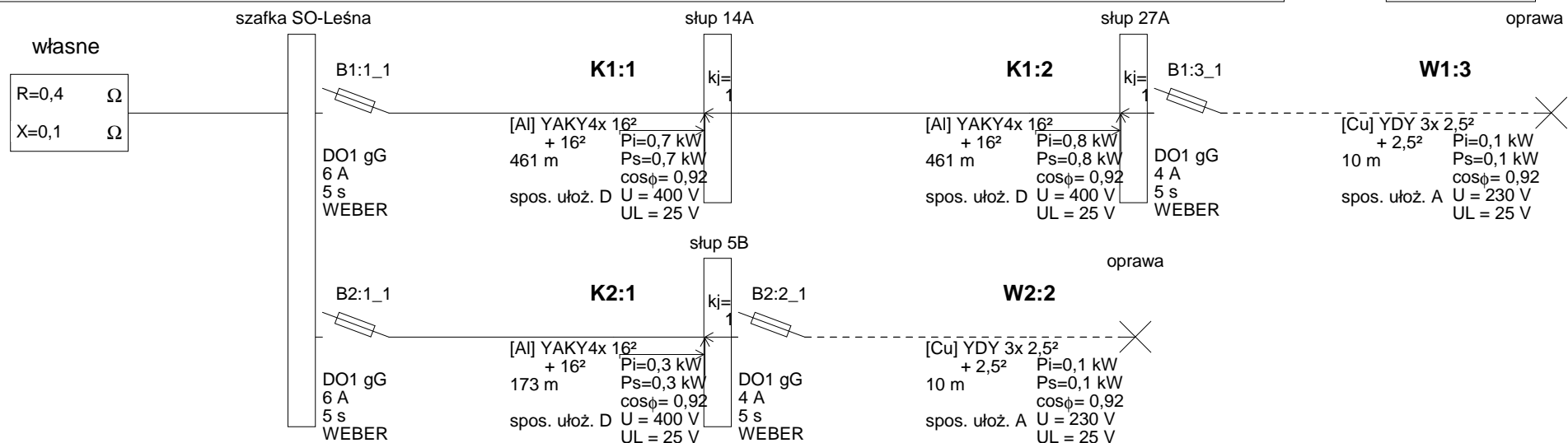
Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ48/2+48/3+50+85/3



obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 | wer. 1.00

TN-C-S



Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak ul. Jeziorna 3 11-200 Bartoszyce

Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ48/2+48/3+50+85/3



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 ver. 1.00

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Iz _w [A]	Selektywność
B1:1_1	DO1 gG 6 A; 5 s (WEBER)	B1:3_1	DO1 gG 4 A; 5 s (WEBER)	37,4	TAK
B2:1_1	DO1 gG 6 A; 5 s (WEBER)	B2:2_1	DO1 gG 4 A; 5 s (WEBER)	131,3	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak ul. Jeziorna 3 11-200 Bartoszyce

Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ48/2+48/3+50+85/3



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 16 ²	461,0	B1:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	5,0	3,210	18,7	60,03	±2,40	230	TAK	71,7
K1:2	YAKY4x 16 ²	461,0	B1:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	5,0	5,913	18,7	110,57	±4,42	230	TAK	38,9
W1:3	YDY 3x 2,5 ²	10,0	B1:3_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	5,0	6,142	13,0	79,85	±3,19	230	TAK	37,4
K2:1	YAKY4x 16 ²	173,0	B2:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	5,0	1,523	18,7	28,48	±1,14	230	TAK	151,0
W2:2	YDY 3x 2,5 ²	10,0	B2:2_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	5,0	1,751	13,0	22,77	±0,91	230	TAK	131,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25% oraz wpływ podwyższonej temperatury w trakcie zwarcia do 80°C.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak ul. Jeziorna 3 11-200 Bartoszyce

Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ48/2+48/3+50+85/3



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1:1	YAKY4x 16²	D	461,0	B1:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	2,5	6,0	83,9	TAK	13,0	±0,5	121,7	TAK
K1:2	YAKY4x 16²	D	461,0	B1:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	1,4	6,0	83,9	TAK	13,0	±0,5	121,7	TAK
W1:3	YDY 3x 2,5²	A	10,0	B1:3_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	0,5	4,0	20,7	TAK	9,4	±0,4	30,1	TAK
K2:1	YAKY4x 16²	D	173,0	B2:1_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	0,6	6,0	83,9	TAK	13,0	±0,5	121,7	TAK
W2:2	YDY 3x 2,5²	A	10,0	B2:2_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	0,5	4,0	20,7	TAK	9,4	±0,4	30,1	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Usługi Branży Elektrycznej "ELKO" Bogdan Kozak ul. Jeziorna 3 11-200 Bartoszyce

Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. LEŚNA DZ48/2+48/3+50+85/3



obl2002

www.obl2002.pl

Licencja nr 59159 ver. 1.00

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany Iz _w [A]	Selektywność
B1:1_1	DO1 gG 6 A; 5 s (WEBER)	B1:3_1	DO1 gG 4 A; 5 s (WEBER)	37,4	TAK
B2:1_1	DO1 gG 6 A; 5 s (WEBER)	B2:2_1	DO1 gG 4 A; 5 s (WEBER)	131,3	TAK

SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$).

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Projektant:
Klient:
Kod projektu:
Data:

31/03/2015

Notatki:



Firma:
Adres:
Tel.-Fax:

Z.P.S.O. "ROSA"
ul. Strefowa 1 43-109 Tychy POLAND
Tel.+48/32/7801111 - Fax: +48/32/7808325

Uwagi:

1.1 Informacje o obszarze

Płaszczyzna	Wymiary [m]	K t [°]	Kolor	Współczynnik odbicia	r. nat. o wietl. [lux]	r. luminancja [cd/m2]
Teren / Plac	887.00x451.00	poziomo	RGB=126,126,126	40%	8	1.1

Wymiary graniczne [m]: 887.00x451.00x0.00
Rozmiar siatki obliczeniowej [m]: Dx 21.12 - Dy 12.53
Moc jednostkowa skorygowana [W/m2] 0.266
Moc jednostkowa skorygowana [W/(m2 * 100lux)] 3.139
Moc zainstalowana [kW]: 1.760

1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej

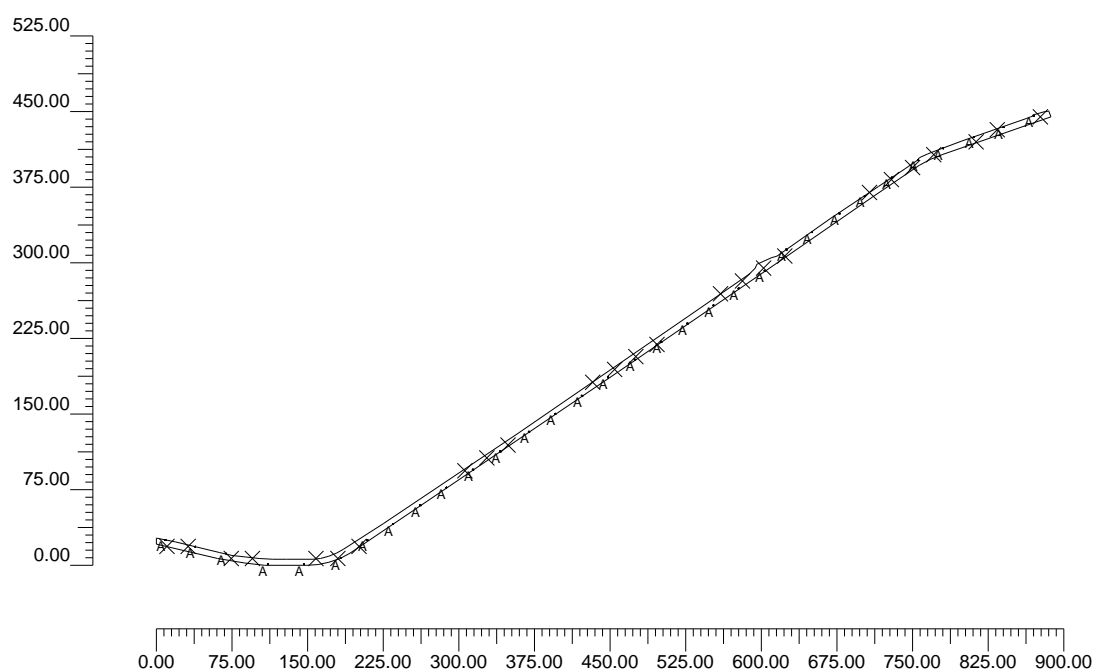
Płaszczyzna	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Płaszczyzna robocza (h=0.00 m)	Horyzontalne nat enie o wietl. (E)	8 lux	3 lux	15 lux	0.39	0.21	0.55
Teren / Plac	Horyzontalne nat enie o wietl. (E)	8 lux	3 lux	15 lux	0.39	0.21	0.55
Teren / Plac	Luminancja (L)	1.1 cd/m2	0.4 cd/m2	2.0 cd/m2	0.39	0.21	0.55

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp.

