

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 I WYKONAWCZY

Stadium: **OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICZNE**
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **11-200 BARTOSZYCE ul. KOCHANOWSKIEGO**
Dz. Nr 447/1+210/5+442/4+454/3 obręb Nr 2

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

Dokumentacja zawiera:

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

Inwestor: **GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE**
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.

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 – Grudzień 2018r.

SPIS TREŚCI

- opis techniczny	od str. 3 do str. 8
- warunki techniczne Nr 25/2018	od str. 9 do str. 10
- protokół ZUDP Nr GGN.6630.92.2018	od str. 11 do str. 12
- obliczenia techniczne	od str.13 do str.16
- obliczenia doboru oświetlenia	od str. 17 do str.20
- wypisy rejestru działek	od str. 21 do str. 24
- plan zagospodarowania terenu	rys. E-1
- schemat zasilenia oświetlenia	rys. E-2

OPIS TECHNICZNY

01. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne 25/2018
- wizja lokalna, inwentaryzacja
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia
- katalogi i karty technologiczne

02. Zakres opracowania:

- demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego
- budowa linii kablowej oświetlenie ciągu ulicy Kochanowskiego
- budowa słupów oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetlenia drogowego
- budowa uziemień roboczych
- montaż instalacji ochrony od porażeń

03. Opis stanu istniejącego:

W ciągu ulicy Konopnickiej istnieje oświetlenie uliczne wykonane z lamp sodowych wysokoprężnych. Oświetlenie podwieszone na istniejącej linii napowietrznej nN. Latarnie posadowione na słupach żelbetowych typu ŻN. Właścicielem słupów linii napowietrznej nN jest Energa Operator SA. Właścicielem opraw oświetlenia wysięgników i zabezpieczeń BNu jest Gmina Miejska Bartoszyce. Jakość oświetlenia nie odpowiada wymogom obecnie obowiązujących wymagań technicznych. Praktycznie należy wykonać przebudowę całości obwodu oświetlenia.

04.01. Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego:

Istniejące wysięgniki i zabezpieczenia oświetlenia należy w całości zdemontować i odłączyć od zasilania. Zdemontować należy również oprawy oświetlenia posadowione na istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV. Miejsca demontażu w ciągu ulicy Kochanowskiego. Pozyskane oprawy i wysięgniki oświetlenia przekazać do magazynu Urzędu Miasta w Bartoszycach. Przekazanie zdemontowanych materiałów musi być potwierdzone protokołem przekazania.

Istniejące przewody oświetlenia pozostawić podwieszone na istniejącej linii dystrybucyjnej nN i i odłączyć od zasilenia. Właścicielem przewodów jest Energa Oświetlenie Spółka z o.o.

04.02. Oświetlenie ciągu ulicy Kochanowskiego:

Na inwestycję przewidziano słupy aluminiowe anodowane na kolor inox lub inny wyznaczony przez inwestora, cylindrycznie stożkowe jednoelementowe o całkowitej wysokości 7 metrów, średnica przy podstawie fi 178 mm, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400 rozstaw śrub 300 x 300, grubość podstawy min 8mm, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Na szczycie słupa zainstalowany:

- pojedynczy wysięgnik łukowy o długości ramienia 1,0m i kącie 5 stopni,
- podwójny wysięgnik łukowy o długości ramion 1,0m i kącie 5 stopni
- rozwarcie między ramionami 90 stopni.

Słup oraz wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania minimalna grubość powłoki anody 20 µm, minimalna grubość ścianki słupa 3 mm. Powłoka anodowa jest integralnie związana z podłożem, brak możliwości ich złuszczenia odpryskiwania czy rozwarstwiania przez cały okres użytkowania słupa. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa, oraz nierdzewiejący komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy). Dodatkowo każdy słup ma zostać dostarczony na inwestycję w zabezpieczeniu rękawem materiałowym usuwanym po zamontowaniu słupa co wpływa na minimalizowanie uszkodzeń w trakcie trwania inwestycji. W celu montażu słupów oświetleniowych przewidziano fundament betonowy wykonany metoda wibroprasowania w celu uzyskania lepszych parametrów zagęszczenia betonu. Fundament o klasie wyższej bądź równoważnej dla klasy C25/30. Zbrojenie fundamentu powinno być wykonane ze stali, a końce śrubowe powinny być cynkowane ogniowo i zabezpieczone tulejką termokurczliwą , lub innymi zabezpieczeniami na czas składowania w celu uniemożliwienia bezpośredniego kontaktu końca śrubowego z podstawą aluminiową słupa. Konstrukcja fundamentu powinna być jednoelementowa o przekroju kwadratowym, oraz wyposażona w otwory umożliwiające wprowadzenie kabli przyłączeniowych. Fundament winien być doposażony w komplet nakrętek montażowych oraz tulejek poprawiających walory estetyczne montowanego słupa. Na inwestycję przewidziano montaż punktów

światlnych zrealizowanych za pomocą opraw LED. Oprawa przeznaczona do montażu na wysięgniku średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm. Konstrukcja oprawy z profili oraz blach, wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej ($>200\text{W/mK}$) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikron. Kształt oprawy według załączonego rysunku, powłoka anodowana. Oprawa wyposażona w 24 diod CREE XP-G3 lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moc całkowita oprawy max 55 W, strumień świetlny oprawy min. 7100 lm. Oprawa z możliwością wymiany pojedynczych modułów optycznych. Wymiana pojedynczego modułu optycznego nie może przekraczać 20% wartości oprawy co ma wpływ na koszty eksploatacji po okresie gwarancji. Temperatura barwy światła 4000K $\pm 3\%$, oprawa osiąga efektywność energetyczną klasy A++ co ma bezpośrednie przełożenie na zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych, a także pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na Oprawę minimum 5 lat. Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do 40 stopni C. W oprawie powinien być zainstalowany zasilacz umożliwiający redukcję strumienia świetlnego w czasie w oparciu o profile czasowe. Dodatkowo powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie w oprawie 10kV. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta. Wysokość zawieszenia źródła światła 8,0m. Wnęki latarni wyposażać w tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe typu IZK-04. Słupy oświetleniowe należy ustawić nie mniej niż 0,5m od krawężnika 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 G-3
- Klasa drogi –MZS małe znaczenie dla ruchu samochodowego;
- Kategoria oświetlenia ME-4;
- Średnie natężenie oświetlenia $E_{x-10\text{Lx}}$;
- Minimalne natężenie oświetlenia nie wymagana;
- Wskaźnik przyrostu progu kontrastu TL% – 15;
- Równomierność oświetlenia jezdni $U_{sr} = 0,4$;
- Wysokość zawieszenia opraw 8,0m;
- Oprawa mocowana na wysięgniku jednoramiennym
- Kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni;

- Oprawy serii Cuddle Led 48W szeroko strumieniowe;
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 „Dialux”, wspomaganie doboru oświetlenia. Dopuszcza się zastosowanie oprawy równoważnej, oznacza nie gorszej niż zaproponowana równoważność należy potwierdzić szczegółowymi obliczeniami. Nie dopuszcza się stosowania opraw z wyprowadzonym radiatorem na zewnątrz oprawy, co może wpływać na zbieranie się zanieczyszczeń ze środowiska naturalnego,

04.03. Linia kablowa oświetlenia:

Nowo projektowany obwód 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 0,6m;
- 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 typu DVK – 75 oraz SRS 75.

Włączenie projektowanego odcinka obwodu wykonać przez wprowadzenie do istniejącej szafki oświetlenia ulicznego Moniuszki II ul. Żeromskiego. Po ułożeniu linii kablowych przed ich zasypaniem dokonać inwentaryzacji przez służby geodezyjne oraz zgłosić do odbioru przez inspektora nadzoru.

05. Ochrona od porażień:

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. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia ulicznego na ul. Kochanowskiego odnosić się będzie do działek, na których będzie zlokalizowana inwestycja tj. do działki o numerze ewidencyjnym 447/1+210/5+442/4+454/3 obręb Nr 2.

