

PROJEKT BUDOWLANY

OŚWIETLENIE

Nazwa inwestycji: **Budowa skrzyżowania drogi krajowej nr 51
w km około 14+280 (działka nr 9-16) z ulicą
Inwestycyjną – etap II w Bartoszycach**

Adres inwestycji: **m. Bartoszyce, powiat bartoszycki
woj. warmińsko-mazurskie**

Obiekt zlokalizowany jest na działkach:
obręb nr 9 Bartoszyce: 2, 16

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

Projektant: mgr inż. Krzysztof Nakonieczny upr. bud. nr 08/01/OL

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń Nr 08/01/OL
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: mgr inż. Ryszard Stankiewicz upr. bud. nr 103/89/OL

mgr inż. elektryk Ryszard Stankiewicz
upr. bud. 103/89 OL §2 ust.1 pkt 1,
§4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit. d.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Warunki do projektowania oświetlenia ulicznego wydane przez Urząd Miasta w Bartoszycach
2. Protokół ZUDP
3. Opis techniczny
4. Obliczenia
5. Zestawienie materiałów podstawowych
6. Przedmiar robót
7. Informacja BIOZ
8. Wypis z rejestru działek
9. Rysunki

Nr 1. Plan zagospodarowania terenu – oświetlenie skala 1 : 500,

Nr 2. Schemat ideowy oświetlenia ,

Bartoszyce 28 marca 2014r.

Tl. 6225.1.10.2014

Pracownia Projektowo Konsultingowa
Dróg i Mostów „DROMOS” Sp. z o.o.
10-059 Olsztyn ul. Polna 1 „b” /10

WARUNKI TECHNICZNE Nr 10/2014

Budowy oświetlenia ulicznego i skrzyżowań dla inwestycji polegającej na rozbudowie ulicy Inwestycyjnej etap I na odcinku od ulicy Inwestycyjnej dz Nr 9-2 w Bartoszycach do skrzyżowania z drogą krajową Nr 51 w km 14+280 dz. Nr 9-16

I Budowa i przebudowa oświetlenia

1. Oświetlenie zaprojektować na oprawach z źródłami światła typu LED /wskazane oprawy serii szeroko strumieniowej.
2. Przewidzieć słupy stalowe okrągłe ocynkowane ustawione na fundamentach betonowych.
3. Stosować wysięgniki łukowe ocynkowane 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 sieci Energa Operator SA
7. Należy uzyskać warunki techniczne przyłączenia do sieci nN Operatora
8. Przy projektowaniu nowego oświetlenia przystosować się do charakterystyki istniejącego oświetlenia ul. Inwestycyjnej.
9. W ciągu projektowanej ulicy Inwestycyjnej przewidzieć montaż oświetlenia nowego.
10. Kolidujące odcinki istniejącego oświetlenia z projektowanymi drogami i ulicami przebudować w zależności od potrzeb technicznych i wymagań norm.
11. Sterowanie pracą oświetlenia indywidualnie w oparciu o projektowany zegar astronomiczny typu CPA.....-Rabbit jak również istniejące połączenia kaskadowe.
12. Przewidzieć rury osłonowe zapasowe pod linie kablowe według wskazań Urzędu Miasta Bartoszyce.
13. Przewidzieć pracę oświetlenia w systemie północnym.
14. W ciągu projektowanego oświetlenia nie występują roboty demontażowe.
15. Lokalizacja projektowanej szafki oświetlenia zgodnie z załącznikiem graficznym.
16. Przewidzieć wykonać podziału sieci w ciągu istniejącego oświetlenia przez zabudowę złącza kablowego dla podziału sieci.
17. Dane techniczne do obliczeń:
-w.g. danych wskazanych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej

II. STANDARTY JAKOŚCIOWE OŚWIETLLENIA

1. Dla dróg i ulic miejskich proponuje się klasę oświetlenia na poziomie ME-3 w strefach kolizyjnych na poziomie CE-3
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 przebudowy oświetlenia
 - dokumentacji powykonawczej
 - protokołów badań odbiorczych

