


## Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

<b>STADIUM:</b>		PROJEKT BUDOWLANY	
<b>ADRES:</b>		m. Ostrów Mazowiecka, ul. Na Polance	
<b>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:</b>		Działki nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001 jednostka ewidencyjna 141601_1	
<b>INWESTOR:</b>		<b>Miasto Ostrów Mazowiecka</b> <b>ul. 3 Maja 66</b> <b>07-300 Ostrów Mazowiecka</b> 	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUD.:</b>		IV, XXV, XXVI	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA DROGOWA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. nr WAM/0129/POOD/10	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Piotr Paweł Mazurowski upr. nr POM/BD/0387/08	
<b>BRANŻA SANITARNA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. nr WAM/0023/POOS/08	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. nr WAM/0022/POOS/08	
<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>	<b>Projektant</b>	tech. Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Krzysztof Gałazka upr. nr Wa-344/02	

grudzień 2017

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <b>Projekt M Mariusz Raszkiewicz</b> ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn e-mail: mariusz_raszkiewicz@tlen.pl	Tom  egz.
---	-----------------

<b>SPIS DOKUMENTACJI</b>		
Stadium projektu	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Zamierzenie budowlane	<b>Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej</b>	
<b>Części składowe dokumentacji</b>		<b>nr strony</b>
Oświadczenie o zgodności projektu Budowlanego z obowiązującymi przepisami		<b>3</b>
Kopie zaświadczeń i izb budowlanych oraz kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych		<b>4</b>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		<b>20</b>
Opis techniczny do Projektu Zagospodarowania Terenu		<b>22</b>
Warunki, Uzgodnienia, Decyzje		<b>30</b>
Część graficzna		<b>51</b>
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>		<b>52</b>
<b>Układ drogowy</b>		<b>52</b>
Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego br. drogowej		<b>54</b>
Informacja BIOZ		<b>61</b>
Część graficzna		<b>66</b>
<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>		<b>70</b>
Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego br. sanitarnej		<b>72</b>
Informacja BIOZ		<b>80</b>
Część graficzna		<b>94</b>
<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>		<b>99</b>
Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego br. elektroenergetycznej		<b>116</b>
Informacja BIOZ		<b>125</b>
Część graficzna		<b>130</b>

szczegółowy spis treści poszczególnych części opracowania znajduje się bezpośrednio za stronami tytułowymi



# OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM

że niniejsza dokumentacja techniczna jest kompletna i sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. drogowej	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz	WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający br. drogowej	mgr. inż. Piotr Paweł Mazurowski	POM/BD/0387/08	
Projektant br. sanitarnej	mgr inż. Bartosz Szewczyk	WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający br. sanitarnej	mgr. inż. Grzegorz Jakub Kowalewski	WAM/0022/POOS/08	
Projektant br. elektroenergetycznej	tech. Tadeusz Kukawski	Os-418/83	
Sprawdzający br. elektroenergetycznej	mgr. inż. Krzysztof Gałązka	Wa-344/02	

# KOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZB BUD. ORAZ KOPIE DECYZJI O NADANIU UPR. PROJ.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-F2J-5CZ-2EN \*

Pan Mariusz Raszkiewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/11  
adres zamieszkania ul. Tęczowy Las 2 B / 77, 10-687 Olsztyn, Bartąg  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

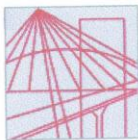
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

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.





**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 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, 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 /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu MARIUSZOWI RASZKIEWICZOWI**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 06 lipca 1983 r. w Dąbrowie Białostockiej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0129/POOD/10**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie 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 Mariusz Raszkiewicz upoważniony jest :**

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

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) 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, takiego jak :
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Raszkiewicz  
10-698 Olsztyn, ul. Złota 19/70
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Zdzisław Binerowski*

Olsztyn, dnia 15 grudnia 2010 r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Z5B-LBB-NMP \*

Pan Piotr Paweł Mazurowski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0387/08  
adres zamieszkania ul. Staropolska 37, 80-180 Kowale  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 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, 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/, § 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 /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan PIOTR PAWEŁ MAZUROWSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 08.11.1973 r. w Sieradzu

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0078/POOD/08

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

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

### Powstanie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kołasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Piotr Paweł Mazurowski  
80-180 Kowale, ul. Staropolska 37
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SRL-WKC-9VN \*

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-21 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.





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

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 23 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**  
**nadaje**

**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 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 projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzaska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiakowski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5VA-27G-G6D \*

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07  
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-23 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.

Podpis jest prawdziwy  




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

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**  
inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski  
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiowski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YIE-JWP-KTG \*

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/01  
adres zamieszkania ul. PUŁTUSKA 135/17, 07-200 WYSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Nr ewid. OS-418/83

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art.18 ust.5 i art.57 ust.3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, pozycja 229) oraz §2 ust.2 pkt2, §5 ust.1 pkt2, §5 ust.2, §6 ust.4, §7, §13 ust.1 pkt4 lit.„d”, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46).

**STWIERDZAM**

ze Ob. **TADEUSZ CZESŁAW KUKAWSKI** s. Józefa  
technik elektryk  
urodzony(a) dnia 20 lipca 1948r. - Przedewsie  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
**KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych

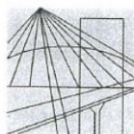
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie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

Oryginał stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Dyrektor Woj. Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Zbigniew Sokołowski. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Ostrołęce.

Duplikat stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie Delegatury-Placówki Zamiejscowej w Ostrołęce, Oddział Rozwoju Regionalnego.

Warszawa, dnia 15.09.83.

za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

MAZ/KK/44/OG/07

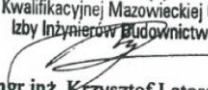
Warszawa, 08.02.2007

Sz. P.  
Tadeusz Kukawski  
ul. Pułtуска 135 m 17  
07 - 200 Wyszaków

Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2007 uprzejmie informuję, że stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego Nr Os-418/83 obejmuje instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne.

Jest jednak ograniczone do powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

Pojęcie to oznacza takie systemy rozwiązań instalacyjnych, których sposób zaprojektowania określają polskie lub branżowe normy, przepisy techniczno-budowlane lub ogólnie znane opracowania jednostek i placówek naukowych, naukowo-badawczych, lub badawczo-rozwojowych.

Z poważaniem  
Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Krzysztof Latoszek

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
Dział Członkowski: tel. 022 336 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23  
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-8M6-4CM-PMA \*

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03  
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej 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 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.





Nr ewid. uprawnień: Wa-344/02

## DECYZJA NR 303/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie ( Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną-

## NADAJĘ

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce  
ur.dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Wojewoda Mazowiecki  
mgr inż. Andrzej Kuciński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Technicznego Zarządu  
Ligospodarczego w Warszawie

## Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

<b>STADIUM:</b>		PROJEKT BUDOWLANY	
<b>RODZAJ OPRACOWANIA :</b>		Projekt Zagospodarowania Terenu	
<b>ADRES:</b>		m. Ostrów Mazowiecka, ul. Na Polance	
<b>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:</b>		Działki nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001 jednostka ewidencyjna 141601_1	
<b>INWESTOR:</b>		<b>Miasto Ostrów Mazowiecka</b> <b>ul. 3 Maja 66</b> <b>07-300 Ostrów Mazowiecka</b> 	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUD.:</b>		IV, XXV, XXVI	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA DROGOWA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. nr WAM/0129/POOD/10	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Piotr Paweł Mazurowski upr. nr POM/BD/0387/08	
<b>BRANŻA SANITARNA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. nr WAM/0023/POOS/08	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. nr WAM/0022/POOS/08	
<b>BRANŻA ELEKTROENERGE- TYCZNA</b>	<b>Projektant</b>	tech. Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	

grudzień 2017

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <b>Projekt M Mariusz Raszkiewicz</b> ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn e-mail: mariusz_raszkiewicz@tlen.pl	
---	--

## Spis treści

### Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

<b>1</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>22</b>
1.1	Podstawa opracowania .....	22
1.2	Założenia ogólne .....	22
1.3	Zakres opracowania .....	22
1.4	Kwalifikacja obiektu .....	23
1.5	Obszar oddziaływania obiektu .....	23
<b>2</b>	<b>ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>	<b>23</b>
2.1	Analiza powiązania z drogami publicznymi .....	23
<b>3</b>	<b>WARUNKI GRUNTOWO - WODNE .....</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>23</b>
<b>5</b>	<b>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>24</b>
5.1	Analiza dopuszczalności zawężenia szerokości ulicy w liniach rozgraniczających .....	24
5.2	Branża drogowa .....	25
5.2.1	Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma .....	25
5.2.2	Projektowana konstrukcja nawierzchni .....	25
5.2.3	Profil podłużny .....	26
5.2.4	Przekrój normalny .....	26
5.2.5	Zjazdy .....	26
5.2.6	Odwodnienie .....	27
5.2.7	Rozbiórka elementów istniejących .....	27
5.3	Branża sanitarna .....	27
5.4	Branża elektroenergetyczna .....	27
<b>6</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW .....</b>	<b>28</b>
<b>7</b>	<b>WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>28</b>
<b>8</b>	<b>UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU .....</b>	<b>28</b>
<b>9</b>	<b>OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW .....</b>	<b>29</b>
<b>10</b>	<b>UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE .....</b>	<b>30</b>
10.1	Uzgodnienie Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 11.09.2017r. ....	30
10.2	Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A. z dnia 13.09.2017r. ....	31
10.3	Pismo MZDW w Warszawie z dnia 05.10.2017r.....	34
10.4	Opinia Starosty Ostrowskiego z dnia 10.10.2017r. ....	35
10.5	Uzgodnienie PSG Sp. z o.o. z dnia 26.10.2017r. ....	37
10.6	Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 13.11.2017r. ....	40
10.7	Decyzja Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 27.11.2017r.....	42
10.8	Pozwolenie wodnoprawne z dnia 29.12.2017r. ....	46
<b>11</b>	<b>CZEŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>51</b>
11.1	Rysunek nr 1.1: Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500 .....	51

## Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

### **Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

## **1 DANE OGÓLNE**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa nr RG-I.272.36.2017 z dnia 28.07.2017 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym, tj. Miastem Ostrow Mazowiecka, a Projekt M Mariusz Raszkiewicz
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Opinia geotechniczna
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

### **1.2 Założenia ogólne**

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na konkretne rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie się do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń. Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem: „..... lub równoważne”.

### **1.3 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną o km projektowanym 0+000 do skrzyżowania z ulicą Brokowską o km projektowanym 0+335.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa jezdni
- budowa chodnika
- przebudowa istniejących zjazdów
- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- wycinka drzew i krzewów (zgodnie z odrębnym opracowaniem)
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu

#### **1.4 Kwalifikacja obiektu**

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXV, XXVI kategorii obiektów budowlanych.

#### **1.5 Obszar oddziaływania obiektu**

Inwestycja oddziałuje na działki, na których jest zlokalizowana: działka numer 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001, jednostka ewidencyjna 141601\_1 w miejscowości Ostrów Mazowiecka.

### **2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Teren objęty opracowaniem leży w miejscowości Ostrów Mazowiecka. Infrastruktura jest projektowana w miejscu istniejącej ulicy o nawierzchni gruntowej. Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna
- gazociąg
- wodociąg
- linie elektroenergetyczne
- linie teletechniczne

#### **2.1 Analiza powiązania z drogami publicznymi**

- km 0+000 - połączenie z ulicą Leśną (droga gminna) - początek opracowania
- km 0+335 - połączenie z ulicą Brokowską (droga gminna) - koniec opracowania

### **3 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE**

Zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. warunki gruntowe należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu, zgodnie z odrębnym opracowaniem.

W otworach geotechnicznych nie stwierdzono obecności wody gruntowej. Głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi  $h_z = 1,0$  m.

Dla celów opracowania branży drogowej przyjęto grupę nośności G1.

### **4 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestycja znajduje się w obrębie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrów Mazowiecka uchwała nr XXXVII/159/2012 Rady Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 roku.

## **5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **5.1 Analiza dopuszczalności zawężenia szerokości ulicy w liniach rozgraniczających**

Projektowany odcinek ulicy znajduje się w terenie zabudowanym (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna). Szerokość pasa drogowego wynosi od 7 do 8 metrów. Na analizowanym odcinku nieruchomości leżące wzdłuż ul. Na Polance są w większości zagospodarowane. Ulica Na Polance obsługuje głównie ruch mieszkańców tej ulicy. W związku z powyższym, zrezygnowano z wykonania podziałów i poszerzenia pasa drogowego. Poniżej przedstawiono analizę, wg. której wynika, że zawężony pas drogowy (na odcinku 320 metrów) nie będzie miał negatywnego wpływu na samą inwestycję oraz obszar jej oddziaływania.

1. Wzajemne rozmieszczenie elementów oraz urządzeń infrastruktury technicznej, w charakterystycznych przekrojach poprzecznych

Projektowany przekrój poprzeczny składa się z jezdni o szerokości 4,5m wraz z przyległym chodnikiem o szerokości 1,5m umieszczonych w centrum pasa drogowego.

2. Sposób etapowego i docelowego odwodnienia

Projektuje się odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej.

3. Sposób wysokościowego rozwiązania ulicy

Odcinek znajduje się na obszarze o nieznacznym różnicach wysokościowych. Niweleta ma prosty przebieg. Po obu stronach jezdni teren posiada podobne rzędne w związku z czym nie występują żadne skarpy nasypów bądź wykopów.

4. Wpływ istniejącego wartościowego zadrzewienia

Na analizowanym odcinku objętym opracowaniem nie występuje wartościowe zadrzewienie.

5. Podstawowe uwarunkowania hydrogeologiczne i geotechniczne ,w szczególności występowanie gruntów o małej nośności oraz terenów zalewowych.

Stwierdzono występowanie gruntów o grupie nośności G1, zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu.

6. Podstawowe uwarunkowania ochrony środowiska, w szczególności sposoby ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami i zanieczyszczeniami powietrza.

Całość budowanego odcinka drogi posiada około 335 metrów. Ruch na odcinku jest niewielki. Ulica Na Polance w większości obsługuje jedynie ruch mieszkańców tej ulicy. Dzięki wymianie nawierzchni, budowie kanalizacji, separacji ruchu (budowa chodnika) będzie możliwa bardziej

płynna jazda niż obecnie co wpłynie na zmniejszenie emisji spalin. W związku z tym inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

## **5.2 Branża drogowa**

### *5.2.1 Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma*

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną do skrzyżowania z ulicą Brokowską na km projektowanym od 0+000 do 0+335. Trasa przebiega śladem istniejącej ulicy i posiada następujące parametry:

- klasa ulicy: D
- kategoria ulicy: gminna
- przekrój poprzeczny: 1x2
- kategoria ruchu: KR2
- prędkość projektowana:  $V_p = 30\text{km/h}$  (na terenie zabudowy)
- szerokość pasa ruchu - 2,25 m (przekrój uliczny, uspokojenie ruchu)
- nawierzchnia jezdni: betonowa kostka brukowa
- szerokość chodnika - 1,5 m (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
- szerokość zjazdów: 4,0 m (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)

### *5.2.2 Projektowana konstrukcja nawierzchni*

Konstrukcja nawierzchni jezdni dla kategorii ruchu KR 2

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

#### 5.2.3 Profil podłużny

Profil podłużny projektowanej drogi jest zbliżony do istniejącego. Maksymalny spadek wynosi 2,50%. Zastosowano łuk o promieniu 1000 metrów.

#### 5.2.4 Przekrój normalny

1. Jezdnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej z oporem) wystającym 6 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.  
Na odcinku od km 0+000 do km 0+165 po stronie północnej jezdni ograniczona krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej bez oporu) wystającym 3 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
2. Zjazdy ograniczone krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej z oporem) wystającym 3 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
3. Na odcinku wymiany krawężnika przy jezdni bitumicznej należy przyciąć krawędzie jezdni oraz uzupełnić masą bitumiczną.
4. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
5. Zastosowano pochylenie jednostronne jezdni o wartości 2% na odcinku od km 0+000 do 0+130 oraz pochylenie dwustronne jezdni o wartości 2% od km 0+130 do km 0+335 zgodnie z częścią graficzną dokumentacji. Zmianę pochylenia poprzecznego wykonać na prostej przejściowej o długości 15m.
6. Spadek poprzeczny projektowanego chodnika przyjąć 2% w stronę jezdni.

#### 5.2.5 Zjazdy

Projektuje się przebudowę istniejących zjazdów. Zjazdy zostaną wykonane zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji. Zjazdy zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra



Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektuje się spadki zjazdów max 5% na długości 5m (zjazd indywidualny), 7m (zjazd publiczny) oraz max 15% (zjazd indywidualny) i 12% (zjazd publiczny) na pozostałym odcinku. Dodatkowo na chodniku w obrębie zjazdu należy zachować max pochylenie 6%.

#### *5.2.6 Odwodnienie*

Zaprojektowano system odwodnienia z odprowadzeniem wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

#### *5.2.7 Rozbiórka elementów istniejących*

Następujące elementy istniejące zostały przeznaczone do rozbiórki:

- istniejąca nawierzchnia utwardzenia terenu z betonowych płyt ażurowych na odcinku od km 0+160 do km 0+190

### **5.3 Branża sanitarna**

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z ulic i terenów przyległych w rejonie ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej oraz zabezpieczenie i regulacja wysokościowa elementów istniejących uzbrojenia wod-kan.

Ze względu na brak odbiorników naturalnych i korzystne warunki gruntowe (grunty piaszczyste, brak wody gruntowej) przewidziano wykonanie kanalizacji deszczowej i studni chłonnych odprowadzających wody do gruntu.

### **5.4 Branża elektroenergetyczna**

W związku z projektowaną budową ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej należy przebudować dwa słupy kolidujące z projektowaną budową ulicy. Należy przebudować stanowisko słupowe nr 3-15/2, 3-15/3, bez zmiany typu przewodów linii nN-0,4 kV. Ponadto przewiduje się przesunięcie istniejącego słupa krańcowego nr 2-4/4, bez zmiany konstrukcji, linii nN zasilanej ze stacji 11-1380.

## **6 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW**

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaze Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

## **7 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy zutylizować / zagospodarować z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## **8 UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU**

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, sst) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Roboty w obrębie drzew wykonywać zgodnie z zaleceniami opisanymi w inwentaryzacji przyrodniczej
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.

- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.
- W trakcie robót budowlanych należy spełnić wszystkie zapisy zawarte uzgodnieniach i warunkach technicznych zawartych w opracowaniu
- Należy odtworzyć tereny przyległe (przyległe trawniki chodniki) w przypadku zniszczenia
- Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z inwestycją należy przenieść/odnowić w porozumieniu z właściwym geodetą powiatowym zlecając prace uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem punktów osnowy geodezyjnej należą do Wykonawcy robót budowlanych

## **9 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW**

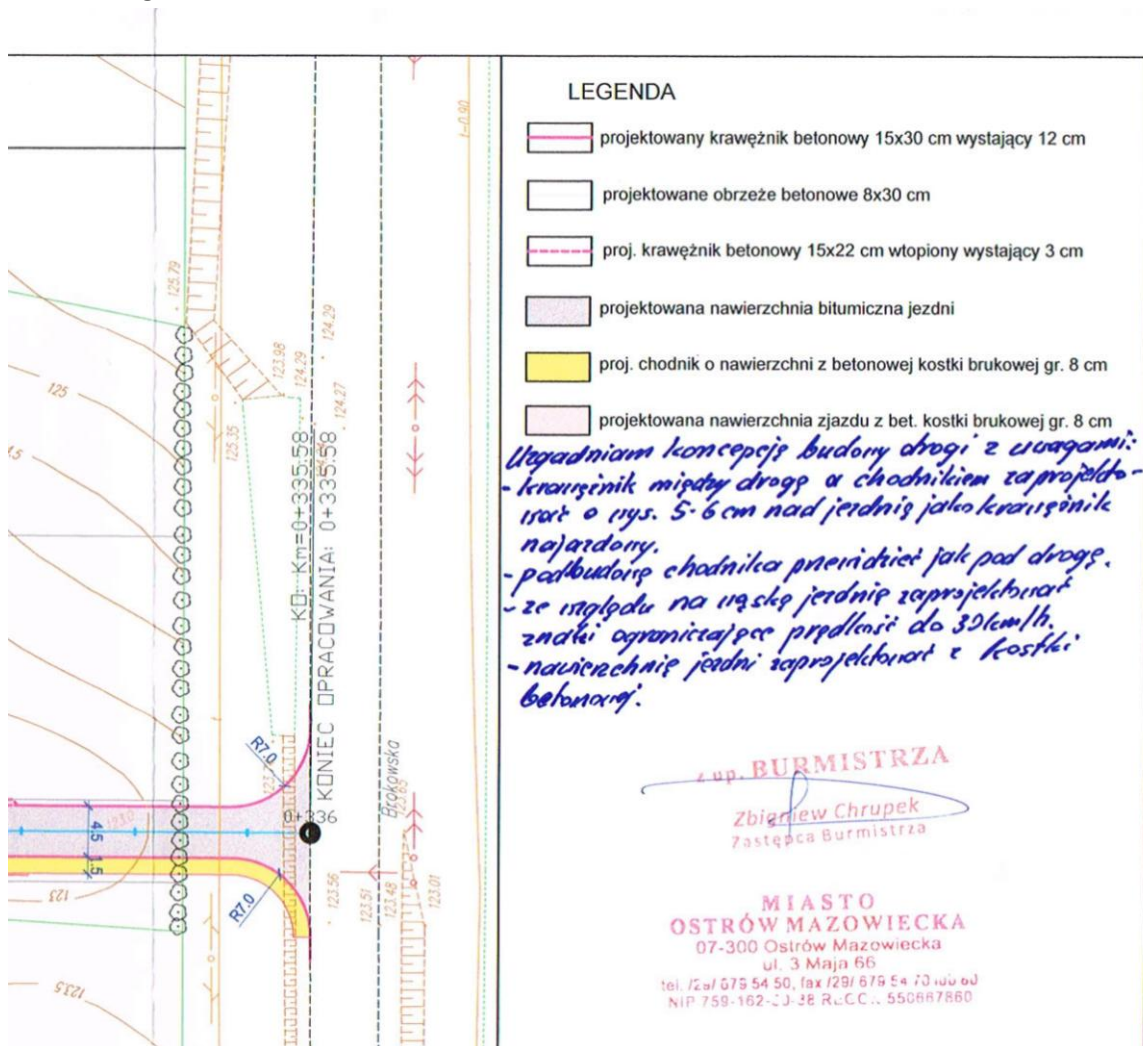
Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003r. tj.: Wykonawca, który w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Opracował:  
mgr inż. Mariusz Raszkiewicz

## 10 UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE

### 10.1 Uzgodnienie Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 11.09.2017r.



## 10.2 Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A. z dnia 13.09.2017r.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Wyszaków  
07-200 Wyszaków, ul. Pułtowska 116  
tel.: (29) 743 54 27, fax: (29) 743 55 92  
e-mail: re07.ow@pgedystrybucja.pl

461 J.  
26.09.2017  
RG-1  
20.09.2017  
RG1  
29.09.2017  
Choił

Wyszaków dnia 13-09-2017r.

