





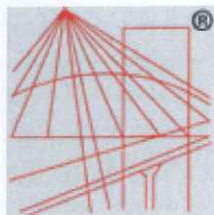
Temat:	<b>BUDOWA ULICY (ŁĄCZNIKA) OD ULICY TARGOWEJ DO ULICY KOPERNIKA O DŁUGOŚCI OK. 106M WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA I PRZEBUDOWĄ KOLIZJI</b>		
Branża:	<b>ELEKTRYCZNA</b>		
Wykonawca:	<b>ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO</b>		
Inwestor:	<b>BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA</b>		
Nazwa opracowania :	<b>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</b>		
Numery działek:	<b>Obręb Ostrów Mazowiecka, działki: 3500, 3516, 3517, 3518, 3519,</b>		
Projektował:			
Branża elektryczna: mgr inż. Daniel Filipowicz		Nr uprawnień WAM/0096/PWOE/12	Podpis 
Sprawdził:			
Branża elektryczna: mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz		Nr uprawnień PDL/0154/POOE/10	Podpis 
Kategoria obiektu: IV, XXV, XXVI		Data: Olsztyn, kwiecień 2017 r.	Numer egz. <b>1</b>

## SPIS ZAWARTOŚCI:

Strona tytułowa	stron – 1
Spis zawartości	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 2
Uprawnienia budowlane	stron – 2
Oświadczenie projektanta	stron – 1
Opis techniczny	stron – 2
Informacja BIOZ	stron – 4

## Rysunki:

- E-01 - Projekt zagospodarowania terenu
- E-02 - Szkic zagospodarowania terenu



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2VW-E57-WYS \*

Pan Daniel Filipowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0150/12

adres zamieszkania ul. Porcelanowa 30, 10-687 Olsztyn

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

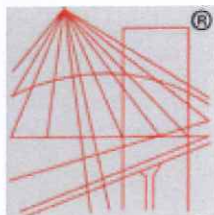
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-19 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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.



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-WZR-KKU-4CX \*

Pan Marcin Grzesiukiewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0210/10

adres zamieszkania m. Jeziorki 64, 16-300 Augustów

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

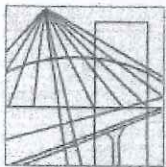
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.





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



STAROSTA OSTROWSKI

3 Maja 68  
ostów Mazowiecka

WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 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 /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**nadaje**

**Panu DANIELOWI FILIPOWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 23 listopada 1980 r. w Suwałkach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0096/PWOE/12**

### **DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

### UZASADNIENIE

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

#### **Pouczenie :**

1. 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 listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. 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:**

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Daniel Filipowicz upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 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 do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Filipowicz  
10-686 Olsztyn, ul. Wilczyńskiego 25c/38
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.





PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131/019/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan MARCIN GRZESIUKIEWICZ**

**magister inżynier**

**o kierunku: elektrotechnika**

**urodzony dnia 11 stycznia 1979 r. w Elku**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0154/POOE/10**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]*



#### Otrzymują:

1. Pan Marcin Grzesiukiewicz  
Jeziorki 64  
16-300 Augustów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



## OŚWIADCZENIE

W oparciu o art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami) **oświadczam, że projekt budowlany branży elektrycznej** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Daniel Filipowicz  
upr. bud. nr 1111/0096/PWOE/10  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności w zakresie projektowania  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upraw. 1011/0154/PWOE/10

## OPIS TECHNICZNY

Projekt budowlany branży elektrycznej wykonania przebudowy linii napowietrznej nn w związku z budową ulicy (łącnika) od ulicy Targowej do ulicy Kopernika o długości ok. 106M wraz z budową odwodnienia i przebudową kolizji Ostrów Mazowiecka dz. Nr 3500, 3516, 3517, 3518, 3519

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu
- 1.3. Projekty branżowe
- 1.4. Uzgodnienia branżowe
- 1.5. Inwentaryzacja w terenie
- 1.6. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

### 2. Zakres opracowania

- 2.1. Przebudowa linii kablowych zalicznikowych nn – przyłącza kablowe
- 2.2. Przebudowa linii napowietrznej nn

### 3. Przyczyna przebudowy linii napowietrznej

W związku z projektowaną budową ulicy (łącnika) od ul. Targowej do ul. Kopernika należy przebudować linię napowietrzną nn gołą wraz z przyłączami ora linie kablowe nn na jednym stanowisku słupowym.