BURMISTRZ

Krzysztof Nalocz

Bartoszyce, dn. 2014-10-08

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

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GGN.6630.157.2014

Uzgodnienie : sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Lokalizacja obiektu : miasto Bartoszyce ul. inwestycyjne obręb 9 dz. 7, 9, 16

Wnioskodawca : Pracownia Projektowo-Konsultingowa
Dróg i Mostów "DROMOS" Sp. z o.o.
10-059 Olsztyn
ul. Polna 1 "b"/10

Inwestor : Urząd Miasta w Bartoszczach
11-200 Bartoszyce
ul. Bohaterów Monte Cassino 1

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: 2014-10-08

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

Z up. STAROSTY

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Przewodniczący Nieruchomości
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Starostwo Powiatowe

STAROSTA BARTOSZYCKI

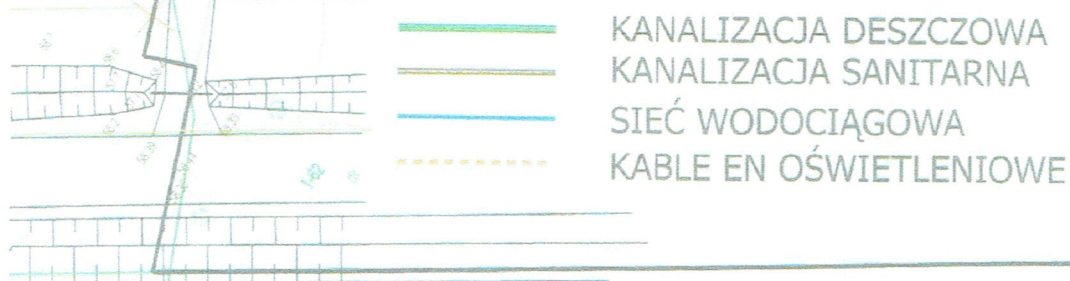
Dokumentacja nr: GGN-430.157.2014
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Bartoszykach

Bartoszyce, dnia 08 PAŹ. 2014

Z up. STAROSTY

Podpis przewodniczącego Rady Huzszo
Przenikający Narad Koordynacyjnych
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

OBJAŚNIENIA:



Pracownia Projektowo-Konsultingowa
Drogi i Mostów "DROMOS" sp. z o.o.

ul. Polna 1b/10
10-059 Olsztyn, tel./fax 534-94-20

Nazwa i adres obiektu:

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 51
w km 14+280 (działka 9-16) z drogą wewnętrzną
(działka nr 9-2) wraz z budową ulicy Inwestycyjnej
- etap II w Bartoszykach

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA DROGOWA:

Projektował: mgr inż. Krzysztof Kozak
upr. do budowy i projekt. dróg 262/94/OL

Sprawdził: mgr inż. Mirosław Piotrowski
upr. do projekt. dróg 134/90/OL

Data: wrzesień 2014r.

Skala

1:500

Nr rys.

1

69-59,82 D1-27

i=6 ‰

57,55/57,88-57,89 D2-1

STAROSTA BARTOSZYCKI





Dokumentacja nr: GGN.6630.157.2014
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Bartoszychach

Bartoszyce, dnia 08 PAŹ. 2014

Z up. STAROSTY

Przewodniczącego narady
mgr inż. Andrzej Huszcza
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

OBJAŚNIENIA:

-  KANALIZACJA DESZCZOWA
-  KANALIZACJA SANITARNA
-  SIEĆ WODOCIĄGOWA
-  KABLE EN OŚWIETLENIOWE

Pracownia Projektowo-Konsultingowa
Drogi i Mostów "DROMOS" sp. z o.o.

ul. Polna 1b/10
10-059 Olsztyn, tel./fax 534-94-20

Nazwa i adres obiektu:

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 51
w km 14+280 (działka 9-16) z drogą wewnętrzną
(działka nr 9-2) wraz z budową ulicy Inwestycyjnej
- etap II w Bartoszychach

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA DROGOWA:

Projektował: mgr inż. Krzysztof Kozak

upr. do budowy i projekt. dróg 262/94/OL

Sprawił: mgr inż. Mirosław Piotrowski

upr. do projekt. dróg 134/90/OL

Data: wrzesień 2014r.