Nr RM/BP/9750/2017/1

URZĄD MIASTA  
w Ostrowi Mazowieckiej  
WPŁYNĘŁO

20.09.2017

L. dz. 18/16/2017  
Nr .....  
podpis *[signature]*

Miasto Ostrow Mazowiecka  
Ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR RM/BP/9750/2017/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 04-09-2017 nr 9750/2017 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu: w m. **Ostrow Mazowiecka ul. Na Polance**

1. Miejsce występującej kolizji: **Ostrow Mazowiecka ul. Na Polance dz. Nr. Ew. 2782/19; 2781/9; 2800; 2782/26; 2651/1; 2644/11.**

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

- linia napowietrzna nN AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

Przebudowy linii napowietrznej nN AsXSn w miejsce niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: Przebudowy linii napowietrznej nN AsXSn w miejsce niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu.

*[signature]*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbanska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



- c) uzgodnić dokumentację projektową w **Wydziale Majątku Sieciowego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszaków ul. Pułtuska 116** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
  - d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
  - e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
  - f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesytu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesytu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesytu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
  - g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesytu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
  - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
  - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

2 z 3

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Wyszów  
.....  
Dyrektor

*(Signature)*  
Jarzy Kosior

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000343124, NIP 046-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. 00-Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

3 z 3



### 10.3 Pismo MZDW w Warszawie z dnia 05.10.2017r.

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie  
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa  
tel. (22) 244 90 00 do 12  
fax (22) 244 90 13  
dyrekcja@mzdw.pl  
www.mzdw.pl



Mazowiecki Zarząd  
Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

Warszawa, dnia 5 października 2017 r.

W-5.453.194.2017.1

**Projekt M**  
**Mariusz Raszkiewicz**  
**Ul. Trylińskiego 14 lok. 103**  
**10 – 683 Olsztyn**

*Dotyczy: uzgodnienia budowy skrzyżowania ul. Na Polance z ul. Brokowską w m. Ostrowi Mazowieckiej.*

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.10.2017r, dotyczące uzgodnienia budowy skrzyżowania ulicy Na Polance z ulicą Brokowską w Ostrowi Mazowieckiej, Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie informuje, że przedmiotowe ulice nie należą do sieci dróg wojewódzkich i nie podlegają naszemu administrowaniu.

W związku z powyższym nie możemy zajmować stanowiska w powyższej sprawie.

**Zastępca Dyrektora**  
**ds. Utrzymania Dróg i Mostów**  
**Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich**  
**w Warszawie**

*inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska*

**Mazowsze.**  
serce Polski



## 10.4 Opinia Starosty Ostrowskiego z dnia 10.10.2017r.

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

Ostrów Mazowiecka, dnia 10.10.2017 r.

PZD.5420.34.17

### POSTANOWIENIE

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177 poz. 1729) oraz art. 106 § 5 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz.267)

po rozpatrzeniu pisma z dnia 26.09.2017 r., (data wpływu: 29.09.2017 r.) Pana Mariusza Raszkiewicza prowadzącego działalność pod nazwą PROJEKT M Mariusz Raszkiewicz z siedzibą w Olsztynie przy ul. Trylińskiego 14 lok.103, działającego z upoważnienia Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka z siedzibą w Ostrowi Mazowieckiej przy ul. 3 Maja 66 w sprawie zaopiniowania geometrii w projekcie budowlanym na zadanie pn.: „Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej”

### postanawiam

pozytywnie zaopiniować geometrię w projekcie budowlanym na zadanie pn. : „Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej”

### Uzasadnienie

Pan Mariusz Raszkiewicz prowadzący działalność pod nazwą PROJEKT M Mariusz Raszkiewicz z siedzibą w Olsztynie przy ul. Trylińskiego 14 lok. 103 w dniu 29.09.2017 r. przedłożył Staroście Ostrowskiemu do zaopiniowania geometrię w projekcie budowlanym na zadanie pn. : „Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej”, w trybie § 3 ust. 1 pkt. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. Nr 177 poz. 1729).

Po przeanalizowaniu geometrii projektowanej ulicy postanawia się przedstawioną geometrię zaopiniować pozytywnie.

### Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Starosty Ostrowskiego w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Otrzymują:

1. PROJEKT M  
Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14 lok. 103  
10-683 Olsztyn
2. a/a

Z up. Starosty

inż. Waldemar Piórkowski  
Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg

Sprawę prowadzi : Barbara Ziemczyk tel. 29 645 71 62



## 10.5 Uzgodnienie PSG Sp. z o.o. z dnia 26.10.2017r.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
ul. Równoległa 4a, 02-537 Warszawa  
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
**Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Mieczarska 17, 06-400 Ciechanów  
tel. 023 673 06 30, faks 023 673 06 13

**Projekt M**  
**Mariusz Raszkiewicz**  
Ul. Trylińskiego 14 lok. 103  
10-683 Olsztyn

Wasz znak:  
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/OSC/332/2017

Ciechanów, 26.10.2017 r.

Dot.: **uzgodnienia budowy ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej**

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do odpowiedzi na pismo znak PSG-W400/DT/ZMS/OSC/275/2017 z dnia 08.09.2017 oraz wyjaśnień dotyczących zmiany rozwiązań dot. uzgodnienia planu zagospodarowania przestrzennego terenu dla zadania pn. „Budowa ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej” informuję, że akceptuję przedstawione poprawki w konstrukcji infrastruktury drogowej i w związku z zamierzeniem wykonania ulicy z rozbiegalnej kostki betonowej wyrażam zgodę na pozostawienie sieci gazowej w dotychczasowej lokalizacji przy zastosowaniu poniższych warunków:

- Przed rozpoczęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać odkrytki w celu zweryfikowania głębokości posadowienia gazociągu/przyłącza.
- W przypadku obniżenia poziomu niwelety terenu bezpośrednio nad gazociągiem należy przebudować wypłycony odcinek sieci z zachowaniem odpowiedniej głębokości posadowienia min. 0,8 m.
- Podczas wykonywania prac ziemnych zachować minimalne przykrycie gruntem rodzimym min. 40 cm ponad wierzchnią warstwę gazociągu/przyłącza.
- Przy zbliżeniu do sieci gazowej zastosować obniżony krawężnik (wtopiony) – jak na rysunku 3.1;
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, w odległości odpowiadającej strefie kontrolowanej tj. 1,0 m roboty ziemne należy wykonywać

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 00-537 Warszawa  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

- Zachować minimalną normatywną odległość pomiędzy uzbrojeniem podziemnym wynikającą z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz przepisów odrębnych;
- Wykonawca odpowiada za szkody i ich następstwa powstałe w trakcie wykonywania prac w strefie kontrolowanej gazociągu/przyłącza. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej zostanie obciążony kosztami jej naprawy.
- Zastrzegamy sobie prawo do swobodnego wejścia i wjazdu sprzętem w celu wykonywania robót związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją oraz naprawą, remontami i likwidacją istniejącego gazociągu/przyłącza.
- Prace wykonać pod nadzorem pracownika Oddziału Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Ostrołęce, ul. Bohaterów Westerplatte 15, 07-400 Ostrołęka. O terminie wykonania prac powiadomić na 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót.

Jednocześnie informujemy, że wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

Ważność ww. uzgodnienia upływa w dniu 26.10.2018 r. Po upływie tego terminu lub w przypadku nie podjęcia żadnych działań związanych z rozpoczęciem inwestycji należy zwrócić się ponownie o jego prolongatę lub ewentualną aktualizację.

Sprawę z ramienia Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie prowadzi Pan Artur Trzcinski, tel. 023 673 06 77.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 23/2015 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie z dnia 2 marca 2015 r. informujemy, że za w/w uzgodnienie zostanie wystawiona faktura wg cennika usług pozataryfowych. Zostanie ona przesłana w terminie późniejszym w oddzielnej korespondencji.

Z poważaniem

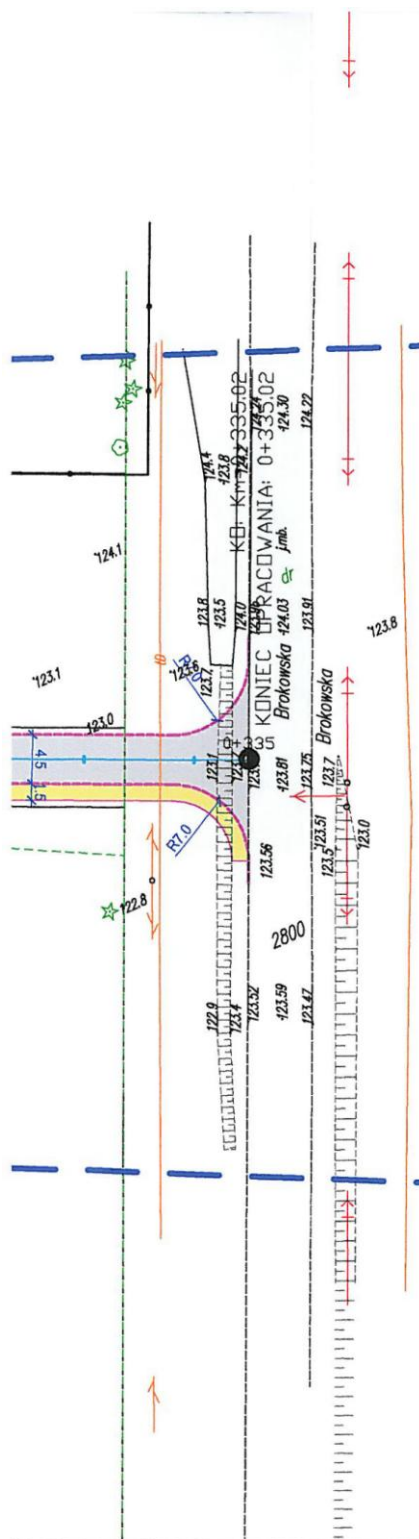
KIEROWNIK  
sekcja Zarządzania Węzłami Sieciowym

Michał Kwaśniewski

Do wiadomości:

1. Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Pan Zdzisław Achciński – Kierownik Gazowni w Ostrołęce





## LEGENDA

- |   |   |
|---|---|
|  | projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm                                      |
|  | projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm   |
|  | proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 3 do 6 cm na ławie betonowej z oporem |
|  | proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 3 cm na ławie betonowej bez oporu        |
|  | projektowana nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm                              |
|  | proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm                              |
|  | projektowana nawierzchnia zjazdu z bet. kostki brukowej gr. 8 cm                              |
|  | projektowany wpust deszczowy  |
|  | lokalizacja studni chłonnej   |

KIEROWNIK  
Seksja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Michał Kwaśniewski

**Jednostka Projektowa:**

**PROJEKTm** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

**Zamawiający:**

Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka



**Nazwa zadania:**

## Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

<b>Projektant :</b> <b>br. drogowa</b>	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
<b>Opracował :</b>	Artur Tabaka	
<b>Data:</b> 10.2017 r.	<b>Skala:</b> 1:500	<b>Nr rysunku:</b> 1.1

## 10.6 Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 13.11.2017r.

Starostwo Powiatowe w Ostrowi Mazowieckiej  
Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

### Protokół

#### Narada koordynacyjna

Ostrów Mazowiecka, dnia 13.11.2017

OG.6630.304.2017

#### w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: sieć kanalizacyjna i deszczowa, linia elektryczna, napowietrzna, kablowa, d  
Lokalizacja: Ostrów Maz. ul. Na Polance dz. 018/19, 018/19  
Wnioskodawca: Projekt M. Mariusz Kosiński  
Przewodniczący: Beata Spoto – Kierownik ODiGK

✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Ostrowi Maz – Roman Świedziński  
✓ PSG Sp. z o.o. – Zdzisław Achciński  
✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie - Krzysztof Wierzejski  
DUON Dystrybucja S.A. – Dariusz Zawistowski  
✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. – Grzegorz Czyronis  
Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego – Krystyna Zaugolnik  
Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. – Waldemar Piórkowski  
ORANGE Polska – Wiesław Szurnicki  
Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa – Stanisława Figaj  
Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz  
✓ MULTIMEDIA Polska S. A.  
Wójt Gminy  
PUKiR Ostrow Maz.  
ZGKiM Sp. z o. o. Małkinia Górna

Stanowiska uczestników narady:	Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny Nazwa materiału zasobu Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu Data wykonania kopii Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	STAROSTA OSTROWSKI Protokół z narady koordynacyjnej Og. 6630.304.2017 13.11.2017 STAROSTA Paweł Wierzejski Inspektor w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
--------------------------------	---	---

#### projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci



## 10.7 Decyzja Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 27.11.2017r.

### BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA

Ostrów Mazowiecka, dnia 27 listopada 2017 r.

#### DECYZJA NR RG-K.7230.600.2017

Na podstawie art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2017 r. poz. 1257).

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.11.2017r. złożonego przez Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka.

#### ZEZWALAM

na umieszczenie urządzeń: słupy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV, kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w pasie drogowym ulicy **Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej**, w związku z przebudową linii napowietrznej oraz przebudową przyłączy kablowych, według lokalizacji pokazanej na załączonej mapie z zaznaczoną lokalizacją, która stanowi załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 poz. 1440)
2. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
3. Za zajęcie pasa drogowego dla wykonania robót oraz za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym pobrana zostanie opłata, ustalona odrębną decyzją.

Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania powyższych warunków jeżeli w tym okresie urządzenia objęte niniejszą decyzją nie zostały wybudowane.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na umieszczenie urządzeń i prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor przed rozpoczęciem robót powinien wystąpić do Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka z wnioskami o w/w zezwolenia. W zezwoleniach tych, zostaną naliczone coroczne opłaty za umieszczenie urządzeń.

#### UZASADNIENIE

Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka złożył(i) wniosek o wydanie decyzji na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej w związku przebudową linii napowietrznej oraz przebudową przyłączy kablowych, zgodnie z dołączoną mapką w skali 1:500.

tel.: +48 29 679 54 50  
fax: +48 29 679 54 70  
e-mail: poczt@ostrowmaz.pl

Urząd Miasta Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

www.ostrowmaz.pl  
www.bip.ostrowmaz.pl

strona 1 z 2



Planowane urządzenia nie kolidują aktualnie z zamierzeniami drogowymi i po rozpatrzeniu wniosku należało orzec jak wyżej.

#### POUCZENIE

**Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych** inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
4. utrzymanie obiektu/urządzenia należy do jego posiadaczy;
5. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust 3, koszt tego przełożenia ponosi właściciel.

**Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych** prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ostrowi Mazowieckiej w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

**Zgodnie z art.127 a § 1 i 2 k.p.a.** w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie

tel.: +48 29 679 54 50  
fax: +48 29 679 54 70  
e-mail: poczt@ostrowmaz.pl

Urząd Miasta Ostrow Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

www.ostrowmaz.pl  
www.bip.ostrowmaz.pl

strona 2 z 2





## 10.8 Pozwolenie wodnoprawne z dnia 29.12.2017r.

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

Ostrów Mazowiecka, dn. 29.12.2017 r.

ŚGL.6341.57.2017

### DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt. 1) i 3), art. 37 pkt. 2), art. 41 ust. 1 pkt. 1), art. 123 ust. 2, art. 125 pkt. 2) i 3), art. 127 ust. 1, 3 i 5, art. 128 ust. 1 pkt. 4), 6), 7a), 8), 9) i 11), art. 131 ust. 1, art. 135 ust. 3 oraz art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.), § 21 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) oraz art. 104 § 1 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257),

po rozpatrzeniu wniosku

*Pełnomocnika Pana Mariusza Raszkiewicza, Projekt M, ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn działającego w imieniu Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka*

w sprawie

udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

- a) **wykonanie urządzeń wodnych**, tj. studni chłonnych – 8 sztuk o średnicy dn1200 i 6 sztuk o średnicy dn1500 na działkach o numerach ewidencyjnych 2781/9 i 2782/19, obręb 1 Ostrów Mazowiecka,
- b) **szczególne korzystanie z wód**, tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ze zlewni ul. Na Polance, Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, do gruntu poprzez projektowane studnie chłonne w ilości  $Q_{sr/d} = 2,4 \text{ m}^3/d$ ,

### o r z e k a m

**I. U d z i e l i ć Miastu Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka, p o z w o l e n i a w o d n o p r a w n e g o n a:**

- a) **wykonanie urządzeń wodnych**, tj. studni chłonnych – 8 sztuk o średnicy dn1200 i 6 sztuk o średnicy dn1500 na działkach o numerach ewidencyjnych 2781/9 i 2782/19, obręb 1 Ostrów Mazowiecka,

Nr studni	Średnica	Rzędna terenu/wlotu/wylotu rury	Współrzędna N	Współrzędna E	Nr działki	Powierzchnia oddziaływania
D1	1200	125,45/123,65	52°47'17.03"	21°52'26.06"	2782/19	3,2 m <sup>2</sup>
D2	1200	125,22/123,40/123,32	52°47'16.68"	21°52'27.30"	2782/19	3,2 m <sup>2</sup>
D3	1200	125,00/123,09	52°47'16.23"	21°52'28.69"	2782/19	3,2 m <sup>2</sup>
D4	1200	124,80/122,88	52°47'16.03"	21°52'29.42"	2782/19	3,2 m <sup>2</sup>
D5	1200	124,59/122,65	52°47'15.67"	21°52'30.53"	2781/9	3,2 m <sup>2</sup>
D6	1200	124,40/122,42	52°47'15.34"	21°52'31.56"	2781/9	3,2 m <sup>2</sup>
D7	1200	124,14/122,15	52°47'14.93"	21°52'32.94"	2781/9	3,2 m <sup>2</sup>
D8	1200	123,95/122,03	52°47'14.66"	21°52'33.88"	2781/9	3,2 m <sup>2</sup>

D9	1500	123,78/121,95	52°47'14.51"	21°52'35.05"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>
D10	1500	123,59/121,86	52°47'14.35"	21°52'36.21"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>
D11	1500	123,49/121,79	52°47'14.25"	21°52'36.52"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>
D12	1500	123,16/121,62	52°47'13.84"	21°52'37.86"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>
D13	1500	122,99/121,50	52°47'13.41"	21°52'39.34"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>
D14	1500	123,16/121,58	52°47'13.15"	21°52'40.27"	2781/9	4,9 m <sup>2</sup>

b) **szczególne korzystanie z wód**, tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ze zlewni o łącznej powierzchni 0,245ha ul. Na Polance, Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, do gruntu poprzez projektowane studnie chłonne w ilości:

$$Q_{sr/d} = 2,4 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{max,h} = 35,8 \text{ m}^3/\text{godzinę},$$

$$Q_{r \text{ max}} = 874,4 \text{ m}^3/\text{rok},$$

o dopuszczalnych stężeniach zanieczyszczeń:

zawiesina ogólna	≤ 100 mg/l
węglowodory ropopochodne	≤ 15 mg/l

## II. Pozwolić na:

- 1) wykonanie urządzeń wodnych – na czas nieokreślony,
- 2) wprowadzanie ścieków do ziemi - w terminie do 29 grudnia 2027 r.

## III. Ustalić:

- 1) Niezbędne przedsięwzięcia ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko:
  - a) ilość odprowadzanych ścieków nie może przekraczać ilości określonej w pkt. I. ppkt. b) orzeczenia decyzji,
  - b) urządzenia istotne dla realizacji pozwolenia należy eksploatować w sposób zapewniający właściwe ich funkcjonowanie, zgodnie z dokumentacją, w oparciu o którą wydane zostało pozwolenie,
  - c) prace montażowe i wykonanie studni chłonnych, należy prowadzić przy niskim stanie wód,
  - d) czas realizacji prac ograniczyć do niezbędnego minimum,
  - e) do planowanych prac wykorzystać sprawny technicznie sprzęt zmechanizowany celem maksymalnej eliminacji potencjalnych wycieków płynów technologicznych,
  - f) w przypadku dostania się do ziemi zanieczyszczeń pochodzących ze sprzętu zmechanizowanego (np. oleju), należy unieszkodliwić urobek zanieczyszczonej ziemi zgodnie z zasadami gospodarki odpadami,
  - g) zakazuje się magazynowania urobku i odpadów powstających w wyniku prowadzonych robót w obrębie budowy urządzeń wodnych.
- 2) Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia:
  - a) w przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia, należy powiadomić:
    - organ ochrony środowiska kompetentny do wydania pozwolenia,



- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie,
  - b) organom wymienionym w pkt. III. ppkt. 2) lit. a) należy niezwłocznie przekazać informacje o:
    - okolicznościach awarii,
    - podjętych działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii,
    - skutkach awarii dla ludzi i środowiska,
    - podjętych działaniach zapobiegających powtórzeniu się awarii,
  - c) w przypadku zatrzymania działalności, likwidacja winna obejmować rozbiórkę obiektów kubaturowych, demontaż urządzeń technologicznych i infrastrukturalnych oraz przywrócenie standardów środowiska.
- IV. Zobowiązać wnioskodawcę do:**
- 1) utrzymywania w pełnej sprawności techniczno – eksploatacyjnej wykonanych urządzeń wodnych, zgodnie z operatem wodnoprawnym, w oparciu o który wydane zostało pozwolenie,
  - 2) utrzymywania terenu w trakcie prowadzenia robót w należytym porządku,
  - 3) prowadzenia wszelkich prac związanych z budową urządzeń wodnych, zgodnie z operatem wodnoprawnym, w oparciu o który wydane zostało pozwolenie,
  - 4) wykonania prac ziemnych z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z przepisami BHP,
  - 5) w przypadku wystąpienia szkód w związku z realizacją przedsięwzięcia usunięcia ich na własny koszt i pokrycia wynikłych strat,
  - 6) wykonania robót lub uczestniczenia w kosztach utrzymania wód, stosownie do zwiększenia tych kosztów w wyniku realizacji tego pozwolenia,
  - 7) przeprowadzenia, co najmniej 2 razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających, których eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających,
  - 8) czynności eksploatacyjne powinny być odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.
- V. Zastrzec, że:**
- 1) pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń,
  - 2) nieprzestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez prawa do odszkodowania.