07. 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 2015. WSZYSTKIE WYNIKI OBLICZEŃ – **DODATNIE** – DOŁĄCZONO DO OPRACOWANIA

Bartoszyce 15.12.2018

**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 ***Przebudowa Oświetlenia Ulicznego w Bartoszycach ul. Kochanowskiego Dz. 447/1+210/5+442/4+454/3 obr. 2*** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

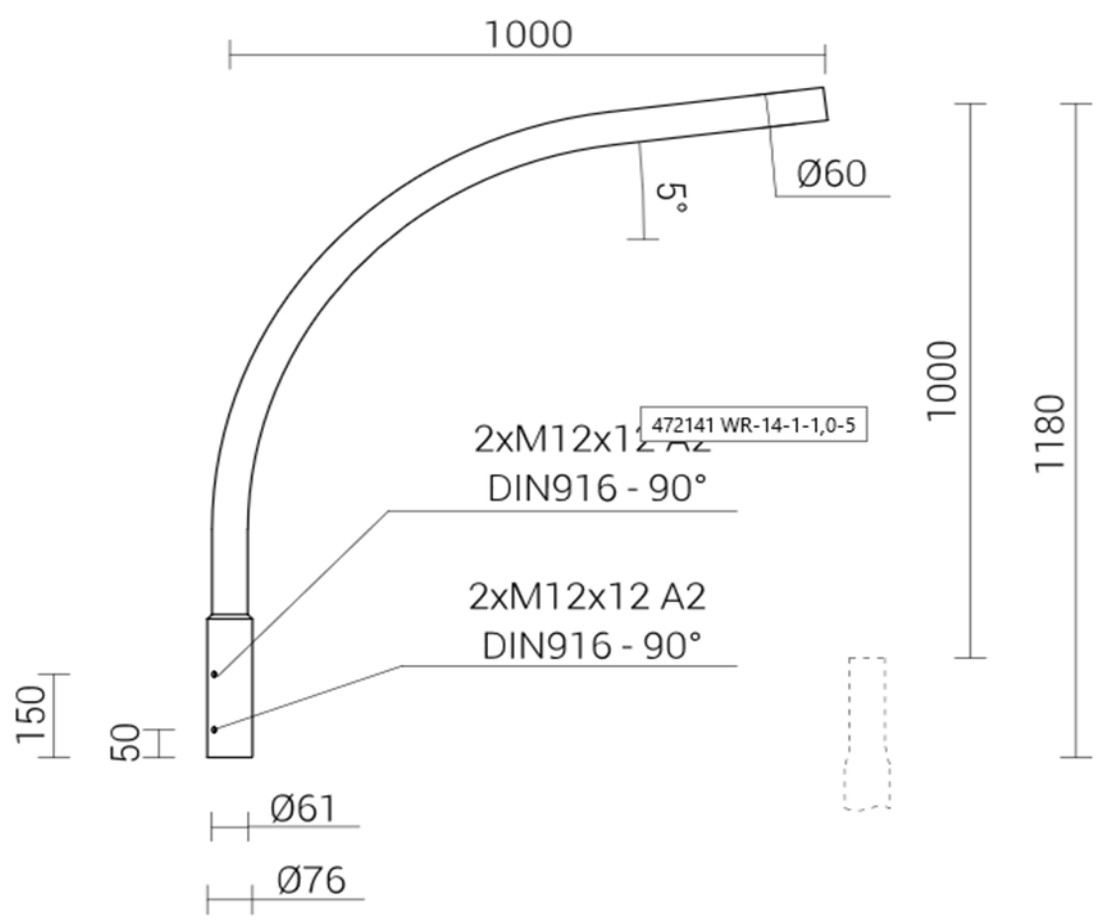
Projektant

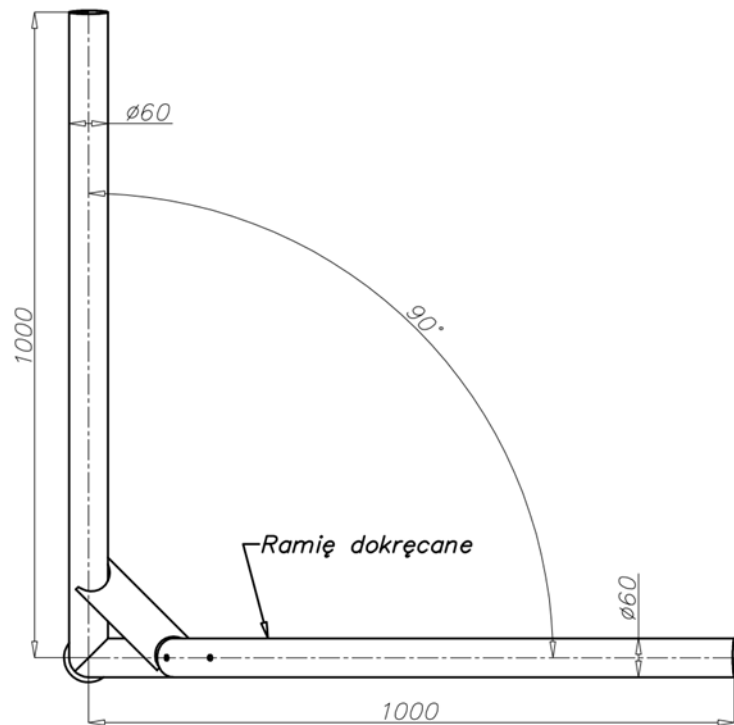
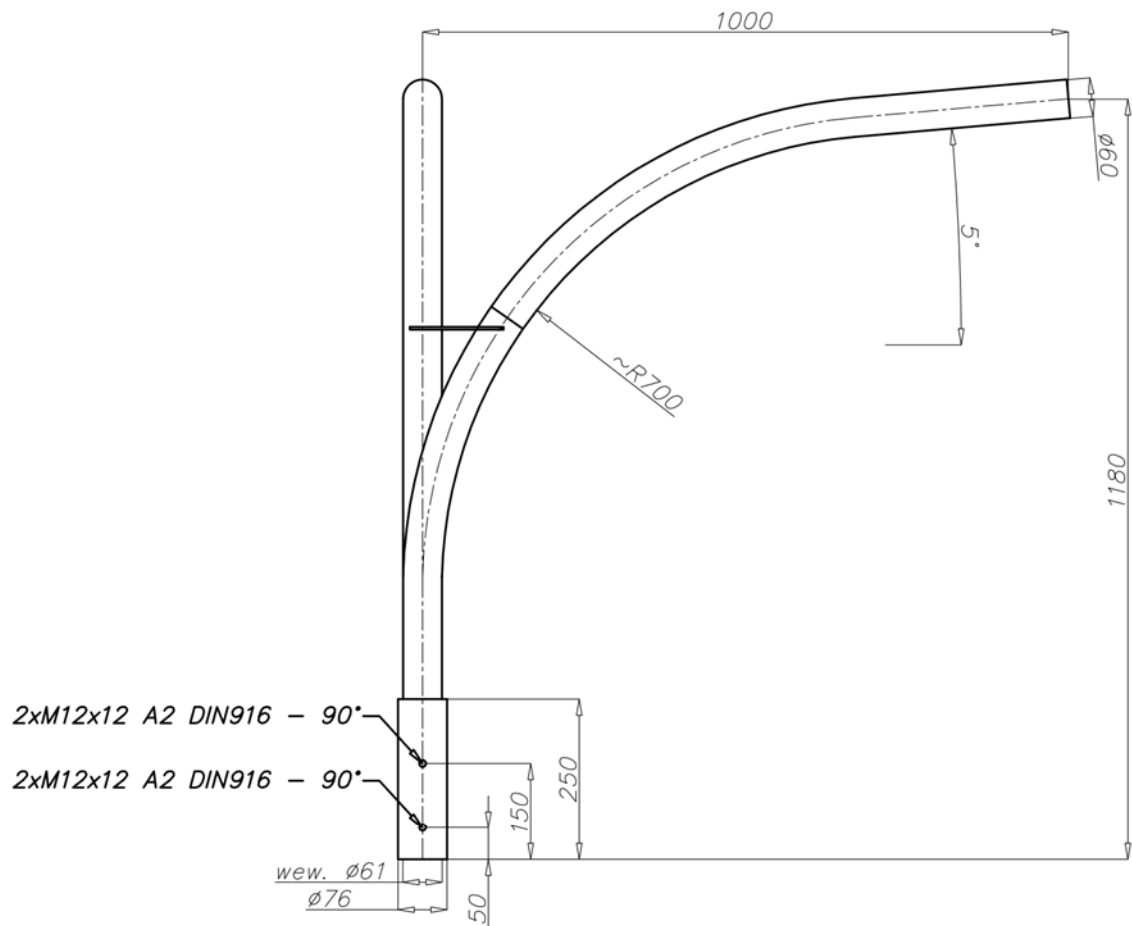
tech. Bogdan Kozak
upr. bud. Nr 87/85/OL