Skala

1:500

Nr rys.

2

III. OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora ,
- Warunki techniczne Nr 10/2014 wydane przez Urząd Miasta Bartoszyce z dnia 28.03.2014 r.
- Plan sytuacyjno- wysokościowy w skali 1 : 500 ,
- Inwentaryzacja w terenie ,
- Opracowania branżowe ,
- Obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę skrzyżowania ul. Inwestycyjnej z ul. Bema w ciągu drogi krajowej Nr 51 w Bartoszycach.

Inwestycja będzie miała swój przebieg na działce ozn. Nr 16 i 2 obręb 9 Bartoszyce

3. OŚWIETLENIE ULICZNE

3.1. Dane ogólne

Dla projektowanego skrzyżowania oświetlenie będzie dostosowane do postanowień Normy Oświetlenia Dróg PN-EN 13201-1 i 2 .

Skrzyżowanie ul. Inwestycyjnej z ul. Bema – zaliczono do klasy oświetlenia ME2 dla której :

- poziom luminancji jezdni dla ruchu kołowego $L \geq 1,5 \text{ cd/m}^2$,
- równomierność ogólna luminancji $U_o \geq 0,4$,
- równomierność wzłużna luminancji $U_l \geq 0,7$,
- olśnienie (próg kontrastu) $TI \leq 10 \%$

Projektuje się montaż latarni w układzie jednostronnym.

3.1. Stan istniejący

Na projektowanym skrzyżowaniu z ul. Bema nie istnieje oświetlenie uliczne oraz inne uzbrojenie podziemne.

3.2 Stan projektowany

Z latarni nr 20 przy ul. Inwestycyjnej projektuje się wyprowadzenie obwodu do zasilania latarni na skrzyżowaniu ul. Bema z ul. Inwestycyjną w ciągu drogi krajowej nr 51.

Obwód wykonany kablem YKY 4 x 16 mm² o łącznej dł. 403 m, jako zasilanie latarni ozn. od L21 do L31.

Zasilanie latarni Nr 20 zostało ujęte w oddzielnym opracowaniu „ Oświetlenia ul. Inwestycyjnej” i wykonane będzie z szafki SO zlokalizowanej na tej ulicy.

4. ROBOTY KABLOWE

Kable układać po trasach pokazanych na planie sytuacyjnym na gł. 0.5 m na 10 cm podsypce piaskowej z przykryciem 10 cm warstwą piasku ,15cm gruntu rodzimego oraz folią koloru niebieskiego . Następnie wykop uzupełnić gruntem rodzimym i splantować.

Kable YKY 4 x 16 mm² pod jezdniami układać metodą rozkopu na gł. min. 1.0 m w rurach osłonowych gładkościennych o śr. 75 mm.

Przed i po zasypaniu dokonać pomiarów zgodnie z normą PN-76/E 05125 oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

5. LATARNIE OŚWIETLENIOWE

W niniejszym projekcie zastosowano latarnie w układzie jednostronnym, na słupach stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym stożkowe wys. 11 m, posiadające jedną wnękę na osprzęt, montowane na fundamentach prefabrykowanych betonowych dostarczonych przez wytwórcę.

Słupy montować w odległości min. 0,75 m od jezdni.

Wnękę latarni wyposażać w typowe tabliczki zaciskowo- bezpiecznikowe (4 x 35 mm²).

Oprawy zabezpieczyć wkładkami topikowymi 4 A. Połączenia tabliczki zaciskowej z oprawą wykonać przewodem YDY 3 x 1.5 mm².

Do oświetlenia ulic proponuje się zastosować oprawy typu LED o mocy 136 W. Latarnie ozn. Nr L24, L25, L30 i L29 wyposażać w oprawy tego samego typu o zmniejszonej mocy 104 W. Oprawy mocowane na wysięgniku dł. 1,5 m z kątem pochylenia 5°.