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatk obliczeniów

Skala 1/7500



3.1 Typ oprawy

Ozn.	Producent	Nazwa oprawy (Nazwa rozsytu)	Kod oprawy (Kod rozsytu)	Oprawy Ilo	Ozn. r. w.	ródła wiatła Ilo
A	ROSA LED	CUDDLE LED 48 5000K DW (CUDDLE LED 48 5000K DW)	222333/6/DW (ROS081410)	32	r. w. -A	1

3.2 Rodzaj źródła światła

Ozn. r. w.	Typ	Kod	Strumie [lm]	Moc [W]	Kolor [°K]	Ilo
r. w. -A		CUDLED48_5K	5000	55	5000	32

3.3 Rozmieszczenie opraw

Ozn.	Nr	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Kod oprawy	Współ. utr.	Kod źródła światła	Strumie [lm]
A	1	X	70.56;71.89;9.00	0;0;80	222333/6/DW	0.80	CUDLED48_5K	1*5000
	2	X	100.00;65.23;9.00	0;0;80		0.80		
	3	X	130.90;58.21;9.00	0;0;80		0.80		
	4	X	172.03;47.89;9.00	0;0;-90		0.80		
	5	X	207.98;48.14;9.00	0;0;-90		0.80		
	6	X	244.08;54.33;9.00	0;0;-65		0.80		
	7	X	270.81;71.70;9.00	0;0;-55		0.80		
	8	X	296.09;88.17;9.00	0;0;-55		0.80		
	9	X	323.38;106.49;9.00	0;0;-55		0.80		
	10	X	349.15;123.97;9.00	0;0;-55		0.80		
	11	X	375.54;141.64;9.00	0;0;-55		0.80		
	12	X	402.52;159.86;9.00	0;0;-55		0.80		
	13	X	431.17;179.35;9.00	0;0;-55		0.80		
	14	X	457.30;197.02;9.00	0;0;-55		0.80		
	15	X	483.73;215.04;9.00	0;0;-55		0.80		
	16	X	509.66;233.17;9.00	0;0;-55		0.80		
	17	X	536.30;250.99;9.00	0;0;-55		0.80		
	18	X	562.27;268.66;9.00	0;0;-55		0.80		
	19	X	588.25;286.64;9.00	0;0;-55		0.80		
	20	X	614.18;304.76;9.00	0;0;-55		0.80		
	21	X	639.10;321.48;9.00	0;0;-55		0.80		
	22	X	664.83;338.80;9.00	0;0;-55		0.80		
	23	X	686.48;359.99;9.00	0;0;125		0.80		
	24	X	712.11;377.46;9.00	0;0;125		0.80		
	25	X	738.94;395.74;9.00	0;0;125		0.80		
	26	X	764.22;413.36;9.00	0;0;125		0.80		
	27	X	790.95;431.29;9.00	0;0;125		0.80		
	28	X	817.18;448.96;9.00	0;0;125		0.80		
	29	X	841.80;460.49;9.00	0;0;110		0.80		
	30	X	872.77;471.51;9.00	0;0;110		0.80		
	31	X	901.57;481.08;9.00	0;0;110		0.80		
	32	X	931.57;492.91;9.00	0;0;110		0.80		

3.4 Nacelowanie

Maszt	Rz d	Kolumna	Ozn. 2D	On	Pozycja oprawy X[m] Y[m] Z[m]	Obrót oprawy X[°] Y[°] Z[°]	Nacelowanie X[m] Y[m] Z[m]	Skr cenie [°]	Współ. utr.	Ozn.
			O-1	X	70.56;71.89;9.00	0;0;80	70.56;71.89;0.00	80	0.80	A
			O-2	X	100.00;65.23;9.00	0;0;80	100.00;65.23;0.00	80	0.80	A
			O-3	X	130.90;58.21;9.00	0;0;80	130.90;58.21;0.00	80	0.80	A
			O-4	X	172.03;47.89;9.00	0;0;-90	172.03;47.89;0.00	-90	0.80	A
			O-5	X	207.98;48.14;9.00	0;0;-90	207.98;48.14;0.00	-90	0.80	A
			O-6	X	244.08;54.33;9.00	0;0;-65	244.08;54.33;0.00	-65	0.80	A
			O-7	X	270.81;71.70;9.00	0;0;-55	270.81;71.70;0.00	-55	0.80	A
			O-8	X	296.09;88.17;9.00	0;0;-55	296.09;88.17;0.00	-55	0.80	A
			O-9	X	323.38;106.49;9.00	0;0;-55	323.38;106.49;0.00	-55	0.80	A
			O-10	X	349.15;123.97;9.00	0;0;-55	349.15;123.97;0.00	-55	0.80	A
			O-11	X	375.54;141.64;9.00	0;0;-55	375.54;141.64;0.00	-55	0.80	A
			O-12	X	402.52;159.86;9.00	0;0;-55	402.52;159.86;0.00	-55	0.80	A
			O-13	X	431.17;179.35;9.00	0;0;-55	431.17;179.35;0.00	-55	0.80	A
			O-14	X	457.30;197.02;9.00	0;0;-55	457.30;197.02;0.00	-55	0.80	A
			O-15	X	483.73;215.04;9.00	0;0;-55	483.73;215.04;0.00	-55	0.80	A
			O-16	X	509.66;233.17;9.00	0;0;-55	509.66;233.17;0.00	-55	0.80	A
			O-17	X	536.30;250.99;9.00	0;0;-55	536.30;250.99;0.00	-55	0.80	A
			O-18	X	562.27;268.66;9.00	0;0;-55	562.27;268.66;0.00	-55	0.80	A
			O-19	X	588.25;286.64;9.00	0;0;-55	588.25;286.64;0.00	-55	0.80	A
			O-20	X	614.18;304.76;9.00	0;0;-55	614.18;304.76;0.00	-55	0.80	A
			O-21	X	639.10;321.48;9.00	0;0;-55	639.10;321.48;0.00	-55	0.80	A
			O-22	X	664.83;338.80;9.00	0;0;-55	664.83;338.80;0.00	-55	0.80	A
			O-23	X	686.48;359.99;9.00	0;0;125	686.48;359.99;0.00	35	0.80	A
			O-24	X	712.11;377.46;9.00	0;0;125	712.11;377.46;0.00	125	0.80	A
			O-25	X	738.94;395.74;9.00	0;0;125	738.94;395.74;0.00	125	0.80	A
			O-26	X	764.22;413.36;9.00	0;0;125	764.22;413.36;0.00	125	0.80	A
			O-27	X	790.95;431.29;9.00	0;0;125	790.95;431.29;0.00	125	0.80	A
			O-28	X	817.18;448.96;9.00	0;0;125	817.18;448.96;0.00	125	0.80	A
			O-29	X	841.80;460.49;9.00	0;0;110	841.80;460.49;0.00	110	0.80	A
			O-30	X	872.77;471.51;9.00	0;0;110	872.77;471.51;0.00	110	0.80	A
			O-31	X	901.57;481.08;9.00	0;0;110	901.57;481.08;0.00	110	0.80	A
			O-32	X	931.57;492.91;9.00	0;0;110	931.57;492.91;0.00	110	0.80	A

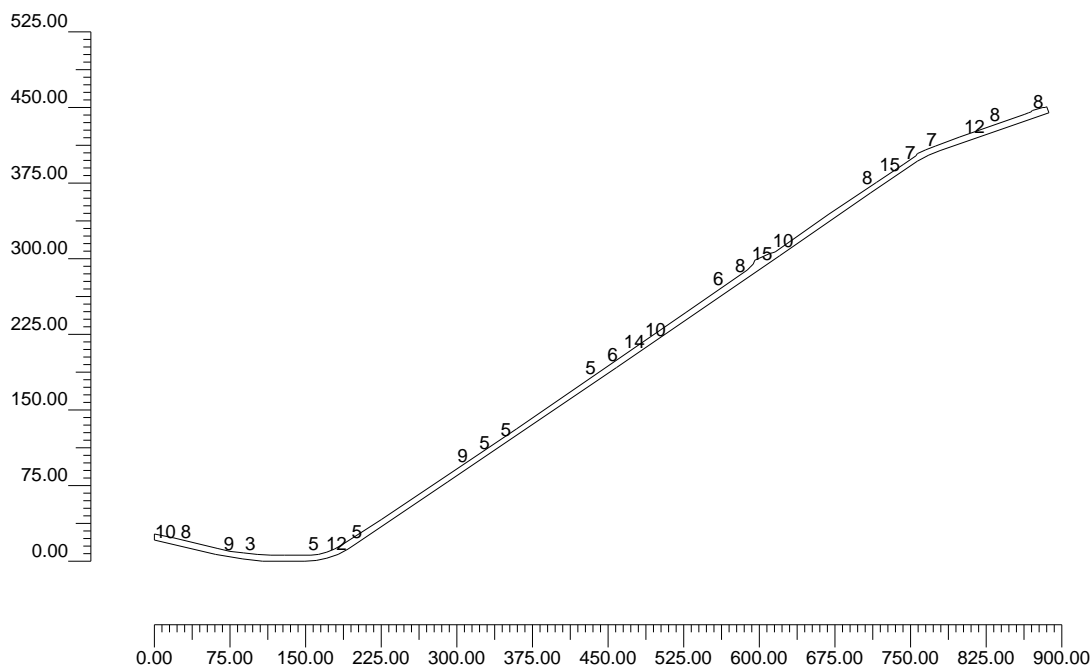
4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej

O (x:62.00 y:47.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:21.12 Dy:12.53	Horyzontalne nat enie o wietl. (E)	8 lux	3 lux	15 lux	0.39	0.21	0.55

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp.