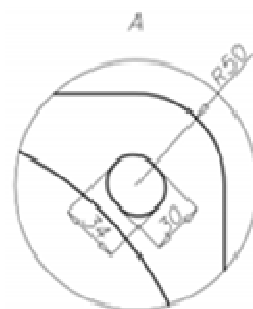
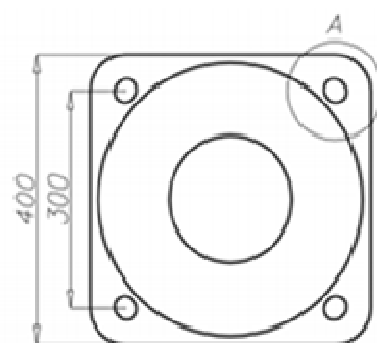
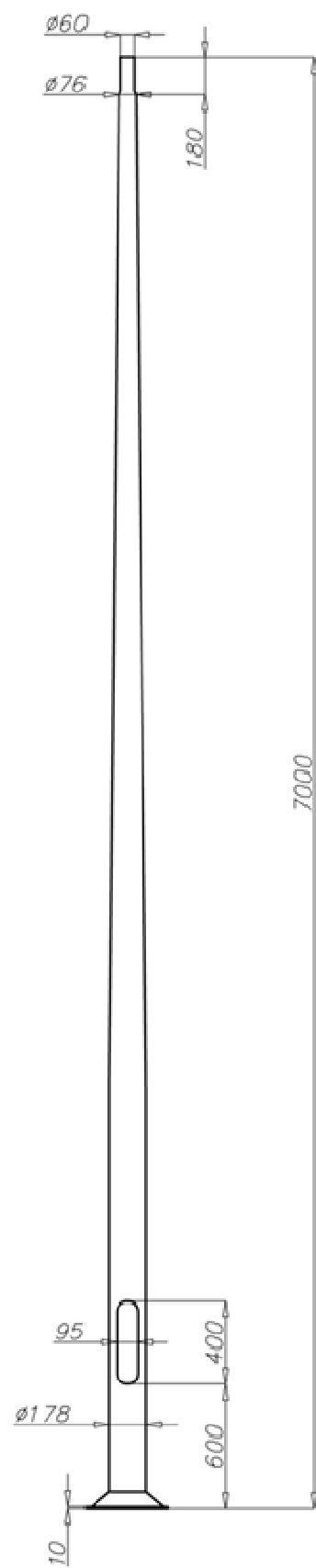
Sprawdzająca

mgr inż. Maria Zimnicka
upr. bud. Nr 262/87/OL

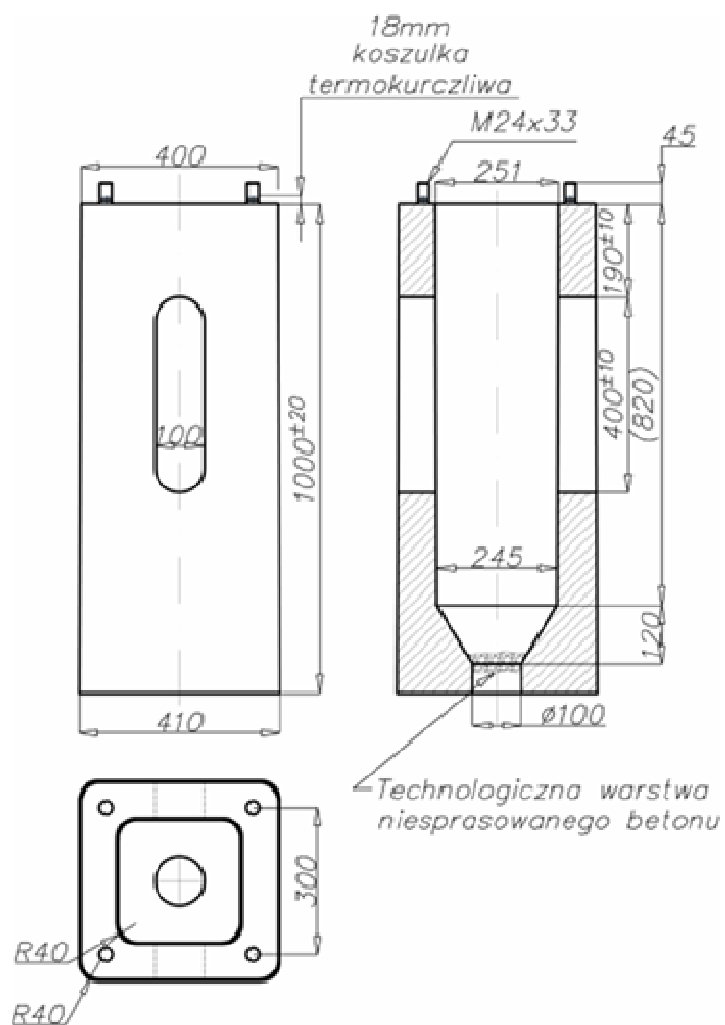
Wizerunek wysięgnika



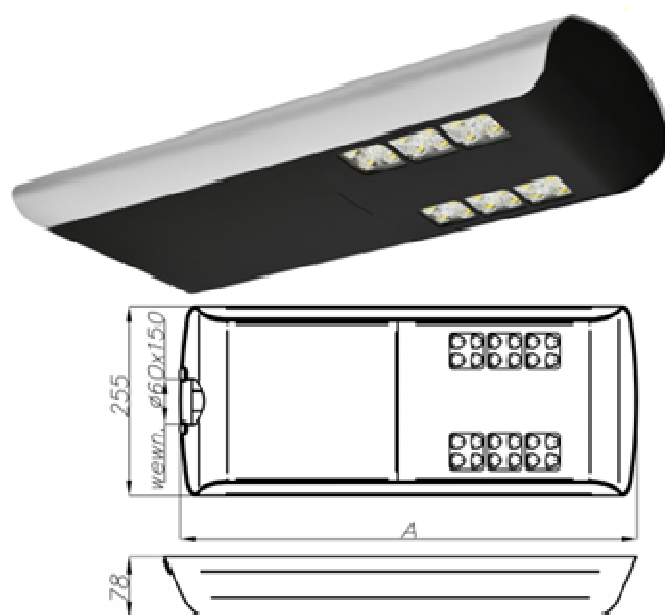




Wizerunek fundamentu



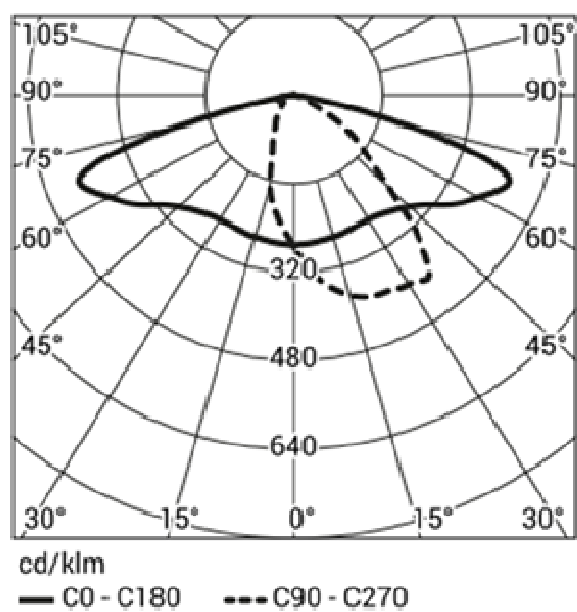
Wizerunek oprawy:

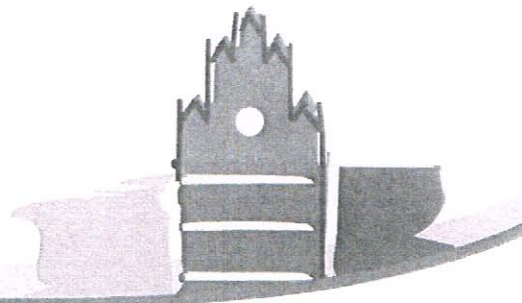


Krzywe rozsyłu:

Optyka DW

DW





Bartoszyce 23.11.2018r.

Urząd Miasta Bartoszyce
Ul. Boh. Monte Cassino 1

WARUNKI TECHNICZNE NR 25 / 2018

Wykonania oświetlenia ulicznego ciągu ulicy Nałkowskiej oraz Kochanowskiego dz. 2-447/1, 448, 449/1, 450, 210/5, 442/4, 454/3 w Bartoszycach, w zakresie zgodnym z wskazaniem lokalizacyjnym.