Wszystkie latarnie należy uziemić stosując uziomy poziomy z pręta ocynkowanego ϕ 10 mm ułożony wzdłuż kabla zasilającego. Rezystancja uziemienia słupa powinna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

Dodatkowo latarnie nr L25 i L31 należy uziemić poprzez wykonanie uziomów pionowych z zastosowaniem prętów pomiedziowanych o śr. min. ϕ 17,2 mm.

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochronę przed porażeniem elektrycznym projektuje się wg normy PN-HD 212014639

„Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym. Projektowana sieć oświetleniowa jest w układzie TN-C-S, zasilająca w układzie TN-C.

Dla latarni nr L24 i L29 projektuje się wykonanie uziomów prętowych, których wartość rezystancji każdego z osobna nie powinna być większa niż 30 Ω . Pozostałe latarnie odpowiednio zgrupowane i połączone odcinkami kablowymi należy uziemić poprzez drut FeZn ϕ 10, układany w rowie kablowym jednocześnie z odcinkami linii kablowych oświetleniowych. Po wykonaniu uziomów należy dokonać pomiarów ich rezystancji.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym oraz należy sprawdzić ciągłość przewodu ochronnego PE. Powyższe wykonać wg normy PN-HD 60364-6 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzenie”.

7. INFORMACJE DODATKOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami przy zachowaniu warunków BHP.

Roboty ziemne prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP i po uzyskaniu zgody administracji oświetleniem ulicznym. Całość robót wykonać ręcznie. W trakcie wykonywania robót zachować szczególną ostrożność w związku z występującym uzbrojeniem podziemnym. W celu ustalenia przebiegu tego uzbrojenia wykonać przekopy próbne prostopadłe do kierunku projektowanych linii kablowych. Należy zastosować się do uwag zawartych w protokole ZUDP.

IV. OBLICZENIA.

1. Moc obwodu oświetleniowego od szafki SO

$$P_{S2} = 25 \times 0,0825 + 7 \times 0,136 + 4 \times 0,104 = 3,43 \text{ kW}$$

$$U = 400 \text{ V}, \cos \varphi = 0,85$$

$$I_{n2} = 7,6 \text{ A}$$

Zabezpieczenie S 301 C10 A , kabel zasilający YKY 4 x 16 mm² , dł. 984 m

$$\text{Spadek napięcia } \Delta U_2 = 2,4 \%$$

2. Samoczynne wyłączenie zasilania

Ochrona od porażen – zwarcie w oprawie Nr 29

Dane: l. kab. YKY 4x25 , l=27 m $R_k = 0,018 \Omega$

l. kab. YKY 4 x 16 , l = 984 m $R_l = 1,0 \Omega$, $X_l = 0,06 \Omega$

zabezpieczenie w szafce ośw. rozłączniko- bezpiecznik 10 A , dla $t_z = 0,4 \text{ s}$, $k = 10$

$$Z_s = 1,02 \Omega , 1,25 \times Z_s \times I_a < U_o \rightarrow 1,25 \times 1,02 \times 10 \times 10 < 230 \rightarrow 127,5 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony.

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń Nr 08/01/OL
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i prz. elektrycznych i elektroenergetycznych

V. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTWOWYCH

1.	Słup stalowy ocynkowany okrągły z wysięgnikiem dł. 1,5 m - wys. 11,0 m	- 11 szt
2.	Fundament prefabrykowany betonowy do słupa oświetleniowego	- 11 szt
3.	Oprawa oświetleniowa LED , moc 136 W	- 7 szt
4.	Oprawa oświetleniowa LED , moc 104 W	- 4 szt
5.	Tabliczka zaciskowa z bezpiecznikiem z listwą 4 x 35 mm ² i bezpiecznikiem 4A	- 11 szt
6.	Przewód YDY 3 x 1.5 mm ²	- 165 m
7.	Drut stalowy ocynkowany ϕ 10 mm	- 390 m
8.	Folia niebieska kablowa	- 320 m
9.	Kabel YKY 4 x 16 mm ²	- 403 m
10.	Piasek	- 30 m ³
11.	Pręt stalowy ϕ 17.2 mm GALMAR	- 24 m
12.	Bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	- 12 m
13.	Rura ochronna o śr. 75 mm	- 12 m

