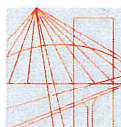


# I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

## KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/84/13

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Zbigniew ROLAK**

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1962 r. w Czemiernikach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0113/POOK/13**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

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 :

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

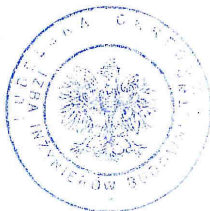
dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Rolak  
Sitno 17,  
21-345 Borki
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a




**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

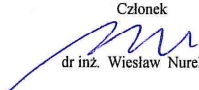
**Pan Zbigniew ROLAK**


Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń.**

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Andrzej Pichla

Członek  
  
dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący  
  
dr hab. inż. Anna Halicka



Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156; poz. 1118 ze zm., i § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 3 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/ w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Tomasz Marcin SIEDLANOWSKI**

inżynier

urodzony dnia 18 czerwca 1979 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0206/PWOK/09**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

## UZASADNIENIE

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

### Powołanie:

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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Władysław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Malicka

Otrzymują

1. Pan Tomasz Siedlanowski  
Rzeszyca, ul. Olśzowa 13A,  
21-560 Międzyrzec, Podlaskie
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pan Tomasz Marcin SIEDLANOWSKI**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w zakresie:

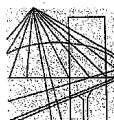
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Przewodniczący  
Sądu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Hanke





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/24-7132/83/07

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 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, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Piotr DAWIDZIUK**

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1978 r. w Parczewie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0061/PWOS/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczak

Członek

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

dr inż. Bartłomiej Horyński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dawidziuk  
ul. Wąska 2a  
21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



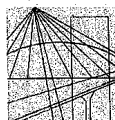
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Piotr Dawidziuk**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIB.OKK.7131/179-7132/179/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Łukasz Robert STĘPNIAK**

magister inżynier

urodzony dnia 13 maja 1983 r. w Sochaczewie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0391/PWBS/15**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Robert STĘPNIAK  
Połoski 103a  
21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Łukasz Robert STĘPNIAK**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

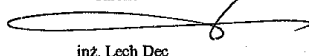
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.  
**bez ograniczeń**

**II.** Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek



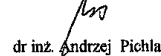
inż. Lech Dec

Członek



inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący



dr inż. Andrzej Pichla



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOHB.OKK.7131/62 - 7132/161/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / *tekst jednolity*: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie: Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Jacek Piotr MELANIUK**

magister inżynier

urodzony dnia 18 sierpnia 1981 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0185/PWOE/08**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy - Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis dnia listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Jacek Melaniuk  
Osówka 15B,  
21-342 Leśna Podlaska
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego



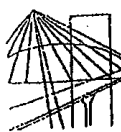
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**Pan Jacek Piotr MELANIUK**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Piotr Horyński



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

LOIB.OKK.7131/8-7132/28/07

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 112, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/ w związku z § 28 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. 378 /i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Robert Szczepan DYDYCZ**

magister inżynier

urodzony dnia 26 grudnia 1970 r. w Białej Podlaskiej

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0002/PWOE/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
Członek  
mgr inż. Maria Kościel

  
Członek  
mgr inż. Edward Woźniak

  
Przewodniczący  
dr inż. Bogusław Moryński

Otrzymują:

1. Pan Robert Dydycz  
Sławacinek Stary 87  
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

**Pan Robert Szczepan Dydyecz**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym ww. specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- bez ograniczeń

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący  
Sądu Orzekającego OKK.

dr inż. Robert Horzalski



# KOPIA ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



## Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: LUB-WDD-B6M-A74 \*

Pan Zbigniew Rolak o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0354/01  
adres zamieszkania m. Sitno 17, 21-345 Borki Radzyńskie  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Proszę odczytać





**Zaświadczenie**  
o nadaniu kwalifikacji:  
LUB-PWB-1141-EWW \*

Pan Piotr Dawłdziuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/D274/07  
adres zamieszkania ul. Wąska ŻA, 21-530 Piszczac  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i niosące bezpieczny podpis elektroniczny  
weryfikowany przy pomocy własnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-29 rusa przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150, poz. 1450), dane w postaci  
elektronicznej niosące bezpieczny podpis elektroniczny weryfikowany przez pomocą własnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważone pod względem skutków prawnych dokumentem opatrzonym podpisem własnoręcznym.]

\* Wzrosty danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru ewidencyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.niib.org.pl](http://www.niib.org.pl) lub kontaktując się z Lubelską Okręgową Izbą Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacji ym:

LUB-92N-8XT-YSH \*

Pan Łukasz Robert Stępniaś o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0023/16

adres zamieszkania m. Połoski 103A, 21-530 Pińczewice

Jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-14 roku przez:

Wojciech Świeżewy, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 9 ust 2 i stawa 1 pkt 2 18 września 2007 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 1450) dokument elektroniczny opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

\* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z właściwym właścicielem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zaświadczenie**  
o numerze ewidencyjnym:  
**LUB-37L-F7C-XDA \***

Pan Jacek Piotr Melniuk o numerze ewidencyjnym LUB/IT/0085/09  
adres zamieszkania Rakowiska ul. Kryształowa 76, 21-500 Niele Podlaska  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-05-31.

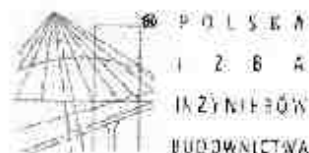
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-04 roku przez:

Wydech Spawczyk, Przewodniczący Izby Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Dokument jest w pełni zgodny z datą 15 kwietnia 2018 r. z podpisem elektronicznym (Za. O. 2001 Nr 122 poz. 3433) oraz w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-04 roku przez Wydech Spawczyk, Przewodniczący Izby Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa)

\* Weryfikacja podpisu elektronicznego w trybie automatycznym w ramach systemu do obsługi dokumentów elektronicznych (e-dokumenty) na stronie internetowej Ministerstwa Infrastruktury i Transportu (www.most.gov.pl) lub za pomocą aplikacji mobilnej (e-dokumenty) na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Strona 1 z 1



### Zaświadczenie o numerze ewidencyjnym

LUB-QM1-D4S IQW \*

Pan Robert Szczepan Dydyca o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0281/07

adres zamieszkania m. Sławocinek Stary 87, 21-500 Biała Podlaska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego i uwierzytelnionego certyfikatu w dniu 2017-10-15 roku przez:

Wojciech Świerzyński, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczam, że niniejsze zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie (Za U. 2001 Nr 170 pkt. 1433) oraz w postaci elektronicznej i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego i uwierzytelnionego certyfikatu w dniu 2017-10-15 roku przez:

\* Weryfikację prawdziwości danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić na stronie internetowej: [www.pis.org.pl](http://www.pis.org.pl) lub kontaktując się z Prezjencją Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. tekst jednolity z 2018 r poz. 1202 z późniejszymi zmianami ) oświadczam, że projekt :

### **PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY STACJI UJĘCIA I UZDATNIANIA WODY (BUDOWA ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI I UTWARDZENIE TERENU) W MIEJSCOWOŚCI ROGOŹNICA NA DZIAŁCE EWID. NR 103/5**

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Pieczętka i podpis
PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Zbigniew Rolak upr. LUB/0113/POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ, KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	inż. Tomasz Siedlanowski upr. LUB/0206/PWOK/09	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Piotr Dawidziuk upr. LUB/0061/PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Łukasz Stepniak upr. LUB/0391/PWBS/15	
PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Jacek Melaniuk upr. LUB/0185/PWOE/08	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	mgr inż. Robert Dydycz upr. LUB/0002/PWOE/07	

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**INWESTOR:** GMINA MIĘDZYRZEC PODLASKI  
Adres:  
21-560 MIĘDZYRZEC PODLASKI,  
ul. Warszawska 20

**OBIEKT:** STACJA UJĘCIA I UZDATNIANIA  
WODY (zbiornik magazynowania wody)

**LOKALIZACJA:** ROGOŹNICA  
dz.nr ewid.: 103/5  
obręb ewidencyjny: 0021 Rogoźnica  
jednostka ewidencyjna: 060110\_2  
Międzyrzec Podlaski- Gmina

**PROJEKTANT:** mgr inż. Zbigniew Rolak  
Sitno 17  
21-345 Borki

sierpień 2018



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Zakres projektu obejmuje budowę zbiornika na stacji ujęcia i uzdatniania wody w miejscowości Rogoźnica wraz z instalacjami międzyobiektoowymi oraz utwardzeniem terenu

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Teren inwestycji zagospodarowany. Na działce znajduje się budynek SUW, dwie studnie głębinowe, odстойnik popłuczyn, dwa zbiorniki magazynowania wody. Działki sąsiednie boczne są częściowo zabudowane.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA**

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego

przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45<sup>0</sup> w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń

#### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1) roboty budowlane, 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:
  - a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

##### **4.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:**

- upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami powinny być zabezpieczone:

- pozostawione otwory w ścianach

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

##### **4.2. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:**

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich

eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

- praca na wysokości powyżej 5,0 m.