### **Uzasadnienie**

W dniu 06.11.2017 r. na wniosek z dnia 02.11.2017 r. Pełnomocnika Pana Mariusza Raszkiewicza, Projekt M, ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn działającego w imieniu Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

- a) wykonanie urządzeń wodnych, tj. studni chłonnych – 8 sztuk o średnicy dn1200 i 6 sztuk o średnicy dn1500 na działkach o numerach ewidencyjnych 2781/9 i 2782/19, obręb 1 Ostrów Mazowiecka,



b) szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ze zlewni ul. Na Polance, Ostrów Mazowiecka, powiat ostrowski, do gruntu poprzez projektowane studnie chłonne w ilości  $Q_{st/d} = 2,4 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Dołączona do wniosku dokumentacja spełniała wymogi formalne wynikające z ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.).

Po przeanalizowaniu wniosku w świetle art. 140 ustawy dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.) stwierdzono, że Starosta Ostrowski jest organem właściwym do jego rozpatrzenia.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania z dnia 06.12.2017 r. przekazano ustalonym stronom postępowania. Ww. zawiadomienie zostało skutecznie doręczone stronom. Informację o prowadzonym postępowaniu podano w zwyczajowo przyjęty sposób do publicznej wiadomości na okres 7 dni. W ustalonym okresie nie wpłynęły żadne wnioski bądź uwagi, wobec czego nie informowano stron o zakończeniu postępowania.

Potwierdzenie podania do publicznej wiadomości, informacji o prowadzonym postępowaniu wpłynęło do tut. urzędu w dniu 22.12.2017 r.

W oparciu o otrzymany operat wodnoprawny, opracowany przez Pana Bartosza Szewczyka, BPT Sp. z o.o. Bartąg, ul. Tęczowy Las 2B/77, 10-687 Olsztyn, październik 2017 r. oraz zgodnie z art. 128 ust. 1 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.), ustalono cel i zakres pozwolenia, warunki wykonywania uprawnienia oraz obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesów ludności i gospodarki wodnej.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt. 1) i art. 37 pkt. 2) w związku z art. 31 ust. 4 pkt. 4) ww. ustawy - Prawo wodne, ustalono zakres szczególnego korzystania z wód i udzielono pozwolenia wodnoprawnego w zakresie określonym w pkt. I. ppkt. b) orzeczenia decyzji.

Obowiązki określone w pkt. III. i IV. orzeczenia decyzji ustalono w oparciu o posiadaną dokumentację, a w szczególności, zgodnie z art. 128 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.).

Na podstawie § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej miasta mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.), obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych, natomiast pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków opadowych do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 10 lat – art. 127 ust. 3 ww. ustawy.

Informacja zawarta w punkcie V. sentencji decyzji jest spełnieniem wymagania wynikającego z art. 123 ust. 2 ww. ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1121 ze zm.).

Informuję, że zgodnie z art. 135 ust. 3 ww. ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Z przeprowadzonego postępowania administracyjnego i przedstawionego operatu wodnoprawnego wynika, że nie istnieją przeszkody do wydania decyzji na ustalonych warunkach.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie:**

(pouczenie niniejsze stanowi przypomnienie o podstawowych obowiązkach wynikających z przepisów o ochronie środowiska oraz kodeksu postępowania administracyjnego)

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Starosty Ostrowskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Starosty Ostrowskiego. Z dniem doręczenia Staroście Ostrowskiemu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Ze względu na rygor natychmiastowej wykonalności odwołanie nie wstrzymuje wykonania niniejszej decyzji.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.



z up. STAROSTY  
mgr inż. Adam Brzózka  
Naczelnik Wydziału  
Środowiska, Geologii i Leśnictwa

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827)

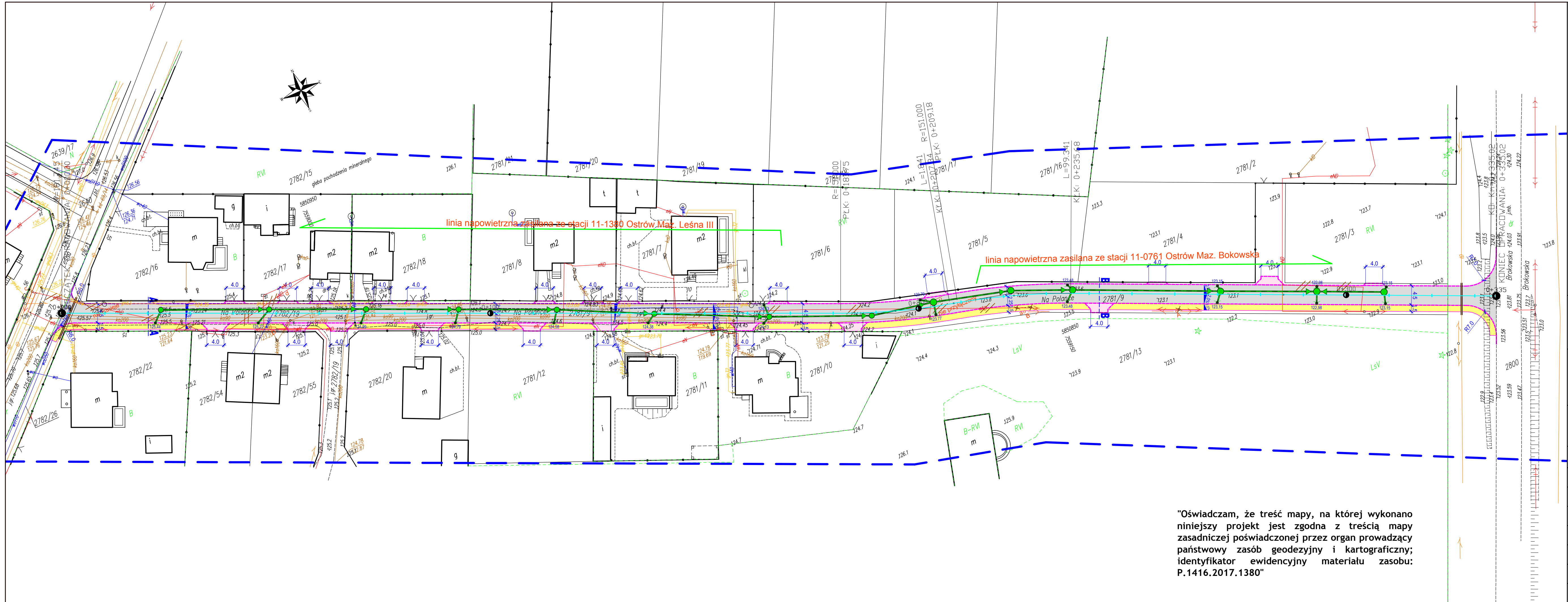
### **Otrzymują:**

- ① Pełnomocnik Pan Mariusz Raszkiewicz, Projekt M, ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn
2. Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka

### **Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26; 03-719 Warszawa
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Zarzecz 13 B; 03-194 Warszawa
3. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ostrołęce, ul. Targowa 4; 07-400 Ostrołęka
4. a/a

Sprawę prowadzi: inż. Robert Leoniak, mgr Marta Jablonka Wydział Środowiska Geologii i Leśnictwa, tel. 29/ 645 71 32



"Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczoną przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1416.2017.1380"

LEGENDA

- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 3 do 6 cm na ławie betonowej z oporem
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 3 cm na ławie betonowej bez oporu
- projektowana nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia zjazdu z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- projektowany wpust deszczowy
- projektowana studnia chłonna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- proj. słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wł. PGE
- proj. kabel elektroenerget. nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wł. PGE
- elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy, rozbiórki
- projektowane dwudzielne rury osłonowe na kablach telekomunikacyjnych

**Jednostka Projektowa:**  
**PROJEKT** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

**Zamawiający:**  
Miasto Ostrow Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

**Nazwa zadania:**  
Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

**Tytuł rysunku:** Projekt zagospodarowania terenu

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Piotr Paweł Mazurowski upr. bud. POM/BD/0387/08	
Projektant: br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Projektant: br. elektroen.	tech. Tadeusz Kukawski upr. bud. Os-418/83	
Sprawdzający: br. elektroen.	mgr inż. Krzysztof Gałązka upr. bud. Wa-344/02	
Data: 12.2017 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 1.1



## Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

<b>STADIUM:</b>		<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>RODZAJ OPRACOWANIA :</b>		Projekt Architektoniczno - Budowlany Układ drogowy wraz z informacją BIOZ	
<b>ADRES:</b>		m. Ostrów Mazowiecka, ul. Na Polance	
<b>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:</b>		Działki nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001 jednostka ewidencyjna 141601_1	
<b>INWESTOR:</b>		<b>Miasto Ostrów Mazowiecka</b> <b>ul. 3 Maja 66</b> <b>07-300 Ostrów Mazowiecka</b> 	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUD.:</b>		<b>IV, XXV, XXVI</b>	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA DROGOWA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. nr WAM/0129/POOD/10	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Piotr Paweł Mazurowski upr. nr POM/BD/0387/08	

grudzień 2017

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <b>Projekt M Mariusz Raszkiewicz</b> ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn e-mail: mariusz_raszkiewicz@tlen.pl	
---	--

# Spis treści

## Opis techniczny do projektu Architektoniczno – Budowlanego

### układu drogowego

<b>1</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>54</b>
1.1	Podstawa opracowania .....	54
1.2	Założenia ogólne .....	54
1.3	Zakres opracowania .....	54
1.4	Kwalifikacja obiektu .....	55
1.5	Obszar oddziaływania obiektu .....	55
<b>2</b>	<b>ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>55</b>
2.1	Analiza powiązania z drogami publicznymi .....	55
<b>3</b>	<b>WARUNKI GRUNTOWO - WODNE .....</b>	<b>55</b>
<b>4</b>	<b>MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>55</b>
<b>5</b>	<b>PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>56</b>
5.1	Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma .....	56
5.2	Projektowana konstrukcja nawierzchni .....	56
5.3	Profil podłużny .....	57
5.4	Przekrój normalny .....	57
5.5	Zjazdy .....	57
5.6	Odwodnienie .....	58
5.7	Rozbiórka elementów istniejących .....	58
5.8	Branża sanitarna .....	58
5.9	Branża elektroenergetyczna .....	58
<b>6</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW .....</b>	<b>59</b>
<b>7</b>	<b>WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU .....</b>	<b>59</b>
<b>9</b>	<b>OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW .....</b>	<b>60</b>
<b>10</b>	<b>INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>61</b>
<b>11</b>	<b>CZEŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>66</b>
11.1	Rysunek nr 1.1: Plan sytuacyjny - skala 1:500 .....	66
11.2	Rysunek nr 2.1: Profil podłużny – skala 1:100/1000 .....	67
11.3	Rysunek nr 3.1 – 3.2: Przekroje normalne - skala 1:50 .....	68

Opis techniczny do projektu Architektoniczno – Budowlanego  
układu drogowego

**Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej  
wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

## **1 DANE OGÓLNE**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa nr RG-I.272.36.2017 z dnia 28.07.2017 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym, tj. Miastem Ostrow Mazowiecka, a Projekt M Mariusz Raszkiewicz
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia;
- Opinia geotechniczna
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

### **1.2 Założenia ogólne**

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na konkretne rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie się do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń. Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem: „..... lub równoważne”.

### **1.3 Zakres opracowania**

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną o km projektowanym 0+000 do skrzyżowania z ulicą Brokowską o km projektowanym 0+335.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa jezdni
- budowa chodnika
- przebudowa istniejących zjazdów
- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- wycinka drzew i krzewów (zgodnie z odrębnym opracowaniem)
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu



#### **1.4 Kwalifikacja obiektu**

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXV, XXVI kategorii obiektów budowlanych.

#### **1.5 Obszar oddziaływania obiektu**

Inwestycja oddziałuje na działki, na których jest zlokalizowana: działka numer 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001, jednostka ewidencyjna 141601\_1 w miejscowości Ostrów Mazowiecka.

### **2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Teren objęty opracowaniem leży w miejscowości Ostrów Mazowiecka. Infrastruktura jest projektowana w miejscu istniejącej ulicy o nawierzchni gruntowej. Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna
- gazociąg
- wodociąg
- linie elektroenergetyczne
- linie teletechniczne

#### **2.1 Analiza powiązania z drogami publicznymi**

- km 0+000 - połączenie z ulicą Leśną (droga gminna) - początek opracowania
- km 0+335 - połączenie z ulicą Brokowską (droga gminna) - koniec opracowania

### **3 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE**

Zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. warunki gruntowe należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu, zgodnie z odrębnym opracowaniem.

W otworach geotechnicznych nie stwierdzono obecności wody gruntowej. Głębokość przemarzania dla tego rejonu wynosi  $h_z = 1,0$  m.

Dla celów opracowania branży drogowej przyjęto grupę nośności G1.

### **4 MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestycja znajduje się w obrębie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrów Mazowiecka uchwała nr XXXVII/159/2012 Rady Miasta Ostrów Mazowiecka z dnia 28 grudnia 2012 roku.

## **5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **5.1 Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma**

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną do skrzyżowania z ulicą Brokowską na km projektowanym od 0+000 do 0+335. Trasa przebiega śladem istniejącej ulicy i posiada następujące parametry:

- klasa ulicy: D
- kategoria ulicy: gminna
- przekrój poprzeczny: 1x2
- kategoria ruchu: KR2
- prędkość projektowana:  $V_p = 30\text{km/h}$  (na terenie zabudowy)
- szerokość pasa ruchu - 2,25 m (przekrój uliczny, uspokojenie ruchu)
- nawierzchnia jezdni: betonowa kostka brukowa
- szerokość chodnika - 1,5 m (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
- szerokość zjazdów: 4,0 m (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)

### **5.2 Projektowana konstrukcja nawierzchni**

Konstrukcja nawierzchni jezdni dla kategorii ruchu KR 2

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

Konstrukcja nawierzchni chodnika

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- podłoże gruntowe
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm
- podbudowa pomocnicza – KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm

### **5.3 Profil podłużny**

Profil podłużny projektowanej drogi jest zbliżony do istniejącego. Maksymalny spadek wynosi 2,50%. Zastosowano łuk o promieniu 1000 metrów.

### **5.4 Przekrój normalny**

1. Jezdnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej z oporem) wystającym 6 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.  
Na odcinku od km 0+000 do km 0+165 po stronie północnej jezdni ograniczona krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej bez oporu) wystającym 3 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
2. Zjazdy ograniczone krawężnikiem betonowym 15x22 wtopionym (na ławie betonowej z oporem) wystającym 3 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
3. Na odcinku wymiany krawężnika przy jezdni bitumicznej należy przyciąć krawędzie jezdni oraz uzupełnić masą bitumiczną.
4. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej zgodnie z częścią graficzną dokumentacji.
5. Zastosowano pochylenie jednostronne jezdni o wartości 2% na odcinku od km 0+000 do 0+130 oraz pochylenie dwustronne jezdni o wartości 2% od km 0+130 do km 0+335 zgodnie z częścią graficzną dokumentacji. Zmianę pochylenia poprzecznego wykonać na prostej przejściowej o długości 15m.
6. Spadek poprzeczny projektowanego chodnika przyjąć 2% w stronę jezdni.

### **5.5 Zjazdy**

Projektuje się przebudowę istniejących zjazdów. Zjazdy zostaną wykonane zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji. Zjazdy zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektuje się spadki zjazdów max 5% na długości 5m (zjazd indywidualny), 7m (zjazd publiczny) oraz max 15% (zjazd indywidualny) i 12% (zjazd publiczny) na pozostałym odcinku. Dodatkowo na chodniku w obrębie zjazdu należy zachować max pochylenie 6%.

## **5.6 Odwodnienie**

Zaprojektowano system odwodnienia z odprowadzeniem wód opadowych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

## **5.7 Rozbiórka elementów istniejących**

Następujące elementy istniejące zostały przeznaczone do rozbiórki:

- istniejąca nawierzchnia utwardzenia terenu z betonowych płyt ażurowych na odcinku od km 0+160 do km 0+190

## **5.8 Branża sanitarna**

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z ulic i terenów przyległych w rejonie ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej oraz zabezpieczenie i regulacja wysokościowa elementów istniejących uzbrojenia wod-kan.

Ze względu na brak odbiorników naturalnych i korzystne warunki gruntowe (grunty piaszczyste, brak wody gruntowej) przewidziano wykonanie kanalizacji deszczowej i studni chłonnych odprowadzających wody do gruntu.

## **5.9 Branża elektroenergetyczna**

W związku z projektowaną budową ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej należy przebudować dwa słupy kolidujące z projektowaną budową ulicy. Należy przebudować stanowisko słupowe nr 3-15/2, 3-15/3, bez zmiany typu przewodów linii nN-0,4 kV. Ponadto przewiduje się przesunięcie istniejącego słupa krańcowego nr 2-4/4, bez zmiany konstrukcji, linii nN zasilanej ze stacji 11-1380.

## **6 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW**

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca prześle Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

## **7 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy zutylizować / zagospodarować z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

## **8 UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU**

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, sst) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.
- Roboty w obrębie drzew wykonywać zgodnie z zaleceniami opisanymi w inwentaryzacji przyrodniczej
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.

- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.
- W trakcie robót budowlanych należy spełnić wszystkie zapisy zawarte uzgodnieniach i warunkach technicznych zawartych w opracowaniu
- Należy odtworzyć tereny przyległe (przyległe trawniki chodniki) w przypadku zniszczenia
- Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z inwestycją należy przenieść/odnowić w porozumieniu z właściwym geodetą powiatowym zlecając prace uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem punktów osnowy geodezyjnej należą do Wykonawcy robót budowlanych

## **9 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTEKÓW**

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003r. tj.: Wykonawca, który w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Opracował:  
mgr inż. Mariusz Raszkiewicz



## 10 INFORMACJA BIOZ

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bioz zobowiązany jest kierownik budowy. Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844),
- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (DZ. U. nr 13/72, poz.93),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.)

inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowane rozwiązania.

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną o km projektowanym 0+000 do skrzyżowania z ulicą Brokowską o km projektowanym 0+335.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa jezdni
- budowa chodnika
- przebudowa istniejących zjazdów
- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- wycinka drzew i krzewów
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu

Kolejność realizacji robót:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu
- roboty drogowe i wykończeniowe

### **Istniejące obiekty budowlane**

Teren objęty opracowaniem leży w miejscowości Ostrów Mazowiecka. Infrastruktura jest projektowana w miejscu istniejącej ulicy o nawierzchni gruntowej. Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacja sanitarna
- gazociąg
- wodociąg
- linie elektroenergetyczne
- linie teletechniczne

### **Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z opisanymi w rozporządzeniu rodzajami robót, które mogą stwarzać zagrożenie mogą to być:

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii energetycznych
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Elementów zawierających azbest nie stwierdzono. W przypadku natrafienia na przykład w czasie prowadzenia prac ziemnych na takie wyroby (rury wodociągowe, pokrycia dachowe - eternit) należy prowadzić prace zgodnie z przepisami szczegółowymi, w szczególności zgodnie z ustawą o odpadach.

Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Ponieważ teren inwestycji posiada uzbrojenie podziemne - jak kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne - szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (np. Orange, Energa) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Inne zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych to:

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów.
- uderzenia o przejeżdżające samochody, ciągniki
- transport pionowy materiałów związany z wyładunkiem rur, studni i ich montażem
- porażenia prądem elektrycznym (przy uszkodzeniu przewodów),
- nadmierny hałas (prace przy zagęszczaniu)
- drgania i wibracje (przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów),
- prace w wymuszonej pozycji ciała (montaż rurociągu w wykopie, układanie nawierzchni chodników, ustawianie krawężników)
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów (dostarczenie krawężnika do wbudowania),
- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie.

### **Sposób instruktażu pracowników BHP**

Należy:

- przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy i udokumentować je w dzienniku szkoleń,
- prowadzić instruktaż dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i udokumentować go z:
  - a) określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska,
  - b) uwzględnieniem konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami tych zagrożeń,
  - c) stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

d) wyznaczyć osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownicy robót .

### **Środki techniczne oraz organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

#### Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką,

#### Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania do wykonania trawników.

#### Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy
- zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych.