Skala 1/7500



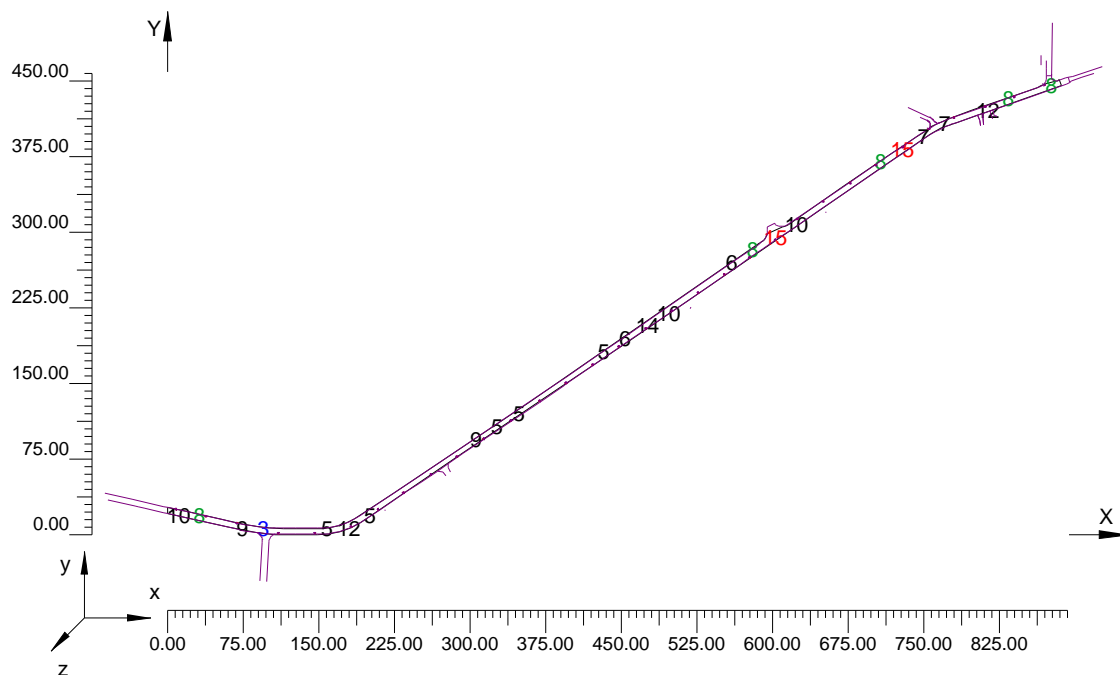
4.2 Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:62.00 y:47.00 z:0.00)	Rodzaj oblicze	red.	Min.	Max.	min / r	min / max	r / max
Dx:21.12 Dy:12.53	Horyzontalne natężenie oświetl. (E)	8 lux	3 lux	15 lux	0.39	0.21	0.55

Rodzaj oblicze

Tylko Bezp.

Skala 1/7500



Dane podstawowe**1****1. Informacje o projekcie**

1.1 Informacje o obszarze

2

1.2 Informacje o płaszczy nie roboczej

2

2. Widoki

2.1 Widok 2D płaszczyzny roboczej wraz z siatk obliczeniow

3

3. Oprawy

3.1 Typ oprawy

4

3.2 Rodzaj ródła wiatła

4

3.3 Rozmieszczenie opraw

4

3.4 Nacelowanie

4

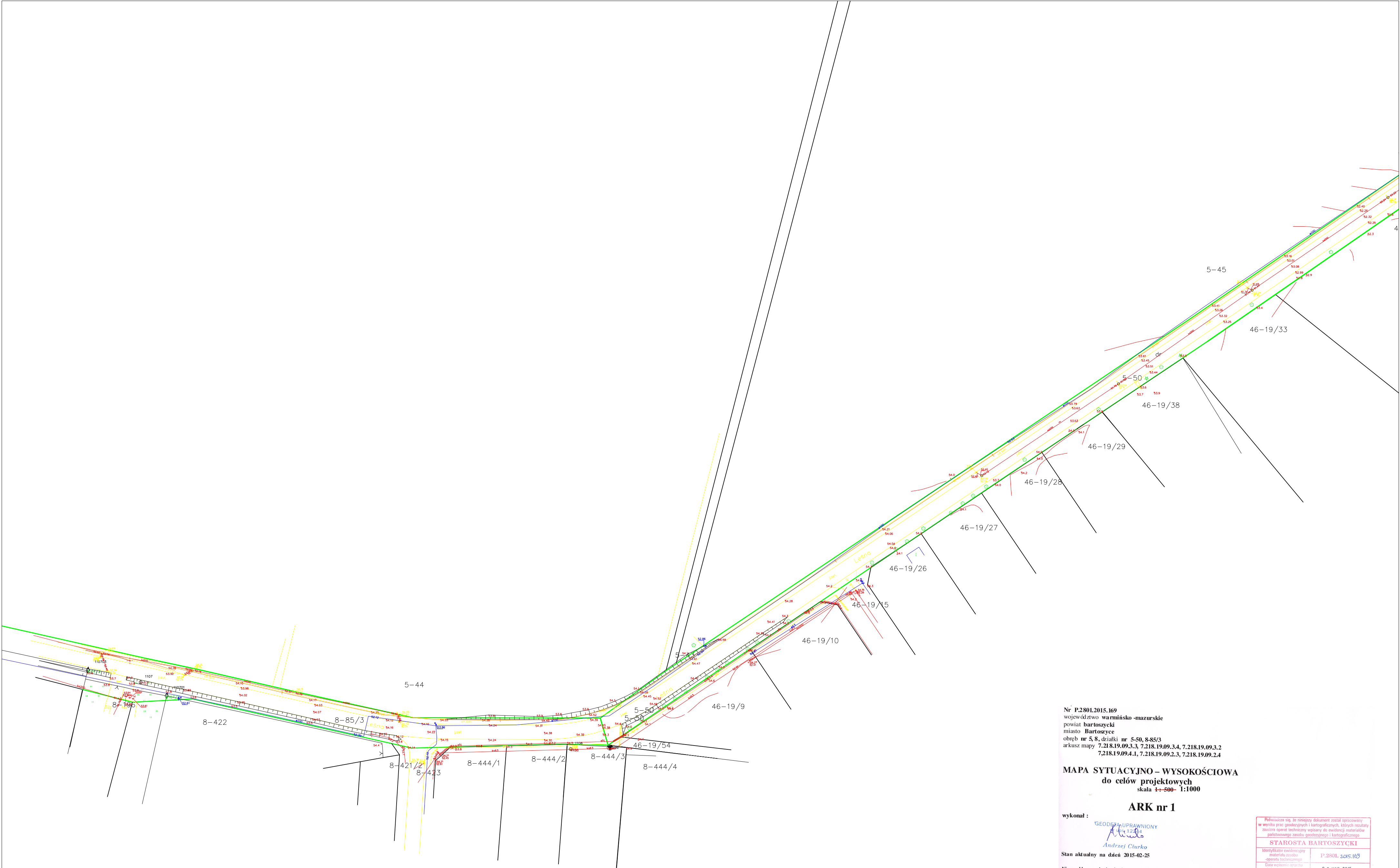
4. Wyniki

4.1 rednie nat enie o wietlenia na płaszczy nie roboczej

6

4.2 Nat enie o wietlenia na: Płaszczyzna robocza

7



Nr P.2801.2015.169
województwo warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb nr 5,8, działki nr 5-50, 8-85/3
arkusz mapy 7.218.19.09.3.3, 7.218.19.09.3.4, 7.218.19.09.3.2
7.218.19.09.4.1, 7.218.19.09.2.3, 7.218.19.09.2.4

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:500- 1:1000

ARK nr 1

wykonat :

