

1. PZT  
2. Eksp. I  
3. Eksp. II: II  
4. Eksp. III



ul. Poranna 8c/13

www.mawo-projekt.pl

tel.: 509 020 193

11-041 Olsztyn

e-mail: mawoprojekt@interia.pl

**Inwestor:**

**Gmina Bisztynek**

**ul. Kościuszki 2**

**11-230 Bisztynek**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Nazwa zadania**

*Budowa i*

Przebudowa ulic: Spółdzielców, Orzeszkowej, Asnyka, Prusa, Sportowej w Bisztynku wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej - etap IV budowa nowych odcinków ul. Sportowej i Asnyka

**INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE:**

województwa warmińsko-mazurskiego, powiatu bartoszyckiego w Gminie Bisztynek na działkach nr 191/1; w miejscowości Bisztynek.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-269 Bartoszyce  
ul. Grodzka 10  
25-111 IV - Pers

**Kategoria obiektu XXV**

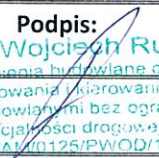

AUTORZY PROJEKTU:	Branża	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Wojciech Rudzki	DROGOWA	WAM/0125/PWOD/10	mgr inż. Wojciech Rudzki Uprawnienia budowlane do projektowania i prowadzenia robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. WAM/0125/PWOD/10 (1)
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Rafał Miksa	DROGOWA	WAM/0066/POOD/15	<i>[Signature]</i>
<b>Data opracowania:</b> kwiecień 2017r.		OLSZTYN	nr egz. 5

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Oświadczenie
2. Uprawnienia
3. Decyzje administracyjne
4. Uzgodnienia
5. Projekt budowlano- wykonawczy – branża drogowa

### OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI:

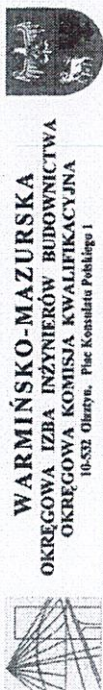
My niżej podpisani oświadczamy na podstawie art. 20 ust. 3 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku -Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 z późn. zm.), że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i może być skierowany do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

Projektant	Zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Wojciech Rudzki	Branża drogowa	WAM/0125/POWD/10 Specjalność drogowa	 mgr inż. Wojciech Rudzki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej świad. WAM/0125/POWD/10/11
Sprawdzający	Zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. Rafał Miksa	Branża drogowa	WAM/0066/POOD/15	

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1







**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/2010

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 3 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**udaje**

**Pannę WOJCIECHOWI MARKOWI RUDZKIEMU**

magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 18 czerwca 1976 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0125/PWOD/10

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazuje na odwołanie decyzji.

**Powołanie:**

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaawizowaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający OKK:**

- mgr inż. Zdzisław Bincowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lesmanowicz

2

**Pan Wojciech Marek Rudzki upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają w **specjalności drogowej** bez ograniczeń do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

**Otrzymuje:**

- Pan Wojciech Marek Rudzki  
11-041 Olsztyn, ul. Pomnika 6c/13
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- s/a

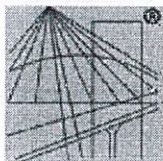
**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**

mgr inż. Zdzisław Bincowski

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w BARTOSZCZACH**  
**11-200 Bartoszyce**  
**ul. Grota-Roweckiego 1**

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
inż. Paweł Pieńkowski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-C5I-F3K-NK2 \*

Pan Wojciech Rudzki o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0188/06  
adres zamieszkania ul. Poranna 8c/13, 11-041 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-09 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, 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.pii.b.org.pl](http://www.pii.b.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konstytucji 1



WAM/OKK/U/30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po usłuchaniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan RAFAL MIKSA**

magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 26 kwietnia 1975 r. w Olsztynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0056/POOD/15

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEN  
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- mgr inż. Andrzej Susiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2

**Pan Rafał Miksa upoważniony jest :**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności inżynierskiej, drogowej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- droga dla ruchu i postoju środków powietrznych oraz przepust.