I. Montaż oświetlenia ulicznego

1. Oświetlenie projektować na oprawach ze źródłami światła typu LED/wskazane oprawy serii szeroko strumieniowej/.
2. Przewidzieć słupy aluminiowe anodowane z wysięgnikami łukowymi, typowe o wysokościach niezbędnych dla potrzeb oświetlenia ulicy miejskiej oraz ciągów pieszych.
Słupy usadowione bezpośrednio na fundamentach prefabrykowanych.
3. Stosować słupy z opcją bezpieczeństwa biernego zgodnie z wymogami PN-EN-12767.
4. Oświetlenie projektować po nowej trasie /po jednej stronie ulicy/.
5. Projektowane oświetlenie podłączyć do nowej projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO Moniuszki II-ul. Żeromskiego.
6. Wykonać nowy obwód nN dla zasilenia szafki SO Moniuszki 15, stacja Moniuszki II UM
7. Wykonać przeniesienie istniejącego układu pomiaru energii elektrycznej zlokalizowanego w szafce SO Moniuszki 15 do projektowanej szafki SO Moniuszki 15 UM.
8. W projektowanej szafce SO przewidzieć obwód zalicznikowy dla podłączenia istniejącej szafki SO Moniuszki 15 /własność Energa Oświetlenie Sp. z o.o./.
9. Do nowej szafki SO podłączyć istniejący obwód ul. Moniuszki własność UM Bartoszyce.
10. Wykonać oświetlenie skrzyżowań i rozjazdów zgodnie z wymogami PN-EN 13201
11. Projektowane odcinki oświetlenia wykonać linią kablową nN.

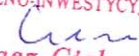
12. Dane techniczne do obliczeń:
 - dokonać pomiaru impedancji pętli zwarcia w miejscu przyłączenia /szafka SO Moniuszki 15/
 - zabezpieczenie obwodu w szafce SO Moniuszki 15 –typ WT00 3x63gG,
 - układ sieciowy typu TN-C.
13. Sterowanie pracą projektowanego oświetlenia w oparciu programator astronomiczny
CPA 4,1.
14. Linie kablową zasilania oświetlenia projektować w terenie działek Nr 2-447/1, 448, 450,
449/1, 210/5, 442/4, 454/3.
15. Przyłączenie nowego odcinka oświetlenia nie wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej dla szafki SO Moniuszki 15.
16. Przewidzieć pracę projektowanego odcinka oświetlenia w systemie północnym.
17. Wykonać demontaż opraw, wysięgników i zabezpieczeń z istniejących słupów linii
napowietrznej nN ul. Nałkowskiej i Kochanowskiego materiał zdemontowany przekazać użytkownikowi.

II. Standardy jakościowe projektowanego oświetlenia

1. Parametry jakości oświetlenia dobierać jak dla ulic miejskich dojazdowych o małym natężeniu ruchu /klasa oświetleniowa „A” na poziomie ME-4a w strefach kolizji C-4/.
2. Dobór parametrów jakości oświetlenia dla projektowania należy oprzeć na wymogach
aktualnie obowiązujących norm i publikacji PN-EN 13201.
3. Pozostałe standardy jakościowe i sprawnościowe wg obowiązujących norm, przepisów
i zarządzeń.

III. Dane ogólne

1. Opracować projekt budowlany i uzyskać wymagane pozwolenie prawne projektowanego
odcinka oświetlenia.
2. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z Wydziałem Techniczno-Inwestycyjnym Urzędu Miasta w Bartoszycach pod względem jego zgodności z wydanymi warunkami technicznymi.
3. Warunki są ważne przez trzy lata od daty wydania.
4. Warunkiem dokonania odbioru technicznego jest przedłożenie w Wydziale Techniczno-Inwestycyjnym Urzędu Miasta Bartoszyce mapy geodezyjnej powykonawczej zrealizowanej budowy oświetlenia oraz dokumentacji powykonawczej i badań odbiorczych.

KIEROWNIK WYDZIAŁU
TECHNICZNO-INWESTYCYJNEGO

Tomasz Cichocki



Starosta Bartoszycki
11-200 Bartoszyce
ul. Grota-Roweckiego 1

Bartoszyce, 2018-12-11

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.92.2018

w sprawie usytuowania sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Bartoszycach

Lokalizacja obiektu: **Bartoszyce Ul. Kochanowskiego dz 447/1,210/5,442/4,454/3 Obr 2**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **U.B.E. ELKO, Jeziorna 3, 11-200 Bartoszyce**

Inwestor: **Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul Boh. Monte Cassino 1**

Projektant: **Bogdan Kozak**

Data wpływu wniosku: **2018-12-02**

Data zakończenia narady: **2018-12-11**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Andrzej Huszcza**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wodociągowo - Ciepłownicza Spółka Z o.o. "COWIK" Bartoszyce	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Kobuszewski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Trasę sieci elektroenergetycznej pod względem kolizji z siecią wodociągową i kanalizacją sanitarną uzgodniono z uwagami: - zachować minimalne normowe odległości od projektowanych i istniejących sieci; - w miejscu kolizji stosować rury osłonowe,	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Tański
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Opiniujemy projekt na następujących warunkach: <ul style="list-style-type: none">• w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004• w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.• w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-449 Olsztyn, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com) .• przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor• każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ENERGA-OPERATOR SA - rejon Lidzbark Warmiński	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mieczysław Duszak

Stanowisko/uwagi:

Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:

Lidzbark Warmiński, dn. 05.12.2018

Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu

Obiekt: Wymiana oświetlenia ulicznego dz. nr 447/215/5,442/4,454/3 w Bartoszycach ul. Kochanowskiego .

Uzgodnienie nr ZUDP/001313/62/18

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych kablowych 0,4 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

- zachować minimalne odległości projektowanych sieci od istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- prace demontażowe istniejącego oświetlenia na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA wykonywać w technologii PPN (prace pod napięciem) przez wykonawcę znajdującego się na liście uprawnionych do prac PPN na terenie EOP Oddział w Olsztynie , spełniające jednocześnie warunki określone w „Instrukcji prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV” obowiązującej w ENERGA-OPERATOR SA . Stosowną informację w tym zakresie należy zamieścić w treści dokumentacji projektowej .

1. Odkryte w trakcie prowadzenia prac , podziemne elementy infrastruktury energetycznej ENERGA-OPERATOR SA niezainwentaryzowane geodezyjnie , należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.

2. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim, Dział Eksploatacji tel. 896121353, 866121352. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.

3. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W miejscach skrzyżowań z czynnymi kablami energetycznymi założyć na kable osłonowe, dwudzielne rury Arota. Na kablach średniego napięcia rury zakładać przy wyłączonym napięciu w uzgodnieniu z ENERGA OPERATOR SA. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normą. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Lidzbarku Warmińskim ul. Bartoszycka 14 Dział Eksploatacji. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.

4.Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
•zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),

•zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN--05100-1, 1998r. i N SEP-E-003

5. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.

6. Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

7. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.

8. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

9. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia (o ile zajdzie taka konieczność).

10. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zainwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.

11. Uzgodnienie ważne jest 2 lata.

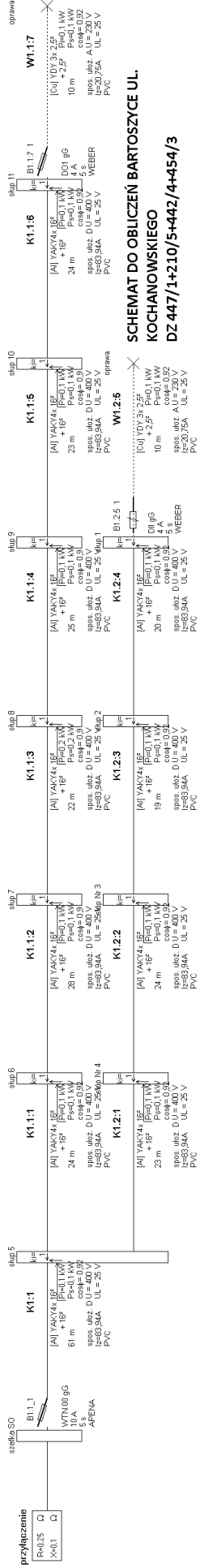
Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Orest Kuźmowicz**

Z up. Starosty

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Andrzej Huszcza

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2018-12-11.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacja.jednostka.gov.pl>.