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE**

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do

zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
- wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

#### 6.1 Roboty na wysokości

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna: 060110\_2 Międzyrzec Podlaski  
Obręb: 0021 Rogoźnica

skala 1:500  
sekcja: 8, 169, 11, 11, 4, 3, 8, 169, 11, 11, 4, 4

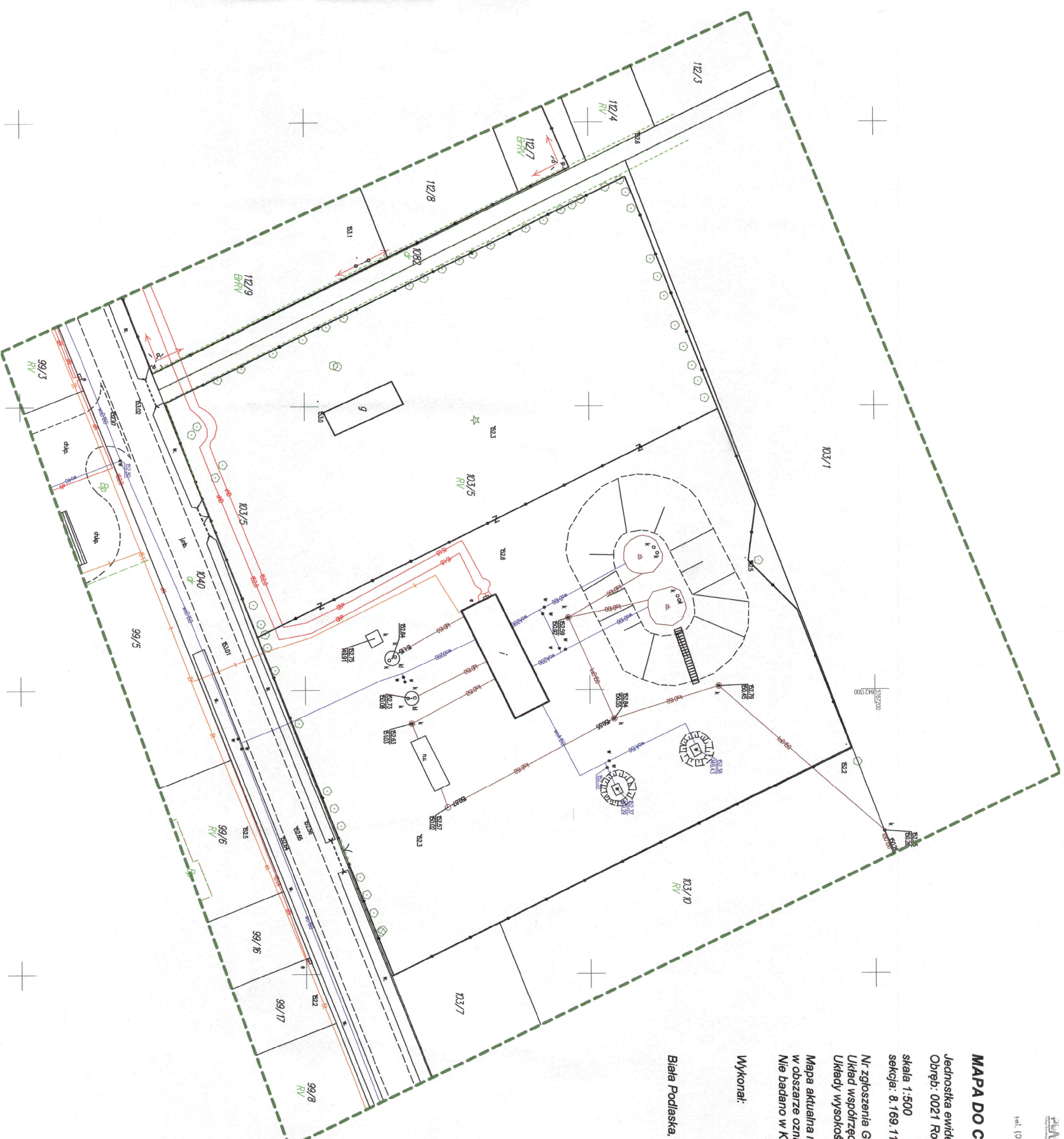
Nr zgłoszenia GKN 6640.2110.2018  
Układ współrzędnych: 2000 sfera 8  
Układy wysokości: Kronsztadt 86

Mapa aktualna na dzień 30.08.2018r.  
w obszarze oznaczonym linią zieloną  
Nie badano w KW wpisów o służebności.

Wykonał:

ANIMATIK  
mgr inż. Marzena Skrzypec  
upr. m. 16906

Biała Podlaska, dn. 30.08.2018r.





# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## **OPIS TECHNICZNY**

### **zagospodarowania działki stacji ujęcia i uzdatniania wody w miejscowości Rogoźnica o nr ewid. 103/5**

#### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Budowa zbiornika magazynowania wody wg projektu typowego „Projekt budowlany żelbetowego zbiornika prefabrykowanego o średnicy wew.  $\phi=10,0\text{m}$  wraz z instalacjami międzyobiektoowymi i utwardzeniem terenu

#### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Działka Inwestora posiada kształt kwadratu. Teren działki praktycznie równy. Dostępność komunikacyjna zlokalizowana od południowo-zachodniej granicy działki za pomocą drogi nr 1040. W chwili obecnej działka jest zabudowana, wyposażona w infrastrukturę techniczną. Na działce znajduje się budynek SUW, dwie studnie głębinowe, odstożnik popłuczyn, dwa zbiorniki magazynowania wody. Teren działki ogrodzony. Działki sąsiednie boczne niezabudowane.

#### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI, UZBROJENIE TERENU**

Na działce nr 103/5 projektuje się rozbudowę Stacji Ujęcia i Uzdatniania Wody (budowę zbiornika magazynowania wody o średnicy wewnętrznej  $\phi 10,0\text{m}$  (wg projektu typowego) wraz z instalacjami międzyobiektoowymi do zbiornika – wg branża sanitarnej i elektrycznej oraz utwardzenie terenu. Lokalizacja projektowanego zbiornika magazynowania wody znajdują się w odległości ok. 8,1m od granicy północno-zachodniej i 45,3m od granicy północno-wschodniej. Projektowany zbiornik oddalony od istniejącego 2,0m.

Przed budową zbiornika należy rozebrać fragment istniejącego nasypu. Projektowany zbiornik obsypać do poziomu istniejących zbiorników. Istniejące schody do zbiorników odnowić i wykonać nową balustradę ze stali nierdzewnej.

Zaopatrzenie zbiornika w media w oparciu o rozbudowę istniejących instalacji technologicznych.

Istniejące utwardzenie z kostki brukowej. Należy wykonać dodatkowe utwardzenie zgodnie z rys. nr 1 a także wykonać opaskę dookoła projektowanego zbiornika z kostki brukowej. Należy wykonać niwelację terenu o odpowiednich spadkach.

Pozostałą część działki przewidziano jako trawnik, zielen niską i wysoką.

Bilans terenu :

- powierzchnia całkowita (pow. SUW)	10000,00 m <sup>2</sup>	- 100 %
- powierzchnia zabudowy		
projektowany zbiornik	83,60 m <sup>2</sup>	-0,8%
istniejąca zabudowa	333,90 m <sup>2</sup>	-3,3%
- powierzchnia dojść i dojazdów		
istniejące utwardzenie	00,00 m <sup>2</sup>	- 0,0%
projektowane utwardzenie	100,00 m <sup>2</sup>	- 1,0%
- powierzchnia zieleni	2482,50 m <sup>2</sup>	-94,9%

#### **4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

W świetle przepisów rozporządzenia MT,BiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r, poz. 463) posadowienie zbiornika jest do „2 kategorii geotechnicznej”.

Z uzyskanych informacji od inwestora oraz z dokumentacji „Opinii geotechnicznej i dokumentacji badań podłoża gruntowego” wykonanej przez geologa mgr inż. Tadeusza Siluka wynika, że w podłożu występują „proste warunki gruntowe”, gdyż warstwy gruntu mineralnego mimo zróżnicowania litologicznego, są jednorodne genetycznie zalegające poziomo, nieobejmujące mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia zbiorników oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W badanym podłożu pod nasypem niebudowlanym, występują grunty rodzime mineralne są to:

- grunty niespoiste: piaski drobne i piaski średnie w stanie co najmniej średniozagęszczonym : grunt nośny
- grunt mało spoisty: pospółka gliniasta, konsystencji tpi/pzw : grunt nośny
- grunty spoiste: glina piaszczysta konsystencji twardoplastycznej: grunty nośne

Do głębokości 6,0m ppt nie nawiercono wód gruntowych, z tym, że wody wsiąkowe okresowo będą stagnować na stropie warstwy słabo przepuszczalnej – glinie piaszczystej.

Zgodnie z normą PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.) głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego obiektu wynosi 1,0 m.

Wykopy pod projektowaną płytę pod zbiornik należy wykonać mechanicznie.

W przypadku natrafienia na grunty nasypowe lub organiczne należy je wybrać do stałego gruntu, a miejsca te wypełnić do projektowanego poziomu posadowienia, chudym betonem C8/15.

Wykopy w gruncie na czas budowy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych i wsiąkowych. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy na czas wykonywania płyty fundamentowej obniżyć poziom wód.

W podłożu występują proste warunki gruntowe

#### **4.1 KOMUNIKACJA NA TERENIE SUW - układ dojazdów i dojść**

Zaprojektowane utwardzenie na terenie Stacji ujęcia i uzdatniania wody w Rogoźnicy musi zapewnić dogodną komunikację samochodową, ruch pieszcy i transport technologiczny.

Dla umożliwienia spływu wód opadowych zaprojektowano spadki: poprzeczne 2% i podłużne 1% o kierunku zgodnym z naturalną topografią terenu.

Dodatkowo zaprojektowano opaskę dookoła projektowanego zbiornika.

Dodatkowo należy wykonać niwelację terenu o odpowiednich spadkach.