**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

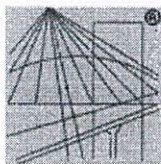
- mgr inż. Andrzej Susiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

- Pan Rafał Miksa  
11-042 Jonkowo, ul. Lilowa 7
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- s/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
inż. Paweł Piętkowski



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9C5-38E-GS5 \*

Pan Rafał Miksa o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1717/02

adres zamieszkania ul. Liliowa 7, 11-042 Jonkowo

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





# UZGODNIENIA

Bartoszyce, dn. 2017-05-11

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

## ODPIS PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.30.2017

**Uzgodnienie:** sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, telekom., oświatl.

**Lokalizacja obiektu:** m.Biszynek obr.2 dz.138, 190, 191/1, 179/1, 180, 177/1, 210/1, 159/28, 159/3, 217, 218/2

**Wnioskodawca:** MAWO-PROJEKT

11-041 Olsztyn  
Poranna 8c/13

**Inwestor :** Urząd Miejski  
w Bisztyнку  
11-230 Biszynek  
ul.Kościuszki 2

Na podstawie art. 28b ust. 1-9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 poz. 1629 t.j.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym na posiedzeniu w dniu: 2017-05-11

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 Muszcza  
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Terenu

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
inż. Paweł Pieńkowski



**UZGODNIENIE BRANŻOWE**

ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN  
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: Projekt zagospodarowania terenu – projekt sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, telekomunikacyjnej i linii kablowej oświetlenia wzdłuż ulic Spółdzielców, Prusa, Asnyka i Sportowej w Białymstoku.

Uzgodniono w zakresie kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2017-05-09

Nr uzgodnienia 129/2017

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. 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 istniejącego kabla zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefoni (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. 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-E-05100-1, 1996r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia:
  - Zaprojektować zabezpieczenie kabli oświetleniowych w miejscach zbliżeń do fundamentów słupów linii energetycznych ENERGA-OPERATOR SA,
  - Wysokość latarni przy skrzyżowaniu ulic Spółdzielców-Wojaka Polskiego dostosować do wymagań norm.
  - Prace w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych poprzedzić przekopami próbnymi celem ustalenia rzeczywistych tras.
  - Skrzyżowania z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać pod kątem z przedziału 90-60°.
  - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi i projektowanymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm<sup>2</sup>) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm<sup>2</sup>).

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Rejon Dystrybucji w Olsztynie Miasto  
ul. Białostocka 14  
11-100 Olsztyn Warmia

Dział Rejonowy Olsztyn-Północ  
10 Wydział Eksploatacji -T3  
898 888883333

Str. 1



osoba odpowiedzialna: [signature]  
www.energa-operator.pl

898 888 13 55  
Pozostałe dane: 898 888 13 55

Bank Pekao SA, Nr rach. 19 240 5500 1111 0000 5204 3702  
Konto zaokrąglające: 1 306 119 400 zł





**Energa**  
operator

T 89 612 13 65 www.energa-operator.pl

- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
  - W obszarze objętym projektem znajdują się obce kable elektroenergetyczne.
  - Zakres prac dostosować do możliwości wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
  - Zabezpieczyć istniejące złącza kablowo pomiarowe oznaczone ZKP.
  - Wykopy w pobliżu słupów linii elektroenergetycznych zabezpieczyć.
  - Na czas prowadzenia prac zapewnić dojazd do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
  - Właścicielem istniejącego oświetlenia ulicznego umieszczonego na słupach ENERGA-OPERATOR SA jest ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot, e-mail: kancelaria.oswietlenie@energa.pl
  - Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowych w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
  - Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
    - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
    - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
    - 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kV
 należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
  - Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
    - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
    - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
    - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
  - Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.
  - Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane przez RD Kętrzyn
- Uzgodnienie ważne jest 3 lata, integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-100 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1

15.05.2017

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/000403/61/17

1072 KUCO

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
Region Dystrybucji w Łodzi i Warmii  
ul. Bartoszycka 14  
11-100 i w/obł. Warmii

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VIII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000013455