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do poszczególnych posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

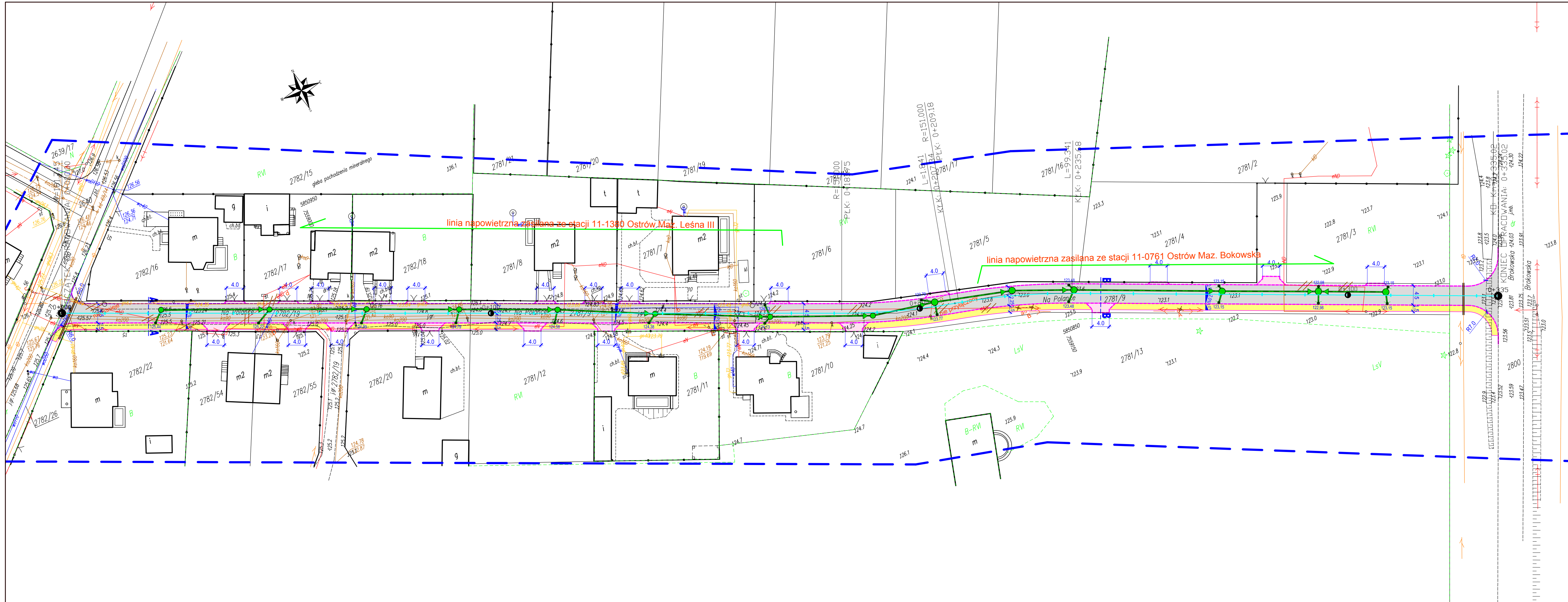
Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy
- dokumentacja techniczna j.w.
  
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
  - a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy
  - b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy

Opracował:

mgr inż. Mariusz Raszkiewicz



**LEGENDA**

- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 3 do 6 cm na ławie betonowej z oporem
- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 3 cm na ławie betonowej bez oporu
- projektowana nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
- projektowana nawierzchnia zjazdu z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
- projektowany wpust deszczowy
- projektowana studnia chłonna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- proj. słup elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wł. PGE
- proj. kabel elektroenerget. nN-0,4 kV typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wł. PGE
- elementy linii elektroenergetycznej do przebudowy, rozbiórki
- projektowane dwudzielne rury osłonowe na kablach telekomunikacyjnych

**Jednostka Projektowa:**  
**PROJEKT** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

**Zamawiający:**  
Miasto Ostrow Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka

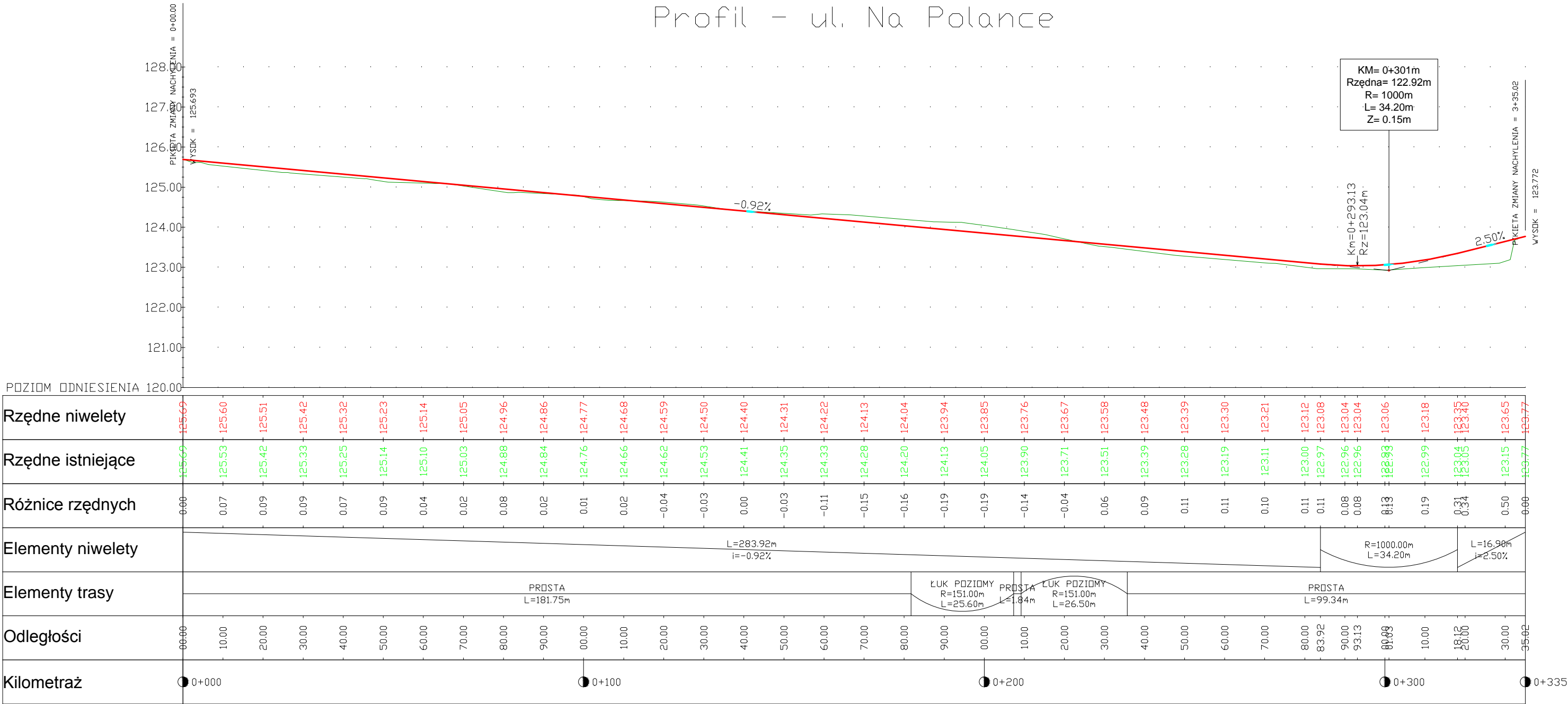
**Nazwa zadania:**  
Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

**Tytuł rysunku:** Plan sytuacyjny

Projektant :	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz	
br. drogowa	upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Paweł Mazurowski	
br. drogowa	upr. bud. POM/BD/0387/08	
Data:	Skala:	Nr rysunku:
12.2017 r.	1:500	1.1



Profil – ul. Na Polance



Jednostka Projektowa:

**PROJEKT****M**

Mariusz Raszkiewicz

ul. Trylińskiego 14/103

10-683 Olsztyn

Zamawiający:

Miasto Ostrow Mazowiecka

ul. 3 Maja 66

07-300 Ostrow Mazowiecka



Nazwa zadania:

Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

Tytuł rysunku:

Profil podłużny

Projektant :

mgr inż. Mariusz Raszkiewicz

br. drogowa

upr. bud. WAM/0129/POOD/10

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Paweł Mazurowski

br. drogowa

upr. bud. POM/BD/0387/08

Data:

12.2017 r.

Skala:

1:100/1000

Nr rysunku:

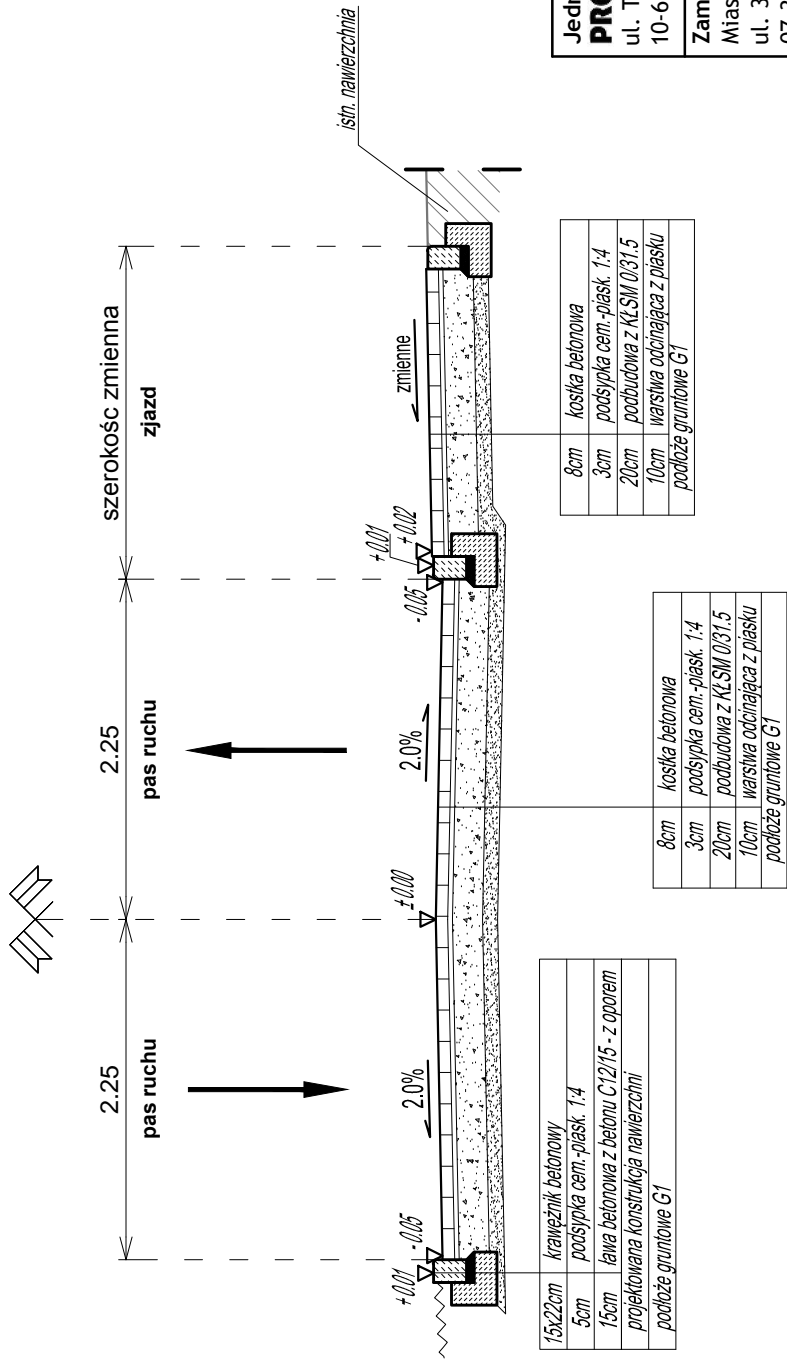
2.1

pochylenie jednostronne jezdni o wartości 2% na odcinku od km 0+000 do 0+130



<b>Data:</b>	<b>Skala:</b>	<b>Nr rysunku:</b>
12.2017 r.	1:50	3.1

Przekrój B-B  
 kategoria ruchu KR2  
 pochylenie dwustronne jezdni o wartości 2% na odcinku od km 0+130 do 0+335



<b>Jednostka Projektowa:</b> <b>PROJEKT M</b> Mariusz Raszkievicz ul. Trylinskiego 14/103 10-683 Olsztyn	
<b>Zamawiający:</b> Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66 07-300 Ostrów Mazowiecka	
<b>Nazwa zadania:</b> Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej	
<b>Tytuł rysunku:</b> Przekrój normalny	
<b>Projektant :</b> mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10	
<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Piotr Paweł Mazurowski upr. bud. POM/BD/0387/08	
<b>Data:</b> 12.2017 r.	<b>Nr rysunku:</b> 3.2

## Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej

<b>STADIUM:</b>		PROJEKT BUDOWLANY	
<b>RODZAJ OPRACOWANIA :</b>		Projekt Architektoniczno - Budowlany Sieć kanalizacji deszczowej	
<b>ADRES:</b>		m. Ostrów Mazowiecka, ul. Na Polance	
<b>DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ:</b>		Działki nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001 jednostka ewidencyjna 141601_1	
<b>INWESTOR:</b>		<b>Miasto Ostrów Mazowiecka</b> <b>ul. 3 Maja 66</b> <b>07-300 Ostrów Mazowiecka</b> 	
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUD.:</b>		IV, XXVI	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>			<b>PODPIS:</b>
<b>BRANŻA SANITARNA</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. nr WAM/0023/POOS/08	
	<b>Sprawdzający</b>	mgr. inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. nr WAM/0022/POOS/08	

listopad 2017

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <b>Projekt M Mariusz Raszkiewicz</b> ul. Trylińskiego 14 lok. 103, 10-683 Olsztyn tel: +48 509 625 363, email: mariusz_raszkiewicz@tlen.pl		
--	--	--

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot opracowania .....	3
3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4.	Stan PROJEKTOWANY .....	4
5.	OPIS WYKONAWCZY .....	7
6.	ROBOTY ZIEMNE .....	9
7.	INFORMACJA BIOZ.....	11

### WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 uprawnienia do projektowania autorów projektu

Załącznik nr 2 aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego

### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2.0	Profil podłużny – kanalizacja deszczowa	1:100/500
Rys. 3.1-3.2	Szczegóły wykonawcze	

---

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, tj. Miastem Ostrów Mazowiecka, a BPT Sp. z o.o.
- mapa do celów projektowych
- badania geotechniczne
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja w terenie

#### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe z ulic i terenów przyległych w rejonie ul. Na Polance w Ostrowii Mazowieckiej oraz zabezpieczenie i regulacja wysokościowa elementów istniejących uzbrojenia wod-kan.

#### 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje budowę ulicy Na Polance wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej na odcinku od skrzyżowania z ulicą Leśną o km projektowanym 0+000 do skrzyżowania z ulicą Brokowską o km projektowanym 0+335.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa jezdni
- budowa chodnika
- przebudowa istniejących zjazdów
- budowa kanalizacji deszczowej
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- wycinka drzew i krzewów
- zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu

##### 3.1 Kwalifikacja obiektu

Obiekt zakwalifikowano do IV, XXVI kategorii obiektów budowlanych.

##### 3.2 Obszar oddziaływania obiektu

Inwestycja oddziałuje na działki, na których jest zlokalizowana: działka numer 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, obręb 0001, jednostka ewidencyjna 141601\_1 w miejscowości Ostrów Mazowiecka.



#### 4. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano wykonanie utwardzenia drogi nawierzchnią z kostki brukowej. Celem odwodnienia pasa drogowego zaprojektowano system wpustów przykrawężnikowych z przyłączami do studni. Ze względu na brak odbiorników naturalnych i korzystne warunki gruntowe (grunty piaszczyste, brak wody gruntowej) przewidziano wykonanie studni chłonnych odprowadzających wody do gruntu połączonych rurociągami przelewowymi zabezpieczającymi system przed przepełnieniem.

Nr zlewni	Powierzchnia jezdni	Powierzchnia chodników	Dachy	Łączna powierzchnia zlewni
	ha	ha	Ha	ha
	$F_{asf}$	$F_{kos}$	$F_{dach}$	$F$
1 Na Polance	0,18	0,06	0,005	0,245

##### 4.1. Metodologia obliczeń

Objętość wód opadowych określono na podstawie wzoru (metoda deszczu miarodajnego):

$$Q_{\max} = \sum F_i \cdot q \cdot \psi_i \cdot \varphi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:  $F_i$  – powierzchnia zlewni [ha]

$q$  – natężenie deszczu nawalnego [ $\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ ] = 130 l/s dla prawdopodobieństwa 50%

$\psi_i$  – współczynnik spływu powierzchniowego dla danej nawierzchni zlewni,

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia spływu

$\psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

- współczynniki spływów dla terenów zieleni parkowej i działkowej:  $\psi = 0,1$
- współczynniki spływów dla jezdni:  $\psi = 0,9$
- współczynniki spływów dla chodników:  $\psi = 0,85$

$\varphi$  – współczynnik opóźnienia spływu

Współczynnik ten uwzględnia kształt i nachylenie zlewni i charakteryzuje retencję kanałową. Wartość współczynnika obliczono w oparciu o poniższy wzór uwzględniając równomierny kształt zlewni i jej umiarkowane nachylenie. Dla zlewni o  $F \leq 1$  ha współczynnik  $\varphi = 1,0$ . Wartość  $n = 4 \div 8$ .

$$\varphi = \frac{1}{F^{1/n}}$$

Przepływ nominalny  $Q_{\text{nom}}$  powstały przy natężeniu deszczu miarodajnego  $q_m = 15 \text{ dm}^3/\text{sha}$ :

$$Q_{\text{nom}} = F_z \cdot q_m \cdot \psi \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$F_z$  – powierzchnia zredukowana

Przepływ godzinowy maksymalny  $Q_{\text{hmax}}$  obliczamy przyjmując czas trwania deszczu nawalnego 15 minut i 45 minut deszczu miarodajnego:

$$Q_{\text{hmax}} = (Q_{\text{max}} \cdot 15 \cdot 60 + Q_{\text{nom}} \cdot 45 \cdot 60) / 1000 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Przepływ dobowy średni  $Q_{\text{śrdob}}$  obliczamy dzieląc odpływ roczny maksymalny przez 365 dni:

$$Q_{\text{ś}} = Q_{\text{roczne max}} / 365 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Przepływ maksymalny roczny  $Q_{\text{roczne max}}$  obliczamy, sumując powierzchnię zredukowaną i mnożymy ją przez sumę opadów rocznych z wielolecia tj. 595 mm:

$$Q_{\text{roczne max}} = \sum F_z \cdot 10000 \cdot 595 / 1000 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Objętość deszczu przy założonym czasie trwania deszczu nawalnego 15 minut obliczamy:

$$Q_{15\text{-minut}} = Q_{\text{max}} \cdot 15 \cdot 60 / 1000 \text{ [m}^3\text{]}$$

#### 4.2 Obliczenia zlewni ul. Na Polance

Przepływ maksymalny	Q <sub>max</sub>	q	F	ψ
	l/s	l/s*ha	ha	
Nawierzchnie utwardzone - jezdnia	22,2	130	0,180	0,95
Nawierzchnie utwardzone - chodnik	6,6	130	0,060	0,85
Dachy	0,7	130	0,005	1
	29,5		0,245	
Przepływ nominalny	Q <sub>nom</sub>	q	F	ψ
	l/s	l/s*ha	ha	
Nawierzchnie utwardzone - jezdnia	2,6	15	0,180	0,95
Nawierzchnie utwardzone - chodnik	0,8	15	0,060	0,85
Dachy	0,1	15	0,005	1
	3,4		0,245	
Przepływ maksymalny godzinowy	m <sup>3</sup> /h	35,8		
Przepływ maksymalny roczny	m <sup>3</sup> /rok	1 457,8		
Przepływ dobowy średni	m <sup>3</sup> /d	4,0		

#### 4.3 Obliczenie i dobór ilości studni chłonnych

Zdolność chłonną pojedynczej studni obliczamy ze wzoru wg Maaga:

Studnia DN1200

$$Q_f = 4 \cdot \pi \cdot r \cdot h_s \cdot k_f = 4 \cdot \pi \cdot 0,6 \cdot 1,5 \cdot 1 \cdot 10^{-4} = 1,15 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$$

Studnia DN1500

$$Q_f = 4 \cdot \pi \cdot r \cdot h_s \cdot k_f = 4 \cdot \pi \cdot 0,75 \cdot 1,5 \cdot 1 \cdot 10^{-4} = 1,42 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$$

Objętość opadu dla opadu maksymalnego 15 minutowego wyniesie:

$$V_{\text{dśr}} = 26,6 \text{ m}^3$$

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430) prędkość filtracji dla urządzenia infiltracyjnego powinna wynosić co najmniej: 0,7 cm/h = 0,2\*10<sup>-5</sup> m/s na głębokości 1,5 m, a także znajdować się powyżej poziomu wody gruntowej.

Współczynnik filtracji dla piasków drobnych wynosi: 1\*10<sup>-4</sup> m/s.

Zaprojektowano wykonanie 8 szt. studni DN1200 i 6 szt. studni DN1500.

Studnie zapewniają wchłonięcie  $1,8 \cdot 10^{-2} \text{ m}^3/\text{s} = 16,2 \text{ m}^3$  w czasie deszczu 15 minutowego, a więc warunek nie jest spełniony.

Nad warstwą chłonną pod wylotem rury pozostawiono 60 cm wysokości retencyjnej co zapewni przejęcie ilości  $V=11,8 \text{ m}^3$ . Całkowita zdolność chłonna wyniesie  $28,0 \text{ m}^3 > 26,6 \text{ m}^3$ .

---

Studnie posiadają odpowiednią zdolność chłonną.

#### 4.4 Zanieczyszczenia wód deszczowych

Wody opadowe odprowadzone do odbiornika muszą spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. (Dz. U. z 2014 poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Normy wynoszą:

- zawiesina ogólna  $\leq 100 \text{ mg /dm}^3$
- węglowodory ropopochodne  $\leq 15 \text{ mg /dm}^3$

W aktualnie obowiązujących przepisach (Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r. - Dz. U. z 2014 poz. 1800) nie normuje się ilości substancji ekstrahujących się eterem naftowym, lecz stężenie węglowodorów ropopochodnych, dla których z kolei nie opracowano jeszcze obowiązujących metod prognozowania.

Ze względu na swobodę, którą norma PN-S-02204:1997 daje projektantom w zakresie kwestii obliczeń ekologicznych – przyjęto, iż stężenie węglowodorów ropopochodnych w stosunku do prognozowanej ilości SEEN nie przekroczy proporcji jak niżej:

$$\text{Ropopochodne: SEEN} \leq 15:50$$

Wartości węglowodorów ropopochodnych w spływach opadowych nie przekroczą (przyjęto zgodnie z Tablicą nr 5 dla natężenia ruchu poniżej 1 tyś. pojazdów na dobę):

- $[15/50] \times 14,2 = 4,3 \text{ mg} < 15,0 \text{ mg}$

Prognozowaną jakość wód opadowych w punkcie zrzutu do środowiska oszacowano kontynuując obliczenia dla stężenia zawiesin ogólnych w wodach opadowych z uwzględnieniem sumarycznej efektywności podczyszczania na urządzeniach.