#### **Projektowana konstrukcja utwardzonej powierzchni**

a) warstwa odsączająca- piasek	15cm,
b) podbudowa - tłuczeń kamienny 0-32mm	15cm,
c) podsypka piaskowo-cementowa	5cm,
d) nawierzchnia - kostka brukowa betonowa kolorowa	6cm.
Powierzchnia ograniczona będzie krawężnikiem betonowym	15 x 30cm.
ustawionym na ławie betonowej. Ława z betonu C8/15 gr. 15cm	

#### **5. ADAPTACJA POWTARZALNEGO PROJEKTU BUDOWY ZBIORNIKA**

Adaptacja projektu „budowy zbiornika” polega na:

- *wykonaniu nasypu nad i wokół zbiornika*

Płyta pod zbiornik magazynowania wody posadowiona będzie zgodnie z przekrojem projektu typowego, na rzędnej 153,50m n.p.t. Należy wykonać wykop pod płytę zbiornika

Wykopy pod projektowany fundament pod zbiornik wykonać mechanicznie. W przypadku natrafienia na grunty nasypowe lub organiczne należy je wybrać do stałego gruntu, a miejsca te wypełnić do projektowanego poziomu posadowienia, chudym betonem C8/15.

Humus wydobyty z wykopów należy składować na terenie działki, część rozplantować po terenie.

Wytyczne i warunki wykonania nasypu budowlanego

Nasyp wokół zbiornika magazynowania wody należy wykonać z piasku gruboziarnistego, żwiru i pospółki o następujących cechach:

- brak części organicznych i domieszek gruntów spoistych,
- maksymalna zawartość frakcji pylastej <0,5%,
- granulacja charakterystyczna co najmniej dla piasków gruboziarnistych.

Dopuszczenie gruntu do wbudowania w nasyp powinno być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy, a wyniki badań z orzeczeniem powinny zostać przedstawione w protokole odbioru gruntu do wbudowania.



Nasyp z przygotowanych gruntów należy układać warstwami o grubości 20-30 cm w zależności od stosowanego sprzętu do zagęszczania. Układane warstwy powinny mieć wilgotność zbliżoną do optymalnej (wyznaczonej uprzednio w badaniu laboratoryjnym – zwykle 8-10%) i być zagęszczone do  $I_s > 0,96$ .

Skarpy dookoła ze spadkiem 1:1

Podczas wykonywania nasypów należy zapewnić nadzór.

- *ocieplenie płyty górnej zbiornika styropianem twardym gr. 10cm wraz z wylewką betonową zbrojoną wraz z izolacją wewnętrzną*

#### **izolacja wewnętrzne zbiornika:**

wykonanie izolacji powłokowej z żywicy epoksydowych gr. 1,5 – 2 mm stosując jako warstwę izolacyjną utwardzacz stanowiącą kompozycję żywicy epoksydowej oraz rozcieńczalnika aktywnego.

Roboty izolacyjne należy wykonywać w warunkach polowych w okresie wiosny i jesieni w temperaturach od 0°C do +18 °C

Dno, ściany, przykrycie winny być zabezpieczone przed ewentualną korozją zbrojenia z wykonaniem izolacji z żywicy epoksydowej.

Stosować żywicy z certyfikatem do stosowania w zbiornikach wody pitnej przez PZH

#### **izolacja cieplna płyty górnej zbiornika:**

Docieplenie wykonać za pomocą styropianu ekstrudowanego, grubości 10cm o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda=0,036\text{W/mK}$ . Technologia docieplenia polega na przyklejeniu twardych płyt. Płyta górna przygotowana do docieplenia musi być równa, jej powierzchnia winna być mocna i niechłonna. Podłoże należy przed mocowaniem styropianu dodatkowo zagruntować emulsją. Mocowanie płyt do podłoża odbywa się za pomocą zaprawy klejącej nanoszoną w postaci pasma obwodowego i 6-8 placzków zaprawy umieszczonych centralnie na płycie. Styropian należy zabezpieczyć warstwą zbrojącą wykonaną z kleju w który należy zatopić siatkę z włókna szklanego. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy użyć dwie warstwy siatki.

- *wykonanie w płycie studzienki zbiorczej (rysunek dodatkowy)*

Studzienkę zbiorczą należy wykonać w płycie dennej zbiornika. Studzienkę wykonać zgodnie z rysunkami dodatkowymi. Studzienkę należy betonować w procesie ciągłym z betonowaniem dna. Zwraca się uwagę na wykonanie zwiększonej otuliny prętów.

## **6. DOJŚCIA NA ZBIORNIK**

Wejście na skarpe zbiornika schodami istniejącymi żelbetowymi do remontu. Wokół zbiornika skarpa i opaska odwadniająca szerokości 100cm z kostki brukowej. Wejście do zbiornika przez właz szczelny fi 800 drabiną ze stali nierdzewnej, mocowanej do ścian zbiornika za pomocą nierdzewnych kotew wklejanych. Zastosować włazy szczelne fi 800mm o konstrukcji gwarantującej zabezpieczenie przed czynnikami zewnętrznymi i dostępem małych zwierząt. Zastosować klapy podwójne ze stali kwasoodpornej na uszczelkę. Należy zamontować wyrób gotowy.

## **7. INNE DANE**

### **8.1. Ochrona konserwatorska**

Działka nr geod. 103/5 w miejscowości Rogoźnica nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej

### **8.2. Wpływ eksploatacji górniczej**

Działka nr geod. 103/5 w miejscowości Rogoźnica nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### **8.3. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.**

Nie występują.

### **8.4. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie występują.

### **8.5. Obszar oddziaływania obiektu**

Na podstawie art.20 ust.1 pkt.1C ustawa z dnia 20 lutego 2015 roku o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 27 marca 2015 r. poz.443) dokonano analizy budowy zbiornika magazynowania wody w zakresie obszaru oddziaływania obiektu na sąsiednie nieruchomości.

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanych obiektów uwzględniono następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018r. poz. 1202 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799,),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. budowlanego z dn. 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. z dn. 27 kwietnia 2012, Poz. 462 ze zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r (Dz. U. 2015, poz. 1422) – WT

**Projektowana budowa zbiornika magazynowania wody oraz obszary oddziaływania obiektu mieszczą się w całości na terenie działki nr 103/5.**

Projektowany zbiornik usytuowany jest zgodnie z wymaganiami §12 ust. 1 WT co **nie powoduje**, ze względu na odległość obiektów od granic, ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich, a w ślad za tym, objęcia sąsiednich działek budowlanych obszarem oddziaływania.

Odległość projektowanego obiektu od budynków z pomieszczeniami

przeznaczonymi na pobyt ludzi na działkach sąsiednich umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń (§12 WT) **nie powoduje** objęcia tych działek obszarem oddziaływania

Nasłonecznienie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich (§60 WT): ze względu na odległości projektowanego obiektu nie ograniczają nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe (§271-273 i 213 WT). Projektowane obiekty spełniają wymagania w odniesieniu do istniejącej i potencjalnej zabudowy na działkach sąsiednich w związku z czym **nie powoduje** objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

Projektowany obiekt nie jest źródłem uciążliwości wykraczającej poza granice działki objętej inwestycją.





ORIENTACJA

PLAN WYKONANIA: Marzena Skrzypczak  
ul. Wesoła 2A, 21-500 Rogoźnica  
tel. (089) 344 03 38 lub 0 502 482 412

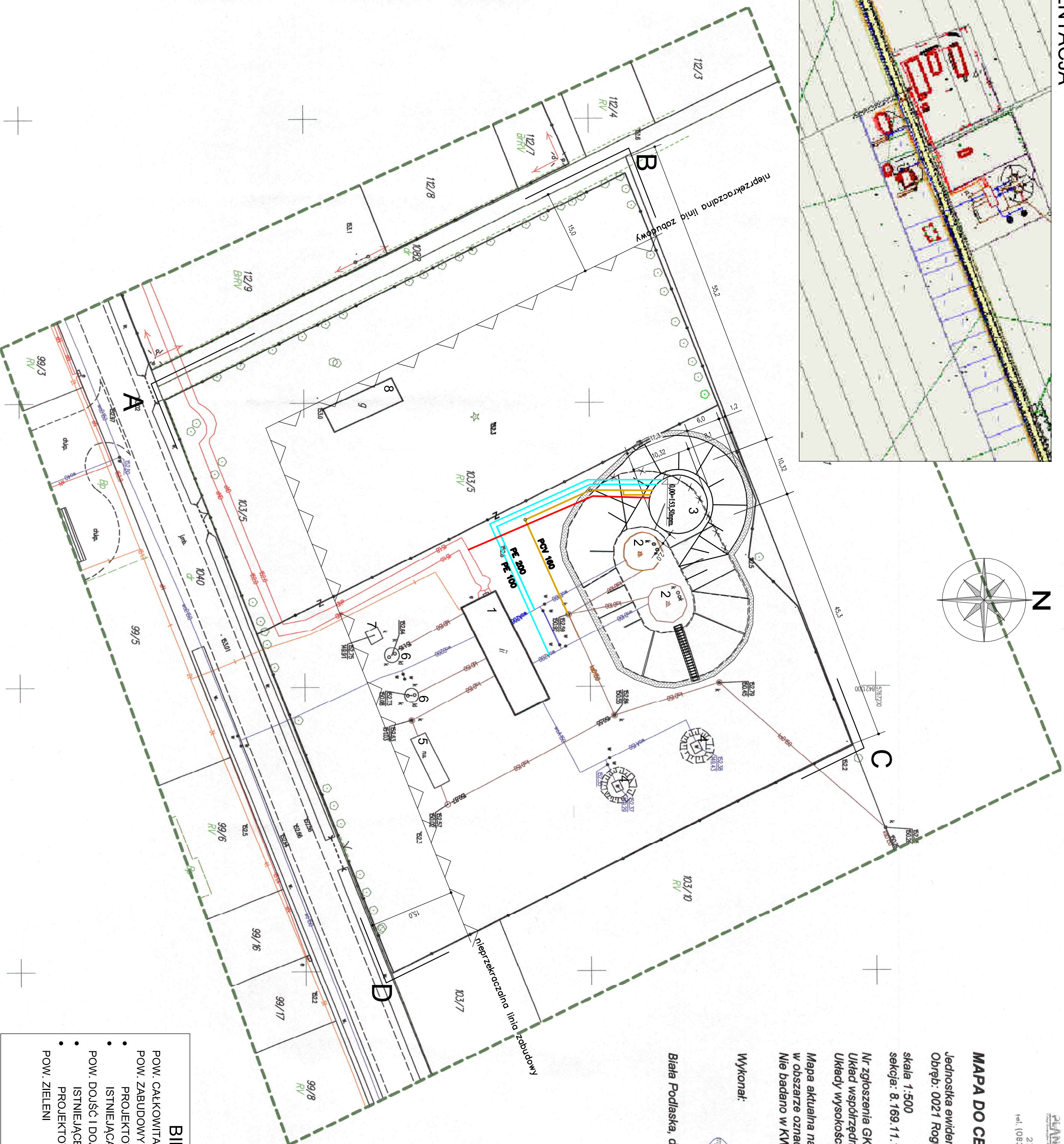
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
Jednostka ewidencyjna: 060110.2 Międzyrzec Podla  
Obręb: 0021 Rogoźnica