Str. 2

operator@energa.pl  
www.energa-operator.pl

NIP 583-800-11-90  
Regon 190275004-00004

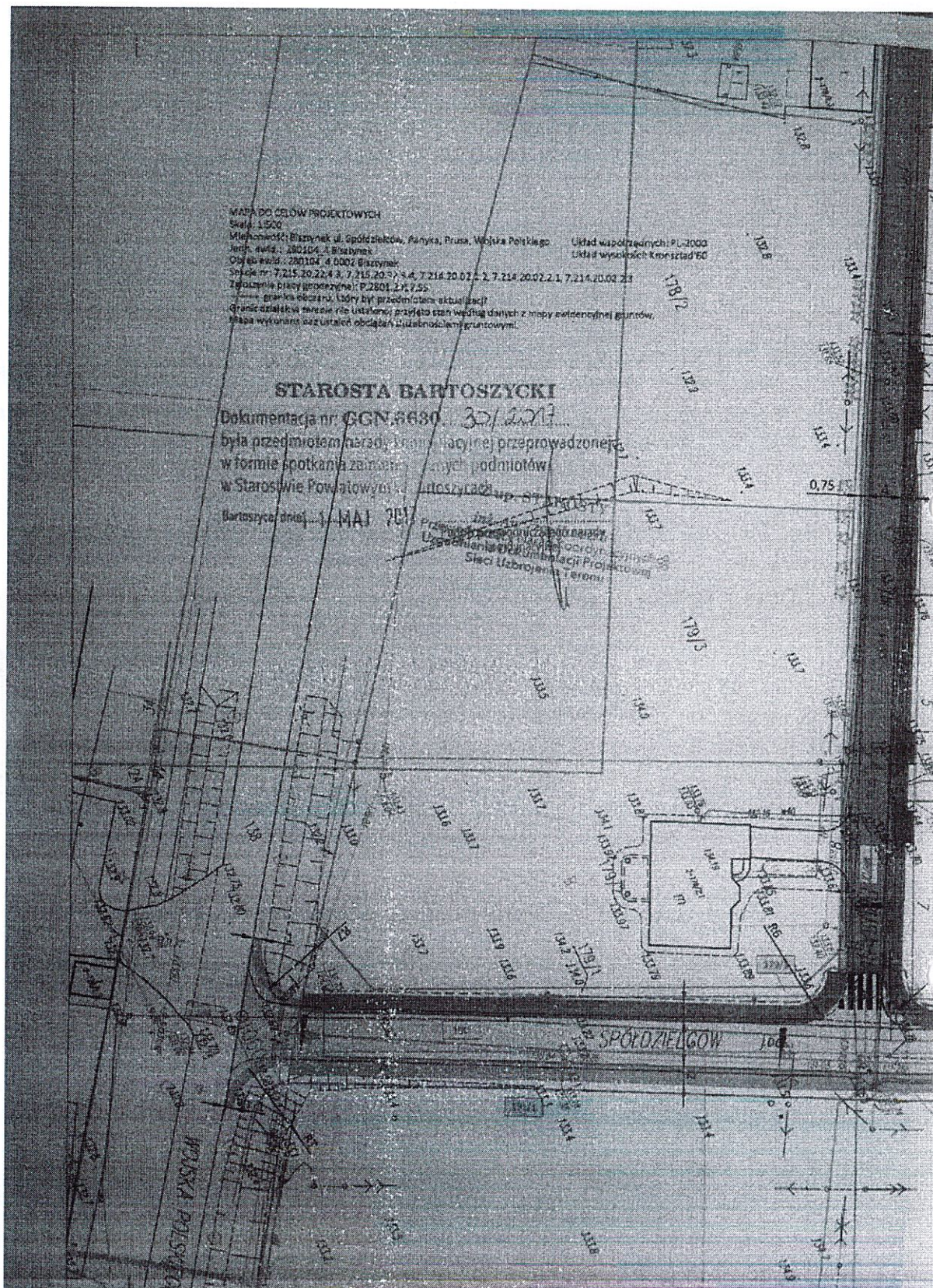
Bank Pekao SA Nr rach. 16 1240 5508 1111 0002 5024 3762  
Kapitał zakładowy/udziały 1 350 110 400 zł