VI. PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa wyceny	Rodzaj robót	Jedn . miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	D – 07.07.01	Wykop ręczny o gł. do 2.0 m w gr. kat. III wraz zasypaniem dla słupa oświetleniowego stalowego	m ³	11		
2.	D – 07.07.01	Mechaniczne stawianie latarni oświetleniowej - słup stalowy z wysięgnikiem i fundamentem – waga do 300 kg	szt	11		
3.	D – 07.07.01	Wciąganie przewodów w słup latarni – przewód YDY3x1.5 mm ²	m	165		
4.	D – 07.07.01	Montaż tabliczki zaciskowej z bezpiecznikiem w słupie wraz z podłączeniem	szt	11		
5.	D – 07.07.01	Montaż oprawy z lampą LED na słupie – oprawa 136 W i 104 W	szt.	11		
6.	D – 07.07.01	Układanie bednarki w rowie kablowym – przekrój 120 mm ²	m	12		
7.	D – 07.07.01	<i>Mechaniczne pograżenie uziomu prętowego o śr. 17.2 mm</i>	m	24		
8.	D – 07.07.01	<i>Montaż uziomu powierzchniowego na gł. 0.6 m – drut oc. Φ 10 mm</i>	m	390		
9.	D – 07.07.01	<i>Podłączenie przewodów pod bolce i zaciski</i>	szt	66		
10.	D – 07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.8 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	385		
11.	D – 07.07.01	j.w. lecz gł. 1.2 m	m	15		
12.	D – 07.07.01	Ręczne zasypianie wykopów o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	385		
13.	D – 07.07.01	j.w. lecz gł. 1.0 m	m	15		
14.	D – 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0.1 m na dnie wykopu kablowego szer. 0.4 m	m	800		
15.	D – 07.07.01	Ułożenie rury ochronnej o śr. do 75 mm w wykopie	m	12		
16.	D – 07.07.01	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych i słupach oświetleniowych- kabel YKY 4x16 mm ²	m	45		
17.	D – 07.07.01	Ręczne układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg/m w wykopie – kabel YKY 4 x 16 mm ²	m	358		
18.	D – 07.07.01	Obróbka na sucho kabla wielożyłowego o przekroju do 16 mm ² Cu	szt	21		
19.	D – 07.07.01	Badanie skuteczności ochrony od porażeń	szt.	11		
20.	D – 07.07.01	Pomiar rezystancji uziemienia	szt.	11		
21.	D – 07.07.01	Geodezyjne pomiary powykonawcze obiektu	szt.	1		

VII. INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **Budowa skrzyżowania drogi krajowej nr 51
w km około 14+280 (działka nr 9-16) z ulicą
Inwestycyjną – etap II w Bartoszycach**

Branża : **Elektryczna**

Obiekt : **Oświetlenie**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Ryszard Stankiewicz

Two blue ink signatures are written on horizontal dotted lines. The top signature is large and stylized, while the bottom signature is smaller and more compact.

Olsztyn, wrzesień 2014 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:

- wykonanie linii kablowych nn 0.4 kV
- wykonanie nowych latarni oświetleniowych

Szczegółowy zakres robót znajduje się w opisie technicznym projektu branżowego.

2. Obiekty istniejące:

Na powierzchni terenu nie istnieje uzbrojenie podziemne i nadziemne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: droga krajowa .

4. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji wykonywania robót budowlanych:

- prace przy stawianiu latarni oświetleniowych (możliwość uderzenia i przygniecenia)
- roboty wykonywane przy jezdni (możliwość potrącenia przez samochód),
- roboty wyładunkowe i składowanie materiałów,
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w celu uniknięcia zagrożeń zdrowia:

- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej -10 °C,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcjami obsługi.