skala 1:500  
sekcje: 8, 169 11,11 4,3, 8, 169 11,11 4,4  
Nr zapisania GKN 6640.21.10.2018  
Układ współrzędnych: 2000 sfera 8  
Układy wysokości: Kruszyński 86  
Mapa aktualna na dzień 30.08.2018r.  
w obszarze oznaczonym linią zieloną  
Nie badano w KW wpisów o służebności.

Wykonał:

mgr inż. M. W. Skrzypczak  
upr. nr 10000

Biała Podlaska, dn. 30.08.2018r.



Powiadacza się, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,  
których rezultaty zawiera operat techniczny,  
wpisany do ewidencji zarządu państwowego  
zrządu geodezyjnego i kartograficznego  
STABOŚĆ BIAŁSKI  
PCCOL 2016 2004  
1 09 2018  
Data wykonania operatu technicznego do ewidencji państwowej zarządu  
Identyfikator ewidencyjny zarządu państwowego - operat techniczny  
Z up. S. STABOŚĆ  
mgr inż. Teresa Hadek  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
Kartografii i Kartografii

BILANS TERENU


POW. CAŁKOWITA	10000,00m <sup>2</sup> - 100,0%
POW. ZABUDOWY	83,50m <sup>2</sup> - 0,8%
PROJEKTOWANY ZBIORNIK	333,90m <sup>2</sup> - 3,3%
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	
POW. DOUŚĆ I DOJAZDOW	0,00m <sup>2</sup> - 0,0%
ISTNIEJĄCE	100,00m <sup>2</sup> - 1,0%
PROJEKTOWANE	9462,50m <sup>2</sup> - 94,9%
POW. ZIELENI	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZLOKALIZOWANY W ROGOŹNICY  
NA DZIAŁCE EWID. NR 103/5  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 06010310.2 gm. MIĘDZYRZEC PODLASKI - GMINA,  
OBRĘB EWIDENCYJNY ROGOŹNICA

LEGENDA:

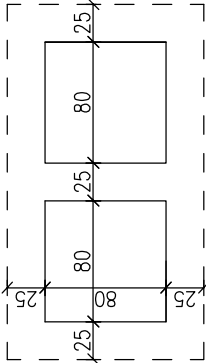
1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SUW
2. ISTNIEJĄCE ZBIORNIKI MAGAZYNOWANIA WODY V=150m<sup>3</sup>-SZL.2
3. WODY CZYSTYJE V=250m<sup>3</sup>-SZL.1
4. ISTNIEJĄCA SKARPA DO ROZBIÓRKI
5. ISTNIEJĄCA STUJNIA GŁĘBINOWA -SZL.2
6. ISTNIEJĄCY OSADNIK POPŁUCZNY
7. ISTNIEJĄCY SZCZELNY OSADNIK ŚCIEKÓW -SZL.2
8. WĄTA NA OPADY KOMUNALNE
9. BUDYNEK GOSPODARZCY
10. ISTNIEJĄCE PRZŁĄCZE WODOCIĄGOWE
11. ISTNIEJĄCE KABLE ELEKTRYCZNE
12. PROJEKTOWANE PRZŁĄCZE WODOCIĄGOWE
13. PROJEKTOWANE PRZŁĄCZE KANALIZACYJNE POPŁUCZNY
14. PROJEKTOWANE KABLE ELEKTRYCZNE