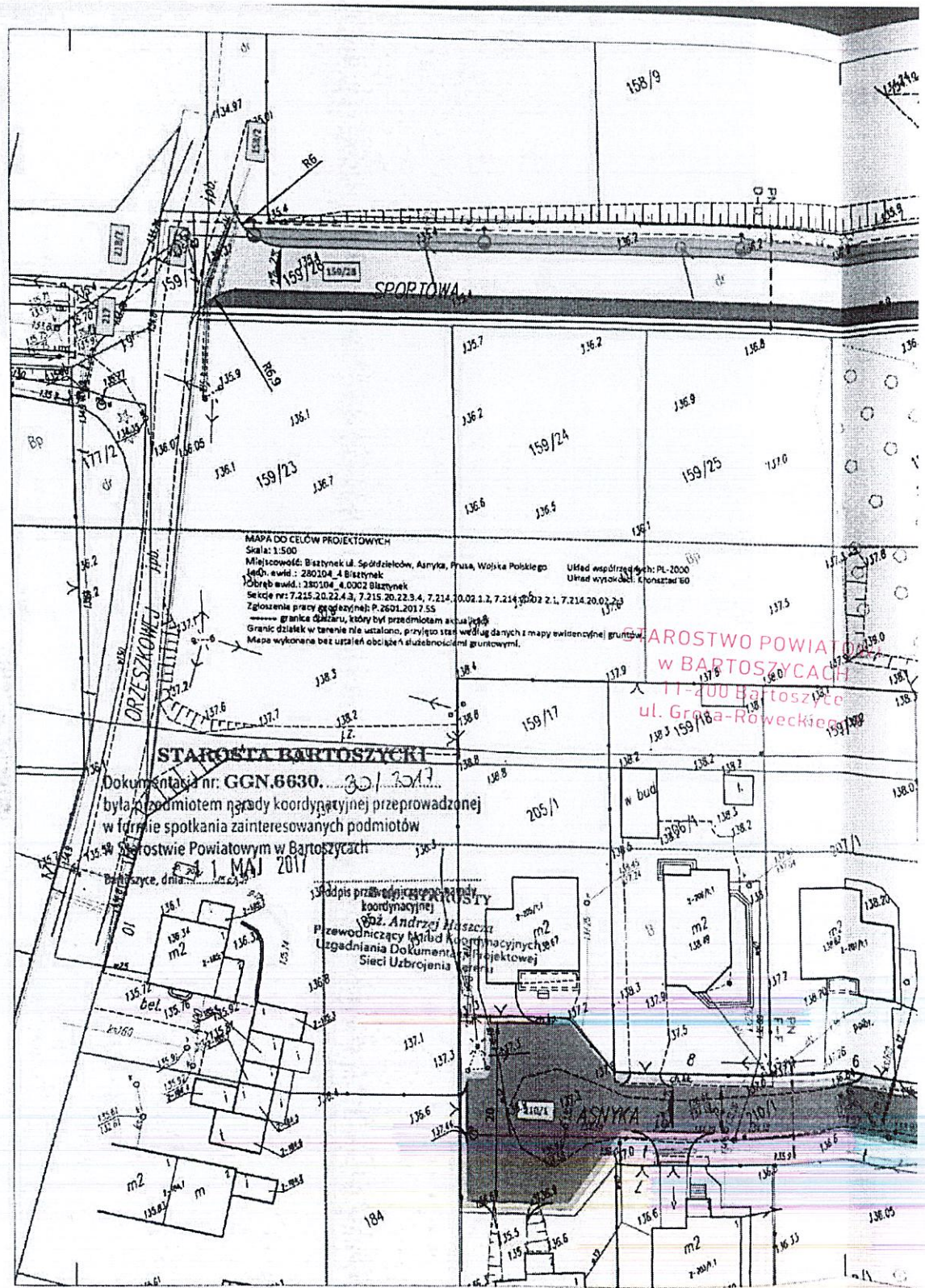
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

inż. Paweł Piętkowski

















ul. Poranna 8c/13

www.mawo-projekt.pl

tel.: 509 020 193

11-041 Olsztyn

e-mail: mawoprojekt@interia.pl

**Inwestor:**

Gmina Bisztynek

ul. Kościuszki 2

11-230 Bisztynek

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Nazwa zadania**

Przebudowa ulic: Spółdzielców, Orzeszkowej, Asnyka, Prusa, Sportowej w Bisztyнку wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej - etap IV budowa nowych odcinków ul. Sportowej i Asnyka

**INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE:**

województwa warmińsko-mazurskiego, powiatu bartoszyckiego w Gminie Bisztynek na działkach nr 191/1; w miejscowości Bisztynek.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1

**Branża drogowa**

AUTORZY PROJEKTU:	Branża	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANT DROGOWA mgr inż. Wojciech Rudzki	DROGOWA	WAM/0125/PWOD/10	mgr inż. Wojciech Rudzki projektowanie i wykonanie robotami budowlanymi i bez ograniczeń w specjalności drogi nr uprawnień WAM/0125/PWOD/10 (1)
SPRAWDZAJĄCY DROGOWA mgr inż. Rafał Miksa	DROGOWA	WAM/0066/POOD/15	
OPRACOWAŁ inż. Paweł Pieńkowski	DROGOWA		ASISTENT PROJEKTANTA inż. Paweł Pieńkowski
Data opracowania: kwiecień 2017r.		OLSZTYN	