SCHEMAT DO OBLICZEŃ BARTOSZYCE UL.
KOCHANOWSKIEGO
DZ 447/1+210/5+442/4+454/3

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [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	61,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,684	38,0	25,99	±1,04	230	TAK	336,0
K1.1:1	YAKY4x 16 ²	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,824	38,0	31,27	±1,25	230	TAK	279,3
K1.1:2	YAKY4x 16 ²	28,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,987	38,0	37,46	±1,50	230	TAK	233,1
K1.1:3	YAKY4x 16 ²	22,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,115	38,0	42,33	±1,69	230	TAK	206,3
K1.1:4	YAKY4x 16 ²	25,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,261	38,0	47,87	±1,91	230	TAK	182,4
K1.1:5	YAKY4x 16 ²	23,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,395	38,0	52,98	±2,12	230	TAK	164,9
K1.1:6	YAKY4x 16 ²	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,536	38,0	58,30	±2,33	230	TAK	149,8
W1.1:7	YDY 3x 2,5 ²	10,0	B1.1:7_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	5,0	1,764	13,0	22,93	±0,92	230	TAK	130,4
K1.2:1	YAKY4x 16 ²	23,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,818	38,0	31,05	±1,24	230	TAK	281,2
K1.2:2	YAKY4x 16 ²	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	0,957	38,0	36,35	±1,45	230	TAK	240,2
K1.2:3	YAKY4x 16 ²	19,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,068	38,0	40,56	±1,62	230	TAK	215,3
K1.2:4	YAKY4x 16 ²	20,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	5,0	1,185	38,0	44,99	±1,80	230	TAK	194,1
W1.2:5	YDY 3x 2,5 ²	10,0	B1.2:5_1	DII gG 4 A (WEBER)	5,0	1,413	13,0	18,37	±0,73	230	TAK	162,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień 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

U.B.E. ELKO Bogdan Kozak

Nazwa obwodu: ZASILENIE OŚWIETLENIA TERENU BARTOSZYCE UL. KOCHANOWSKIEGO DZ 447/1+210/5

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	$IB \leq In \leq Iz$	I2 [A]	Tolerancja [A]	$1.45 \cdot Iz [A]$	$I2 \leq 1.45 \cdot Iz$
K1:1	YAKY4x 16 ²	D	61,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	2,2	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:1	YAKY4x 16 ²	D	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,3	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:2	YAKY4x 16 ²	D	28,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,1	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:3	YAKY4x 16 ²	D	22,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	1,0	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:4	YAKY4x 16 ²	D	25,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,6	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:5	YAKY4x 16 ²	D	23,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,5	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.1:6	YAKY4x 16 ²	D	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,3	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
W1.1:7	YDY 3x 2,5 ²	A	10,0	B1.1:7_1	DO1 gG 4 A (WEBER)	0,5	4,0	20,7	TAK	9,4	±0,4	30,1	TAK
K1.2:1	YAKY4x 16 ²	D	23,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,8	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.2:2	YAKY4x 16 ²	D	24,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,6	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.2:3	YAKY4x 16 ²	D	19,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,5	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
K1.2:4	YAKY4x 16 ²	D	20,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,3	10,0	83,9	TAK	19,8	±0,8	121,7	TAK
W1.2:5	YDY 3x 2,5 ²	A	10,0	B1.2:5_1	DII 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

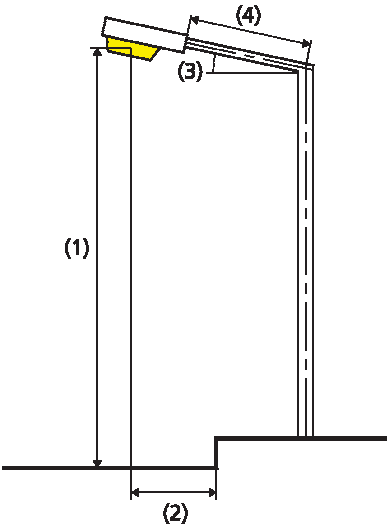
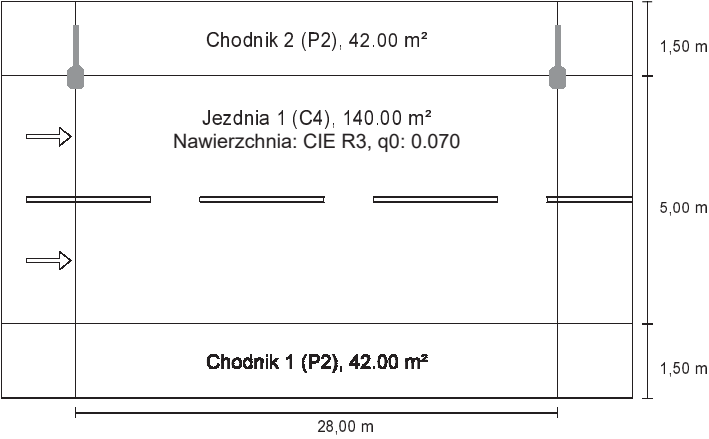
Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytocznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	$\Sigma P_i k.$	$\Sigma P_s k.$	n. k.	$P_i k.$	$k_j k.$	$P_s k.$	$P_o k.$	$k_j s.$	$P_i w.$	n w.	$\Sigma P_i w.$	$\Sigma n w.$	$k_j w.$	Pobl	cos	k_x	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 16 ²	61,0	400	1,40	1,40	1	0,10	1,00	0,10	1,40	1,00	-	-	-	-	-	1,40	0,92	1,02	0,10	2,20
K1.1:1	YAKY4x 16 ²	24,0	400	0,80	0,80	1	0,10	1,00	0,10	0,80	1,00	-	-	-	-	-	0,80	0,92	1,02	0,02	1,26
K1.1:2	YAKY4x 16 ²	28,0	400	0,70	0,70	1	0,10	1,00	0,10	0,70	1,00	-	-	-	-	-	0,70	0,90	1,03	0,02	1,12
K1.1:3	YAKY4x 16 ²	22,0	400	0,60	0,60	1	0,20	1,00	0,20	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,90	1,03	0,02	0,96
K1.1:4	YAKY4x 16 ²	25,0	400	0,40	0,40	1	0,10	1,00	0,10	0,40	1,00	-	-	-	-	-	0,40	0,90	1,03	0,01	0,64
K1.1:5	YAKY4x 16 ²	23,0	400	0,30	0,30	1	0,10	1,00	0,10	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,90	1,03	0,01	0,48
K1.1:6	YAKY4x 16 ²	24,0	400	0,20	0,20	1	0,10	1,00	0,10	0,20	1,00	-	-	-	-	-	0,20	0,92	1,02	0,01	0,31
W1.1:7	YDY 3x 2,5 ²	10,0	230	0,10	0,10	1	0,10	1,00	0,10	0,10	1,00	-	-	-	-	-	0,10	0,92	1,00	0,03	0,47
							0,90		0,90												0,22
K1:1	YAKY4x 16 ²	61,0	400	1,40	1,40	1	0,10	1,00	0,10	1,40	1,00	-	-	-	-	-	1,40	0,92	1,02	0,10	2,20
K1.2:1	YAKY4x 16 ²	23,0	400	0,50	0,50	1	0,10	1,00	0,10	0,50	1,00	-	-	-	-	-	0,50	0,92	1,02	0,01	0,78
K1.2:2	YAKY4x 16 ²	24,0	400	0,40	0,40	1	0,10	1,00	0,10	0,40	1,00	-	-	-	-	-	0,40	0,92	1,02	0,01	0,63
K1.2:3	YAKY4x 16 ²	19,0	400	0,30	0,30	1	0,10	1,00	0,10	0,30	1,00	-	-	-	-	-	0,30	0,92	1,02	0,01	0,47
K1.2:4	YAKY4x 16 ²	20,0	400	0,20	0,20	1	0,10	1,00	0,10	0,20	1,00	-	-	-	-	-	0,20	0,92	1,02	0,00	0,31
W1.2:5	YDY 3x 2,5 ²	10,0	230	0,10	0,10	1	0,10	1,00	0,10	0,10	1,00	-	-	-	-	-	0,10	0,92	1,00	0,03	0,47
							0,60		0,60												0,16



✓ 12.62	✓ 7.74

Jezdnia 1 (C4)

✓ 15.85	✓ 0.58

Chodnik 1 (P2)