Całkowity efekt podczyszczający będzie wynikiem sumy efektów cząstkowych uzyskanych na wszystkich zastosowanych urządzeniach. Łączna (minimalna) efektywność usuwania zawiesin przy zastosowaniu dwóch i większej licznie urządzeń podczyszczających oblicza się z następującego wzoru:

$$\eta_{\text{Zog}} \geq 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \times (1 - \eta_3) \dots \times (1 - \eta_n)$$

Mając na uwadze założone następujące efekty usuwania zawiesin na urządzeniach:

- wpusty uliczne  $\eta = 30\%$ ,
- część osadnikowa w studziencie wpadowej  $\eta = 40\%$ ,

Zatem skuteczność systemu oczyszczającego przedstawia;

$$\eta_w = 1 - (1 - 30\%) \times (1 - 40\%) = 58\%$$

Prognoza wielkość stężeń zawiesiny ogólnej w wodach deszczowych odprowadzanych z drogi:

Stężenie zawiesiny ogólnej w spływach z jezdni [mg/dm <sup>3</sup> ]	54
Łączna skuteczność podczyszczania w istniejących obiektach [%]	58%
Stężenie zawiesiny ogólnej w wodach odprowadzanych do gruntu[mg/dm <sup>3</sup> ]	23,0

Jakość wód opadowych oszacowana metodami prognostycznymi wykazuje, że są spełnione warunki odprowadzania wód opadowych do odbiornika.

## 5. OPIS WYKONAWCZY

### 5.1 Roboty ziemne, budowle i kolizje

1. Wykopy należy wykonać mechanicznie w szalunkach z bali drewnianych lub wyprasek metalowych, zgodnie z normami; PN-69/B-06050, PN-81/B-03020 oraz BN-91/8836-02.
2. Zabezpieczenie ścian wykopów zgodnie z normą PN-68/B-06050 i warunkami B.H.P.
3. Roboty budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi normami Dz. Urz. Nr 4/89, Zarządzenie 47 oraz BN-81/8976-06.
4. Zachować szczególną ostrożność na istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenia.
5. Oprócz naniesionych sieci uzbrojenia podziemnego może wystąpić także uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane.

#### Uwagi dodatkowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników o terminie rozpoczęcia robót, których urządzenia kolidują z trasami rurociągów.
- Przy budowie rurociągów stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami uzbrojenia.
- Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach z kablami telefonicznymi i energetycznymi. Wszystkie roboty w bezpośredniej strefie kabli wykonać ręcznie.
- Przed rozpoczęciem wykopów trasa rurociągów w terenie winna być geodezyjnie odtworzona. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację trasy i rzędnych ułożenia rurociągów.
- Istniejące lokalne systemy melioracyjne lub opaski odwadniające należy doprowadzić do stanu pierwotnego w przypadku ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu robót ziemnych należy naprawić uszkodzone nawierzchnie asfaltowe i chodniki do stanu pierwotnego,
- Wszelkie napotkane nie zinwentaryzowane rurociągi lub kable traktować jako czynne powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników i uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.

### 5.2 Wykonanie sieci i przyłączy

Projektuje się kolektory i przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PP, PVC obustronnie gładkich SN8 o średnicach Ø200-400 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową lub dwukielichy z uszczelką wargową.

Średnice rur zostały dobrane w zależności od spadków i zakładanych przepływów przy założeniu konieczności zachowania prędkości samooczyszczania w kanałach. Ze względu na panujące warunki hydrogeologiczne należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta przewodów oraz zasad wykonywania podsypki i obsypki kanałów.

Kanały uzbroić w betonowe studzienki kanalizacyjne.

Podstawowe elementy typowych monolitycznych studzienek kanalizacyjnych:

- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną (jeden etap produkcji), przejścia przez ściany studni kanalizacyjnych muszą być szczelne i elastyczne,
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączanej rury,
- odpowiadające wymaganiom odpowiedniej aprobaty technicznej, minimalna wysokość kręgów nadbudowy – 500 mm,
- ściany dennic studzienek DN1200, szerokość ścian w miejscu wynosić min. 1020mm +/- 20mm,
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – typowa płyta pokrywowa lub zwężka redukcyjna o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN,
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D-400, okrągłe, z żeliwa szarego Ø 600mm, głębokości gniazda dla oparcia pokrywy min. 5 cm, pobocznica gniazda prosta
- drabinka włazowa, powlekana, odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 13101.

Parametry i właściwości elementów studzienek:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| – Szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu:                                  | 50 kPa                 |
| – Beton o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie w elementach i w kinecie:  | ≥C40/50                |
| – Nasiąkliwość betonu poniżej:  | ≤4 %                   |
| – Klasa ekspozycji betonu dla elementów zwieńczających, nie mniejsza niż:         | XC4 i XA1 wg PN-EN 206 |
| – Klasa ekspozycji betonu dla pozostałych elementów studzienek, nie mniejsza niż: | XC1 i XA1 wg PN-EN 206 |

Studnie wykonać o średnicach zgodnych z oznaczeniami na profilu posadowione na podbudowie z wilgotnego betonu C12/15 o grubości 20 cm. W jezdni montować pierścienie odciążające, włazy żeliwno-betonowe typu ciężkiego 40T, poza jezdnią bez pierścieni odciążających, włazy żeliwno-betonowe 25T usytuowane równo z powierzchnią terenu (drogi, chodnika lub pasa zieleni). Konstrukcja studni musi zagwarantować jej szczelność. Podłączenia do króćców studni wykonać za pomocą złączek dwukielichowych lub z zastosowaniem uszczelki In-situ dostarczanych przez producenta studni. Należy stosować kręgi betonowe z fabrycznie zamontowanymi stopniami włazowymi laminowanymi – stopnie muszą być zamontowane mijankowo w dwóch rzędach umożliwiające zejście do samego dna studni. Górna powierzchnia stopnia powinna być pozioma i zabezpieczona przed poślizgiem poprzez zalaminowanie. Stopnie prowadzić do dna osadnika.

Studnie chłonne wykonać zgodnie z poniższym zestawieniem gradacji materiałów filtracyjnych:

- warstwa piasku - gr. 0,3 m
- warstwa żwiru 4-10 - gr. 0,4 m
- warstwa żwiru 10-20 - gr. 0,4 m
- warstwa żwiru 20-40 - gr. 0,5 m

Poszczególne warstwy odseparować geowłókniną filtracyjną.

---

Minimalne parametry geowłókniny:

- wytrzymałość na rozciąganie – 9,6 kN/m (EN ISO 10319)
- wytrzymałość na przebicie statyczne – 2,47 kN (EN ISO 12236)
- odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) – 21 mm (EN918)
- przepuszczalność wody w płaszczyźnie prostopadłej –  $4,6 \cdot 10^{-2}$  m/s (EN ISO 11058)
- grubość przy obciążeniu 2 kN/m<sup>2</sup> – 3,4 mm (EN ISO 9863-1)
- grubość przy obciążeniu 200 kN/m<sup>2</sup> – 2,5 mm (EN ISO 9863-1)
- typ geowłókniny - igłowana

Studzienki ściekowe wykonane jako betonowe (B50, W12, F150 o nasiąkliwości poniżej 4%) wpusty uliczne o średnicy Ø500 wykonać z pierścieniem odciążającym i osadnikiem głębokości 1,0 m. Stosować wpusty pełne klasy D400 oraz E600 – na wjazdach/zjazdach do zatok autobudowych na zawiasach o wysokości 15 cm. Nie dopuszcza się stosowania wpustów szkieletowych ani krawężnikowych. Wpust uliczny należy posadowić na fundamencie z betonu C12/15 gr. 10,0 cm.

Należy przeprowadzać okresową kontrolę (dwa razy w roku) studni i wpustów deszczowych w celu opróżnienia osadników z zanieczyszczeń stałych i piasku.

Próbę szczelności przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normę PN-EN 1610. Badanie szczelności przewodów oraz studzienek kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza lub wody. Zgodnie z normą PN-EN 1610 w przypadku występowania wody gruntowej powyżej wierzchu rury należy wykonać badanie szczelności na infiltrację.

Rurociągi należy układać:

- Na starannie przygotowanym podłożu, poprzez wyrównanie dna, oczyszczenie z kamieni, odwodnienie wykopu.
- Na podkładzie z piasku lub pospółki o grubości 20 cm,

### *5.3 Uzbrojenie wod-kan istniejące pozostawione do użytkowania*

Włazy studni istniejących kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz skrzynki zasuw wodociągowych należy wyregulować do poziomu projektowanej niwelety z zastosowaniem pierścieni dystansowych z poliuretanu lub betonowych.

### *5.4 Izolacje termiczne*

Przewody położone w strefie przemarzania należy zabezpieczyć z zastosowaniem łupków styropianowych ze styropianu ekstrudowanego z zamkniętymi strukturami EPS200 do bezpośredniego posadowienia w gruncie.

## **6. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy należy wykonać mechanicznie koparką podsiębierną, a także ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia jako wykopy wąskoprzestrzenne umocnione.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości minimum 20 cm. Po zamontowaniu rurociągu i wykonaniu prac odbiorowych rurociąg zasypać warstwą obsypki. Obsypkę stosować do wysokości 30 cm ponad wierzch rury oraz 30 cm z każdego boku. Wymagany stopień zagęszczenia obsypki wynosi dla rurociągów pod drogami min 100%, poza drogami 97%. Obsypkę zagęszczać warstwami gr 10 cm do wysokości 30 cm ponad wierzch rury obsypać ręcznie.



---

Należy zwrócić uwagę aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni, gruzu itd. Powyżej 30 cm wykonać II etap wypełnienia wykopu tzw. zasypkę piaskową stabilizowaną. W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie. W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie z organizacją ruchu na czas budowy sporządzoną przez wykonawcę robót oraz obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci. Bezpieczna odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Natomiast te, które w trakcie realizacji inwestycji zostaną zniszczone, należy odtworzyć. Stabilizację i wyrównanie nowych punktów osnowy należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

#### UWAGI:

1. Na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych w miejscach skrzyżowań z projektowaną siecią kan. deszczowej należy zamontować rury osłonowe dwudzielne
2. W miejscach gdzie znajdują się istniejące drzewa nie przewidziane do wycięcia należy je zabezpieczyć i wykonywać jedynie roboty ręczne z zachowaniem dużej ostrożności.
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonać ręcznie.
4. Roboty montażowe sieci oraz prób należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru i sieci kanalizacyjnych zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2001”.
5. Mijania poszczególnych urządzeń i sieci dokonać w obecności ich przedstawicieli.
6. Przed zasypaniem sieci kanalizacji deszczowej wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Po montażu, wykonaniu prób i inwentaryzacji przez Zakład Geodezji rurociągi należy zasypać ręcznie do wysokości ok. 50 cm ponad wierzch rury a dalej mechanicznie.
8. Całość robót wykonać zgodnie z „Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i przemysłowe” oraz wykopy prace ziemne cz.I i zgodnie z warunkami-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. 02.75.690 z p.zm.)
9. Prowadzenie trasy i rozmieszczenie wg. część graficzna opracowania.

Opracował:

mgr inż. Bartosz Szewczyk

---

## 7. INFORMACJA BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych z budową sieci sanitarnych podziemnych.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

### **7.1 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.**

Planowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem oraz zabezpieczeniu i dostosowaniu do nowej niwelety istniejących elementów sieci sanitarnych.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze;
- prace ziemne, tj.: usunięcie warstwy urodzajnej ziemi; wykopy i zasypy;
- prace budowlano-montażowe, tj.: montaż rurociągów, posadowienie studni,
- prace towarzyszące i porządkowe;

## 7.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i małej architektury: obiekty liniowe, tj.: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, linie kablowe napowietrzne i podziemne, zabudowa mieszkaniowa;

## 7.3 WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W zagospodarowaniu terenu występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi: sieć kanalizacji sanitarnej - ryzyko wypadnięcia do studni, sieć kablowa napowietrzna – ryzyko porażenia prądem

## 7.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach	DOTYCZY
Roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m	NIE DOTYCZY
Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE DOTYCZY
Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców	DOTYCZY
Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony)	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż: 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kv	DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I	

ZDROWIU LUDZI	
Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	NIE DOTYCZY
Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	NIE DOTYCZY
Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv	NIE DOTYCZY
Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv	NIE DOTYCZY
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW	
Roboty prowadzone z wody lub pod wodą	NIE DOTYCZY
Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE DOTYCZY
Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE DOTYCZY
Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH	
Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	DOTYCZY
Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIERZNYCH	
Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA	
Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH	
Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	NIE DOTYCZY
Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	NIE DOTYCZY
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t	DOTYCZY

#### **7.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające wykopy),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

#### **7.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄC BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,

- 
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
  - zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
  - zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
  - prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
  - w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
  - każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
  - zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
  - zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
  - wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
  - zatrudniać wyłącznie pracowników którzy:
    - a) posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn),
    - b) wykonując prace montażowe i instalacyjne przy urządzeniach elektroenergetycznych będą przeszkoleni i będą wykonywać pracę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
    - c) uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
    - d) zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
  - zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (helmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski , okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci



---

wodociągowe, gazowe i ciepłne, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.

- Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących uzbrojenie oraz Kierownika Budowy odpowiedzialnego za realizację robót.
- W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- W miarę postępu wykonywania wykopów należy sukcesywnie umacniać skarpy przeciwdziałając ich osypywaniu.
- Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobywania pracowników z wykopu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy określić zakres bezpiecznych warunków pogodowych do prowadzenia prac przy jego wykorzystaniu.
- Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:
- szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy,
- szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Opracował

mgr inż. Bartosz Szewczyk

---

## OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

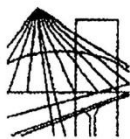
### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

### OŚWIADCZAM

że projekt jest kompletny i sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Branża	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej WAM/0022/POOS/08	



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

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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, art. 14 ust. 1 pkt 4 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, § 23 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**  
**nadaje**  
**Panu BARTOSZOWI SZEWCZYKOWI**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 listopada 1981 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**Nr ewid. WAM/ 0023/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**PROJEKTANT**

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Bartosz Szeńczyk*

**Pan Bartosz Szewczyk upoważniony jest :**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
  
- II.** Na podstawie § 23 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 projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

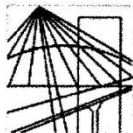
1. Pan Bartosz Szewczyk  
10-431 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 25/68
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
*(Signature)*  
mgr inż. Andrzej Skasidowski

**PROJEKTANT**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Bartosz Szewczyk



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

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 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./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, **§ 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

**Panu GRZEGORZOWI JAKUBOWI KOWALEWSKIEMU**

inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 06 grudnia 1981 r. w Miłomylinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0022/POOS/08**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Bartosz Szewczyk



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

**Pan Grzegorz Jakub Kowalewski upoważniony jest :**

**I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

- 1. Pan Grzegorz Jakub Kowalewski  
14-100 Ostróda, ul. Cicha 23
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**PROJEKTANT**

*mgr inż. Bartosz Szewczyk*

---

Załącznik nr 2

Załącznik nr 2 aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SRL-WKC-9VN \*

Pan Bartosz Szewczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0224/07  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 29/2, 10-174 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-21 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-5VA-27G-G6D \*

Pan Grzegorz Jakub Kowalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0205/07  
adres zamieszkania ul. Cicha 23, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeńiecki, 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.



---

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2.0	Profil podłużny – kanalizacja deszczowa	1:100/500
Rys. 3.1-3.2	Szczegóły wykonawcze	



- LEGENDA
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający 12 cm
  - projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
  - proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 3 do 6 cm na ławie betonowej z oporem
  - proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający od 3 cm na ławie betonowej bez oporu
  - projektowana nawierzchnia jezdni z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
  - proj. chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm
  - projektowana nawierzchnia zjazdu z bet. kostki brukowej gr. 8 cm
  - projektowany wpust deszczowy
  - projektowane studnie chłonne
  - projektowana kanalizacja deszczowa

Jednostka Projektowa:  
**PROJEKT M** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

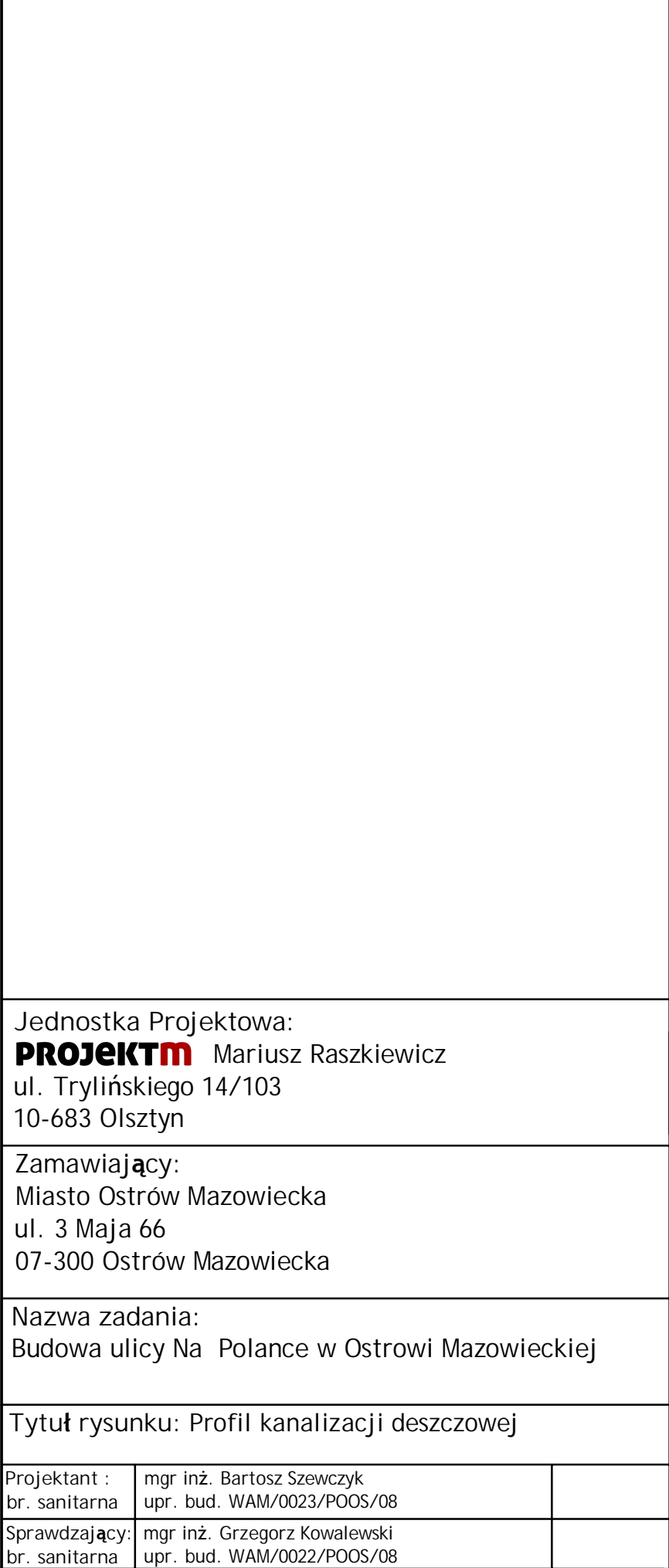
Zamawiający:  
Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

Nazwa zadania:  
Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant :	mgr inż. Bartosz Szewczyk	
br. sanitarna	upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Kowalewski	
br. sanitarna	upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Data:	Skala:	Nr rysunku:
11.2017 r.	1:500	1.0

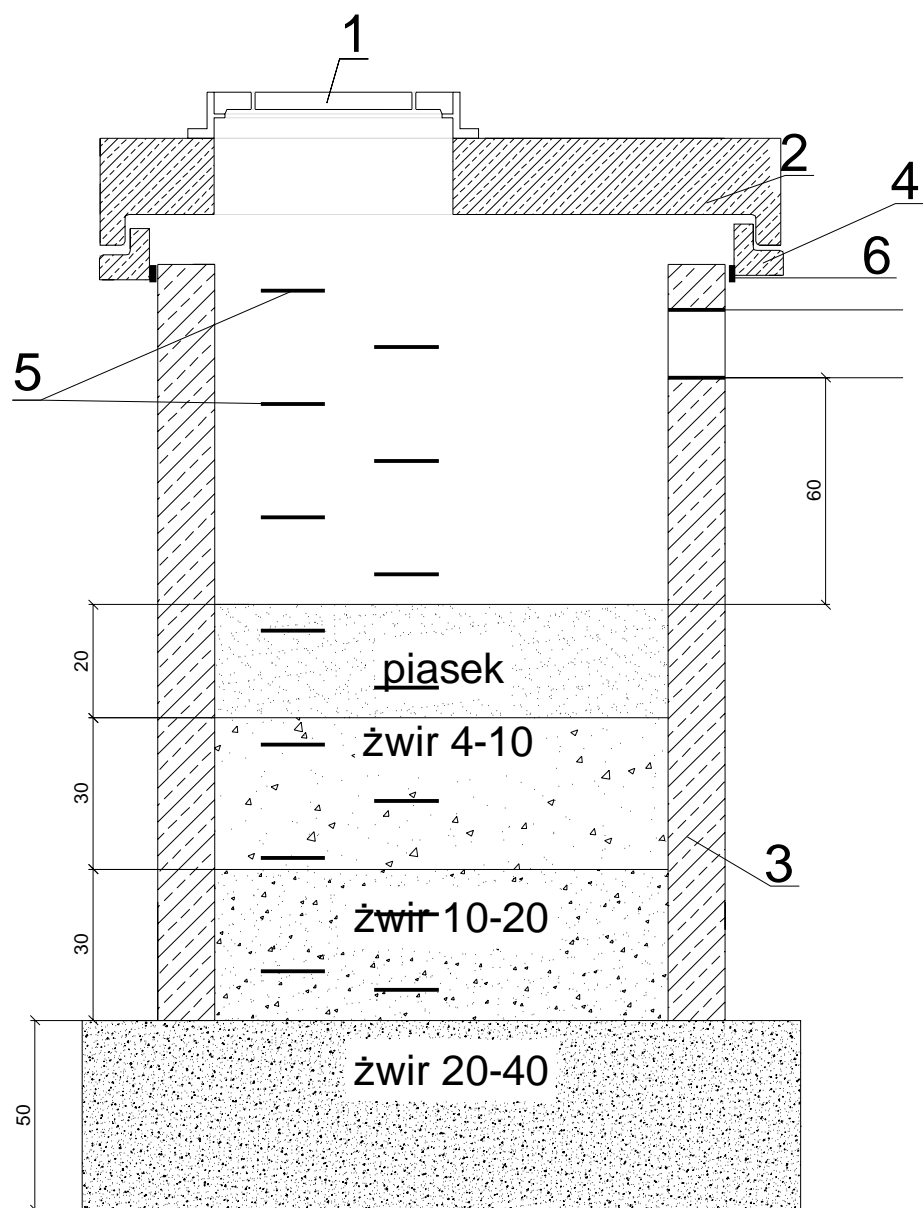




# STUDNIA CHŁONNA DN1200-1500

## SKALA 1:50

### PRZEKRÓJ



1. WŁAZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO
2. PŁYTA POKRYWOWA Z OTWOREM
3. KRAĞ DN1200-1500
4. PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
5. STOPNIE WŁAZOWE
6. USZCZELNIENIE PIAŃKĄ POLIURETANOWĄ