 MDM MAGNAT DOKUMENTACJI MAGNAT DOKUMENTACJI		Biurowo Projektowa i Wykonawstwo 21-500 Rogoźnica, ul. Wesoła 2A, tel. (089) 344 03 38, e-mail: biuro@pwr.pl	
PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR: Gmina Międzyrzec Podlaski, adres: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20			
CIEKŁOŚĆ: Skarpa Linia 1 i 2, Linia 3 i 4, Linia 5 i 6, Linia 7 i 8, Linia 9 i 10, Linia 11 i 12, Linia 13 i 14, Linia 15 i 16, Linia 17 i 18, Linia 19 i 20, Linia 21 i 22, Linia 23 i 24, Linia 25 i 26, Linia 27 i 28, Linia 29 i 30, Linia 31 i 32, Linia 33 i 34, Linia 35 i 36, Linia 37 i 38, Linia 39 i 40, Linia 41 i 42, Linia 43 i 44, Linia 45 i 46, Linia 47 i 48, Linia 49 i 50, Linia 51 i 52, Linia 53 i 54, Linia 55 i 56, Linia 57 i 58, Linia 59 i 60, Linia 61 i 62, Linia 63 i 64, Linia 65 i 66, Linia 67 i 68, Linia 69 i 70, Linia 71 i 72, Linia 73 i 74, Linia 75 i 76, Linia 77 i 78, Linia 79 i 80, Linia 81 i 82, Linia 83 i 84, Linia 85 i 86, Linia 87 i 88, Linia 89 i 90, Linia 91 i 92, Linia 93 i 94, Linia 95 i 96, Linia 97 i 98, Linia 99 i 100, Linia 101 i 102, Linia 103 i 104, Linia 105 i 106, Linia 107 i 108, Linia 109 i 110, Linia 111 i 112, Linia 113 i 114, Linia 115 i 116, Linia 117 i 118, Linia 119 i 120, Linia 121 i 122, Linia 123 i 124, Linia 125 i 126, Linia 127 i 128, Linia 129 i 130, Linia 131 i 132, Linia 133 i 134, Linia 135 i 136, Linia 137 i 138, Linia 139 i 140, Linia 141 i 142, Linia 143 i 144, Linia 145 i 146, Linia 147 i 148, Linia 149 i 150, Linia 151 i 152, Linia 153 i 154, Linia 155 i 156, Linia 157 i 158, Linia 159 i 160, Linia 161 i 162, Linia 163 i 164, Linia 165 i 166, Linia 167 i 168, Linia 169 i 170, Linia 171 i 172, Linia 173 i 174, Linia 175 i 176, Linia 177 i 178, Linia 179 i 180, Linia 181 i 182, Linia 183 i 184, Linia 185 i 186, Linia 187 i 188, Linia 189 i 190, Linia 191 i 192, Linia 193 i 194, Linia 195 i 196, Linia 197 i 198, Linia 199 i 200, Linia 201 i 202, Linia 203 i 204, Linia 205 i 206, Linia 207 i 208, Linia 209 i 210, Linia 211 i 212, Linia 213 i 214, Linia 215 i 216, Linia 217 i 218, Linia 219 i 220, Linia 221 i 222, Linia 223 i 224, Linia 225 i 226, Linia 227 i 228, Linia 229 i 230, Linia 231 i 232, Linia 233 i 234, Linia 235 i 236, Linia 237 i 238, Linia 239 i 240, Linia 241 i 242, Linia 243 i 244, Linia 245 i 246, Linia 247 i 248, Linia 249 i 250, Linia 251 i 252, Linia 253 i 254, Linia 255 i 256, Linia 257 i 258, Linia 259 i 260, Linia 261 i 262, Linia 263 i 264, Linia 265 i 266, Linia 267 i 268, Linia 269 i 270, Linia 271 i 272, Linia 273 i 274, Linia 275 i 276, Linia 277 i 278, Linia 279 i 280, Linia 281 i 282, Linia 283 i 284, Linia 285 i 286, Linia 287 i 288, Linia 289 i 290, Linia 291 i 292, Linia 293 i 294, Linia 295 i 296, Linia 297 i 298, Linia 299 i 300, Linia 301 i 302, Linia 303 i 304, Linia 305 i 306, Linia 307 i 308, Linia 309 i 310, Linia 311 i 312, Linia 313 i 314, Linia 315 i 316, Linia 317 i 318, Linia 319 i 320, Linia 321 i 322, Linia 323 i 324, Linia 325 i 326, Linia 327 i 328, Linia 329 i 330, Linia 331 i 332, Linia 333 i 334, Linia 335 i 336, Linia 337 i 338, Linia 339 i 340, Linia 341 i 342, Linia 343 i 344, Linia 345 i 346, Linia 347 i 348, Linia 349 i 350, Linia 351 i 352, Linia 353 i 354, Linia 355 i 356, Linia 357 i 358, Linia 359 i 360, Linia 361 i 362, Linia 363 i 364, Linia 365 i 366, Linia 367 i 368, Linia 369 i 370, Linia 371 i 372, Linia 373 i 374, Linia 375 i 376, Linia 377 i 378, Linia 379 i 380, Linia 381 i 382, Linia 383 i 384, Linia 385 i 386, Linia 387 i 388, Linia 389 i 390, Linia 391 i 392, Linia 393 i 394, Linia 395 i 396, Linia 397 i 398, Linia 399 i 400, Linia 401 i 402, Linia 403 i 404, Linia 405 i 406, Linia 407 i 408, Linia 409 i 410, Linia 411 i 412, Linia 413 i 414, Linia 415 i 416, Linia 417 i 418, Linia 419 i 420, Linia 421 i 422, Linia 423 i 424, Linia 425 i 426, Linia 427 i 428, Linia 429 i 430, Linia 431 i 432, Linia 433 i 434, Linia 435 i 436, Linia 437 i 438, Linia 439 i 440, Linia 441 i 442, Linia 443 i 444, Linia 445 i 446, Linia 447 i 448, Linia 449 i 450, Linia 451 i 452, Linia 453 i 454, Linia 455 i 456, Linia 457 i 458, Linia 459 i 460, Linia 461 i 462, Linia 463 i 464, Linia 465 i 466, Linia 467 i 468, Linia 469 i 470, Linia 471 i 472, Linia 473 i 474, Linia 475 i 476, Linia 477 i 478, Linia 479 i 480, Linia 481 i 482, Linia 483 i 484, Linia 485 i 486, Linia 487 i 488, Linia 489 i 490, Linia 491 i 492, Linia 493 i 494, Linia 495 i 496, Linia 497 i 498, Linia 499 i 500, Linia 501 i 502, Linia 503 i 504, Linia 505 i 506, Linia 507 i 508, Linia 509 i 510, Linia 511 i 512, Linia 513 i 514, Linia 515 i 516, Linia 517 i 518, Linia 519 i 520, Linia 521 i 522, Linia 523 i 524, Linia 525 i 526, Linia 527 i 528, Linia 529 i 530, Linia 531 i 532, Linia 533 i 534, Linia 535 i 536, Linia 537 i 538, Linia 539 i 540, Linia 541 i 542, Linia 543 i 544, Linia 545 i 546, Linia 547 i 548, Linia 549 i 550, Linia 551 i 552, Linia 553 i 554, Linia 555 i 556, Linia 557 i 558, Linia 559 i 560, Linia 561 i 562, Linia 563 i 564, Linia 565 i 566, Linia 567 i 568, Linia 569 i 570, Linia 571 i 572, Linia 573 i 574, Linia 575 i 576, Linia 577 i 578, Linia 579 i 580, Linia 581 i 582, Linia 583 i 584, Linia 585 i 586, Linia 587 i 588, Linia 589 i 590, Linia 591 i 592, Linia 593 i 594, Linia 595 i 596, Linia 597 i 598, Linia 599 i 600, Linia 601 i 602, Linia 603 i 604, Linia 605 i 606, Linia 607 i 608, Linia 609 i 610, Linia 611 i 612, Linia 613 i 614, Linia 615 i 616, Linia 617 i 618, Linia 619 i 620, Linia 621 i 622, Linia 623 i 624, Linia 625 i 626, Linia 627 i 628, Linia 629 i 630, Linia 631 i 632, Linia 633 i 634, Linia 635 i 636, Linia 637 i 638, Linia 639 i 640, Linia 641 i 642, Linia 643 i 644, Linia 645 i 646, Linia 647 i 648, Linia 649 i 650, Linia 651 i 652, Linia 653 i 654, Linia 655 i 656, Linia 657 i 658, Linia 659 i 660, Linia 661 i 662, Linia 663 i 664, Linia 665 i 666, Linia 667 i 668, Linia 669 i 670, Linia 671 i 672, Linia 673 i 674, Linia 675 i 676, Linia 677 i 678, Linia 679 i 680, Linia 681 i 682, Linia 683 i 684, Linia 685 i 686, Linia 687 i 688, Linia 689 i 690, Linia 691 i 692, Linia 693 i 694, Linia 695 i 696, Linia 697 i 698, Linia 699 i 700, Linia 701 i 702, Linia 703 i 704, Linia 705 i 706, Linia 707 i 708, Linia 709 i 710, Linia 711 i 712, Linia 713 i 714, Linia 715 i 716, Linia 717 i 718, Linia 719 i 720, Linia 721 i 722, Linia 723 i 724, Linia 725 i 726, Linia 727 i 728, Linia 729 i 730, Linia 731 i 732, Linia 733 i 734, Linia 735 i 736, Linia 737 i 738, Linia 739 i 740, Linia 741 i 742, Linia 743 i 744, Linia 745 i 746, Linia 747 i 748, Linia 749 i 750, Linia 751 i 752, Linia 753 i 754, Linia 755 i 756, Linia 757 i 758, Linia 759 i 760, Linia 761 i 762, Linia 763 i 764, Linia 765 i 766, Linia 767 i 768, Linia 769 i 770, Linia 771 i 772, Linia 773 i 774, Linia 775 i 776, Linia 777 i 778, Linia 779 i 780, Linia 781 i 782, Linia 783 i 784, Linia 785 i 786, Linia 787 i 788, Linia 789 i 790, Linia 791 i 792, Linia 793 i 794, Linia 795 i 796, Linia 797 i 798, Linia 799 i 800, Linia 801 i 802, Linia 803 i 804, Linia 805 i 806, Linia 807 i 808, Linia 809 i 810, Linia 811 i 812, Linia 813 i 814, Linia 815 i 816, Linia 817 i 818, Linia 819 i 820, Linia 821 i 822, Linia 823 i 824, Linia 825 i 826, Linia 827 i 828, Linia 829 i 830, Linia 831 i 832, Linia 833 i 834, Linia 835 i 836, Linia 837 i 838, Linia 839 i 840, Linia 841 i 842, Linia 843 i 844, Linia 845 i 846, Linia 847 i 848, Linia 849 i 850, Linia 851 i 852, Linia 853 i 854, Linia 855 i 856, Linia 857 i 858, Linia 859 i 860, Linia 861 i 862, Linia 863 i 864, Linia 865 i 866, Linia 867 i 868, Linia 869 i 870, Linia 871 i 872, Linia 873 i 874, Linia 875 i 876, Linia 877 i 878, Linia 879 i 880, Linia 881 i 882, Linia 883 i 884, Linia 885 i 886, Linia 887 i 888, Linia 889 i 890, Linia 891 i 892, Linia 893 i 894, Linia 895 i 896, Linia 897 i 898, Linia 899 i 900, Linia 901 i 902, Linia 903 i 904, Linia 905 i 906, Linia 907 i 908, Linia 909 i 910, Linia 911 i 912, Linia 913 i 914, Linia 915 i 916, Linia 917 i 918, Linia 919 i 920, Linia 921 i 922, Linia 923 i 924, Linia 925 i 926, Linia 927 i 928, Linia 929 i 930, Linia 931 i 932, Linia 933 i 934, Linia 935 i 936, Linia 937 i 938, Linia 939 i 940, Linia 941 i 942, Linia 943 i 944, Linia 945 i 946, Linia 947 i 948, Linia 949 i 950, Linia 951 i 952, Linia 953 i 954, Linia 955 i 956, Linia 957 i 958, Linia 959 i 960, Linia 961 i 962, Linia 963 i 964, Linia 965 i 966, Linia 967 i 968, Linia 969 i 970, Linia 971 i 972, Linia 973 i 974, Linia 975 i 976, Linia 977 i 978, Linia 979 i 980, Linia 981 i 982, Linia 983 i 984, Linia 985 i 986, Linia 987 i 