### 4. Przebudowa linii kablowych nn

Istn. linie kablowe nn schodzące z przestawianego słupa należy zdemontować i przełożyć po nowej trasie do proj. słupa w nowej lokalizacji. W razie konieczności istn. kable należy zmufować, przedłużyć i wprowadzić na przestawiany słup oraz podpiąć do linii napowietrznej (odtworzyć stan istniejący). Proj. kable prowadzone na słupie należy zabezpieczyć do wysokości min 2,5m nad ziemią rurami ochronnymi.

Kabel układać w ziemi w wykopie otwartym na głębokości 0,7m. (pod drogami min. 1,0m) linią falistą z zapasem 1÷3% długości wykopu na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego (min. 15cm), przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i wykop zasypać ubijając ziemię warstwami, co 20cm. Na kablu zamontować oznaczniki kablowe, a w miejscach skrzyżowania z innymi sieciami podziemnymi założyć rury ochronne Arot DVK110. Na końcach odcinków kablowych przy słupach pozostawić zapas o długości ok. 3m w postaci półpętli. Prace wykonywane przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z energetycznymi liniami kablowymi i innymi sieciami podziemnymi należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem.

Ułożenie kabla i badania wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

### 5. Przebudowa linii napowietrznej nn

W związku z przebudową w/w linii napowietrznej nn:

- istn. słup typu ŻN-10 bliźniak nr 1 pozostawić bez zmian
- istn. słup typu ŻN-10 bliźniak nr 3 pozostawić bez zmian
- istn. słup typu ŻN-10 bliźniak nr 2 należy przestawić w nowoprojektowane miejsce. Istniejące uziemienie należy połączyć z uziemieniem projektowanego słupa bednarką FeZn 30x4 o długości ok. l=6m, oraz ewentualnie przebudować do osiągnięcia wartości rezystancji  $R=10\Omega$ . Istn. przewody linii napowietrznych nn od słupa nr 2 do słupa nr 3 należy przełożyć na przestawiany słup (odtworzyć stan istniejący). Istn. przewody linii napowietrznych nn od słupa nr 1 do słupa nr 2 należy przedłużyć o około 4,0m poprzez złącza nieizolowane oraz wstawienie przewodów o długości około 4,0m i przełożyć

na przestawiany słup. Istniejące przyłącza napowietrzne nn do budynków należy przewiesić na przestawiany słup z regulacją naciągów i ewentualnym dostosowaniem długości przewodów. Istniejąca oprawa oświetleniowa pozostaje bez zmian.

Projektowane usytuowanie nowoprojektowanego słupa, prowadzenie linii napowietrznej nn pokazane jest na rys. nr E-01 i E-02. Przebudowę wykonać zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95mm<sup>2</sup>.

Projektowany słup wyposażać odpowiednio w osprzęt w celu umocowania przewodów. Ustoje dla słupa linii dobrać jak dla gruntu średniego. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania prac innego gruntu, należy ustój skorygować zgodnie z odkrytym typem gruntu.

## 6. Uwagi i zalecenia

- 6.1. Podczas wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i oznakowania.
- 6.2. Projektowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- 6.3. W czasie budowy na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań istniejące sieci zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- 6.4. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- 6.5. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Projektował:

mgr inż. Daniel Filipowicz  
upr. bud. nr WAM/0896/PWOE/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT BUDOWY:**     **BUDOWA ULICY (ŁĄCZNIKA) OD ULICY TARGOWEJ DO ULICY  
KOPERNIKA O DŁUGOŚCI OK. 106M WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA  
I PRZEBUDOWĄ KOLIZJI**

**ADRES BUDOWY:**     **Obręb Ostrów Mazowiecka, działki:  
3500, 3516, 3517, 3518, 3519,**

**INWESTOR:**           **BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA  
UL. 3 MAJA 66  
07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA**

**Projektował:**         **Daniel Filipowicz  
upr. bud. WAM/0096/PWOWE/12**



**05.2017**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- o Zakres robót
  - o Linia napowietrzna nn
  - o Linie kablowe nn
- o Wykaz istniejących obiektów
  - o Linie energetyczne napowietrzne nn 0,4kV
  - o Linie kablowe energetyczne nn 0,4kV
  - o Drogi prywatne i publiczne
  - o Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, deszczowa, telekomunikacyjna
- o Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
  - o Elektroenergetyczne linie napowietrzne
  - o Elektroenergetyczne linie kablowe
  - o Drogi publiczne i prywatne
  - o Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, deszczowa, gazowa
  - o Istn. uzbrojenie terenu
- o Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