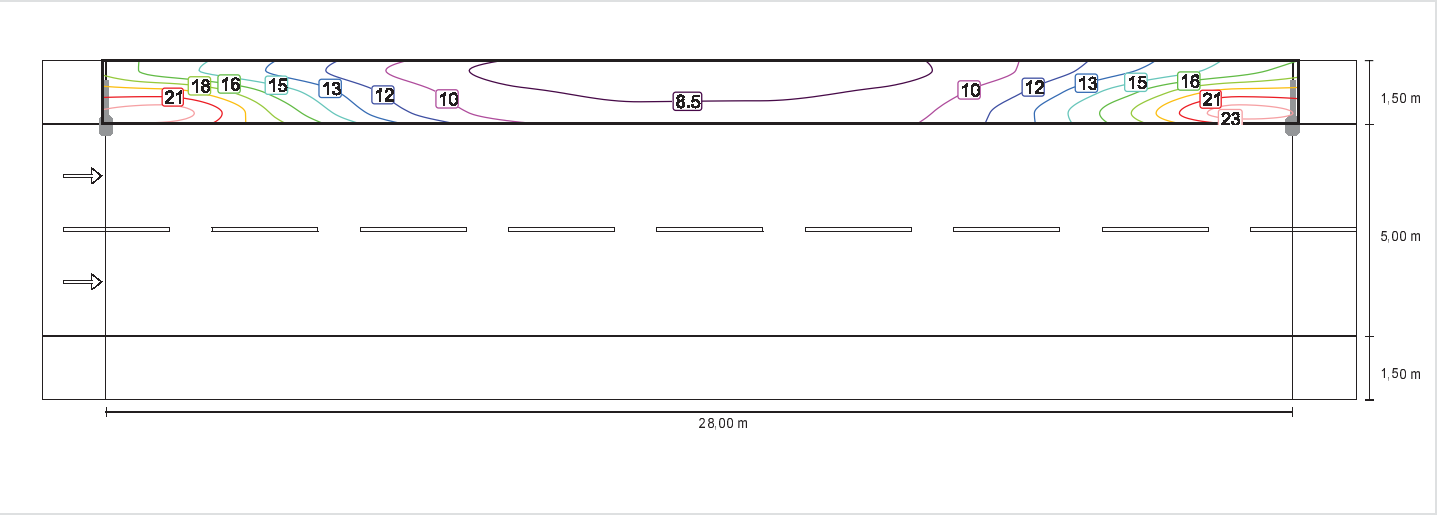
✓ 13.22	✓ 7.94

Chodnik 2 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty

✓ 12.62	✓ 7.74

Poziome natężenie oświetlenia

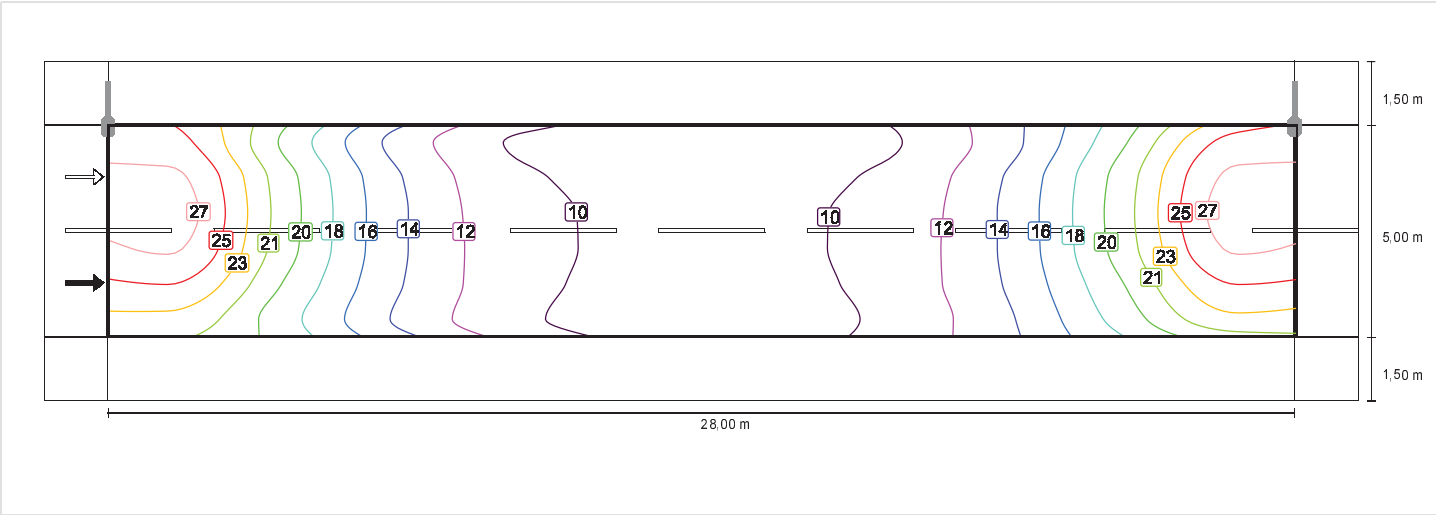


Jezdnia 1 (C4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 6 Punkty

✓ 15.85	✓ 0.58

Poziome natężenie oświetlenia

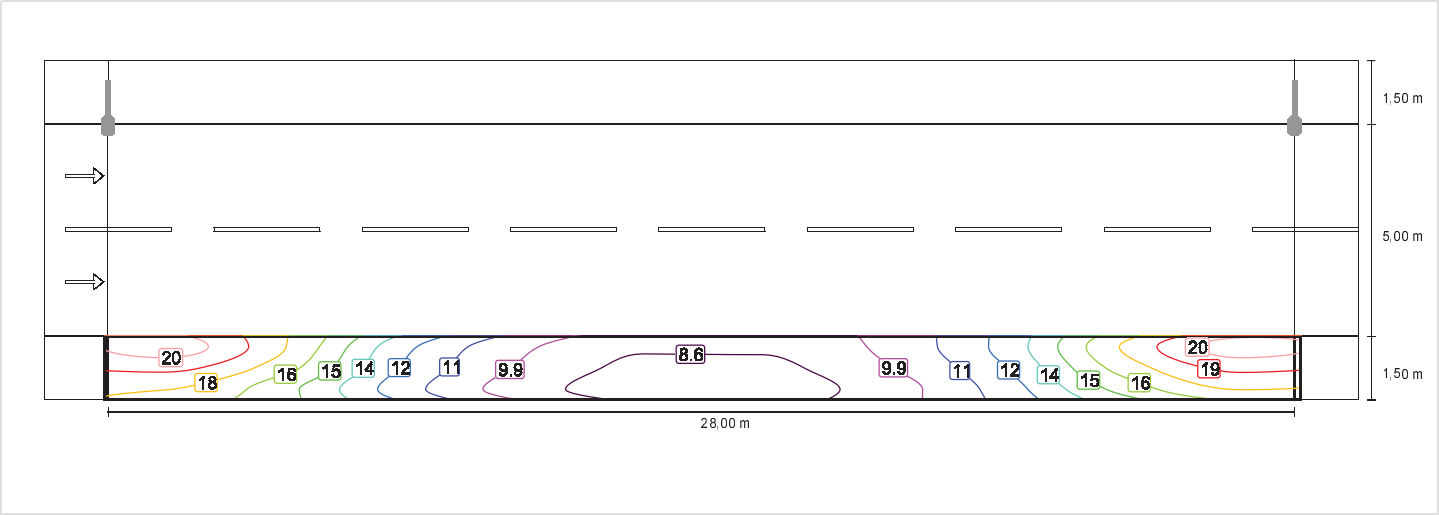


Chodnik 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 10 x 3 Punkty

✓ 13.22	✓ 7.94

Poziome natężenie oświetlenia



(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **warmińsko-mazurskie**Powiat : **bartoszycki**Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**Obręb : **0002 2****INFORMACJA O DZIAŁCE**

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.564**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
210/5	203	DR DO UL ŻEROMSKIEGO	drogi	dr	0.0799	0.0799	KW OL1Y/ 00033578/2
Id działki: 280101_1.0002.210/5 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.0799 ha

Słownie : siedemset dziewięćdziesiąt dziewięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -
.....

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.275**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
442/4	201	BRONIEWSKIEGO	drogi	dr	1.3447	1.3447	KW OL1Y/ 00026266/0
Id działki: 280101_1.0002.442/4 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

1.3447 ha

Słownie : jeden ha. trzy tysiące czterysta czterdzieści siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

.....

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **bartoszycki**

Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**

Obręb : **0002 2**

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.275**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
447/1	203	KOCHANOWSKIEGO	drogi	dr	0.2723	0.2723	KW OL1Y/ 00026266/0
Id działki: 280101_1.0002.447/1 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.2723 ha

Słownie : dwa tysiące siedemset dwadzieścia trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

**URZĄD MIASTA
BARTOSZYCE**

ul. Boh. Monte Cassino 1
11-200 Bartoszyce • skrz. poczt. 75
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
tel. (89) 762 98 47 • fax (89) 762 98 0

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **bartoszycki**

Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**

Obręb : **0002 2**

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.280**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
448	203	KOCHANOWSKIEGO	drogi	dr	0.0242	0.0242	KW OL1Y/ 00011618/5
Id działki: 280101_1.0002.448 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.0242 ha

Słownie : dwieście czterdzieści dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **bartoszycki**

Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**

Obręb : **0002 2**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.278**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
449/1	203	NAŁKOWSKIEJ	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	Bp	0.3804	0.3804	KW OL1Y/ 00011704/5
Id działki: 280101_1.0002.449/1 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.3804 ha

Słownie : trzy tysiące osiemset cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -
.....