988, Linia 989 i 990, Linia 991 i 992, Linia 993 i 994, Linia 995 i 996, Linia 997 i 998, Linia 999 i 1000, Linia 1001 i 1002, Linia 1003 i 1004, Linia 1005 i 1006, Linia 1007 i 1008, Linia 1009 i 1010, Linia 1011 i 1012, Linia 1013 i 1014, Linia 1015 i 1016, Linia 1017 i 1018, Linia 1019 i 1020, Linia 1021 i 1022, Linia 1023 i 1024, Linia 1025 i 1026, Linia 1027 i 1028, Linia 1029 i 1030, Linia 1031 i 1032, Linia 1033 i 1034, Linia 1035 i 1036, Linia 1037 i 1038, Linia 1039 i 1040, Linia 1041 i 1042, Linia 1043 i 1044, Linia 1045 i 1046, Linia 1047 i 1048, Linia 1049 i 1050, Linia 1051 i 1052, Linia 1053 i 1054, Linia 1055 i 1056, Linia 1057 i 1058, Linia 1059 i 1060, Linia 1061 i 1062, Linia 1063 i 1064, Linia 1065 i 1066, Linia 1067 i 1068, Linia 1069 i 1070, Linia 1071 i 1072, Linia 1073 i 1074, Linia 1075 i 1076, Linia 1077 i 1078, Linia 1079 i 1080, Linia 1081 i 1082, Linia 1083 i 1084, Linia 1085 i 1086, Linia 1087 i 1088, Linia 1089 i 1090, Linia 1091 i 1092, Linia 1093 i 1094, Linia 1095 i 1096, Linia 1097 i 1098, Linia 1099 i 1100, Linia 1101 i 1102, Linia 1103 i 1104, Linia 1105 i 1106, Linia 1107 i 1108, Linia 1109 i 1110, Linia 1111 i 1112, Linia 1113 i 1114, Linia 1115 i 1116, Linia 1117 i 1118, Linia 1119 i 1120, Linia 1121 i 1122, Linia 1123 i 1124, Linia 1125 i 1126, Linia 1127 i 1128, Linia 1129 i 1130, Linia 1131 i 1132, Linia 1133 i 1134, Linia 1135 i 1136, Linia 1137 i 1138, Linia 1139 i 1140, Linia 1141 i 1142, Linia 1143 i 1144, Linia 1145 i 1146, Linia 1147 i 1148, Linia 1149 i 1150, Linia 1151 i 1152, Linia 1153 i 1154, Linia 1155 i 1156, Linia 1157 i 1158, Linia 1159 i 1160, Linia 1161 i 1162, Linia 1163 i 1164, Linia 1165 i 1166, Linia 1167 i 1168, Linia 1169 i 1170, Linia 1171 i 1172, Linia 1173 i 1174, Linia 1175 i 1176, Linia 1177 i 1178, Linia 1179 i 1180, Linia 1181 i 1182, Linia 1183 i 1184, Linia 1185 i 1186, Linia 1187 i 1188, Linia 1189 i 1190, Linia 1191 i 1192, Linia 1193 i 1194, Linia 1195 i 1196, Linia 1197 i 1198, Linia 1199 i 1200, Linia 1201 i 1202, Linia 1203 i 1204, Linia 1205 i 1206, Linia 1207 i 1208, Linia 1209 i 1210, Linia 1211 i 1212, Linia 1213 i 1214, Linia 1215 i 1216, Linia 1217 i 1218, Linia 1219 i 1220, Linia 1221 i 1222, Linia 1223 i 1224, Linia 1225 i 1226, Linia 1227 i 1228, Linia 1229 i 1230, Linia 1231 i 1232, Linia 1233 i 1234, Linia 1235 i 1236, Linia 1237 i 1238, Linia 1239 i 1240, Linia 1241 i 1242, Linia 1243 i 1244, Linia 1245 i 1246, Linia 1247 i 1248, Linia 1249 i 1250, Linia 1251 i 1252, Linia 1253 i 1254, Linia 1255 i 1256, Linia 1257 i 1258, Linia 1259 i 1260, Linia 1261 i 1262, Linia 1263 i 1264, Linia 1265 i 1266, Linia 1267 i 1268, Linia 1269 i 1270, Linia 1271 i 1272, Linia 1273 i 1274, Linia 1275 i 1276, Linia 1277 i 1278, Linia 1279 i 1280, Linia 1281 i 1282, Linia 1283 i 1284, Linia 1285 i 1286, Linia 1287 i 1288, Linia 1289 i 1290, Linia 1291 i 1292, Linia 1293 i 1294, Linia 1295 i 1296, Linia 1297 i 1298, Linia 1299 i 1300, Linia 1301 i 1302, Linia 1303 i 1304, Linia 1305 i 1306, Linia 1307 i 1308, Linia 1309 i 1310, Linia 1311 i 1312, Linia 1313 i 1314, Linia 1315 i 1316, Linia 1317 i 1318, Linia 1319 i 1320, Linia 1321 i 1322, Linia 1323 i 1324, Linia 1325 i 1326, Linia 1327 i 1328, Linia 1329 i 1330, Linia 1331 i 1332, Linia 1333 i 1334, Linia 1335 i 1336, Linia 1337 i 1338, Linia 1339 i 1340, Linia 1341 i 1342, Linia 1343 i 1344, Linia 1345 i 1346, Linia 1347 i 1348, Linia 1349 i 1350, Linia 1351 i 1352, Linia 1353 i 1354, Linia 1355 i 1356, Linia 1357 i 1358, Linia 1359 i 1360, Linia 1361 i 1362, Linia 1363 i 1364, Linia 1365 i 1366, Linia 1367 i 1368, Linia 1369 i 1370, Linia 1371 i 1372, Linia 1373 i 1374, Linia 1375 i 1376, Linia 1377 i 1378, Linia 1379 i 1380, Linia 1381 i 1382, Linia 1383 i 1384, Linia 1385 i 1386, Linia 1387 i 1388, Linia 1389 i 1390, Linia 1391 i 1392, Linia 1393 i 1394, Linia 1395 i 1396, Linia 1397 i 1398, Linia 1399 i 1400, Linia 1401 i 1402, Linia 1403 i 1404, Linia 1405 i 1406, Linia 1407 i 1408, Linia 1409 i 1410, Linia 1411 i 1412, Linia 1413 i 1414, Linia 1415 i 1416, Linia 1417 i 1418, Linia 1419 i 1420, Linia 1421 i 1422, Linia 1423 i 1424, Linia 1425 i 1426, Linia 1427 i 1428, Linia 1429 i 1430, Linia 1431 i 1432, Linia 1433 i 1434, Linia 1435 i 1436, Linia 1437 i 1438, Linia 1439 i 1440, Linia 1441 i 1442, Linia 1443 i 1444, Linia 1445 i 1446, Linia 1447 i 1448, Linia 1449 i 1450, Linia 1451 i 1452, Linia 1453 i 1454, Linia 1455 i 1456, Linia 1457 i 1458, Linia 1459 i 1460, Linia 1461 i 1462, Linia 1463 i 1464, Linia 1465 i 1466, Linia 1467 i 1468, Linia 1469 i 1470, Linia 1471 i 1472, Linia 1473 i 1474, Linia 1475 i 1476, Linia 1477 i 1478, Linia 1479 i 1480, Linia 1481 i 1482, Linia 1483 i 1484, Linia 1485 i 1486, Linia 1487 i 1488, Linia 1489 i 1490, Linia 1491 i 1492, Linia 1493 i 1494, Linia 1495 i 1496, Linia 1497 i 1498, Linia 1499 i 1499, Linia 1500 i 1500, Linia 1501 i 1501, Linia 1502 i 1502, Linia 1503 i 1503, Linia 1504 i 1504, Linia 1505 i 1505, Linia 1506 i 1506, Linia 1507 i 1507, Linia 1508 i 1508, Linia 1509 i 1509, Linia 1510 i 1510, Linia 1511 i 1511, Linia 1512 i 1512, Linia 1513 i 1513, Linia 1514 i 1514, Linia 1515 i 1515, Linia 1516 i 1516, Linia 1517 i 1517, Linia 1518 i 1518, Linia 1519 i 1519, Linia 1520 i 1520, Linia 1521 i 1521, Linia 1522 i 1522, Linia 1523 i 1523, Linia 1524 i 1524, Linia 1525 i 1525, Linia 1526 i 1526, Linia 1527 i 1527, Linia 1528 i 1528, Linia 1529 i 1529, Linia 1530 i 1530, Linia 1531 i 1531, Linia 1532 i 1532, Linia 1533 i 1533, Linia 1534 i 1534, Linia 1535 i 1535, Linia 1536 i 1536, Linia 1537 i 1537, Linia 1538 i 1538, Linia 1539 i 1539, Linia 1540 i 1540, Linia 1541 i 1541, Linia 1542 i 1542, Linia 1543 i 1543, Linia 1544 i 1544, Linia 1545 i 1545, Linia 1546 i 1546, Linia 1547 i 1547, Linia 1548 i 1548, Linia 1549 i 1549, Linia 1550 i 1550, Linia 1551 i 1551, Linia 1552 i 1552, Linia 1553 i 1553, Linia 1554 i 1554, Linia 1555 i 1555, Linia 1556 i 1556, Linia 1557 i 1557, Linia 1558 i 1558, Linia 1559 i 1559, Linia 1560 i 1560, Linia 1561 i 1561, Linia 1562 i 1562, Linia 1563 i 1563, Linia 1564 i 1564, Linia 1565 i 1565, Linia 1566 i 1566, Linia 1567 i 1567, Linia 1568 i 1568, Linia 1569 i 1569, Linia 1570 i 1570, Linia 1571 i 1571, Linia 1572 i 1572, Linia 1573 i 1573, Linia 1574 i 1574, Linia 1575 i 1575, Linia 1576 i 1576, Linia 1577 i 1577, Linia 1578 i 1578, Linia 1579 i 1579, Linia 1580 i 1580, Linia 1581 i 1581, Linia 1582 i 1582, Linia 1583 i 1583, Linia 1584 i 1584, Linia 1585 i 1585, Linia 1586 i 1586, Linia 1587 i 1587, Linia 1588 i 1588, Linia 1589 i 1589, Linia 1590 i 1590, Linia 1591 i 1591, Linia 1592 i 1592, Linia 1593 i 1593, Linia 1594 i 1594, Linia 1595 i 1595, Linia 1596 i 1596, Linia 1597 i 1597, Linia 1598 i 1598, Linia 1599 i 1599, Linia 1600 i 1600, Linia 1601 i 1601, Linia 1602 i 1602, Linia 1603 i 1603, Linia 1604 i 1604, Linia 1605 i 1605, Linia 1606 i 1606, Linia 1607 i 1607, Linia 1608 i 1608, Linia 1609 i 1609, Linia 1610 i 1610, Linia 1611 i 1611, Linia 1612 i 1612, Linia 1613 i 1613, Linia 1614 i 1614, Linia 1615 i 1615, Linia 1616 i 1616, Linia 1617 i 1617, Linia 1618 i 1618, Linia 1619 i 1619, Linia 1620 i 1620, Linia 1621 i 1621, Linia 1622 i 1622, Linia 1623 i 1623, Linia 1624 i 1624, Linia 1625 i 1625, Linia 1626 i 1626, Linia 1627 i 1627, Linia 1628 i 1628, Linia 1629 i 1629, Linia 1630 i 1630, Linia 1631 i 1631, Linia 1632 i 1632, Linia 1633 i 1633, Linia 1634 i 1634, Linia 1635 i 1635, Linia 1636 i 1636, Linia 1637 i 1637, Linia 1638 i 1638, Linia 1639 i 1639, Linia 1640 i 1640, Linia 1641 i 1641, Linia 1642 i 1642, Linia 1643 i 1643, Linia 1644 i 1644, Linia 1645 i 1645, Linia 1646 i 1646, Linia 1647 i 1647, Linia 1648 i 1648, Linia 1649 i 1649, Linia 1650 i 1650, Linia 1651 i 1651, Linia 1652 i 1652, Linia 1653 i 1653, Linia 1654 i 1654, Linia 1655 i 1655, Linia 1656 i 1656, Linia 1657 i 1657, Linia 1658 i 1658, Linia 1659 i 1659, Linia 1660 i 1660, Linia 1661 i 1661, Linia 1662 i 1662, Linia 1663 i 1663, Linia 1664 i 1664, Linia 1665 i 1665, Linia 1666 i 1666, Linia 1667 i 1667, Linia 1668 i 1668, Linia 1669 i 1669, Linia 1670 i 1670, Linia 1671 i 1671, Linia 1672 i 1672, Linia 1673 i 1673, Linia 1674 i 1674, Linia 1675 i 1675, Linia 1676 i 1676, Linia 1677 i 1677, Linia 1678 i 1678, Linia 1679 i 1679, Linia 1680 i 1680, Linia 1681 i 1681, Linia 1682 i 1682, Linia 1683 i 1683, Linia 1684 i 1684, Linia 1685 i 1685, Linia 1686 i 1686, Linia 1687 i 1687, Linia 1688 i 1688, Linia 1689 i 1689, Linia 1690 i 1690, Linia 1691 i 1691, Linia 1692 i 1692, Linia 1693 i 1693, Linia 1694 i 1694, Linia 1695 i 1695, Linia 1696 i 1696, Linia 169			