  - o Ryzyko porażenia prądem podczas budowy linii energetycznych
  - o Ryzyko porażenia prądem podczas podłączania linii kablowych
  - o Ryzyko przysypania ziemią osób pracujących w wykopach o głębokości powyżej 1,5m
  - o Ryzyko upadku z wysokości podczas prac montażowych
  - o Ryzyko przygniecenia podczas montażu słupów oświetleniowych
  - o Ryzyko wypadków drogowych
  - o Hałas w trakcie wykonywania i zasypywania wykopów, zagęszczania gruntu
  - o Zagrożenia związane z uszkodzeniem istniejącej sieci elektroenergetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej
  - o Załadunek, rozładunek przewodów, bednarki, słupów, urządzeń – możliwość przygniecenia przemieszczanymi materiałami
  - o Najechnięcie sprzętem budowlanym
  - o Porażenie prądem w przypadku awarii lub uszkodzenia kabli i przewodów elektrycznych
  - o Urazy związane z niewłaściwym użytkowaniem urządzeń i narzędzi mechanicznych i elektrycznych na placu budowy (wiertarek, szlifierek itp.)
- o Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinna być dokonana co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- 1.1. przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych
- 1.2. przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc
- 1.3. przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji elektrycznych należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Kopie zapisów pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u



kierownika budowy. Dokonane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń. Na budowie prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

o Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- o Osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie kierująca bezpośrednio robotami budowlanymi – kierownik budowy zobowiązany jest każdorazowo udzielić instruktażu wszystkim zatrudnionym na ich stanowisku pracy
- o Zabezpieczyć miejsca robót, a szczególnie wykopy przed dostępem osób trzecich
- o Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i stosowne uprawnienia do wykonywanej pracy
- o Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w punktach III i IV oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowy

Członkowie zespołu pracowników są zobowiązani:

- wykonywać prace zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami osoby kierującej zespołem
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem (brygadzystę)
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawią się zagrożenia dla życia i zdrowia

Niezależnie od instruktażu ogólnego, każdy pracownik powinien być poinstruowany na stanowisku pracy. Przeprowadzenie instruktażu na stanowisku roboczym należy do bezpośredniego kierownika robót (lub odcinka robót) danej specjalności wykonawstwa budowlano - montażowego. Nowo instruowany pracownik fizyczny powinien być na okres 3-6 dni oddany pod opiekę doświadczonego pracownika. Instruowanemu pracownikowi powinna być doręczona instrukcja techniczno-ruchowa lub wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy, obowiązujące na danym stanowisku roboczym. Niezależnie od tego przy każdej maszynie lub urządzeniu powinna być umieszczona instrukcja o bezpiecznej eksploatacji. Przy wystawianiu zlecenia na wykonanie zadań produkcyjnych dotyczących szczególnie niebezpiecznych robót, przeprowadzić instruktaż uzupełniający, połączony z pokazem bezpiecznych metod pracy. Instruowanie pracownika fizycznego można zakończyć dopiero po opanowaniu przez niego bezpiecznych metod pracy na jego stanowisku roboczym.

o Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- o Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
  - najbliższego punktu lekarskiego
  - straży pożarnej
  - posterunku policji
- o W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- o Prace w rejonie istniejących linii elektroenergetycznych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczenia do pracy przez upoważnionych pracowników
- o Pracownicy powinni mieć stosowne uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i środki ochrony indywidualnej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń
- o Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i być sprawne technicznie



- o Miejsca prowadzenia robót budowlanych powinno być wydzielone i oznakowane oraz zabezpieczone przez osobami postronnymi
- o Kierownik budowy wskaże pracownikom środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i sprawną komunikację
- o Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w;