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **bartoszycki**

Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**

Obręb : **0002 2**

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.275**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
450	203	NAŁKOWSKIEJ	drogi	dr	0.2354	0.2354	KW OL1Y/ 00026266/0
Id działki: 280101_1.0002.450 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.2354 ha

Słownie : dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

**URZĄD MIASTA
BARTOSZYCE**

ul. Boh. Monte Cassino 1
11-200 Bartoszyce • skł. podł. 75
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
tel. (89) 762 98 47 • fax (89) 762 98 05

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **bartoszycki**

Jednostka ewidencyjna : **280101_1 Bartoszyce**

Obręb : **0002 2**

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2018-11-29

Jednostka rejestrowa : **G.275**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA MIEJSKA BARTOSZYCE	Własność	1/1
2	BURMISTRZ MIASTA BARTOSZYCE BOH.MONTE CASSINO 1; 11-200 BARTOSZYCE;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
454/3	201	MRONGOWIUSZA	drogi	dr	0.6903	0.6903	KW OL1Y/ 00026266/0
Id działki: 280101_1.0002.454/3 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.6903 ha

Słownie : sześć tysięcy dziewięćset trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2018-11-29

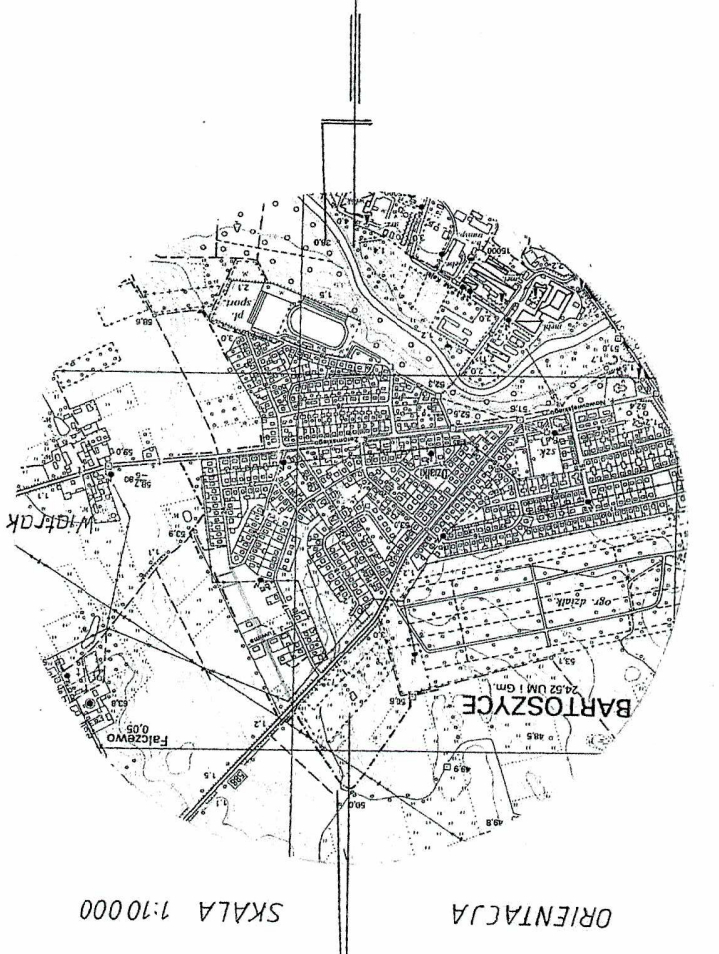
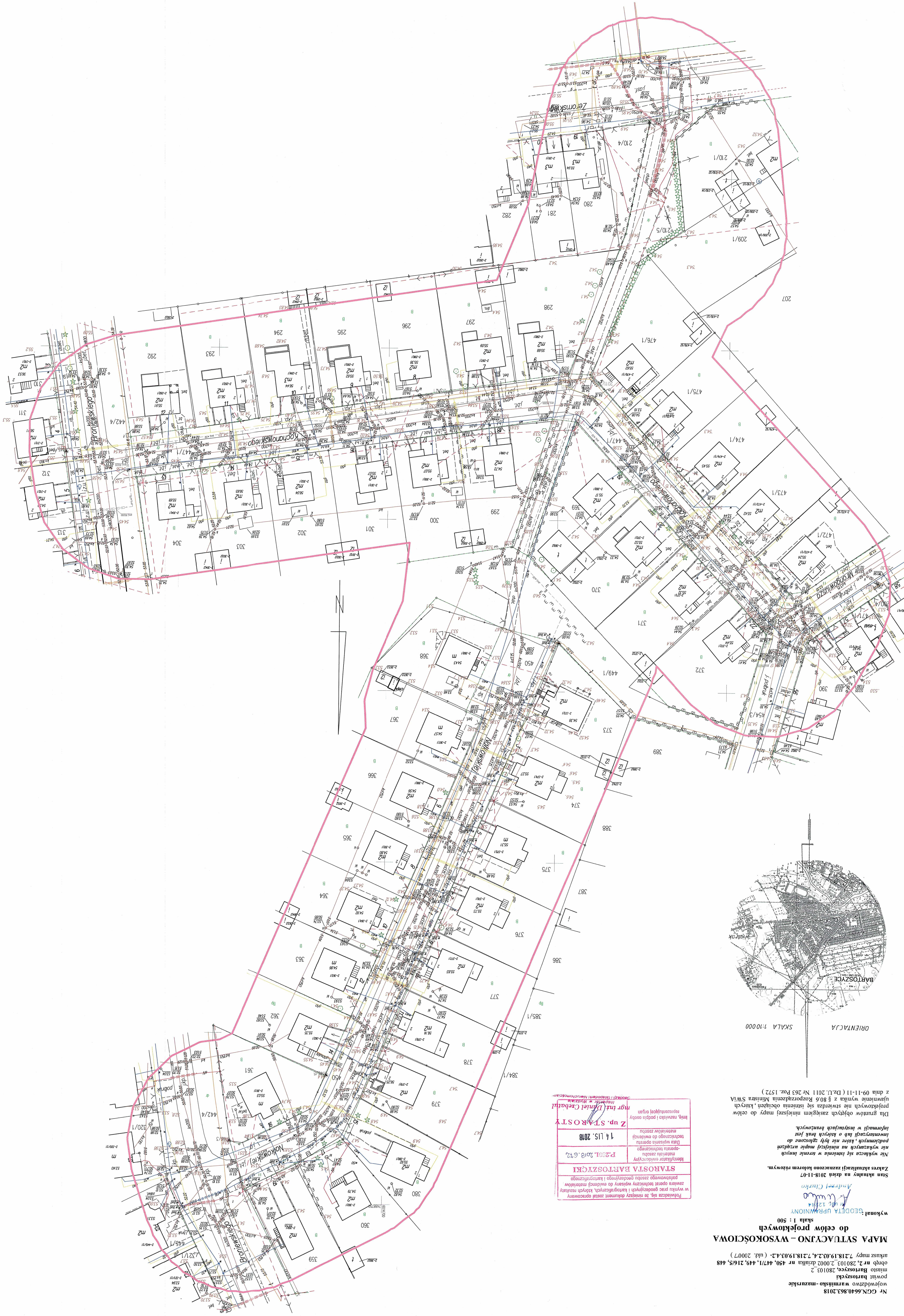
Sporządził : Marcin Karpowicz

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

.....