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>17</b>
<b>2. CEL I ZAKRES PROJEKTU .....</b>	<b>17</b>
<b>3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU .....</b>	<b>17</b>
<b>4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE .....</b>	<b>18</b>
<b>5. INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>20</b>

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Projekt zagospodarowania terenu
- Profil podłużny
- Przekroje normalne/Szczegóły konstrukcyjne

## 1. Podstawa opracowania

### 1.1. Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430);
- Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500;
- Norm, przepisów prawnych, uzgodnień branżowych;
- Wizji w terenie, obserwacji i pomiarach własnych.
- Dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę GEOXX z Olsztyna w roku 2017

## 2. Cel i zakres projektu

### 2.1. Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest budowa nowych odcinków ulicy Sportowej oraz ul. Asnyka od skrzyżowania z ul. Spółdzielców w kierunku południowo-wschodnim zgodnie z zaleceniami zawartymi w planie miejscowym. Projekt ma charakter dokumentacji budowlano - wykonawczej, której celem jest szczegółowe określenie sposobu i zakresu wykonania omawianej inwestycji przez ustalenie: przebiegu przebudowywanych dróg w planie sytuacyjnym oraz określenie ilości robót do wykonania. Uzbrojenie podziemne zostanie wykonane we wcześniejszym etapie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1

### 2.2. Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- prace przygotowawcze i rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- ułożenie warstw konstrukcyjnych;
- regulację pionową urządzeń infrastruktury technicznej w nawierzchni;
- wykonanie nawierzchni.

## 3. Opis stanu istniejącego terenu

Ulice Spółdzielców, Asnyka i Sportowa znajdują się w miejscowości Bisztynek w powiecie bartoszyckim, administrowane są przez Urząd Gminy w Bisztynku. Wzdłuż działek objętych opracowaniem występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Brak jest wyznaczonych ciągów pieszych i rowerowych. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo. Na przedmiotowym obszarze występuje zieleń niska - zieleńce i krzewy i drzewa.

Do infrastruktury technicznej usytuowanej w pasie drogowym należy:

- podziemna i naziemna sieć energetyczna;
- podziemna sieć kanalizacji sanitarnej;
- podziemna sieć wodociągowa;



- podziemna i naziemna sieć telekomunikacyjna;

#### 4. Rozwiązania projektowe

Przebieg trasy został dostosowany do przebiegu określonego w planie miejscowym. Przy projektowaniu wzięto pod uwagę niweletę ul. Spółdzielców planowaną do wykonania w etapie II, tereny przyległe do projektowanych odcinków dróg oraz uzbrojenie techniczne zaprojektowane do wykonania w etapie I.

*Na podstawie badań geologicznych przyjęto I kategorię zagrożenia*

Zaprojektowano:

- ulicę Sportową w klasie D o szerokości 5,0m i spadku jednostronnym 2% na odcinku od ul. Spółdzielców do działki nr 192/2. Długość ul Sportowej wynosi 164mb
- przedłużenie ul. Asnyka w klasie D o szerokości 5,0m i spadku jednostronnym 2% o długości 169mb

Łączna długość przebudowywanych i budowanych ulic wynosi 333mb.

Do ograniczenia nawierzchni zastosowano:

- krawężnik 15x30 na ławie betonowej z oporem
- krawężnik 22x30 na ławie betonowej z oporem (na wjazdach)
- obrzeże 8x25 na ławie betonowej z oporem na chodnikach i ścieżce rowerowej

Na projektowanych przejściach i przejazdach rowerowych krawężnik licować z nawierzchnią drogi.

Na wjazdach krawężnik najazdowy usytuować 2cm powyżej poziom nawierzchni.

Podziemna infrastruktura techniczna zostanie zabezpieczona rurami ochronnymi (zgodnie z planem zagospodarowania).

W ramach przedmiotowej inwestycji konieczne będzie przeprowadzenie pielęgnacji zieleni. Istniejące krzewy i drzewo kolidujące z przebiegiem inwestycji należy wyciąć.

##### 4.1. Przekroje i konstrukcje

Projektowany przekrój normalny drogi oraz szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na rysunku nr 3.

##### 4.1.1. Konstrukcja nawierzchni ul. Sportowej oraz przedłużenia ul Asnyka:

- nawierzchnia ścieralna z BA AC11S gr. 5cm,
- warstwa wiążąca z BA AC11W gr. 6cm,
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 20cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 25cm
- warstwa geotkaniny separacyjno-filtracyjnej LF 16



#### **4.1.2. Konstrukcja chodnika:**

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 20 cm

#### **4.1.3. Konstrukcja ścieżki rowerowej:**

- nawierzchnia ścieralna z BA AC11S gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z BA AC11W gr. 4cm,
- podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 gr. 20 cm

#### **4.2. Profil podłużny drogi**

Profil podłużny projektowanych ulic przedstawiono na rysunku nr 2.