6. Nie zachodzi potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz – w rozumieniu art. 20 Ustawy prawo budowlane z dnia 07.07.1994 roku. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

STAROSTWO POWIATOWE
w BARTOSZYZCACH
11-230 BARTOSZYCE
ul. Głowa-Rybackiego 1
(8)

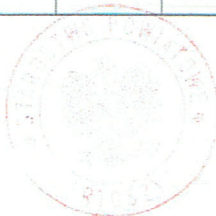
GN. 6621-676.14

Województwo : warmińsko-mazurskie
Powiat : bartoszycki
Jednostka ewidencyjna : Bartoszyce
Obręb : 9 9

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2014-03-11

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	2		KW OL1Y/00032700/0	WŁ	1/1	GINA WIEJSKA BARTOSZYCE PLAC ZWYCIĘSTWA 2; BARTOSZYCE;	2.7252
2	9	7		KW OL1Y/00024179/9	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W OLSZTYNIE GŁOWACKIEGO 6; 10-448 OLSZTYN;	2.0593
3	9	11		KW OL1Y/00032706/2	WŁ	1/1	WARMIŃSKO-MAZURSKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA SPÓŁKA AKCYJNA Z/S W OLSZTYNIE KASPROWICZA 1; 10-219 OLSZTYN;	3.0251
4	9	12		KW OL1Y/00024179/9	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W OLSZTYNIE GŁOWACKIEGO 6; 10-448 OLSZTYN;	3.3210
5	9	13		KW OL1Y/00024179/9	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W OLSZTYNIE GŁOWACKIEGO 6; 10-448 OLSZTYN;	2.5959
6	9	16		KW OL1Y/00030998/1	WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ŻELAZNA 59; 00-848 WARSZAWA;	2.1300
7	9	17		KW OL1Y/00024179/9	WŁ SP	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W OLSZTYNIE GŁOWACKIEGO 6; 10-448 OLSZTYN;	25.2500

Sporządził : Daniel Czebatul



"Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydanym
Pracowni Projektowo-Konsultingowej
Doradztwa i Inżynierii DROKOS Sp. z o.o.
nie przeznaczonym do dokonania wpisu
w księdze wieczystej"

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
GEODETA POWIATOWY
inż. Piotr Łazar

Strona: 1

URZĄD MIASTA
BARTOSZYCE

ul. Bona Murta Cassino 1
11-200 Bartoszyce - skr. poczt. 75
WYDZIAŁ TECHNICZNO-INWESTYCYJNY
tel. (89) 762 98 47 - fax (89) 762 98 05

UZGODNIENIE NR 25/2014

dnia 23.10.2014

obiekt: ~~oświetlenie uliczne skrzyżowanie~~
~~drogi krajowej nr 51 z ul. Inwestycyjną~~

adres inwestycji: ~~ul. Inwestycyjna~~
~~sk. nr 9-2~~

Projekt budowlany uzgodniono w zakresie:

- ~~analizy oświetlenia ulicznego~~
~~przy skrzyżowaniu dr. krajowej nr 51~~
- ~~planu zagospodarowania terenu~~

z następującymi uwagami

1. ~~trasę kabla oświetleniowego i sieci kanalizacji~~
~~deszczowej, określono w sposób przybliżony~~

2. ~~prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach~~
~~z oświetleniowym kablem energetycznym~~
~~w odległości 1,0 m prowadzić ręcznie~~

~~WYKONANIE WYDZIAŁU~~ przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym

mgr inż. ~~Dariusz Nakonieczny~~

~~ulicy~~

~~każdego zezwolenia na czasowe zajęcie~~

~~rozporządzone bez uwagi.~~

Kanizacja
1:2=400/400

35m

BARTOSZYCE

BARTOSZYCE

L-24

KM 14+362,00
KONIEC ZAKRESU

Pracownia Projektowo-Konsultingowa
Drogi i Mostów "DROMOS" sp. z o.o.

ul. Polna 1b/10
10-059 Olsztyn, tel./fax 534-94-20

Nazwa i adres obiektu:

Budowa skrzyżowania drogi krajowej nr 51 w km
około 14+280 (działka nr 9-16) z ulicą Inwestycyjną
- etap II w Bartoszycach

Plan zagospodarowania terenu

Projektował:
mgr inż. Krzysztof Nakonieczny

Sprawdził:
mgr inż. Ryszard Stankiewicz

Data: wrzesień 2014r.

Skala
1:500

Nr rys.
1