GEODEZYJNA
Andrzej Czurko

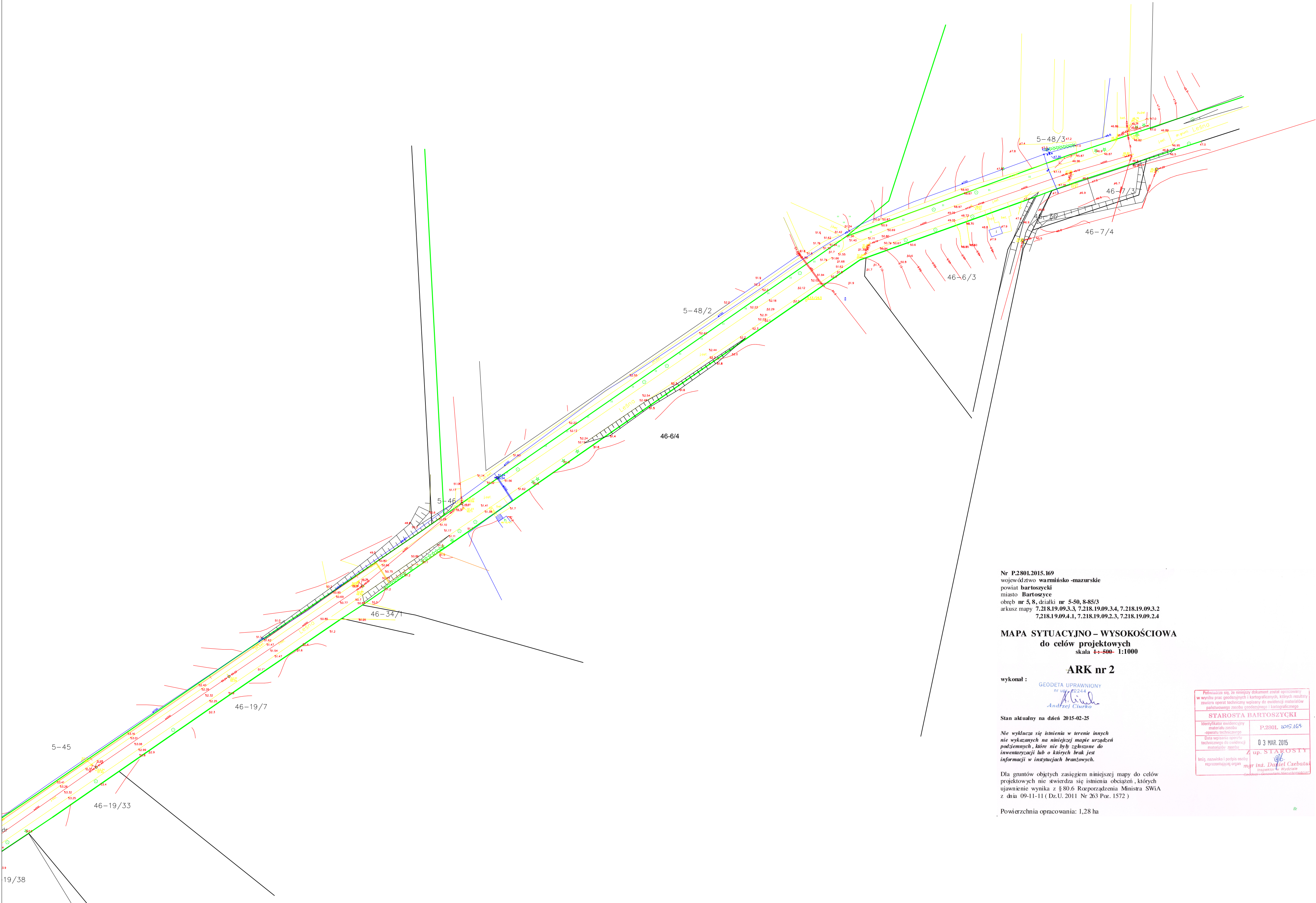
Stan aktualny na dzień 2015-02-25

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Dla gruntów objętych zasięgiem niniejszej mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążeń, których
ujawnienie wynika z § 80.6 Rozporządzenia Ministra ŚWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Powierzchnia opracowania: 1,28 ha

Podważa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opierał na danych geodezyjnych i kartograficznych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA BARTOSZYCKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału źródłowego opracowania technicznego	P.2801.2015.169
Data wpisania sprawy technicznej do ewidencji materiału źródłowego	03 MAR 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY mgr inż. Daniel Czebada Inżynier w Wydziale Geodezji i Kartografii



Nr P.2801.2015.169
województwo warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb nr 5,8, działki nr 5-50, 8-85/3
arkusz mapy 7.218.19.09.3.3, 7.218.19.09.3.4, 7.218.19.09.3.2
7.218.19.09.4.1, 7.218.19.09.2.3, 7.218.19.09.2.4

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:500- 1:1000

ARK nr 2

wykonał :
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 702244
Andrzej Ciurko

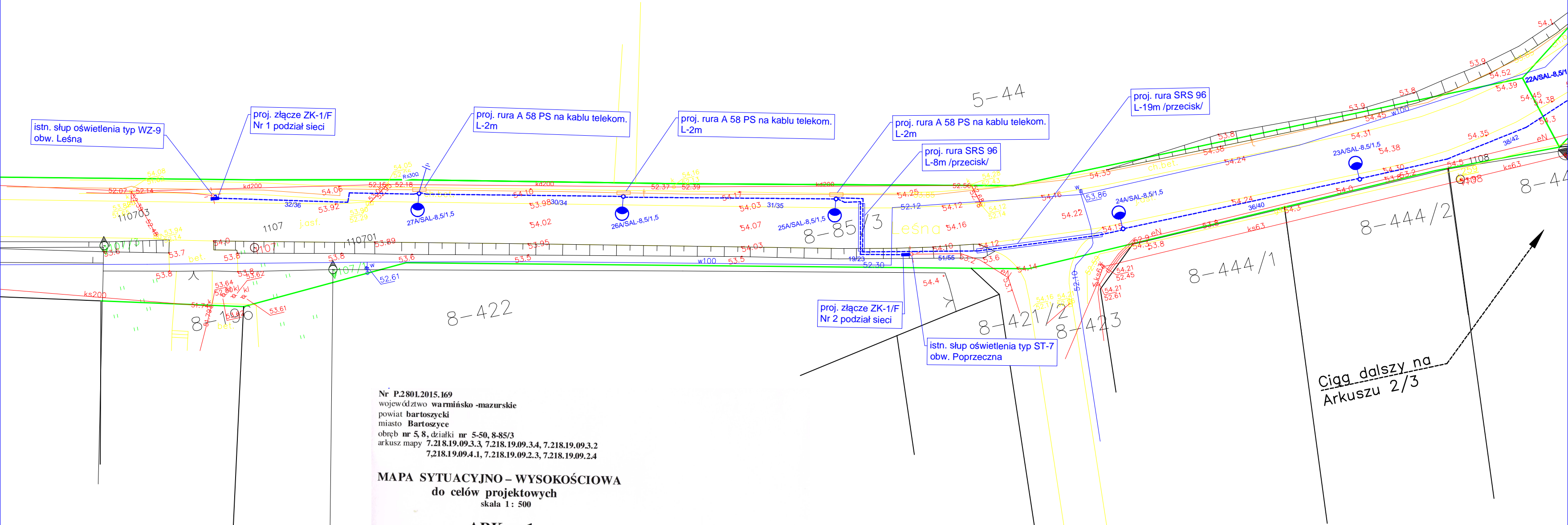
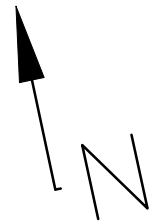
Stan aktualny na dzień 2015-02-25

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Dla gruntów objętych zasięgiem niniejszej mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążeń, których
ujawnienie wynika z § 80.6 Rozporządzenia Ministra ŚWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Powierzchnia opracowania: 1,28 ha

Podpisuję się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
STAROSTA BARTOSZYCKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2801.2015.169
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	03 MAR. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	up. STAKOSIY mgr inż. Daniel Czebatu Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii



Nr P.2801.2015.169
województwo warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb nr 5, 8, działki nr 5-50, 8-85/3
arkusz mapy 7.218.19.09.3.3, 7.218.19.09.3.4, 7.218.19.09.3.2
7.218.19.09.4.1, 7.218.19.09.2.3, 7.218.19.09.2.4

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 500

ARK nr 1

wykonał :

GEODEZA UPRAWNIENIONA
Upr. 1234
Andrzej Ciurko
Andrzej Ciurko

Stan aktualny na dzień 2015-02-25

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Dla gruntów objętych zasięgiem niniejszej mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążeń, których
ujawnienie wynika z § 80.6 Rozporządzenia Ministra SWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Powierzchnia opracowania: 1,28 ha

Poważać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA BARTOSZYCKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu -operatu technicznego	P.2801.2015.169
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	03 MAR. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Daniel Czebatul</i> mgr inż. Daniel Czebatul Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii

- LEGENDA:
- proj. oświetlenie uliczne
Numer słupa/Typ-Wysokość/Wysięgnik
 - proj. osłony rurowe
 - proj. szafki energetyczne rozdzielcze
 - istn. linia napow. nN 0,4kV

Ciąg dalszy na
Arkusza 2/3

Obiekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul.Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5		
Projektanci:	Podpisy:	Uprawnienia:
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL
Data: lipiec 2015r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: E-1 Nr arkusza: 1/3