#### **4.3. Odwodnienie**

Wody opadowe i roztopowe z jezdni zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej oraz powierzchniowo. Szczegóły w opracowaniu branży sanitarnej - Etap I

#### **4.4. Oświetlenie**

Projektuje się oświetlenie drogowe. Szczegóły w opracowaniu branży elektrycznej - Etap I.

#### **4.5. Organizacja ruchu**

W związku z budową zamierzonej inwestycji, zostanie opracowany projekt organizacji ruchu, który stanowi odrębne opracowanie. Przejścia dla pieszych oraz przejazdy rowerowe w wybranych miejscach należy zlokalizować na wyspach wyniesionych powyżej poziomu drogi. Dodatkowo celem poprawy bezpieczeństwa uczestników ruchu należy na wybranych przejściach dla pieszych stosować oznakowanie aktywne.

#### **4.6. Kolizje**

Naziemne elementy uzbrojenia podziemnego zlokalizowane w pasie robót należy wyregulować pionowo oraz poziomo do projektowanej nawierzchni dróg. W miejscach krzyżowania się sieci uzbrojenia terenu z prowadzonymi robotami, należy ułożyć rury osłonowe (zgodnie z planem zagospodarowania).

W miejscach kolizji dróg z siecią Orange przewidziano przebudowę sieci. Szczegóły w opracowaniu branży teletechnicznej - Etap I.

Kolizja z kablem energetycznym w rejonie skrzyżowania ul. Spółdzielców i Asnyka będzie usunięta zgodnie z oddzielnym opracowaniem, przed rozpoczęciem prac związanych z budową nowych odcinków dróg.

#### **4.7. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- działki na których będą prowadzone roboty, ozn. nr geod. 191/1.

**4.8. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**4.9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdujące się w granicach terenu górniczego.**

Nie dotyczy.

**4.10. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Planowana inwestycja nie wpływa w żaden sposób na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

## **5. Informacja BIOZ**

### **5.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót dotyczących realizacji zadania inwestycyjnego:

- Roboty przygotowawcze i porządkowe,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- Wykonanie wykopów z odwiezieniem urobku na miejsce składowania,
- Formowanie i zagęszczenie nasypów,
- Ustawienie krawężników i obrzeży betonowych,
- Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz wykonanie podbudowy,
- Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej,
- Ustawienie znaków drogowych,
- Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich robót budowlanych.

### **5.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Najwyższy stopień zagrożenia będą stanowiły prace związane z robotami ziemnymi, rozbiórką elementów drogowych, ustawieniem krawężników oraz ułożeniem nawierzchni – wypadki i zdarzenia drogowe.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne – możliwość przysypania ziemią,

Roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią,

Ładunek czy też rozładunek – możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym, drewnianym,

Najeżenie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody).

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych



Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonania i zapoznać z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz instruktażu ogólnego szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy, oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej i powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń BHP, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Kadra kierownicza powinna być szkolona w wyspecjalizowanych ośrodkach szkoleniowych z częstotliwością co 5 lat. Pracownicy zatrudnieni bezpośrednio w produkcji – szkoleni co 1 rok. Pracownicy wykonujący szczególnie niebezpieczne roboty oraz roboty nietypowe, powinni być szkoleni każdorazowo na tę okoliczność.

### **5.3. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy**

Pracownik świadek wystąpienia zagrożenia lub wypadku informuje niezwłocznie o zdarzeniu bezpośredniego przełożonego, który :

- podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenia (zabezpiecza miejsce wystąpienia zagrożenia lub wypadku),
- zapewnia udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej i medycznej poszkodowanym,
- informuje niezwłocznie kierownika budowy,
- realizuje wnioski i polecenia powypadkowe.

Kierownik budowy zobowiązany jest do zawiadomienia inspektora i prokuratora o każdym śmiertelnym zbiorowym lub ciężkim wypadku przy pracy oraz o każdym wypadku, który wywołał takie skutki.