Jednostka Projektowa:  
**PROJEKTm** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

Zamawiający:  
Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

Nazwa zadania:  
Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej

Tytuł rysunku: Studnia chłonna

Projektant : mgr inż. Bartosz Szewczyk  
br. sanitarna upr. bud. WAM/0023/POOS/08

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kowalewski  
br. sanitarna upr. bud. WAM/0022/POOS/08

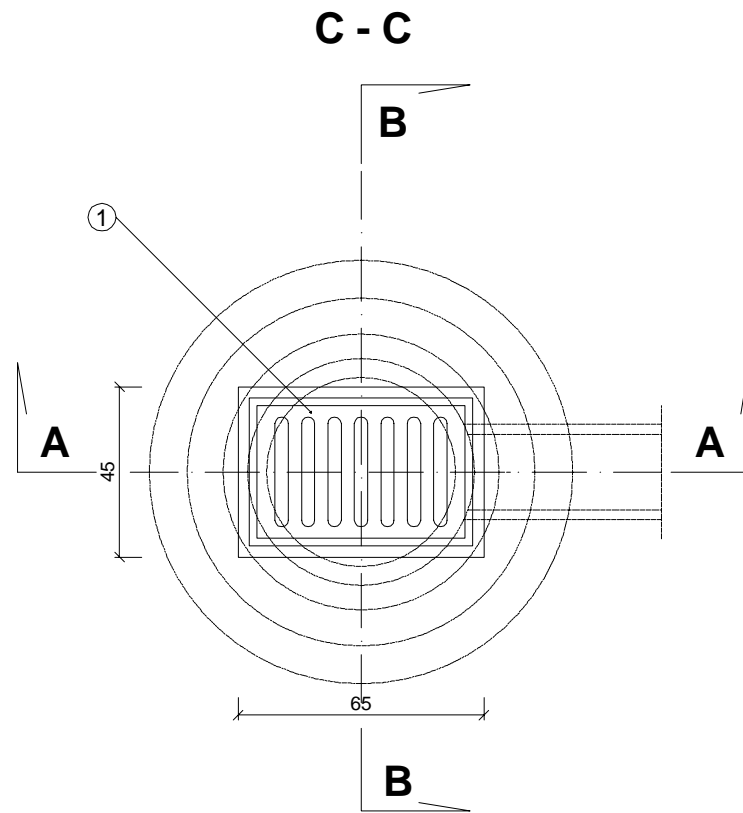
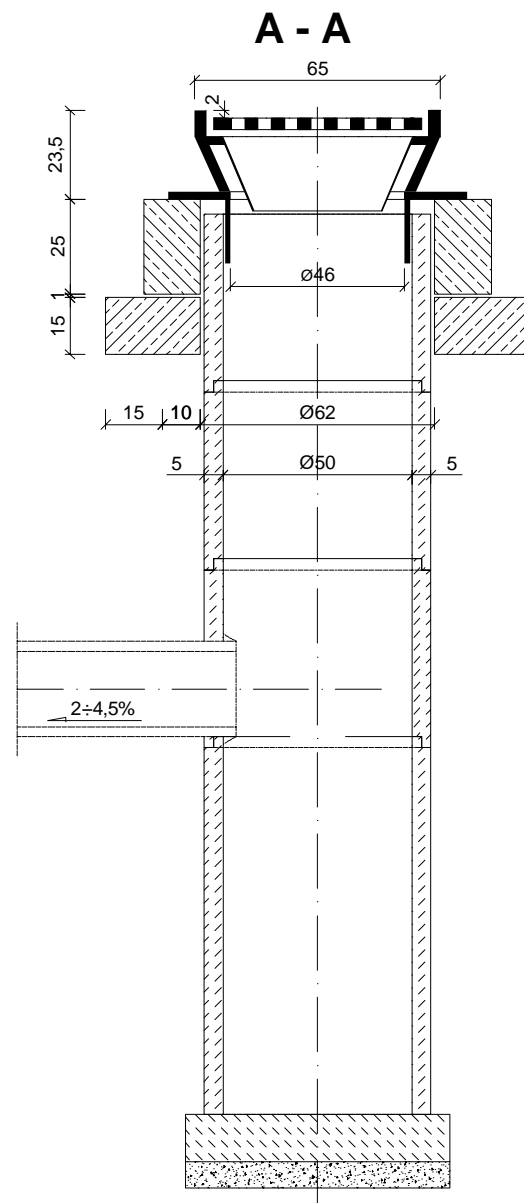
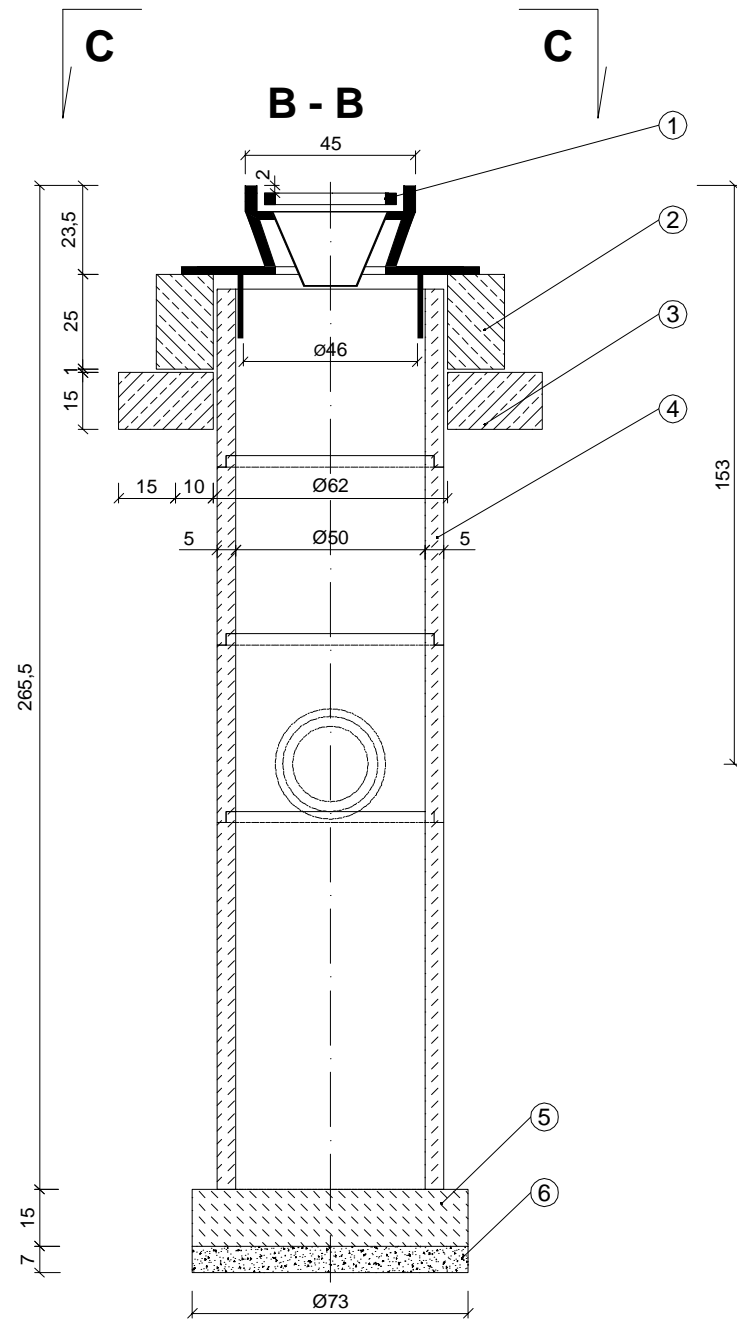
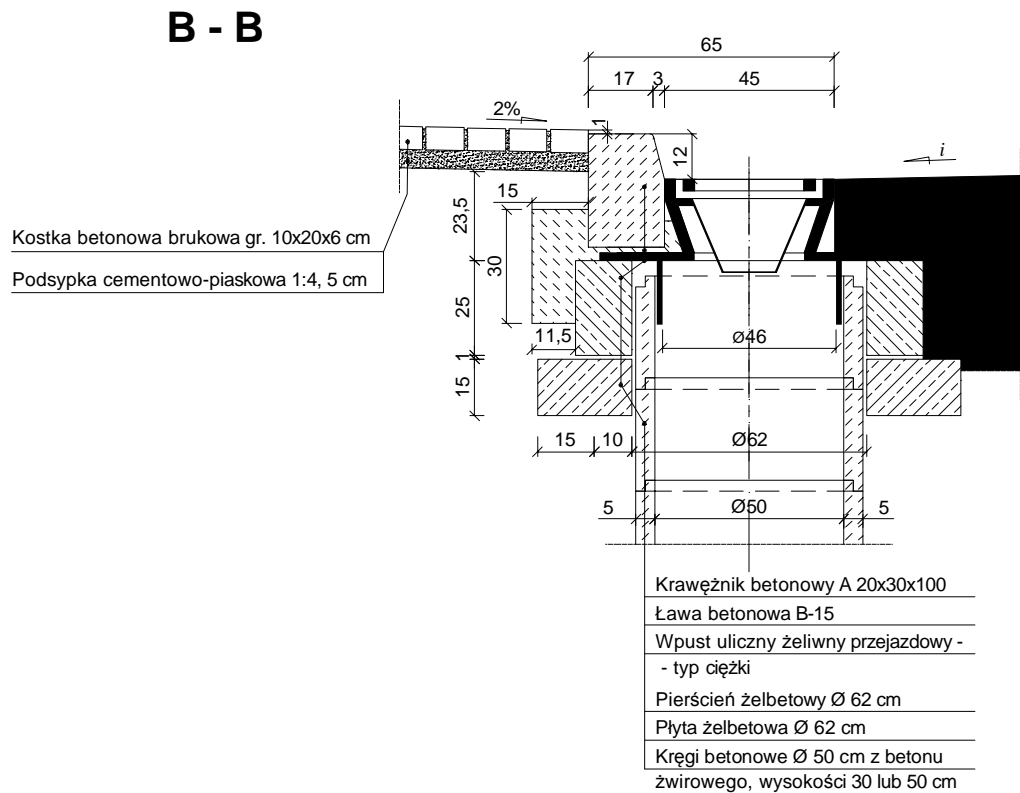
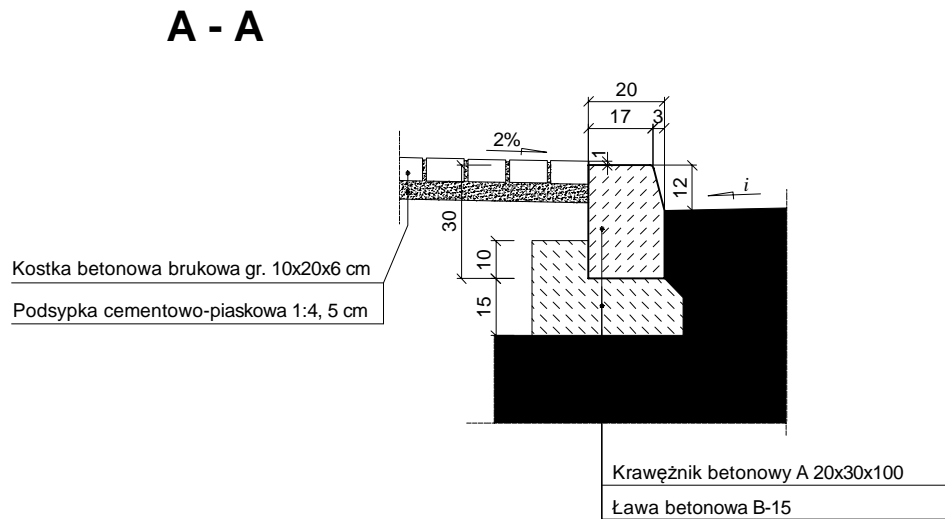
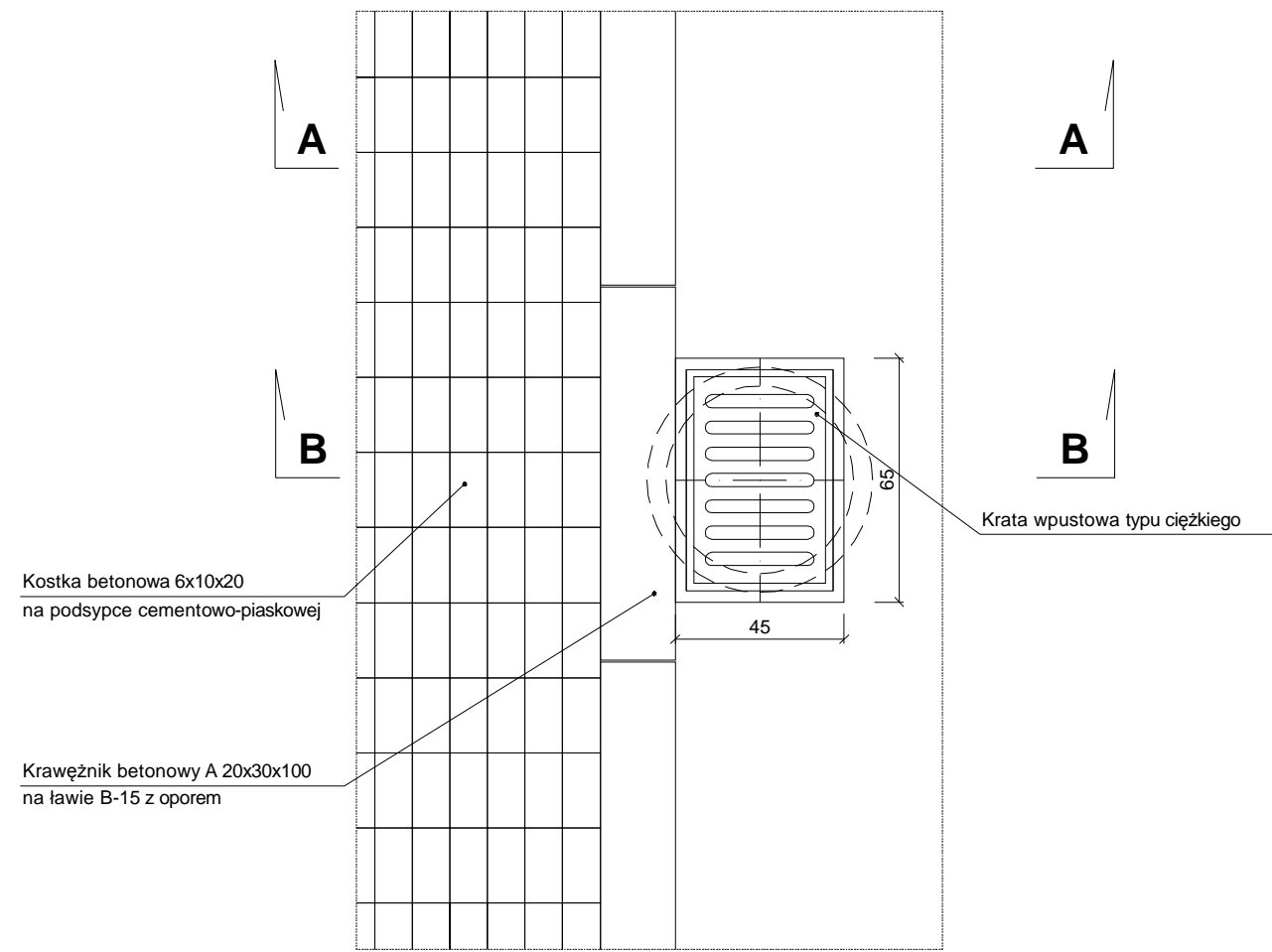
Data:

Skala:

Nr rysunku:

# WPUST PRZY KRAWĘŻNIKU

## Studzienka ściekowa w pasie ruchu



1. Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typ ciężki
2. Pierścień żelbetowy Ø 62 cm z betonu wibrowanego
3. Płyta żelbetowa Ø 62 cm z betonu wibrowanego
4. Kręgi betonowe Ø 50 cm z betonu żwirowego, wysokości 30 lub 50 cm
5. Płyta fundamentowa grubości 15 cm
6. Podsypka z tucznia lub żwiru grubości 7 cm

Jednostka Projektowa:  
**PROJEKT** Mariusz Raszkiewicz  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

Zamawiający:  
Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka

Nazwa zadania:  
Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej

Tytuł rysunku: Studnia wpustowa

Projektant : br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08	
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Grzegorz Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08	
Data: 11.2017 r.	Skala: 1:50	Nr rysunku: 3.2



**Nazwa opracowania: Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej  
wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

**Rodzaj opracowania: Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV  
wraz z przyłączami elektroenergetycznymi**

**Kategoria obiektu: XXVI**

**Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Adres obiektu: jednostka ewidencyjna nr 141601\_1 OSTRÓW MAZOWIECKA  
OBRĘB EWIDENCYJNY nr 0001 – OSTRÓW MAZOWIECKA  
Działka ewidencyjna nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800  
POWIAT OSTROWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

**Inwestor: Miasto Ostrow Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrow Mazowiecka**



**Branża: ELEKTRYCZNA**

**Projektant:** Tadeusz Kukawski  
upr. bud. nr Os- 418/83

**Sprawdził:** Krzysztof Gałzka  
upr. bud. nr Wa-344/02

.....  
mgr inż. elektryk Krzysztof Gałzka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa-344/02

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEN, POZWOLEŃ I OPINII  
ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE**

**Data opracowania: LISTOPAD – 2017R**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**PROJEKTm**

MARIUSZ RASZKIEWICZ  
ul. Trylińskiego 14/103  
10-683 Olsztyn

**Tom  
egz. 7  
energetyka**

## Spis treści

2. Uprawnienia projektowe .....	3
3. Zaświadczenie o przynależności do Maz. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa .....	5
4. Warunki usunięcia kolizji nr RM/BP/ 9750/2017/1 z dnia 13.09.2017 .....	7
5. Uzgodnienia, decyzje .....	10
5.1. Decyzja nr RG-K.7230.600.2017 z dnia 27.11.2017 zezwalająca na lokalizację infrastruktury elektroenergetycznej w ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej .....	10
5.2. Załącznik graficzny do decyzji nr RG-K.7230.600.2017 z dnia 27.11.2017 .....	12
5.3. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej nr OG.6630.304.2017 z 13.11.2017 wydany przez Z UD w Ostrowi Maz. ....	13
5.4. Załącznik graficzny do protokołu nr OG.6630.304.2017 z dnia 13.11.2017 .....	14
6. Mapa do celów projektowych .....	15
7. Projekt zagospodarowania- część opisowa .....	16
8. Dane ogólne .....	17
8.1. Zakres rzeczowy projektu .....	17
8.2. Podstawa opracowania .....	17
9. Opis techniczny .....	17
9.1. Stan istniejący .....	17
9.2. Zakres przebudowy - linia napowietrzna nN-0,4kV .....	17
9.3. Zakres przebudowy – przyłącza napowietrzne, kablowe – istniejące .....	17
9.4. Wytyczne prowadzenia robót .....	18
9.5. Warunki wodno – gruntowe .....	19
10. Rozbiórka istniejącego słupa linii napowietrznej .....	19
11. Właściwości materiałów i urządzeń .....	19
12. Uwagi końcowe .....	20
13. Warunki ochrony środowiska .....	21
14. Opinia geotechniczna .....	22
15. Strefa oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej .....	22
16. Obliczenia techniczne .....	23
16.1. Obliczenia - linia napowietrzna nN-0,4kV .....	23
17. Zestawienie podstawowych materiałów .....	23
17.1. Zestawienie podstawowych materiałów linii napowietrznej nN-0,4kV .....	23
17.2. Zestawienie podstawowych materiałów demontażu/ rozbiórki .....	24
18. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	25
19. Rysunki: .....	30
Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV - projekt zagospodarowania terenu rys. nr E/1 .....	30
- Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych - rys. nr E/2 .....	31
20. Oświadczenie projektanta, projektanta-sprawdzającego .....	32



- Duplikat -

Ostrołęka, dnia 2 września 1983r.

WOJEWÓDZKIE BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
Ostrołęka, Świerczewskiego 14

Nr ewid. OS-418/83

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
87-300 Wyszków, ul. Piłsudskiego 134/17  
tel. 504 254 843  
Pamiętny wp. Di 881/284/2015, E 681/284/2015  
Upr. bud. Os-418/83

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art.18 ust.5 i art.57 ust.3 ustawy z dnia 24 października 1974r. – Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, pozycja 229) oraz §2 ust.2 pkt2, §5 ust.1 pkt2, §5 ust.2, §6 ust.4, §7, §13 ust.1 pkt4 lit.„d”., rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w s p r a w i e samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46).

**STWIERDZAM**

że Ob. **TADEUSZ CZESŁAW KUKAWSKI** s. Józefa  
technik elektryk

urodzony(a) dnia 20 lipca 1948r. – Przedewszyst-  
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej  
**KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji elektrycznych

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

Oryginał stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Dyrektor Woj. Biura Planowania Przestrzennego mgr inż. arch. Zbigniew Sokołowski. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Ostrołęce.