Nr P.2801.2015.169
województwo warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb nr 5, 8, działki nr 5-50, 8-85/3
arkusz mapy 7.218.19.09.3.3, 7.218.19.09.3.4, 7.218.19.09.3.2
7.218.19.09.4.1, 7.218.19.09.2.3, 7.218.19.09.2.4

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 500

ARK nr 1

wykonał :

GEODETA UPRAWNIENY
Arkusz 124
Andrzej Ciurko

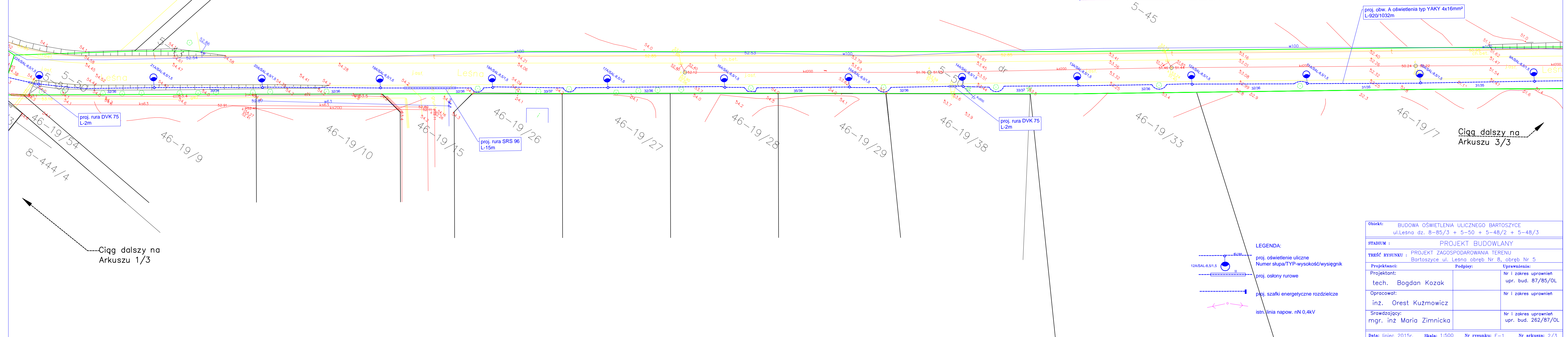
Stan aktualny na dzień 2015-02-25

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w istniejących brzożowych.

Dla grunty objętych zasięgiem niniejszej mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążen, których
ujawnienie wynika z § 80.6 Rozporządzenia Ministra ŚWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Powierzchnia opracowania: 1,28 ha

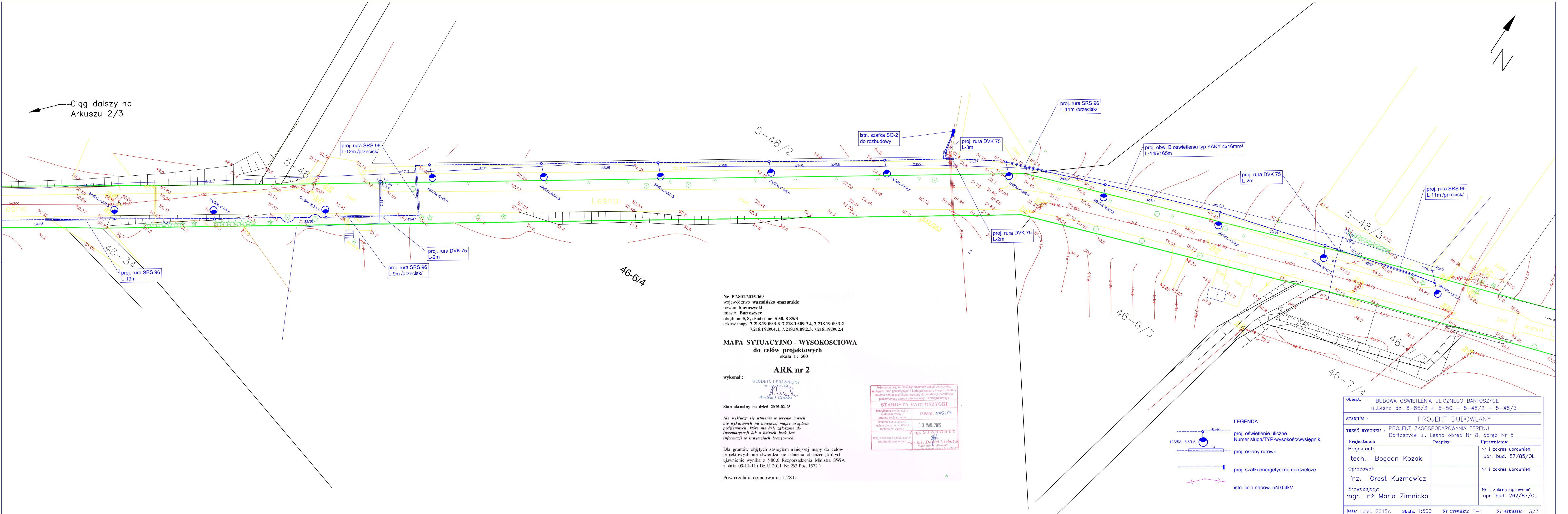
Pobawiając się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny wpisany do ewidencji urzędowej państwowego rejestru geodezyjnego i kartograficznego	
STAROSTA BARTOSZYCKI	
Identyfikator ewidencyjny materiale zasadnicze opracowania	P.2801.2015.169
Data wpisania materiału technicznego do ewidencji państwowej	03 MAR 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ gminy	Z up. STAROSTY mgr inż. Daniel Czebatka



LEGENDA:

- proj. oświetlenie uliczne
- Numer słupa/TYP-wysokość/wysięgnik
- proj. osłony rurowe
- proj. szafki energetyczne rozdzielcze
- istn. linia napow. nN 0,4kV

Obiekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul. Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY			
TREŚĆ RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8, obręb Nr 5			
Projektanci:	Podpis:	Uprawnienia:	
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL	
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień	
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL	
Data: lipiec 2015r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: E-1	Nr arkusza: 2/3



Nr P.2801.2015.169
województwo warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb nr 5,8, działki nr 5-50, 8-85/3
arkusz mapy 7.218.19.09.3.3, 7.218.19.09.3.4, 7.218.19.09.3.2
7.218.19.09.4.1, 7.218.19.09.2.3, 7.218.19.09.2.4

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1: 500

ARK nr 2

wykonał :
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. P2244
Andrzej Ciurko

Stan aktualny na dzień 2015-02-25

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Dla gruntów objętych zasięgiem niniejszej mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążeń, których
ujawnienie wynika z § 80.6 Rozporządzenia Ministra SWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Powierzchnia opracowania: 1,28 ha

Pobawiając się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera oparte technicznie wypisy do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA BARTOSZYCKI

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu
oparte technicznie
Data wpisania opisu
technicznego do ewidencji
materiałów państw.

P.2801.2015.169

03 MAR. 2015

Z up. STAROSTY

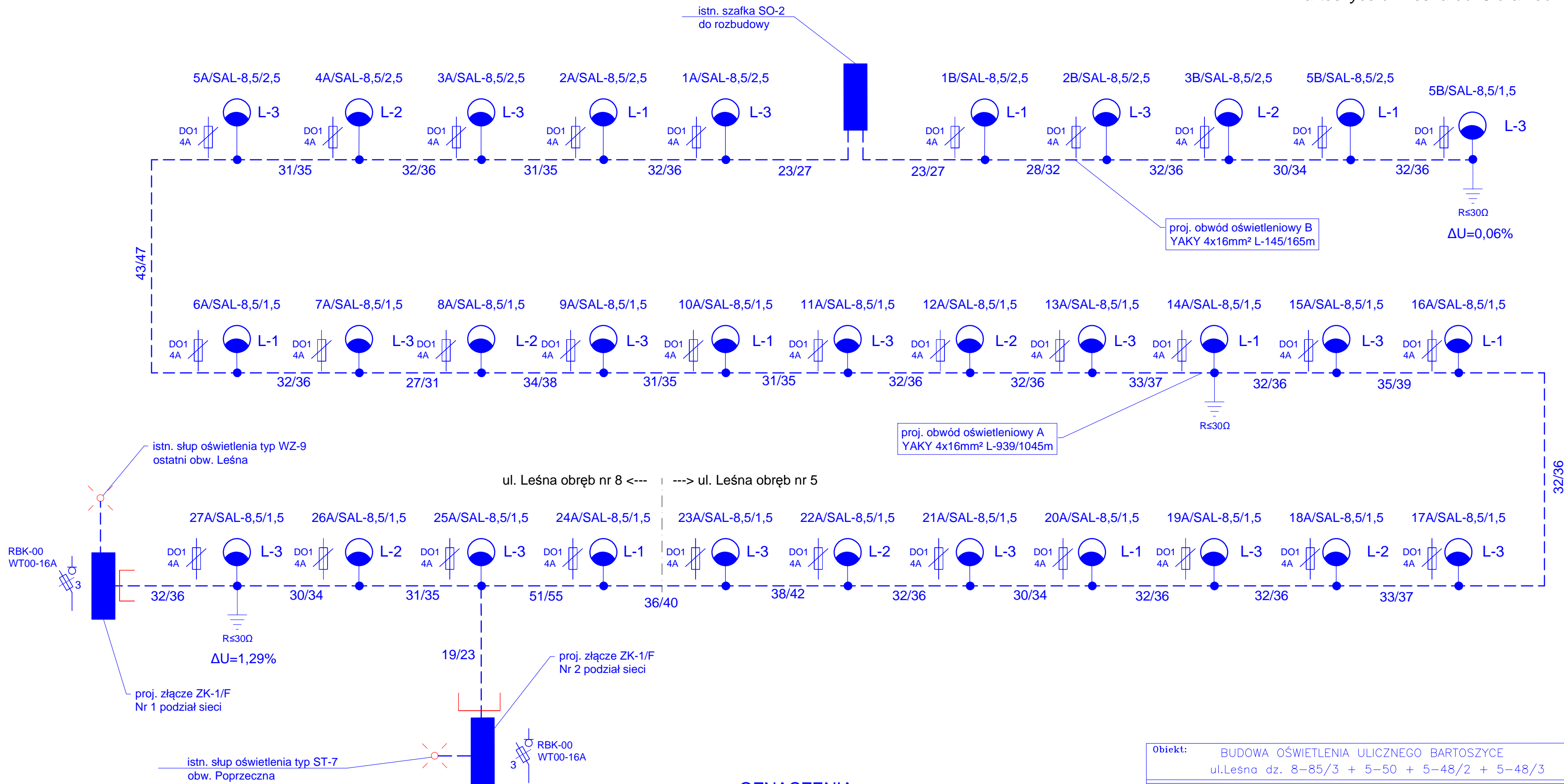
mgr inż. Daniel Czebatu
Inspektor ds. Wydziału
Geodezji i Kartografii