Kierownik budowy powinien niezwłocznie dokonać zgłoszenia o wypadku do siedziby swojej firmy. Zespół powypadkowy, czyli specjaliści ds. BHP i przedstawiciel złożył bada okoliczności oraz przyczynę wypadku. Dochodzenie polega na dokonaniu wizji lokalnej, przesłuchaniu świadków i poszkodowanego, zbadaniu sprawności sprzętu i narzędzi stosowanych przez pracownika, stosowania ochron osobistych, czy pracownik był szkolony z przepisów BHP, czy posiadał wymagane badania lekarskie. W sytuacjach wątpliwych zaczerpuje się wiedzy powołanego biegłego w danej dziedzinie.

### **5.4. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**

Wykonawca winien zapewnić pracownikom niezbędny sprzęt ochronny (kaski, okulary, ochronniki słuchu, rękawice, odzież). Sprzęt ten powinien posiadać certyfikaty bezpieczeństwa. Odzież ochronna i robocza powinna posiadać oznakowanie nazwą firmy Wykonawcy.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Na budowie winna być stosowana trójstopniowa kontrola stanu BHP tj.:

- specjalista ds. BHP raz w miesiącu powinien dokonać przeglądu stanowisk pracy wydając stosowne zalecenia, posiada on uprawnienia do wstrzymywania czasowego prowadzenia robót, które zagrażają życiu lub zdrowiu pracowników,
- kierownik budowy, będący koordynatorem ds. BHP na bieżąco sprawuje nadzór nad prowadzonymi robotami. Uwagi wpisuje do dziennika budowy ze wskazaniem osób odpowiedzialnych za wykonanie spostrzeżeń,
- kierownicy robót codziennie sprawdzają stan na prowadzonych odcinkach robót usuwając ewentualne zagrożenia.

#### **5.5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do robót należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Nowych pracowników przyjmowanych na budowę każdorazowo należy przeszkolić przez służbę BHP. Do pracy należy dopuścić pracowników mających ważne badania lekarskie, właściwe kwalifikacje, ponadto:

kierowcy odpowiednie prawa jazdy, a przewożący materiały niebezpieczne – świadectwa ADR,

obsługa urządzeń dźwigowych – świadectwa UD,

operatorzy maszyn drogowych i budowlanych – uprawnienia właściwe do obsługi odpowiednich maszyn.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych

Prowadzenie robót ziemnych winno być poprzedzone sprawdzeniem gruntu pod względem istnienia instalacji takich jak: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna. W przypadku ich istnienia należy określić bezpieczną odległość w pionie i poziomie w jakiej mogą być wykonywane te roboty. Miejsca przebiegu instalacji należy oznaczyć trwałymi i widocznymi znakami. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się sposobem ręcznym bez użycia kilofa. Wykopy należy ogrodzić taśmą białą-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. W sytuacji gdy w pobliżu znajdują się inne stanowiska pracy należy ustawić trwałe bariery o wysokości 1,10m ponad terenem w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu lub klina odłamu gruntu. Skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywożących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. Przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60m poza klinem odłamu. Przy pracach



koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. Kierowca samochodu, na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Sposób bezpiecznego wykonywania prac przy użyciu maszyn przy uwzględnieniu towarzyszącemu temu zadaniu transportowi

Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy odpowiednio oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Części maszyn i urządzeń będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia. Zabrania się dokonywania napraw, smarowania i czyszczenia maszyn i urządzeń będących w ruchu. Zabrania się oczyszczania maszyn i urządzeń benzyną etylizowaną. Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obsługi prądem elektrycznym. Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym mogą być dokonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń. Maszyny i urządzenia ustawione na pochyłym terenie należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Roboty brukarskie

Przy prowadzeniu robót brukarskich należy zachować szczególną ostrożność przy transporcie palet kostki brukowej. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy co najmniej raz na 10 dni kontrolować, jeżeli instrukcja producenta nie przewiduje innych terminów kontroli ich sprawności technicznej i zabezpieczeń przed porażeniem prądem. Wyniki powinny być notowane, a przechowywane u kierownika budowy. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane wyłącznie przez przeszkolone osoby.

#### **5.6. Sposoby bezpiecznego wykonywania robót w okresie zimowym.**

Przy prowadzeniu robót w okresie zimowym należy wyposażać pracowników w ciepłą odzież i obuwie oraz kominiarki. Należy zapewnić ciepły posiłek i napoje na stanowisku pracy. Drogi transportowe jak i ciągi pieszne zabezpieczyć przed poślizgiem.

Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Całość robót budowlanych wykonywana będzie na przekazanym protokolarnie przez Inwestora terenie. Przy wszędzie na teren budowy musi być zlokalizowana tablica informacyjna. Miejsca, w których mogą wystąpić zagrożenia (wykopy) muszą być zabezpieczone poręczami i odpowiednio oznakowane (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne, znaki U-51). Roboty drogowe prowadzone będą zgodnie z zatwierdzonym przez Inwestora i Policję projektem organizacji ruchu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZCACH  
11-200 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1

### **5.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Materiały stosowane do wbudowania jak rura ochronna, kostka brukowa, krawężniki betonowe powinny być składowane w ogrodzonych magazynach zlokalizowanych w okolicach biura budowy.

Materiały sypkie jak piasek, kruszywo również składowane powinny być w otoczeniu biura budowy na wydzielonym placu przeznaczonym na cele składowania materiałów budowlanych.

### **5.8. Zabezpieczenie maszyn, sprzętu i narzędzi**

Maszyny, narzędzia i sprzęt muszą spełniać wymogi BHP, a szczególności muszą być wyposażone we wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione w certyfikacji na znak bezpieczeństwa muszą być z tym znakiem, a pozostałe muszą posiadać Deklarację Zgodności z Polskimi Normami. Maszyny i sprzęt poddawane są wymaganym przeglądom technicznym. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałą i wyraźny napis. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. Należy zabezpieczyć go przed dostępem osób nie należących do obsługi. Urządzenia grzewcze na budowie powinny być eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta. Pracujący sprzęt oraz pojazdy samochodowe powinny być wyposażone w obowiązujący sprzęt przeciwpożarowy – gaśnice, urządzenia sygnalizujące – „koguty” i dźwiękowe np. cofania oraz łączność telefoniczną komórkową w tym zestawy głośnomówiące w samochodach.

### **5.9. Zabezpieczenie medyczne**

Wykonawca musi posiadać aktualną umowę z lekarzem sprawującym opiekę profilaktyczną. Dopuszcza się możliwość dorywczego korzystania z usług innego, miejscowego lekarza posiadającego uprawnienia do wykonywania badań profilaktycznych i ochronnych.

Wszystkie maszyny i pojazdy samochodowe wyposażać w apteczki pierwszej pomocy z podstawowym wyposażeniem do opatrywania ran i skażeń.

### **5.10. Odzież i sprzęt ochronny**

Stałych pracowników obsługujących sprzęt, kierowców, sprawujący nadzór wyposażać w odzież i obuwie ochronne. Wszyscy pracownicy muszą mieć odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej, szczególnie rygorystycznie egzekwować używanie kamizelek ostrzegawczych przed pracujących pod ruchem oraz kasków ochronnych przy robotach załadunkowo – wyładunkowych, robotach ziemnych i nawierzchniowych.

Ochrona środowiska naturalnego

Należy przestrzegać realizacji wymogów gwarantujących zachowanie przepisów o ochronie środowiska naturalnego, zwłaszcza poprzez:

- zagwarantowanie odprowadzenia odpadów produkcyjnych do wyznaczonych miejsc składowania bądź neutralizacji (np. przepracowanych olei, smarów itp.)



- przechowywania materiałów szkodliwych, niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska w odpowiednio wyznaczonych i oznakowanych miejscach, odpowiednio zamkniętych zbiornikach i naczyniach, przy jednoczesnym zagwarantowaniu możliwości ich neutralizacji i działań ratowniczych,
- zagwarantowanie pracownikom odpowiednich pomieszczeń higieniczno– sanitarnych (WC, TOY-TOY).

Należy przestrzegać następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych dotyczące bezpieczeństwa i higieny zawodowej przy wykonywaniu prac budowlanych, instalacyjnych i rozbiórkowych z dnia 28 marca 1997r.,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej dotyczące ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r.

#### **5.11. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

Wszystkie dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, niezbędnych odbiorów oraz pomiarów tych maszyn i urządzeń, a także dokumentacja budowlana całego zamierzenia inwestycyjnego powinny znajdować się w biurze kierownika budowy na terenie objętym inwestycją.

#### **5.12. Lista pozycji krytycznych dla BHP**

Nie dotyczy.

STAROSTWO POWIATOWE  
w BARTOSZYCACH  
11-200 Bartoszyce  
ul. Grota-Roweckiego 1

Opracował:  
mgr inż. Wojciech Rudzki  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i prowadzenia  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
nr ewid. WAM/0125/PWOD/10 (1)