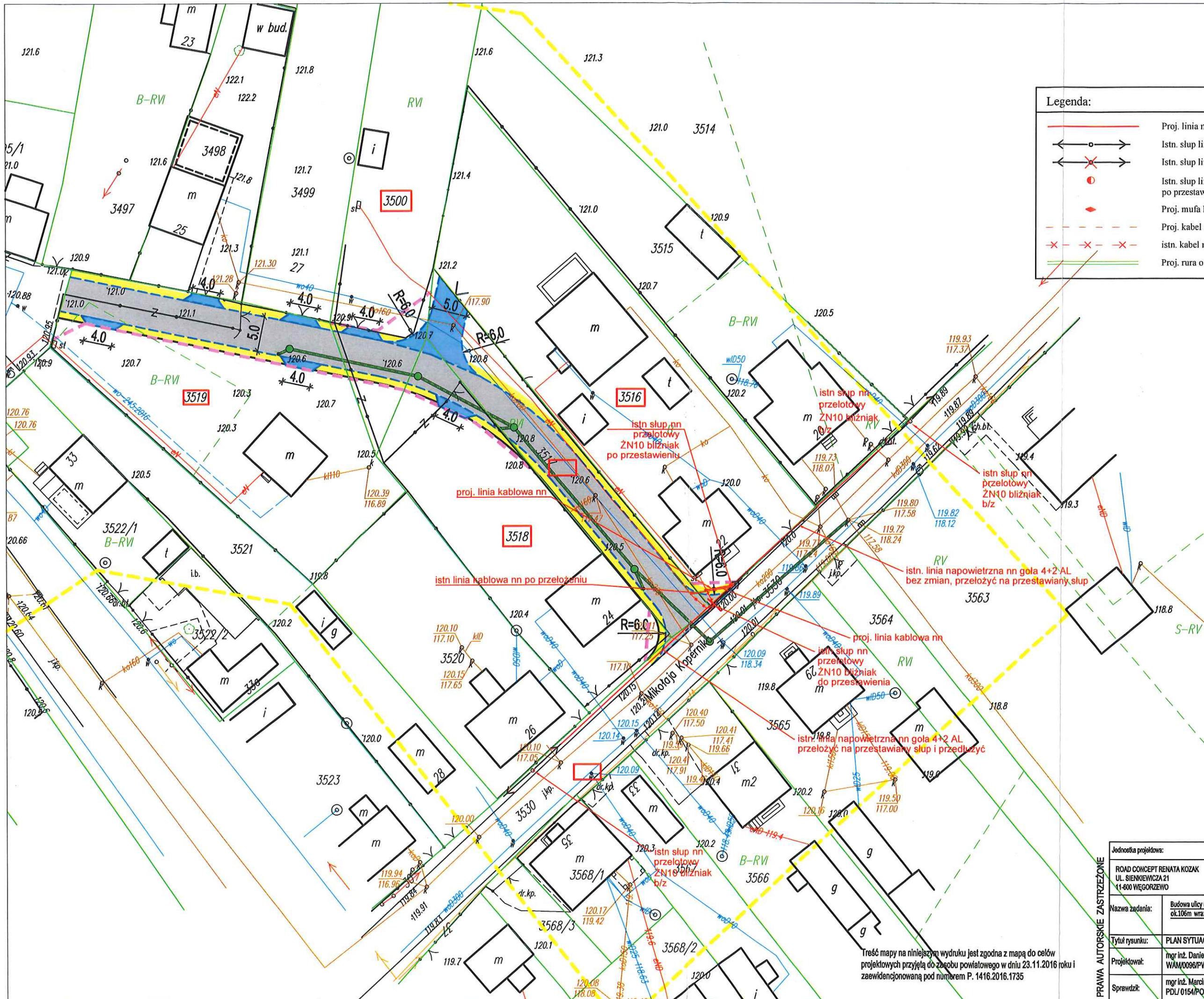
**W oparciu o powyższe kierownik budowy winien sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia prac budowlanych.**









Opracował:

mgr inż. Daniel Filipowicz







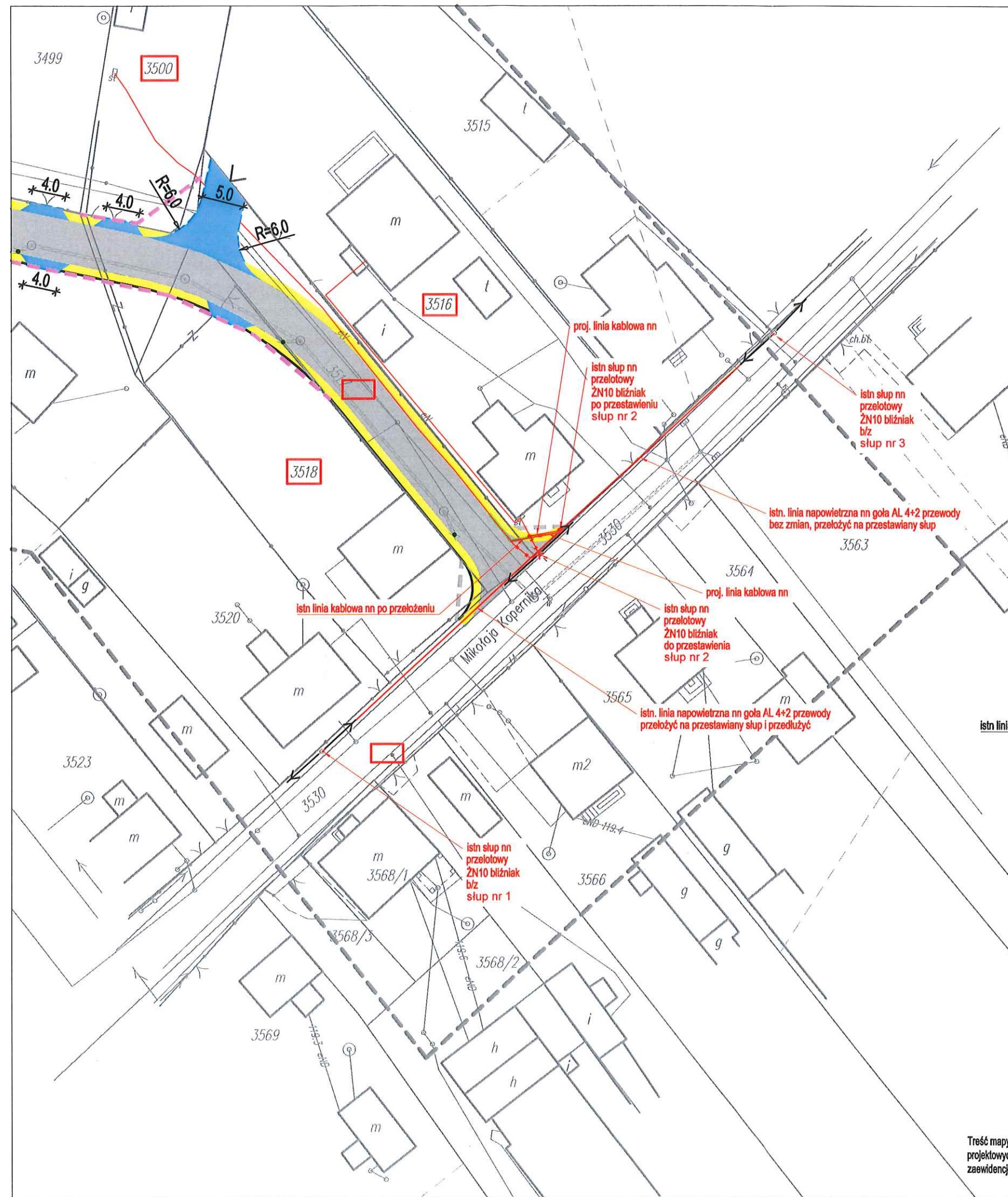
Legenda:	
	Proj. linia napowietrzna nn goła AL po przełożeniu
	Istn. słup linii napowietrznej nn bez zmian
	Istn. słup linii napowietrznej do przestawienia
	Istn. słup linii napowietrznej nn przelotowy ŻN 10 bliźniak po przestawieniu
	Proj. mufa kablowa nn
	Proj. kabel zasilający nn
	istn. kabel nn do demontażu
	Proj. rura ochronna Arot DVK $\phi 110$

PRAWA APTORNI ZA STETZU

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWÓ		MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	
Nazwa zadania:	<u>Budowa ulicy (łącznika) od ulicy Targowej do ulicy Kopernika o długości ok.106m wraz z budową odwodnienia i przebudową kolizji.</u>		Branża: Elektryczna
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Daniel Filipowicz WAM/0096/PWOE/12	Podpis:	Data: 04.2017
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz PDL/0154/PQOE/10	Podpis:	Nr rysunku: 1.0

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą do zaopiniowania powiatowego w dniu 23.11.2016 roku i zaewidencjonowaną pod numerem P. 1416.2016.1735





Legenda:

Proj. linia napowietrzna nn goła AL po przełożeniu

Istn. słup linii napowietrznej nn bez zmian

Istn. słup linii napowietrznej do przestawienia

Istn. słup linii napowietrznej nn przelotowy 2N10 bliźniak po przestawieniu

Proj. mufa kablowa nn

Proj. kabel zasilający nn

Istn. kabel nn do demontażu

Proj. rura ochronna Arot DVK φ110

STAROSTA OSTROWSKI  
ul. 3 Maja 68  
07-300 Ostrow Mazowiecka

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjęłą do zasobu powiatowego w dniu 23.11.2016 roku i zaawidencjonowaną pod numerem P. 1416.2016.1735

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE	Jednostka projektowa:		Inwestor:	
	ROAD CONCEPT RENATA KOZAK UL. 3 SIENKIEWICZA 21 11-600 WĘGORZEWO		MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 68 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	
	Nazwa zadania:	Budowa ulicy (łącznie) od ulicy Targowej do ulicy Kopernika o długości ok.106m wraz z budową odwodnienia i przebudową kolejni.		Branża: Elektryczna
	Tytuł rysunku:	SZKIC SYTUACYJNY		Skala: 1:500
	Projektował:	mgr inż. Daniel Filipowicz WAM/0096/PWOE/12		Data: 04.2017
	Sprawił:	mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz PDL/0154/POOE/10		Nr rysunku: 2.0

87