- LEGENDA:
- proj. oświetlenie uliczne
Numer słupa/TYP-wysokość/wysięgnik
 - proj. osłony rurowe
 - proj. szafka energetyczne rozdzielcze
 - istn. linia napow. nN 0,4kV

Obiekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul. Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8, obręb Nr 5		
Projektanci:	Podpisy:	Uprawnienia:
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL
Data: lipiec 2015r. Skala: 1:500 Nr rysunku: E-1 Nr arkusza: 3/3		

SCHEMAT LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA

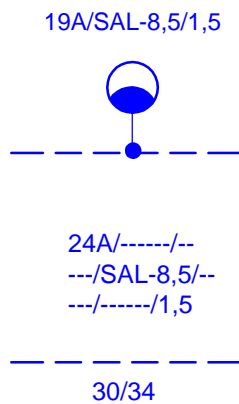
Bartoszyce ul. Leśna ob. 8 oraz ob. 5



UWAGI:

- Kolejne latarnie zasilac naprzemiennie z faz L1, L2 i L3 w celu zachowania równomiernego obciążenia.
- Latarnie przewidziane do pracy w systemie północnym łączyć do fazy L3
- W latarniach zainstalować złącza słupowe TB-11 z wkładką bezpiecznikową D01 4A.
- Pomiędzy złączem słupowym a oprawą zastosować przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm².
- Wykonać uziomy poziomy z bednarki FeZn OC 30x4mm oraz pionowy z prętów miedzianych.
- Wymagana rezystancja uziomu $R \leq 30\Omega$.
- Szafki podziału sieci wykonać z tworzywa termoutwardzalnego na fundamencie. Szafki wyposażyc w rozłącznik bezpiecznikowy NH-00.

OZNACZENIA:

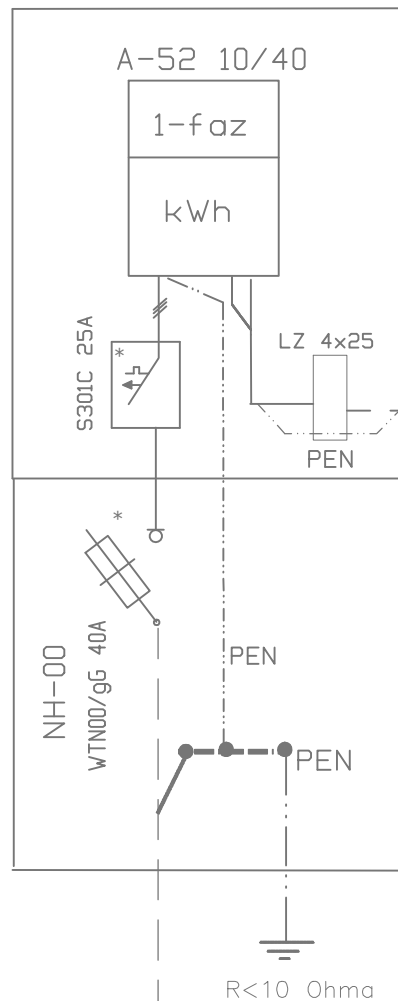


- projektowana latarnia oświetleniowa w składzie:
- oprawa CUDDLE LED 48W ,
 - złącze słupowe TB-11,
 - fundament B-71,
 - słup Al SAL-8,5 zabezpieczony elestemorem do h=3,5m,
 - wysięgnik WŁ-1/1,5/3,2/5 lub WŁ-1/2,5/3,2/5 wg projektu,
- kolejny numer latarni w obwodzie
typ słupa i jego wysokość
długość wysięgnika
- kabel YAKY 4x16mm²
długość odcinka w ziemi / długość całkowita odcinka/

Obiekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul.Leśna dz. 8–85/3 + 5–50 + 5–48/2 + 5–48/3		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU : SCHEMAT LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5		
Projektanci:	Podpisy:	Uprawnienia:
Projektant:		Nr i zakres uprawnień
tech. Bogdan Kozak		upr. bud. 87/85/OL
Opracował:		Nr i zakres uprawnień
inż. Orest Kuźmowicz		
Sprawdzający:		Nr i zakres uprawnień
mgr. inż. Maria Zimnicka		upr. bud. 262/87/OL
Data: sierpień 2015r. Skala: brak Nr rysunku: E–2 Nr arkusza: 1/1		

SCHEMAT STEROWANIA OŚWIETLENIA ul. LEŚNA BARTOSZYCE

istn. Szafka złączowo-pomiarowa
ZK1+TL/R/F w.g. ENERGA



istn. YAKY 4x150mm² w.t. ENERGA S.A.

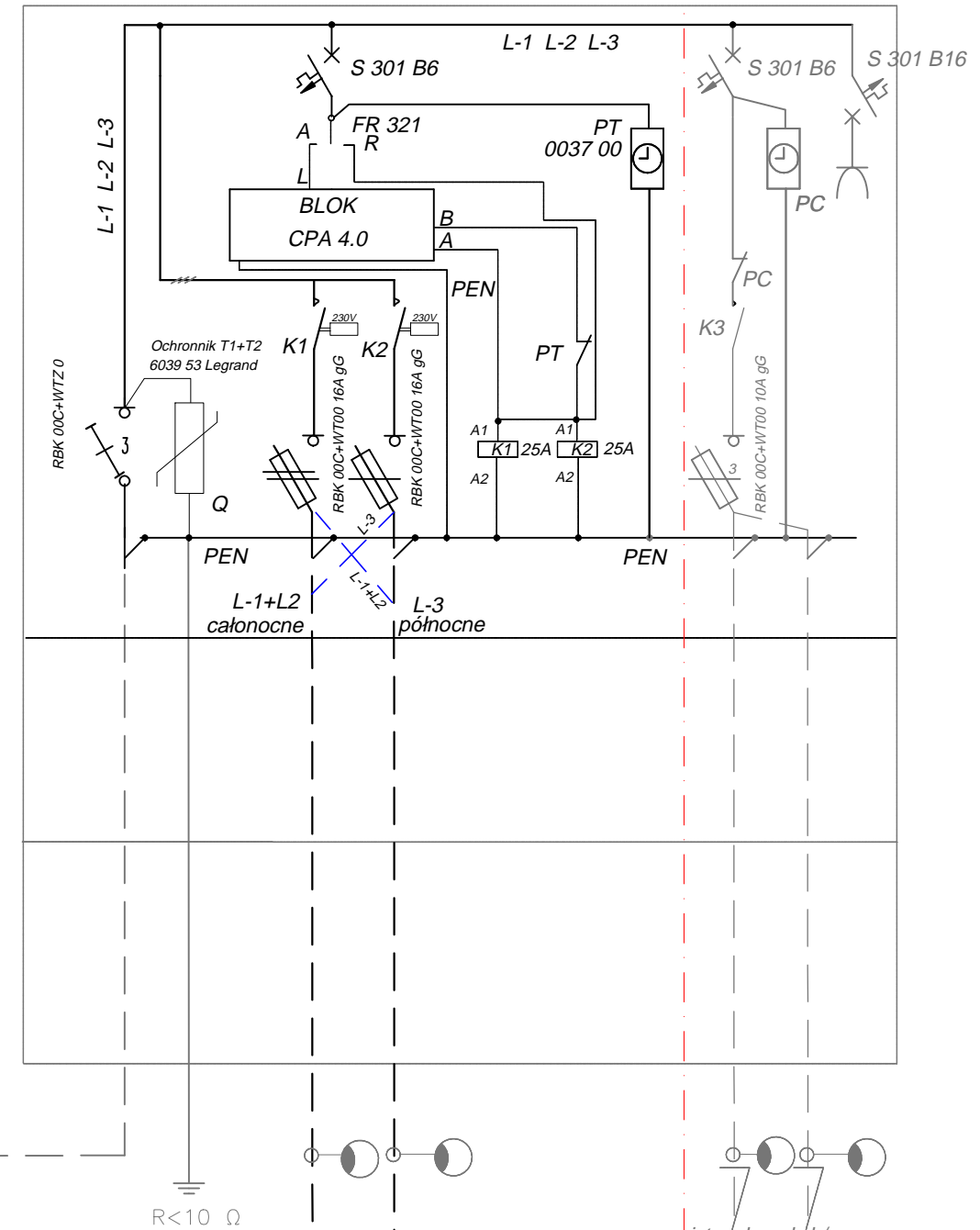
Uwagi:

- System ochrony od porażeń
szybkie odłączenie zasilania w układzie TN-S
- *przystosować do plombowania



istn. szafka oświetlenia ulicznego "LEŚNA"
SOU-2/RO/F - rozbudowa

część istniejąca b/z



ZAKRES PRZEBUDOWY SZAFKI SO:

- | | |
|---|-------|
| -zwora bezpiecznikowa WTZ 00 | -3szt |
| -ochronnik przepięć T1+T2 /6039 53/ | -1szt |
| -wyłącznik nadprądowy S301 B6 | -1szt |
| -przełącznik manewrowy FR 321 | -1sz |
| -programator astronomiczny CPA-4.0 | -1szt |
| -stycznik 4z/230V/25A AC3 | -2szt |
| -programator cyfrowy tygodniowy /0037 00/ | -1szt |
| -rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00C | -2szt |
| -wkładki topikowe WT00 16AgG | -6szt |
| -osłona modułowa 1x18 IP55 | -1szt |
| -osprzęt pomocniczy | -1kpl |

proj. obw. 01 YAKY 4x16mm²

proj. obw. 02 YAKY 4x16mm²

Obiekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul.Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3		
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU : SCHEMAT STEROWANIA OŚWIETLENIA CMENTARZA Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5		
Projektanci:	Podpisy:	Uprawnienia:
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL
Data: sierpień 2015r. Skala: brak Nr rysunku: E-3 Nr arkusza: 1/1		

SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO – ADAPTACJA

SOU-2/RO/F

WIDOK	OPIS TECHNICZNY	ADAPTACJA
-------	-----------------	-----------

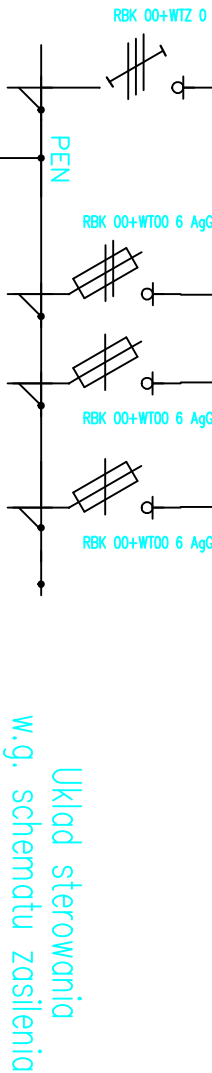
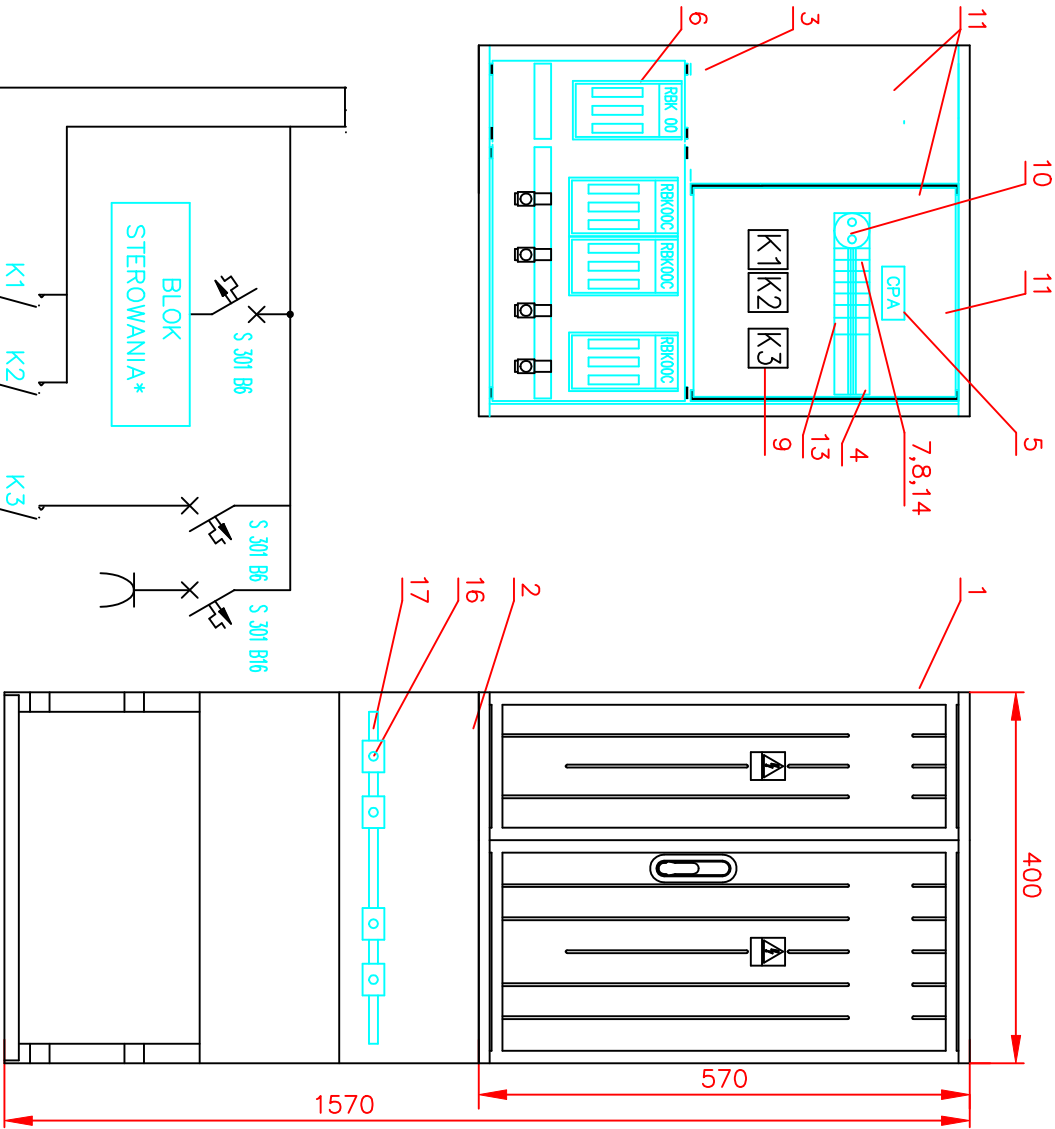
ZASTOSOWANIE

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączenie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.