Duplikat stwierdzenia posiadania przygotowania zawodowego wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie Delegatury-Placówki Zamiejscowej w Ostrołęce, Oddział Rozwoju Regionalnego.

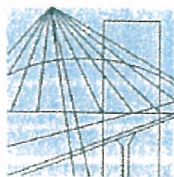
Warszawa, dnia 15.09.83.

za zgodność z oryginałem

*[Podpis]*

*[Podpis]*





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

MAZ/KK/44/OG/07

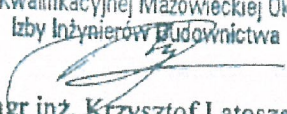
Warszawa, 08.02.2007

Sz. P.  
Tadeusz Kukawski  
ul. Pułtуска 135 m 17  
07 - 200 Wyszaków

Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2007 uprzejmie informuję, że stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego Nr Os-418/83 obejmuje instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne i urządzenia elektroenergetyczne.

Jest jednak ograniczone do powszechnie znanych rozwiązań konstrukcyjnych.

Pojęcie to oznacza takie systemy rozwiązań instalacyjnych, których sposób zaprojektowania określają polskie lub branżowe normy, przepisy techniczno-budowlane lub ogólnie znane opracowania jednostek i placówek naukowych, naukowo-badawczych, lub badawczo-rozwojowych.

Z poważaniem  
Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Krzysztof Latoszek

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p. tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23  
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

Warszawa, dnia 04.12.2002 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-344/02

DECYZJA NR 303/U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Krzysztofa Gałązki, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie ( Politechnika Białostocka w Białymstoku, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu inż. Krzysztofowi Gałązce  
ur.dnia 01 września 1969 r. w Ostrowi Mazowieckiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185 A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana inż. Krzysztofa Gałązkę, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

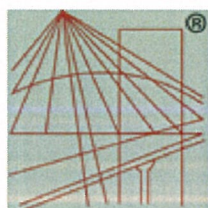
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Z Ur. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Witkowski  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Planu Regionalnego i Architektury  
i Zagospodarowania Przestrzennego

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02





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:

MAZ-YIE-JWP-KTG \*

Pan TADEUSZ KUKAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4021/01  
adres zamieszkania ul. PUŁTUSKA 135/17, 07-200 WYSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

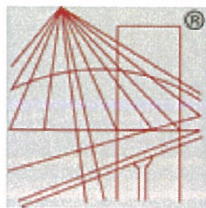
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukawski  
07-200 Wyszki  
tel. 22 741 11 11  
Pensja wpr. Di 551/2016  
1 lip. bud. On-410000

\* 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:

MAZ-8M6-4CM-PMA \*

Pan KRZYSZTOF GAŁĄZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6321/03  
adres zamieszkania ZŁOTYCH KŁOSÓW 7, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKI  
jest członkiem Mazowieckiej 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 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr swid. uprawnień Wa 344/02

\* 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.



Wyszaków dnia 13-09-2017r.

Nr RM/BP/9750/2017/1

**URZĄD MIASTA**  
w Ostrowi Mazowieckiej  
**WPŁYNĘŁO**

20.09.2017

L. dz. 18116/2017

Nr

podpis

Miasto Ostrow Mazowiecka

Ul. 3 Maja 66

07-300 Ostrow Mazowiecka

**WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR RM/BP/9750/2017/1**

Odpowiadając na wniosek z dnia 04-09-2017 nr 9750/2017 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu: w m. **Ostrow Mazowiecka ul. Na Polance**

1. Miejsce występującej kolizji: **Ostrow Mazowiecka ul. Na Polance dz. Nr. Ew. 2782/19; 2781/9; 2800; 2782/26; 2651/1; 2644/11.**

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

- linia napowietrzna nN AsXSn 4x70 mm<sup>2</sup> + AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

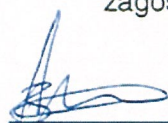
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

Przebudowy linii napowietrznej nN AsXSn w miejsce niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: Przebudowy linii napowietrznej nN AsXSn w miejsce niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu.





- c) uzgodnić dokumentację projektową w **Wydziale Majątku Sieciowego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszaków ul. Pułtowska 116** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
- g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.



6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

**Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Warszawa  
Rejon Energetyczny Wyszki

Dyrektor

*Janusz Kosłowski*

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Świdnicka 16, NIP: 14-260-00-00, REGON: 142600000, KRS: 0000343124, NIP: 14-260-00-00, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)



**BURMISTRZ MIASTA  
OSTRÓW MAZOWIECKA**

**DECYZJA NR RG-K.7230.600.2017**

Na podstawie art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst. jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257).

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.11.2017r. złożonego przez Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka.

**ZEZWALAM**

na umieszczenie urządzeń: słupy elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4 kV, kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>, w pasie drogowym ulicy **Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej**, w związku z przebudową linii napowietrznej oraz przebudową przyłączy kablowych, według lokalizacji pokazanej na załączonej mapie z zaznaczoną lokalizacją, która stanowi załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 poz. 1440)
2. Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenie w/w urządzenia przy robotach utrzymaniowych na drodze.
3. Za zajęcie pasa drogowego dla wykonania robót oraz za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym pobrana zostanie opłata, ustalona odrębną decyzją.

Niniejsza decyzja jest ważna przez okres 2 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania powyższych warunków jeżeli w tym okresie urządzenia objęte niniejszą decyzją nie zostały wybudowane.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na umieszczenie urządzeń i prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor przed rozpoczęciem robót powinien wystąpić do Burmistrza Miasta Ostrów Mazowiecka z wnioskami o w/w zezwolenia. W zezwoleniach tych, zostaną naliczone coroczne opłaty za umieszczenie urządzeń.

**UZASADNIENIE**

Miasto Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka złożył(i) wniosek o wydanie decyzji na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej w związku przebudową linii napowietrznej oraz przebudową przyłączy kablowych, zgodnie z dołączoną mapką w skali 1:500.



Planowane urządzenia nie kolidują aktualnie z zamierzeniami drogowymi i po rozpatrzeniu wniosku należało orzec jak wyżej.

## POUCZENIE

**Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy o drogach publicznych** inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
4. utrzymanie obiektu/urządzenia należy do jego posiadaczy;
5. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust 3, koszt tego przełożenia ponosi właściciel.

**Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych** prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ostrowi Mazowieckiej w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

**Zgodnie z art.127 a § 1 i 2 k.p.a.** w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie



przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

z up. BURMISTRZA

~~Zbigniew Chrupek~~  
~~Zastępca Burmistrza~~

.....  
podpis

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PRACOWNIA I WYKONY WŁASNOŚCI  
Tadeusz Kuchowski  
ul. Józef Wysocki, ul. Polna 134/17  
10-504 254 823  
Poniedziałek - piątek w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>  
tel. kom. 06-41000

Otrzymują:

1. Miasto Ostrów Mazowiecka  
ul. 3 Maja 66  
07-300 Ostrów Mazowiecka
2. a / a.

Sprawę prowadzi: Grzegorz Czyronis

Kontakt: nr tel. 29 679 54 43, poniedziałek - piątek w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>





Protokół

Narada koordynacyjna

Ostrow Mazowiecka, dnia 13.11.2017

OG.6630.304.2017

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot: sieć kanalizacji deszczowej linia elektroenergetyczna napowietrzna - kable  
Lokalizacja: Ostrow Maz ul. Na Palanec dz. 018/19, 218/19  
Wnioskodawca: Projekt M. Mariusz Rorszkiewicz  
Przewodniczący: Beata Sputo - Kierownik ODIGK

- ✓ Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Ostrowi Maz - Roman Świedziński
- ✓ PSG Sp. z o.o. - Zdzisław Achciński
- ✓ PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie - Krzysztof Wierzejski
- DUON Dystrybucja S.A. - Dariusz Zawistowski
- ✓ Burmistrz Miasta w Ostrowi Maz. - Grzegorz Czyronis
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego - Krystyna Zaugolnik
- Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowi Maz. - Waldemar Piórkowski
- ORANGE Polska - Wiesław Szurnicki
- Naczelnik Wydziału Architektury i Budownictwa - Stanisława Figaj
- Zakład Energetyki Ciepłej w Ostrowi Maz.
- ✓ MULTIMEDIA Polska S. A.
- Wójt Gminy
- PUKiR Ostrow Maz.
- ZGKiM Sp. z o. o. Małkinia Góra

Stanowiska uczestników narady:

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWSKI
Nazwa materiału zasobu	Protokół z narady koordynacyjnej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	OG.6630.304.2017
Data wykonania kopii	13.11.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	PAWEL WOLNIEWSKI

Inspektor w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

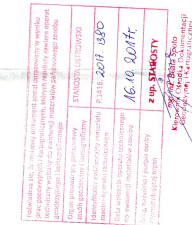
projekt uzgodniono

z warunkami, aby:

- w trakcie wykonywania prac nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej, uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej, obiektów budowlanych,
- prace ziemne na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywane były ręcznie pod nadzorem administratorów poszczególnych sieci







Opisowanie nie dotyczy przeglądu opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzeniu MSiNA  
dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572).



## **7. Projekt zagospodarowania- część opisowa**

### Przedmiot inwestycji liniowej

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV PGE Dystrybucja S.A. realizowana w trakcie budowy ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej.

### Lokalizacja inwestycji liniowej

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Ostrow Mazowiecka ul. Na Polance działki nr 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

### Stan istniejący

W obrębie ulicy Na Polance od strony ul. Leśnej w miejscowości Ostrow Mazowiecka zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka niskiego napięcia wykonana jest jako napowietrzna przewodami pełnoizolowanymi typu AsXSn  $4 \times 70 \text{ mm}^2 + 2 \times 25 \text{ mm}^2$  zawieszonymi na konstrukcjach żelbetonowych typu ŻN-10, oraz żerdziach wirowanych zasilona ze stacji transformatorowej 11-1380. Przyłącza elektroenergetyczne wykonane są kablami typu YAKXS  $4 \times 25$ ,  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , oraz napowietrzne przewodami typu AsXSn  $4 \times 16 \text{ mm}^2$ . Od ul. Brokowskiej wykonane jest odgałęzienie linii nN-0,4kV w kierunku ul. Na Polance. Odgałęzienie wykonane jest z zastosowaniem przewodów gołych typu AL  $4 \times 35 \text{ mm}^2$  zawieszonych w układzie płaskim na żerdziach ŻN-12 i zasilonych ze stacji transformatorowej 11-0761. Na tym odcinku zainstalowane są przyłącza kablowe wykonane kablem typu YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , oraz przyłącze napowietrzne AL  $2 \times 16 \text{ mm}^2$ .

### Projektowane zagospodarowanie działek

W związku z budową ul. Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej należy przebudować istniejącą linię napowietrzną nN-0,4kV energetyki zawodowej od strony ul. Brokowskiej. Powodem powyższego jest budowa układu komunikacyjnego. Do przebudowy linii wykorzystać słupy elektroenergetyczne konstrukcje żelbetonowe i wirowane o wysokości 12m. Do wybudowania linii napowietrznej nN-0,4kV zastosować przewód aluminiowy AL  $4 \times 35 \text{ mm}^2$  – istniejący. Istniejące przyłącza nN należy przenieść na słupy nowoprojektowane. W przypadku kabli elektroenergetycznych w miejscu ich skrzyżowania z drogami komunikacyjnymi kable energetyczne układać w rurach ochronnych – DVR50, SRS 50. W przypadku ochrony kabli przed wpływami mechanicznymi w miejscach bez zmiany trasy, kable zabezpieczać rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A58PS.

### Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Zmiana lokalizacji słupów energetycznych, nie wpływa na wielkość powierzchni zajętej pod urządzenia elektroenergetyczne.

### Informacja o charakterze zagrożeń dla środowiska

Projektowana elektroenergetyczna napowietrzna linia niskiego napięcia energetyki zawodowej, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

### Informacja o lokalizacji działki poza terenem eksploatacji górniczej

Działki nr ewidencyjne 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800 leżą poza terenem eksploatacji górniczej i nie podlega jej wpływom.

### Dane informacyjne o braku wypisu terenu do rejestru zabytków

Nieruchomość na której realizowana będzie inwestycja drogowa z budową infrastruktury elektroenergetycznej leży poza strefą ochrony konserwatorskiej i nie jest wpisana do rejestru zabytków.



## **8. Dane ogólne**

### **8.1. Zakres rzeczowy projektu**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV PGE Dystrybucja S.A. realizowana w trakcie budowy ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej.

### **8.2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500
- warunki usunięcia kolizji nr RM/BP/ 9750/2017/1 z dnia 13.09.2017
- rozpoznania w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

## **9. Opis techniczny**

### **9.1. Stan istniejący**

W obrębie ulicy Na Polance od strony ul. Leśnej w miejscowości Ostrów Mazowiecka zlokalizowana jest infrastruktura elektroenergetyczna energetyki zawodowej. Linia abonencka niskiego napięcia wykonana jest jako napowietrzna przewodami pełnoizolowanymi typu AsXSn  $4 \times 70 \text{ mm}^2 + 2 \times 25 \text{ mm}^2$  zawieszonymi na konstrukcjach żelbetonowych typu ŻN-10, oraz żerdziach wirowanych zasilona ze stacji transformatorowej 11-1380. Przyłącza elektroenergetyczne wykonane są kablami typu YAKXS  $4 \times 25$ ,  $4 \times 35 \text{ mm}^2$ , oraz napowietrzne przewodami typu AsXSn  $4 \times 16 \text{ mm}^2$ . Od ul. Brokowskiej wykonane jest odgałęzienie linii nN-0,4kV w kierunku ul. Na Polance. Odgałęzienie wykonane jest z zastosowaniem przewodów gołych typu AL  $4 \times 35 \text{ mm}^2$  zawieszonych w układzie płaskim na żerdziach ŻN-12 i zasilonych ze stacji transformatorowej 11-0761. Na tym odcinku zainstalowane są przyłącza kablowe wykonane kablem typu YAKY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , oraz przyłącze napowietrzne AL  $2 \times 16 \text{ mm}^2$ .

### **9.2. Zakres przebudowy - linia napowietrzna nN-0,4kV**

W związku z projektowaną budową ulicy Na Polance należy przebudować dwa słupy kolidujące z projektowaną budową ulicy. Należy przebudować to stanowisko słupowe nr 3-15/2, 3-15/3, bez zmiany typu przewodów linii nN-0,4kV. Naprężenia przewodów linii komunalnej pozostają bez zmian. Lokalizacja słupów wg załącznika graficznego nr E/1. Do przebudowy linii 0,4kV zastosować słupy elektroenergetyczne, żerdź żelbetonowa typu ŻN-12, oraz żerdź wirowana typu E-12/10kN. Jako ustoje słupów linii elektroenergetycznej zastosować płyty ustojowe U-130, oraz belki ustojowe B-60. Na słupie krańcowym nr 3-15/3, zainstalować ograniczniki przepięć 0,5/10kA, np. ASA-A 0,5kV-10kA-BO+F1+K. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć  $10 \Omega$ . Lokalizacja słupów zgodnie z dyspozycją rysunkową E1.

Układ sieci niskiego napięcia 0,4kV TN – C. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zrealizowana poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażeń a wyniki w formie protokołu należy przekazać Inwestorowi.

### **9.3. Zakres przebudowy – przyłącza napowietrzne, kablowe – istniejące**

W związku z przebudową linii napowietrznej, obejmującej jedynie przebudowę stanowisk słupowych bez zmiany typu przewodów, istniejące przyłącza wykonane przewodem AL  $2 \times 16 \text{ mm}^2$ , pozostaje bez zmian. Jednakże dopuszcza się zmianę typu przewodu przyłącza na AsXSn  $2 \times 25 \text{ mm}^2$ . W przypadku istniejących przyłączy kablowych należy kabel wprowadzić na słup projektowany. Zejście kabla ze słupa wykonać w rurze osłonowej do wysokości 2,5 m od poziomu terenu. Rów kablowy należy wykopać ręcznie na głębokość 0,8m i szerokość 0,4m. Kabel należy układać na dnie wykopu na



podsypane z piasku 0,1m pod i nad kablami, następnie przysypać warstwą gruntu rodzimego 0,1m i ułożyć folię koloru niebieskiego na całej trasie ułożonego kabla. Pozostałą część niezasypanego wykopu uzupełnić gruntem rodzimym. Na kabel założyć opaski z wybitymi numerami ewidencyjnymi. W przypadku łączenia kabli stosować mufy kablowe.

**„Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń po dokładnej ich identyfikacji. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych**

#### **9.4. Wytyczne prowadzenia robót**

- wykopy wykonać z zabezpieczeniem urządzeń istniejących,
- wykonawca ma obowiązek zgłoszenia we właściwej jednostce geodezyjnej wytyczenie trasy linii i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami.

#### **Wybór trasy kablowej**

Trasę sieci kablowej należy ustalić z uwzględnieniem następujących zasad:

- kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, szkodliwymi wpływami czynników zewnętrznych
- liczba skrzyżowań i zbliżeń kabli z innymi urządzeniami na trasie powinna być możliwie jak najmniejsza.

Linie rezerwowe prowadzić innymi trasami niż linie podstawowe.

#### **Zasady układania kabli**

Temperatura kabli przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabli dopuszcza się zginanie, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy niż podany przez wytwórcę.

Jeżeli występuje brak danych, to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

-15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych na napięcie do 1 kV

#### **Łączenie kabli**

Kable należy łączyć za pomocą muf kablowych. Mufy i głowice kablowe powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju, liczby żył, warunków otoczenia w miejscu zainstalowania. Własności elektryczne połączeń żył zgodnie z normą PN-90/E-06401. Metalowe powłoki, żyły powrotne oraz pancerze łączonych odcinków kabli powinny być połączone metalicznie ze sobą oraz z metalowymi kadłubami muf, głowic oraz uziemieniem.

#### **Oznaczenie linii kablowych**

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych; skrzyżowaniach, wejściach do kanałów, do osłon otaczających.

Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające następujące dane:

- numer ewidencyjny kabla
- typ kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Trasa sieci kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczoną folią perforowaną o trwałym kolorze:

- niebieskim- kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1kV

. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50mm poza zewnętrzną krawędź kabla.

#### **Układanie kabli w ziemi**

Kable należy układać bezpośrednio w ziemi na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą



piasku lub gruntu rodzimego. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości 25÷35cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej:

- 70 cm dla kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonymi poza użytkami rolnymi

Kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi dla ruchu kołowego, w odległości co najmniej 50 cm od jezdni i fundamentów budynków. Dopuszcza się układanie w częściach ulic, dróg kabli w osłonach otaczających w odległości co najmniej 80 cm. Długość i kształt osłon otaczających kabli ułożonych pod drogami i ulicami musi umożliwić wymianę osłoniętego kabla. Osłony otaczające powinny wystawać poza krawędź jezdni, krawężnik na długość co najmniej 50 cm z każdej strony. Skrzyżowania kabli z drogami, ulicami, urządzeniami podziemnymi i innymi kablami należy wykonywać pod kątem 90° lub zbliżonym.

Odległości pomiędzy ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej muszą być nie mniejsze niż:

- 15 cm odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 5 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1kV
- 25 cm odległość pozioma dla kabli o napięciu do 1 kV i kable o napięciu do 30 kV.

Odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi z innymi urządzeniami podziemnymi:

- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pionowa przy skrzyżowaniu
- 25 cm + średnica rurociągu- odległość pozioma przy zbliżeniu

Wymagania i badania powykonawcze

Końce poszczególnych żył kabli elektroenergetycznych powinny być jednakowo oznaczone. W linii kablowej należy zachować zgodność faz oraz ciągłość żył roboczych i powrotnych. Należy sprawdzić zgodność kabli i osprzętu z wymaganiami norm przedmiotowych, wg których zostały wykonane na podstawie atestów, protokołów odbioru. Zgodność faz, ciągłość żył roboczych i powrotnych wykonać napięciem stałym o wartości 24V. Pomiar rezystancji izolacji żył kabla wykonać napięciem 2, 5 kV. Próbę napięciową należy wykonać napięciem stałym, wyprostowanym lub przemiennym o częstotliwości 50Hz. Linię kablową należy uznać za sprawną jeżeli spełnia wymogi normy N SEP-E-004, oddać do eksploatacji.

Uwaga: Roboty montażowe wykonać w stanie beznapięciowym,

Roboty ziemne wykonywać ręcznie z uwagą na występujące duże zagęszczenie urządzeń podziemnych przy zachowaniu szczególnych warunków bezpieczeństwa, przepisów BHP.

#### **9.5. Warunki wodno – gruntowe**

- poziom wód gruntowych poniżej poziomu ułożonego kabla SN
- występują grunty rodzime jednolite, grunty słabonośne nie występują
- woda i grunt są niegroźne dla ułożonego kabla nN

#### **10. Rozbiórka istniejących słupów linii napowietrznej**

W związku z budową ulicy kolidujące słupy linii napowietrznej należy zdemonstrować. Materiały z demontażu przekazać właścicielowi sieci energetycznej tj. PGE Dystrybucja S.A. Teren po wykonaniu robót rozbiórkowych należy uprzątnąć i przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **11. Właściwości materiałów i urządzeń**

Przy wykonywaniu robót budowy sieci oświetlenia ulicznego nN należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami, które spełniają te warunki są:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,



- wyroby oznaczone znakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności z normą europejską wprowadzoną do Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej. Dopuszczone do jednostkowego stosowania są również wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

## 12. Uwagi końcowe

- niniejszy opis stanowi integralną część projektu,
  - instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE, Rozporządzenia Minister Infrastruktury Nr 473 z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej ( DZ.U. Nr81 z dnia 26.11.1990r ), spełnia wymogi normy PN-IEC 60364 w sprawie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej
  - normy SEP, N SEP-E-001 –sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia, ochrona przeciwporażeniowa
  - Norma SEP N SEP-E- 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa
  - PN-76/E-5125- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
  - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.
- PGE- tom 6- linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji.