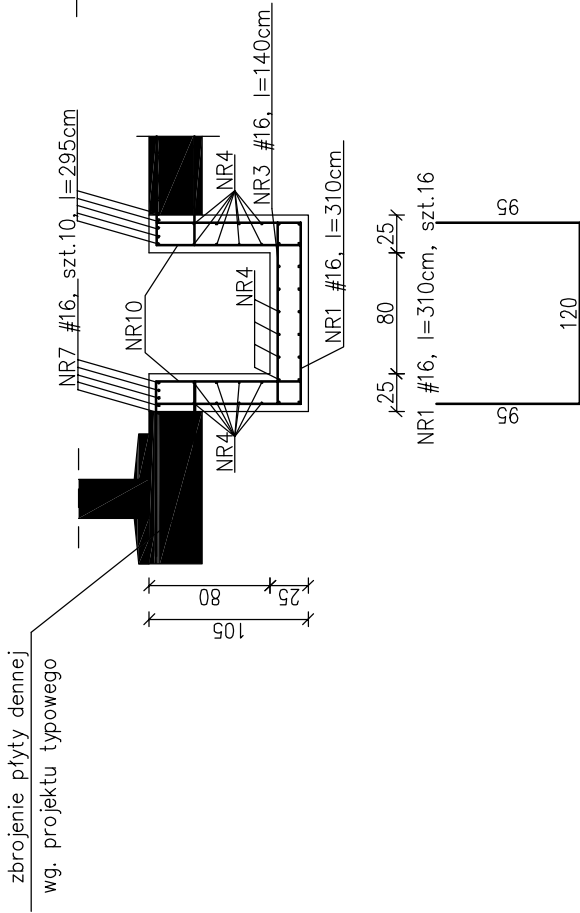
# ZBROJENIE STUDZIENEK, Skala 1:50

# RZUT STUDZIENKI Z GÓRY

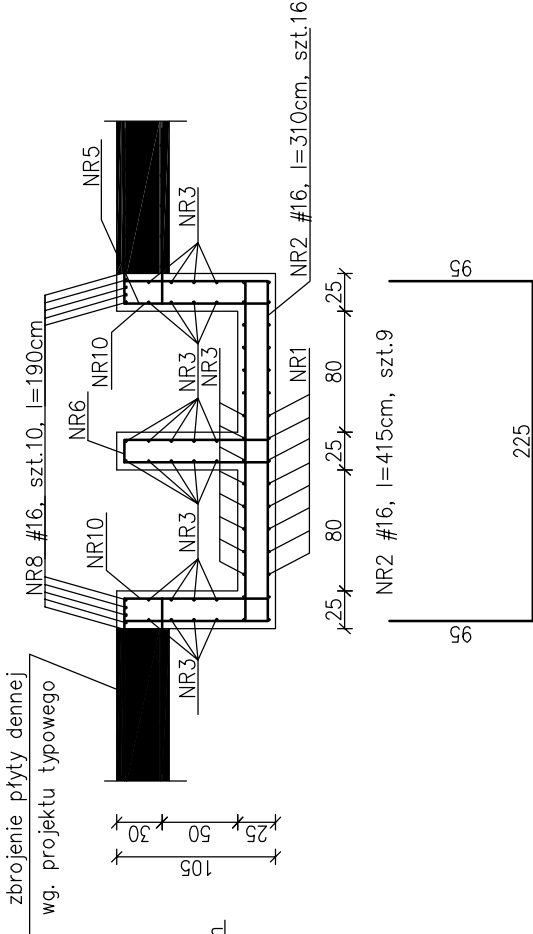


**UWAGA:**  
**BETON C20/25 (B25)**  
**WODOSZCZELNIŚĆ W-8**  
**STAL A-III 34GS**

# PRZEKRÓJ PODŁUŻNY




# PRZEKRÓJ POPRZECZNY



NR3 #16, l=120cm, szt.16+10+8+8=42

NR5 #16, l=165cm, szt.50

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ -STUDZIENKA ZBIORCZA							
NR PRĘTA	ŚREDNICA		Całkowita ilość	Długość [m]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA WG ŚREDNIC		
	A0	AIII			A0		AIII
1		16	16	42,00		12	16
2		16	9	4,15			672,00
3		16	42	1,20			37,35
4		16	25	2,25			50,40
5		16	50	1,65			56,25
6		16	9	2,05			82,50
7		16	10	2,95			18,45
8		16	10	1,90			29,50
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA				[m]		0,00	19,00
MASA 1mb						0,222	965,45
MASA CAŁKOWITA				[kg]		0,888	1,58
RAZEM WG KLASY				[kg]		0,00	1525,41
OGÓŁEM						0,00	1525,4

<div>  <div> <b>MDM</b>          Projekty i Wyceny Majątkowe       </div> </div>				<b>Biurowisko i Wyceny Majątkowe</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-461, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-265-57			
FAZA PROJEKTU				PROJEKT BUDOWLANY			
INWESTOR:				Gmina Międzyrzec Podlaski, adres: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul Warszawska 20			
OBJEKT:				Stacja Ujęcia i Uzdatniania Wody w miejscowości Rogoźnica dz. nr ewid. 103/5			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS				
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr inż. Zbigniew Rolak SPECIALNOŚĆ: konstrukcyjno-budowlana do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13					
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz Siedlanowski SPECIALNOŚĆ: konstrukcyjno-budowlana do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0206/ PWOK/09					
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża				
		VIII 2018r.	K				
			Skala	Nr rys.		2	
			1:500				
ZBROJENIE STUZIENEK							
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE							

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.  
 nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**  
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 Lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach

## **CZĘŚĆ II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH NA STACJI UJĘCIA I UZDATNIANIA WODY W ROGOŹNICY – BRANŻA SANITARNA**

### **1. Podstawa opracowania**

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- Dane o poborze wody z SUW od eksploatatora.
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Zasad zapewnienia funkcjonowania publicznych urządzeń zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych,
- Katalogów urządzeń,
- Wizji lokalnej i inwentaryzacji stanu istniejącego,
- Obowiązujących norm i normatywów projektowania min:
  - Wymagania techniczne Cobrty Instal; „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci Wodociągowej,
  - Wymagania techniczne Cobrty Instal; „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej”
  - PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna – Obiekty i elementy wyposażenia – Terminologia.
  - PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
  - PN-B-02863/Az1 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
  - PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa – Wymagania Użytkowe i badania sprawdzające – Część 1: Wymagania ogólne
  - PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
  - PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
  - PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
  - PN- 81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
  - PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

### **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje następujące roboty:

- budowę zbiornika retencyjno-wyrównawczego wody uzdatnionej,
- montaż instalacji technologicznych wod.-kan. pomiędzy poszczególnymi obiektami wraz z niezbędnym osprzętem,

### **3. Opis stanu istniejącego**

Zaopatrzenie terenów gminy Międzyrzec Podlaski w wodę do celów konsumpcyjnych odbywa się z wodociągu gminnego, w oparciu o stację wodociągową.