2018-11-29.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



Nr GKN 6640.863.2018
powiat Bartoszycki
miasto Bartoszyce, 280103 2
obrb nr 2.280103.2.0002 działka nr 450, 447/1, 449, 216/5, 448
arkusz mapy 7.218.19.03.2.4, 7.218.19.03.4.2 (dł. 20007)
MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1 : 500
wykonał: **GEODETA UPRAWNIONY**
Andrzej Churko
Stan aktualny na dzień 2018-11-07
Zakres aktualizacji zaznaczono kolorem różowym.
Nie wykazano się zmian w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
do pomiaru lub o których brak jest
informacji w historycznych branżowych.
Dla gruntu obciążonego zasiegiem mapy do celów
projektowych nie stwierdza się istnienia obciążen, których
uśredniony wynik z § 80 Rozporządzenia Ministra ŚWiA
z dnia 09-11-11 (Dz.U. 2011 Nr 263 Poz. 1572)

Podpisano, że, za niniejszy dokument został opracowany
zawiera dane techniczne wpisane do ewidencji materiałów
wzrostu oraz geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
STAROSTA BARTOSZYCKI
Poznań, 2018, 6.12
14.11.2018
Z up. ST. A. KOSTY
mgr inż. Daniel Czebulski
Inżynier, zastępca i podpis osoby
mającej uprawnienia do
materiałów zasobu

1. KOCHANOWSKIEGO OŚWIETLENIE ULICZNE skala 1:500

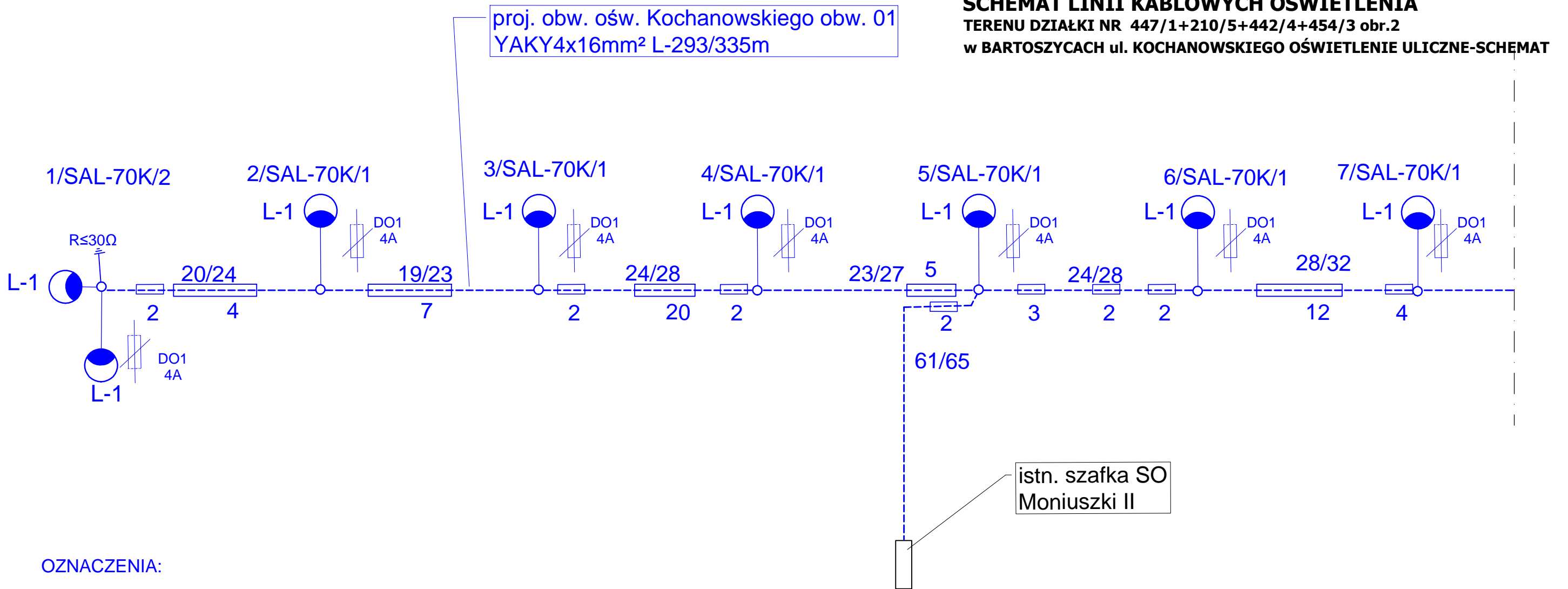
LEGENDA

- ISTN. OPRAWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO DO DEMONTAŻU

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny tj. Starostę Bartoszyckiego: identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.2801.2018.672 z dnia 14.01.2018

TYTUŁ:	PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. KOCHANOWSKIEGO		
ADRES:	BARTOSZYCE UL. KOCHANOWSKIEGO, DZ. 4471+210+5+442+454/3 OBR.2		
INWESTOR:	Urząd Miasta w Bartoszycach ul. Boh. Monte Cassina 1	STADIUM:	P. W.
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1: 500
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA PODPIS		
PROJEKTANT:	tech. BOGDAN KOZAK upr.bud.nr 87/85/OL		DATA: 11.2018
			RYS.NR
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. MARIA ZIMNICKA upr.bud.nr 262/87/OL		E-1

SCHEMAT LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA
TERENU DZIAŁKI NR 447/1+210/5+442/4+454/3 obr.2
w BARTOSZYCACH ul. KOCHANOWSKIEGO OŚWIETLENIE ULICZNE-SCHEMAT

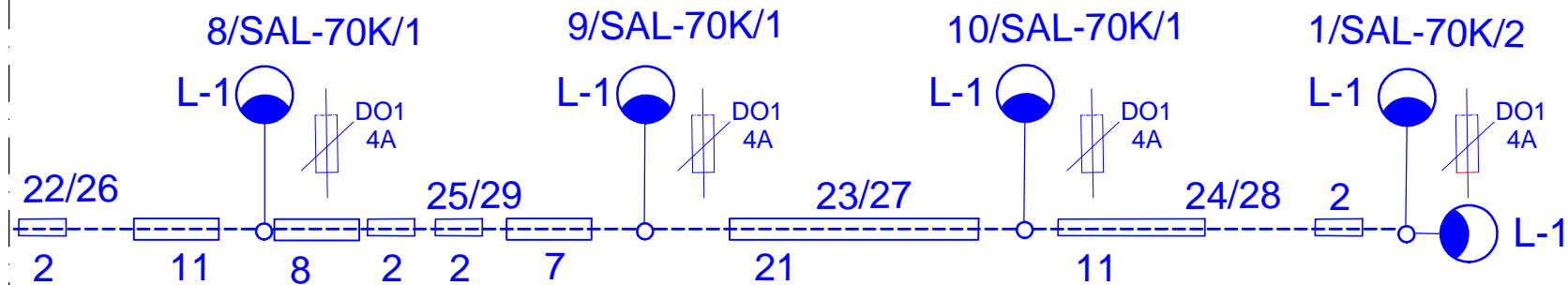


OZNACZENIA:

- 2/SAL-70K/1,0
- projektowana latarnia oświetleniowa w składzie:
- oprawa CUDDLE LED 48W 4000K DX,
 - złącze słupowe IZK-04,
 - fundament B-71,
 - słup AI SAL-70K zabezpieczony elastomerem do h=3,5m,
 - wysięgnik WR-14/1/1,0/5
- 1/SAL-70K
- projektowana latarnia oświetleniowa w składzie:
- oprawa CUDDLE LED 48W 2szt 4000K DX,
 - złącze słupowe IZK-04,
 - fundament B-71
 - słup AI SAL-70K zabezpieczony elastomerem do h=3,5m,
 - wysięgnik WR-14/2/1,0/5/90
- 7/-----/--
---/SAL-70K/--
---/-----/0,95
- kolejny numer latarni w obwodzie
typ słupa i jego wysokość
długość wysięgnika
- 30/34
- kabel YAKY 4x16mm²
długość odcinka w ziemi / długość całkowita odcinka/

UWAGI:

1. Kolejne latarnie zasilają naprzemiennie z faz L1, L2 i L3 w celu zachowania równomiernego obciążenia.
2. Latarnie przewidziane do pracy w systemie północnym łączyć do fazy L3
2. W latarniach zainstalować złącza słupowe IZK-04 z wkładką bezpiecznikową D01 4A.
3. Pomiedzy złączem słupowym a oprawą zastosować przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm².
5. Wykonać uziomy poziome z bednarki FeZn OC 25x4mm oraz pionowe z prętów miedziowanych.
6. Wymagana rezystancja uziomu R≤30Ω.



TYTUŁ:	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY WYMIANY OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. KOCHANOWSKIEGO		
ADRES:	BARTOSZYCE UL. KOCHANOWSKIEGO DZ. 447/1,210/5,442/4,454/3 OBR.2		
INWESTOR:	Urząd Miasta w Bartoszycach Ul. Boh. Monte Cassino 1	STADIUM:	P. W.
TEMAT:	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA		SKALA:
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTANT:	tech. BOGDAN KOZAK upr.bud.nr 87/85/0L		DATA:12.2018
			RYS.NR
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. MARIA ZIMNICKA upr.bud.nr 262/87/0L		E-2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JJZ-MEB-82U *

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 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-19 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 - inżynieryjnej

(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-55Q-4ZB-YI4 *

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 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-18 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

(zakres)

(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

[Handwritten signature]

(podpis i pieczęć)



(data)

(podpis i pieczęć)