DANE TECHNICZNE

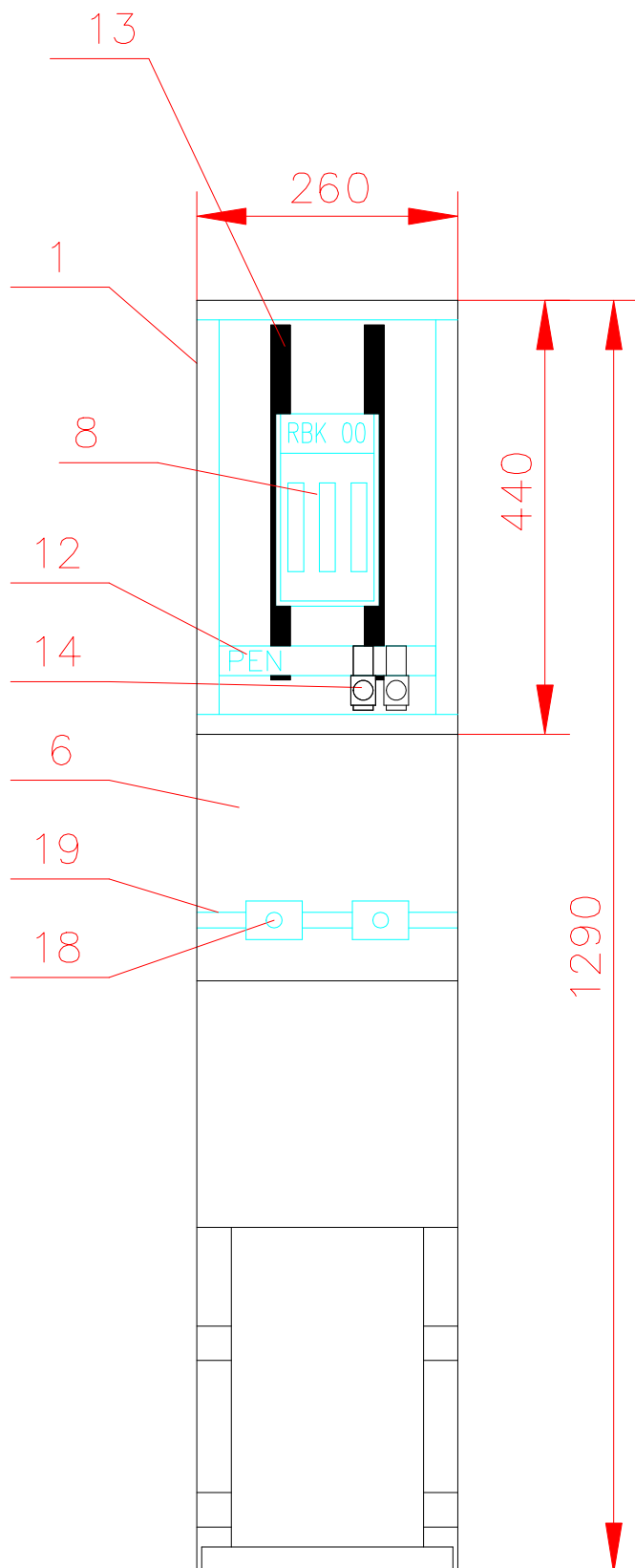
Znamięnowe napięcie izolacji
Znamięnowe napięcie pracy
Znamięnowy prąd ciągły
Stopień ochrony IP
Klasa ochronności
Układ pracy

500 V
230/400 V
63 A
44
II
TN



Wyposażenie		Wolnostojące
1	Obudowa ST1/57/1	1
2	Fundament FT-1	1
3	Wspornik montażowy	8
4	Ochronnik przepięć T1+T2	1
5	Astronomiczny zegar sterujący	1
6	Rozłącznik bezp. RBK 00C	3
7	Przełącznik izolacyjny FR 321	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16	1
9	Stycznik 25A 4z 230V AC3	3
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A	1
11	Kanał montażowy	2
12	Listwa zaciskowa LZ 5x95	-
13	Programator tygodniowy	1
14	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	2

Obiekt:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE		
	ul.Łesna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3		
STADIUM :	PROJEKT BUDOWLANY		
TREŚĆ RYSUNKU :	SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU-2/RO/F-ELEMENTACJA		
Projektanci:	Bartoszyce ul. Łesna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5	Podpis:	Uprawnienia:
Projektant:			
tech. Bogdan Kozak			Nr i zakres uprawnień
Opracował:			Nr i zakres uprawnień
inż. Orest Kuźmowicz			Nr i zakres uprawnień
Sprawdzający:			Nr i zakres uprawnień
mgr. inż. Maria Zimnicka			Nr i zakres uprawnień
Data: sierpień 2015r.	Skala: brak	Nr rysunku: E-4	Nr arkusza: 1/1



ZK-1/R00/F

ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciężeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy bezpiecznikowe 00, 1, 2, 3

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE dla ZK-1A i ZK-1B		Wnękowe				Wolnostojące			
		ZK-1/R00	ZK-1/R1	ZK-1/R2	ZK-1/R3	ZK-1/R00/F	ZK-1/R1/F	ZK-1/R2/F	ZK-1/R3/F
1	Obudowa ST 26x44	-	-	-	-	1	-	-	-
2	Obudowa ST 24x57	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Obudowa ST 40x44	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Obudowa ST 40x57	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Obudowa ST 40x88	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Fundament FT-26	-	-	-	-	1	-	-	-
7	Blacha montażowa	-	-	-	-	1	-	-	-
8	Rozłącznik RBK 00	-	-	-	-	1	-	-	-
9	Rozłącznik RBK 1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Rozłącznik RBK 2	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Rozłącznik RBK 3	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Szyna PEN 40x5 AL	-	-	-	-	1	-	-	-
13	Wspornik montażowy	2	-	-	-	2	-	-	-
14	Szyna PEN 30x10 AL	-	-	-	-	-	-	-	-

WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1A		Wnękowe				Wolnostojące			
		ZK-1/R00	ZK-1/R1	ZK-1/R2	ZK-1/R3	ZK-1/R00/F	ZK-1/R1/F	ZK-1/R2/F	ZK-1/R3/F
14	Zacisk kablowy VK-95	2	–	–	–	2	–	–	–
15	Zacisk kablowy VK-240	–	2	2	2	–	2	2	2
16	Płetwa zacisku VK-95	2	–	–	–	2	–	–	–
17	Płetwa zacisku VK-240	–	2	2	2	–	2	2	2
18	Uchwyt kablowy	–	–	–	–	2	2	2	2
19	Kątownik 40x20x2	–	–	–	–	1	1	1	1

WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1B		Wnękowe				Wolnostojące			
		ZK-1/R00	ZK-1/R1	ZK-1/R2	ZK-1/R3	ZK-1/R00/F	ZK-1/R1/F	ZK-1/R2/F	ZK-1/R3/F
18	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	-	-	-
19	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	-	-	-

Przekroje kabli zasilających i odpływowych

ZK-1A								ZK-1B							
Zasilanie				Odpływ				Zasilanie				Odpływ			
M 70	S 50	M 120	S 120	M 240	S 185	M 240	S 240	M 70	S 50	M 120	S 120	M 240	S 185	M 240	S 240
00								00							
1								1							
2								2							
3								3							

Objekt: BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO BARTOSZYCE ul. Leśna dz. 8-85/3 + 5-50 + 5-48/2 + 5-48/3			
STADIUM : PROJEKT BUDOWLANY			
TREŚĆ RYSUNKU : ZŁĄCZE KABLOWE ZK-1/R00/F Bartoszyce ul. Leśna obręb Nr 8 oraz obręb Nr 5			
Projektanci:		Uprawnienia:	
Projektant: tech. Bogdan Kozak		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 87/85/OL	
Opracował: inż. Orest Kuźmowicz		Nr i zakres uprawnień	
Sprawdzający: mgr. inż. Maria Zimnicka		Nr i zakres uprawnień upr. bud. 262/87/OL	
Data: sierpień 2015r. Skala: brak		Nr rysunku: E-5 Nr arkusza: 1/1	

Bartoszyce 11.08.2015

**Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r –Prawo budowlane (DZ. U z 2000r nr 106, poz 1126, ze zmianami) oświadczam, że projekt ***Oświetlenia Ulicznego w Bartoszczach ul. Leśna Dz. Nr 8-85/3 +5/50+5-48/2+5-48/3*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Sprawdzająca



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GPD-9LE-L6U *

Pan Bogdan Kozak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1247/01
adres zamieszkania ul. Jeziorna 3, 11-200 Bartoszyce
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

ODPIS

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyczny, Architekcyjny
i Nadzoru Budowlanego
0514319
(pieczęć)

Olsztyn, dnia 1985.05.09 r.

Nr 87/85/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d
§ 6 ust. 4, § 7

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Bogdan K O Z A K
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 sierpnia 1957 r. w Górowie Iłkaweckim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

-
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Bogdan KOZAK

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem tut. Wydziału.



Dyrektor Wydziału

Zm. Dyrektora Wydziału
mgr. Andrzej Palmowski



(m.p.)

(podpis i pieczęć)

KRYSTYNA KRAWCZYK NOTARIUSZ W BARTOSZYCACH
REPERTORIUM „A” Nr 932 /2012

Kancelaria Notarialna, 11-200 Bartoszyce ul. Warszawska 8/1.

Dnia 3.04.2012 r. w mojej Kancelarii Notarialnej POŚWIADCZAM zgodność tego odpisu z okazanym mi dzisiaj dokumentem.

Pobrano:

- kwotę12... zł z § 13 rozp.Min.Spraw. z dnia 28.06.2004r. w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U.Nr 148 poz.1564 ze zm.)
- 23% VAT w kwocie 2.76... zł na podst. ustawy z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U.Nr 54 poz.535 ze zm.).

Bartoszyce, dnia 2012.04.03

NOTARIUSZ

Krystyna Krawczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZLT-SN4-5HK *

Pani Maria Zimnicka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3122/01
adres zamieszkania ul. Słowackiego 10, 11-100 Lidzbark Warmiński
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Nr 262/87OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Maria Konstancja ZIMNICKA

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 czerwca 1951 r. w Lidzbarku Warmińskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Maria Konstancja ZIMNICKA

(brak i. in. danych)

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.



Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Urzędu Budowlanego
[Signature]



(miejsc)

(miejsc i podpis)