## Uwagi dla wykonawcy robót

Załączone uzgodnienia z właścicielami nieruchomości i sieci, oraz zgody na czasowe wejście w teren działek prywatnych **nie zawierają informacji o terminach** wejścia w teren. Z związku z tym wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego powiadomienia i uzgodnienia terminu wykonywania prac z właścicielami nieruchomości i sieci.

Jeżeli uzgodnienia obwarowane są warunkiem wcześniejszego zawarcia stosownej umowy na czasowe zajęcie terenu /np. pas drogowy, pobocze drogi, chodniki, pas zieleni / należy zawrzeć stosowną umowę w siedzibie właściciela lub odpowiedniego zarządcy. Wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci i urządzeń należy prowadzić pod nadzorem, jeżeli właściciel tego wymaga. Wykonawca winien stosować się do uwag zamieszczonych w pismach uzgadniających poszczególnych właścicieli/zarządców nieruchomości.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Opracował **Tadeusz Kukawski**  
67-200 Wyszaków, ul. Pułtuską 138/17  
tel. 904 254 843  
Prawo upr. Di581/264/2015, E081/2020016  
Upw. bud. Os-41000

Sprawdził

mgr inż. elektryk **Krzysztof Gałązka**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02



### 13. Warunki ochrony środowiska

## INFORMACJA O PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIU INWESTYCYJNYM

**PODSTAWA OPRACOWANIA:** Prawo Ochrony Środowiska, rozdział 2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia art. 46 ust.1 pkt1 oraz art. 51 ust.1 ustawy z dnia 27.04.2001 Dziennik Ustaw nr 62 pozycja 627 z późniejszymi zmianami

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** *Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej*

*Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wraz z przyłączami elektroenergetycznymi*

**INWESTOR:** *Miasto Ostrów Mazowiecka*  
*ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka*

**PROJEKTOWAŁ:** *Tadeusz Kukawski nr upr. Os-418/83*

**PROJEKTOWAŁ I NADZORY ELEKTRYCZNE**  
*Tadeusz Kukawski*  
*ul. J. P. Wyżnów, ul. Polna 134/17*  
*tel. 504 234 843*  
*Pełnomoc. D581/264/2015, E581/264/2015*  
*Upr. bud. Os-418/83*

**SPRAWDZIŁ:** *mgr inż. KRZYSZTOF GAŁĄZKA nr upr. Wa - 344/02* *mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka*  
*Uprawnienia budowlane do projektowania*  
*i kierowania robotami bez ograniczeń w*  
*specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji*  
*i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.*  
*Nr ewid. uprawnień Wa 344/02*



Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego

W ramach projektowanej inwestycji liniowej przewiduje się przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN na odcinku o długości około 80m. Powierzchnia zajmowana przez w/w inwestycję liniową nie ulega zmianie. Na terenie zajęтым pod budowę linii elektroenergetycznej nie stwierdzono lokalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt.

Rodzaj technologii

Linia napowietrzna nN wykonana jest i pozostanie przewodami typu Al 4x35mm<sup>2</sup> zawieszonym na konstrukcjach słupowych żelbetonowej i wirowanej.

Przedsięwzięcia chroniące środowisko

Projektowana elektroenergetyczna linia niskiego energetyki zawodowej, PGE Dystrybucja S.A. nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko. Budowla nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy projektowanej inwestycji pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy. Projektowana infrastruktura energetyczna nie spowoduje wzrostu natężenia hałasu oraz uciążliwości dla terenów sąsiednich.

#### 14. Opinia geotechniczna

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obiekty budowlane obejmujące elektroenergetyczną linię napowietrzną, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją liniową tj. przebudowę elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV w miejscowości Ostrów Mazowiecka ul. Na Polance występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznego posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego też nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak wyżej. Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów, przyjęte dla gruntu średniego, zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru na słupy, przewody linii nN. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

#### 15. Strefa oddziaływania infrastruktury elektroenergetycznej

Szerokość oddziaływania istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV wynosi 3m wokół przewodów i pokrywa się ze stanem pierwotnym. Powyższe opracowano na podstawie normy PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Elektroenergetyczna linia napowietrzna nN-0,4kV, nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie.

Strefa oddziaływania projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej mieści się na działkach ujętych w opracowaniu

Opracował

Sprawdził

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kukułowski  
97-300 Wyszków, ul. Puławska 134/17  
tel. 504 254 843  
Poniedziałek 06.08.2015, 15:00  
Uwaga: bud. Os. 414005

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02



## 16. Obliczenia techniczne

### 16.1. Obliczenia - linia napowietrzna nN-0,4kV

Przy budowie elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV zainstalować słup żelbetonowy ŻN-12 oraz żerdź wirowaną typu E-12/ 10kN. Zmiana miejsca posadowienia słupów, zgodna z dyspozycją rysunkową nr E/1 nie zwiększa sił działających na konstrukcje słupowe, osprzęt, przewody. Do przebudowy linii elektroenergetycznej użyć istniejącego przewodu typu Al 4x35mm<sup>2</sup>. Konstrukcje słupowe dobrano na podstawie typowych rozwiązań katalogowych, dlatego też nie zachodzi potrzeba sporządzania dodatkowych obliczeń technicznych.

Przekrój przewodu linii napowietrznej projektowanej wynosi 35mm<sup>2</sup> i jest identyczny jak w stanie pierwotnym. Obciążanie występujące na linii przebudowywanej nie ulega zmianie.

## 17. Zestawienie podstawowych materiałów

### 17.1. Zestawienie podstawowych materiałów linii napowietrznej nN-0,4kV

lp	Nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	żerdź wirowana E-12/10kN	szt.	1
2	płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	płyta ustojowa U-130	szt.	3
4	obejmka OU-1a/VE	szt.	3
5	żerdź żelbetonowa ŻN-12	szt.	1
6	belka ustojowa B-60	szt.	1
7	śruba M16/400	szt.	1
8	poprzecznik PP-4 dla linii gołej układ płaski	szt.	1
9	śruba M-16/200	szt.	2
10	poprzecznik PK-4 dla linii gołej układ płaski	szt.	1
11	poprzecznik PK-2, (przyłącze energetyczne)	szt.	1
12	objemka O-3	szt.	2
13	izolator porcelanowy S80/2	szt.	4
14	izolator porcelanowy N80	szt.	6
15	taśma aluminiowa 10mmx1mm	kg	1,0
16	drut aluminiowy miękki $\phi$ 4mm	m	20
17	zacisk pętlicowy Z3031 25-35	szt.	6
18	zacisk odgałęźny 10/50	szt.	2
19	zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	5
20	ogranicznik przepięć ASA 0,5kV-10kA-BO+F1+K	szt.	3
21	linka LGY 16mm <sup>2</sup>	m	6
22	Bednarka stalowa FeZn 25x4	kg	40
23	taśma stalowa COT 37	m.	18
24	klamerka COT 36	szt.	15
25	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m.	40
26	rura osłonowa BE 50- 3m	szt.	1
27	uchwyt dystansowy UMRż-50	szt.	3
28	uchwyt dystansowy U101	szt.	7
29	palczatka termokurczliwa AK-4 6/35	szt.	1
30	rura termokurczliwa RBG 69/12	szt.	3
31	rura SRS 50	m.	7

32	mufa kablowa ZRMZ-35/JLP/CX-4	szt.	1
33	tabliczki oznaczeniowe aluminiowe	szt.	2
34	farba zielona	dm <sup>3</sup>	0,2
35	farba żółta	dm <sup>3</sup>	0,2
36	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3
37	Materiały dodatkowe	Wg potrzeb	

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu oraz posiadające stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

#### 17.2. Zestawienie podstawowych materiałów demontażu/rozbiórki

Lp.	nazwa materiału	jednostka miary	ilość
1	żerdź ŻN-12	szt.	3
2	poprzecznik przelotowy PP-4	szt.	1
3	poprzecznik krańcowy PK-4	szt.	1
4	ramka przyłącza napowietrznego	szt.	1
5	izolator liniowy porcelanowy S80/2	szt.	4
6	izolator liniowy porcelanowy N-80	szt.	6
7	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	20

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kuławski  
67-200 Wyszów, ul. Pułajska 134/17  
tel. 504 254 843  
Pensja upr. DI681/264/2015, EJ681/263/2015  
Upr. bud. Os-41688

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02



**18. Informacja - opracowanie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**INFORMACJA**

*Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003  
dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*

**Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi  
Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

**Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wraz z przyłączami  
elektroenergetycznymi**

**INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka**  
**ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka**

**PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ KUKAWSKI - upr. budowlane nr OS-418/837-300**  
**mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka**  
**Uprawnienia budowlane do projektowania**  
**i kierowania robotami bez ograniczeń w**  
**specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji**  
**i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**  
**Nr ewid. uprawnień Wa 344/02**

**SPRAWDZIŁ: KRZYSZTOF GAŁĄZKA - upr. budowlane nr Wa 344/02**  
**mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka**  
**Uprawnienia budowlane do projektowania**  
**i kierowania robotami bez ograniczeń w**  
**specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji**  
**i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**  
**Nr ewid. uprawnień Wa 344/02**



## INFORMACJA – O P I S

### 1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

- prace montażowe – wykopy pod słupy linii nN-0,4kV,
- prace montażowe – stawianie słupów linii nN-0,4kV,
- prace montażowe – wykopy pod ułożenie kabla energetycznego nN
- prace odbiorcze – pomiary, uruchomienie i odbiór wykonanej instalacji
- prace odbiorcze – przeszkolenie pracowników w zakresie obsługi

### 2. Elementy zagospodarowania działki, terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- napowietrzna linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV,
- kablowa linia energetyczna niskiego napięcia nN-0,4 kV,
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć gazowa
- sieć telefoniczna
- droga miejska i ruch samochodowy

### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- prace wykonywane na wysokości z rusztowania i podnośnika
- prace montażowe w pobliżu czynnych urządzeń infrastruktury technicznej
- prace w pasie drogi miejskiej

### 4. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejsca pracy należy oznaczyć. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu.

### 5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, środki ochrony osobistej

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę pracownikom odnośnie zagrożeń jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywanej inwestycji. Przed rozpoczęciem robót montażowych należy udzielić niezbędnego instruktażu odnośnie przestrzegania przepisów bhp na budowie. W związku z wykonywaniem prac na wysokości i występujące przy tym ryzyko upadku należy sporządzić plan „BIOZ”.

Szkolenie odnośnie stosowania BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywanej inwestycji powinni wyżej wymienione szkolenie wysłuchać i potwierdzić to własnoręcznym podpisem.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenia winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp oraz planem BIOZ,
- uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:

- zarządcą drogi,
- uzgodnieniem ZUD,



- właścicielami i użytkownikami infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzenia robót,
  - rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów i ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
  - zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót przy użyciu:
    - taśm ostrzegawczych,
    - barier,
    - balustrad,
    - ogrodzeń,
    - tablic bezpieczeństwa,
    - daszków ochronnych,
  - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
  - stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- Stosowanie sprawdzonych technologii wykonania robót, w których pracownicy są przeszkoleni.

#### 6. Wytyczne w zakresie prowadzenia robót w pasie drogowym

- Przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym opracować i przedłożyć Zarządcy drogi projekt czasowej organizacji ruchu.
- Wystąpić do właściwego Zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Przed rozpoczęciem robót, teren oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. Projekt tymczasowej zmiany organizacji ruchu dostępny na budowie dla osób kontrolujących.
- Urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie przez okres trwania robót.
- Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej.
- Zaleca się wyposażenie odzieży w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej ułatwiające spostrzeganie przez kierujących.
- Do oznakowania robót należy stosować tylko znaki drogowe pionowe odblaskowe. Wymiary znaków używanych w związku z prowadzonymi robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków drogowych tej samej kategorii stosowanych na tej samej drodze. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót wykonawca wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą umieszczonych w pasie drogowym urządzeń i prześle jeden egzemplarz mapy na etapie odbioru pasa drogowego zarządcy drogi.

#### 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- BHP przy wykonywaniu robót ziemnych
- BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych
- BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach
- BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym
- BHP przy robotach spawalniczych
- BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

#### BHP przy wykonywaniu robót ziemnych

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w terenie należy zwrócić uwagę czy w bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się instalacje kanalizacyjne, wodociągowe należy określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi nadzór



techniczny. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia(nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu

#### BHP przy robotach instalacyjnych- elektromontażowych

Prace montażowe instalacji elektrycznej wykonywać tylko w stanie beznapięciowym. W przypadku podłączenia nowo wykonanej instalacji elektrycznej do instalacji czynnej, przed jej załączeniem, należy bezwzględnie wyłączyć napięcie, sprawdzić brak napięcia, zabezpieczyć przed przypadkowym załączeniem (wyjąć wkładki bezpiecznikowe, wstawić wstawki izolacyjne między styki otwartego łącznika, zdemontować napęd).

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy okresowo kontrolować, nie rzadziej niż co 10 dni. Należy sprawdzać stan zabezpieczeń przed porażeniem prądem elektrycznym – stan izolacji przewodów elektrycznych i osłon zabezpieczających. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia narzędzia należy bezwzględnie przerwać pracę a urządzenie oddać do naprawy.

Narzędzia pracy udarowej (młotki, przecinaki, przebijaki) nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych, rozklepań i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką.

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

#### BHP przy robotach na rusztowaniach, drabinach

Przy pracach na drabinach, rusztowaniach należy zapewnić aby te były:

- ustawione na płaskich powierzchniach
- stabilne i zabezpieczone przed zmianą położenia
- posiadały odpowiednią wytrzymałość
- utrzymane w odpowiedniej czystości, nie należy składować zbędnych materiałów i narzędzi

Roboty montażowe prowadzone na wysokości powyżej 1 m, winni wykonywać tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Stabilność rusztowań należy okresowo sprawdzać.

#### BHP przy robotach wykonywanych sprzętem zmechanizowanym

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny posiadać osłony zapobiegające wypadkom. Sprzęt zmechanizowany powinien być przed rozpoczęciem pracy sprawdzony pod względem sprawności technicznej bezpieczeństwa użytkowania.

Transport, budowę i montaż elementów linii należy przeprowadzić zgodnie :

- zasadami stosowanymi w budownictwie ogólnym
- szczegółowymi instrukcjami przyjętymi i stosowanymi przez Energetykę
- szczegółowymi instrukcjami wydanymi przez producentów elementów linii oraz sprzętu budowlanego i montażowego stosowanego przy realizacji linii
- wytycznymi budowy i eksploatacji elektroenergetycznych linii napowietrznych przewodami izolowanymi na napięcie do 1kV

#### BHP przy robotach spawalniczych

W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. W czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową. Spawacz, przed rozpoczęciem spawania elektrycznego, jest obowiązany sprawdzić prawidłowość połączeń przewodów i przyłączenia końcówki przewodu roboczego do uchwytu. Każdy spawany przedmiot powinien być uziemiony.

#### BHP przy pracach kontrolno-pomiarowych

Prace kontrolno-pomiarowe winny być wykonywane przez zespół pracowników składający się co najmniej z dwóch osób o odpowiednich uprawnieniach. Prace kontrolno-pomiarowe to prace w warunkach szczególnego zagrożenia.

#### Środki ochrony osobistej

Pracodawca winien wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem elektrycznym, upadki z wysokości powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Pracodawca zaopatruje również pracowników w indywidualne ochrony słuchu, dobrane do wielkości charakteryzujących hałas i do cech indywidualnych robotników.

#### Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Na całej długości wykopu powinny być ustawione słupki z nałożoną taśmą koloru czerwono-białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem

Opracował

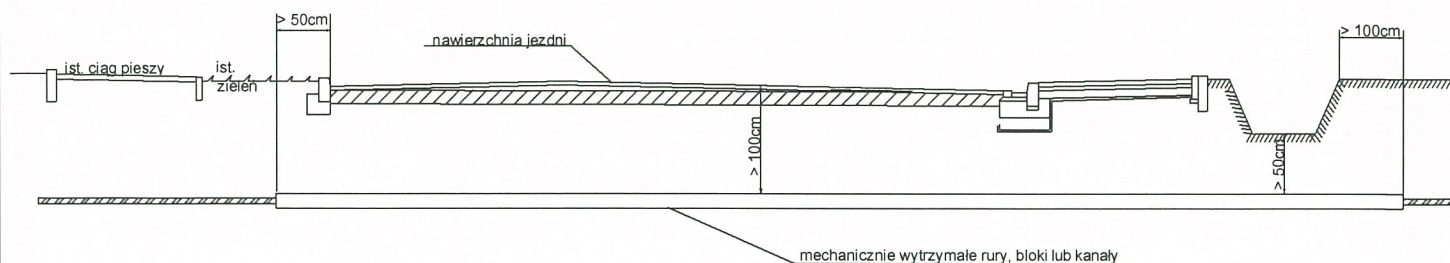
PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
Tadeusz Kuźnowski  
07-300 Wyszków, ul. Puławska 134/17  
tel. 504 834 843  
Pomiarowy upr. D/5881/2014/2015, E/5881/2014/2015  
Ipr. bud. Os-412/23

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałązka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02

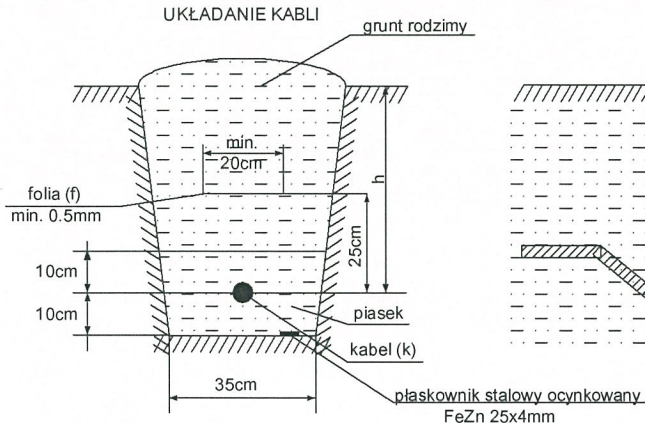




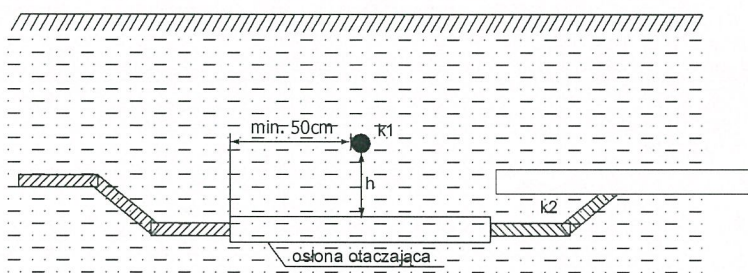
# SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ



## UKŁADANIE KABLI



## SKRZYŻOWANIE KABLI



f - niebieska  $U_k < 1kV$   
 f - czerwona  $U_k > 1kV$   
 h=50cm -  $U_k < 1kV$  kabel pod chodnikiem do oświetlenia ulicznego, znaków drogowych i sygnalizacji  
 h=70cm - pozostałe kable do 1 kV poza terenami użytków rolnych  
 h=80cm - 1 kV <  $U_k < 15kV$  z wyjątkiem terenów użytków rolnych  
 h=90cm -  $U_k < 15 kV$  na terenach użytków rolnych  
 h=100cm -  $U_k > 15 kV$

h > 25cm - ( $U_{k1}, U_{k2}$ ) < 1kV (k-sygnalizacyjne lub oświetleniowe)  
 h > 50cm -  $U_{k1} < 1kV, U_{k2} > 1kV$   
 - 1kV < ( $U_{k1}, U_{k2}$ ) < 10kV (k-tego samego rodzaju)  
 - ( $U_{k1}, U_{k2}$ ) > 10kV (k-tego samego rodzaju)  
 - k1-telekomunikacyjne; k2- elektroenergetyczne  
 - kable należące do różnych użytkowników  
 - kable o napięciu wyższym układać niżej  
 - dla kabli o napięciu wyższym niż 1kV i dla kabli należących do różnych zakładów stosować osłony otaczające



Inwestor: Miasto Ostrów Maz.  
 07-300 Ostrów Maz. ul. 3 Maja 66

Nazwa	Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej		Faza P.B-W. branża elektryczna
Nazwa, tytuł	Szczegóły układania kabli elektroenergetycznych		Skala ----
Projektował Nr upr.	Tadeusz Kukawski upr. nr Os-418/83	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót do sporządzania w bud. osób fizycznych proj. instal. elektrycznych	Nr rys. E/2
Sprawdził Nr upr.	Krzysztof Gałązka upr. nr Wa-344/02	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data 2017.11.25



## 20. Oświadczenie projektanta, projektanta-sprawdzającego

Ostrów Maz. 2017.11.27

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 09.02.2016 poz. 290) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

**Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej  
wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

**Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wraz z przyłączami elektroenergetycznymi**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141601\_1 OSTRÓW MAZOWIECKA, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0001**

**– OSTRÓW MAZOWIECKA, działka ewidencyjna nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800**

**POWIAT OSTROWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTOWANIE I NADZORY ELEKTRYCZNE  
*Tadeusz Kuławski*  
07-300 Wyszki, ul. Piłsudskiego 13/17  
tel. 504 254 843  
podpis projektanta  
Pełnomo. upr. D/661/264/2015, E/661/264/2015  
Upr. bud. Os-41608

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z dnia 09.02.2016 poz. 290) oświadczam, że wykonany projekt budowlany:

**Budowa ulicy Na Polance w Ostrowi Mazowieckiej  
wraz z przebudową i budową infrastruktury technicznej**

**Przebudowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN-0,4kV wraz z przyłączami elektroenergetycznymi**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NR 141601\_1 OSTRÓW MAZOWIECKA, OBRĘB EWIDENCYJNY NR 0001**

**– OSTRÓW MAZOWIECKA, działka ewidencyjna nr: 2781/9, 2782/19, 2782/26, 2800**

**POWIAT OSTROWSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. elektryk Krzysztof Gałazka  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami bez ograniczeń w  
specjalności inspekcji w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.  
podpis projektanta-sprawdzającego  
Nr ewid. uprawnień Wa 344/02