Obecnie stacja wyposażona jest w następujące elementy:

1. Obudowa studni wierconej z pompami – 2 kpl.
2. Budynek stacji uzdatniania z następującym wyposażeniem
  - blok filtrów ciśnieniowych,
  - blok chloratora,
  - układ płukania filtrów ciśnieniowych
  - zespół pomp II<sup>o</sup>
  - instalacje wod.-kan.,
  - instalacje elektryczne,
3. Odstojnik popłuczyn
4. Zbiornik retencyjny – 2 szt.
5. Zewnętrzne sieci wod.-kan. i elektryczne.
6. Ogrodzenie.

### **4. Koncepcja techniczna rozwiązania zaopatrzenia w wodę**

Na podstawie analizy wody, oraz zapotrzebowania wody na cele odbiorców zdecydowano się na pozostawienia układu technologicznego jak w stanie istniejącym z jednoczesną budową dodatkowych zbiorników retencyjno-wyrównawczych wody uzdatnionej.

### **5. Opis rozwiązań projektowych**

#### **5.1 Zbiornik retencyjno-wyrównawczy wody uzdatnionej**

Projektuje się wykonanie zbiornika retencyjno-wyrównawczego wody uzdatnionej o pojemności użytkowej min. 250m<sup>3</sup> i średnicy D=10m. Zbiornik żelbetowy prefabrykowany z betonu klasy B25, wodoszczelności W8, i mrozoodporności F100. Zbiornik składa się z łupin obwodowych płaszcza – 4 szt. Zbiornik wykonany jako zakryty. Zbiornik w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stropem. W części dolnej znajduje się studzienka zbiorcza zbiornika. W części górnej zbiornika znajdują się kominki wentylacyjne, zabezpieczone siatką oraz komin z włazem rewizyjnym 800x600mm ze stali kwasoodpornej, z podwójnym uszczelnieniem i ociepleniem. Ponadto zbiornik wyposażony jest w drabinę wewnętrzną umożliwiającą bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika. Izolacja termiczna zewnętrzna zbiornika wykonana z wełny mineralnej o gr. 10cm (izolacja płyty stropowej).

Podstawowe parametry zaprojektowanego zbiornika:

- objętość użytkowa  $V_{min}=250m^3$ ,
- średnica  $D_{wew}=10m$ ,
- wysokość wewnętrzna  $h=4,5 m$ ,
- grubość izolacji  $g = 100 mm$  (izolacja płyty stropowej).

Pozostałe parametry konstrukcyjne oraz sposób posadowienia zbiornika wg. branży konstrukcyjnej niniejszego opracowania.

W zbiorniku retencyjnym należy zamontować sondę hydrostatyczną, pływak dla suchobiegu pomp sieciowych oraz czujnik sygnalizujący otwarcie wjazdu zbiornika oraz odpowiadające im przewody elektryczne (sygnalizacyjne)  $3 \times 0,75/3,2$  do istniejącej szafy RT. Kable wprowadzić do szachtu zbiornika. W szachcie przewidzieć puszkę połączeniową kabli sygnalizacyjnych.

W projektowanym zbiorniku należy zamontować rurę perforowaną wykonaną z PVC w celu montażu sondy hydrostatycznej. Montaż w/w sondy w rurze perforowanej zapobiegnie przemieszczeniu się sond pod wpływem turbulencji wody w zbiorniku.

W zbiorniku projektuje się montaż hydrostatycznej sondy głębokości do ciągłego pomiaru poziomu lustra wody, jako zabezpieczenie zbiornika magazynowego wody przed przelaniem oraz zabezpieczenie pompy płucznej przed pracą na sucho biegu.

W zbiorniku retencyjnym projektuje się również pływak który stanowi zabezpieczenie pomp sieciowych przed suchobiegiem.

W zbiorniku magazynowym wody uzdatnionej kontrolowane będą dwa stany alarmowe:

- graniczny poziom górny (poziom przelewu) – kontrolowany za pośrednictwem sondy hydrostatycznej. Przekroczenie poziomu wody powyżej poziomu przelewu spowoduje awaryjne wyłączenie pompy głębinowej. Obniżenie poziomu wody poniżej poziomu przelewu spowoduje usunięcie blokady pracy pompy głębinowej.
- graniczny poziom dolny (suchobiegu zestawu pompowego) – kontrolowany za pośrednictwem pływak. Obniżenie poziomu wody poniżej poziomu sucho biegu pomp sieciowych spowoduje wyłączenie pomp zestawu pompowego sieciowego. Ponowne uruchomienie pomp możliwe będzie po napełnieniu zbiorników do poziomu powrotu po suchobiegu.

## **5.2 Międzyobiektowe zewnętrzne instalacje wod-kan.**

### **5.2.1 Instalacja kanalizacyjna (przelew i spust wody ze zbiornika)**

Przelew i spust ze zbiorników należy włączyć do istniejącego przewodu odpływowego odstoju za pomocą projektowanej kanalizacji grawitacyjnej.

Na wlotach przewodów (wewnątrz zbiorników) należy zamontować przepony z blachy aluminiowej.

Odprowadzenie ścieków projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC  $200 \times 5,9mm$  typu S łączonych na uszczelki gumowe. Na projekcie zagospodarowania i profilach pokazano średnice oraz długości poszczególnych odcinków.

Połączenia rur należy wykonywać jako połączenia kielichowe z gumowym pierścieniem uszczelniającym. Przewody należy układać zgodnie z częścią graficzną



opracowania z zachowaniem podanych rzędnych i spadków. Podczas łączenia rur z PCV zastosować typowe sposoby połączeń przy pomocy uszczelki gumowej.

Rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15-20cm. Układanie rur należy rozpocząć od najniższego punktu studzienki rewizyjnej posuwając się w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Rury należy układać kielichem pod spadek kanału. Ułożony w wykopie rurociąg po dokładnym podbiciu go po bokach ziemią należy przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego i wykonania próby szczelności. Po przeprowadzeniu pomyślnej próby szczelności i oględzin przyłącza należy zasypać wykopy. Grunt obsypki należy zagęścić. Powyżej strefy przemarzania rurociągi należy zabezpieczyć przed zamarzaniem keramzytem lub żużlem.

Na przewodach spustowych należy zamontować zasuwę odcinającą z żeliwa sferoidalnego. Z zasuwę należy wprowadzić klucz w obudowie i zakończyć skrzynką żeliwną. Zasuwę należy oznakować. Wokół wszystkich zasuw teren należy umocnić za pomocą płyt betonowych dozbrojonych o wymiarach 0,5 x 0,5 m z otworem po środku.

Przy zasuwach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z BN-81/9122.

Rurociągi spustowe włączyć do rurociągów przelewowych za pomocą trójników.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z Polskimi Normami.

Na rurociągach kanalizacyjnych zaprojektowano również studnie kanalizacyjne połączeniowo-inspekcyjne z kręgów żelbetowych Ø1000mm z żelbetową płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym (Włazy typu ciężkiego kl. D 400).

Ściany zewnętrzne studzienek żelbetowych zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy środka izolującego. Przy wykonywaniu studzienek rewizyjnych należy przestrzegać postanowień normy PN-92/B-010729.

Przejścia rur PCV przez ściany betonowe studzienek wykonać za pomocą tulei ochronnych z uszczelką.

### **5.2.2 Instalacja wodociągowa (rurociągi wody uzdatnionej do i ze zbiorników)**

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych kielichowych PE. Roboty montażowe wykonywać zgodnie z Polskimi Normami: "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badanie przy odbiorze".

Na projekcie zagospodarowania i profilach pokazano średnice oraz długości poszczególnych odcinków.

Zagłębienie osi sieci wodociągowej przyjęto zgodnie z normami oraz wytycznymi do projektowania jak dla strefy przemarzania  $h = 1,0$  m tzn. 1,8m.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej gr. 15cm wg. projektowanych rzędnych i spadków.

Przed zasypaniem wykopu rurociąg należy poddać próbie hydraulicznej na szczelność. Po próbie rurociągu należy wykonać zasypkę jak w pkt. roboty ziemne.

Projektowane instalacje uzbrojone będą w zasuwę z żeliwa sferoidalnego. Dodatkowo należy przewidzieć zasuwę odcinającą na rurociągach wody surowej. Klucze do zasuw winny być wyprowadzone do poziomu terenu i zabezpieczone skrzynką żeliwną. Śruby do połączeń kołnierzowych zasuw – łącznik winny być w wykonaniu

nierdzewnym. Węzły wykonać z kształtek żeliwnych kołnierzowych z żeliwa sferoidalnego. Wokół wszystkich zasuw teren należy umocnić za pomocą płyt betonowych dozbrojonych o wymiarach 0,5 x 0,5 m z otworem po środku.

Na załamaniach, rozgałęzieniach i końcówkach sieci wodociągowej oraz przy hydrantach i zasuwach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z BN-81/9122.

### 5.2.3 Hydranty technologiczne

Na istniejących rurociągach wody surowej zamontować hydranty technologiczne nadziemne DN80 zabezpieczone zasuwami kołnierzowymi DN80 wraz z kluczami i skrzynkami żeliwnymi. Hydrant należy pomalować w kolorze czerwonym i zabezpieczyć przed niekontrolowanym poborem wody przez osoby nieupoważnione.

Wokół wszystkich zasuw i hydrantów teren należy umocnić za pomocą płyt betonowych dozbrojonych i tak dla hydrantu płyty o wymiarach 0,50x0,50m dwudzielne a dla zasuw płyty o wymiarach 0,5 x 0,5 m z otworem po środku.

W dolnej części hydrantu wykonać warstwę odwadniającą ze żwiru.

Hydrant winien być bezwzględnie oznakowany tabliczkami z zaznaczonym domiarem podobnie winny być oznakowane wszystkie zasuw. Zasuw i hydranty należy ustawiać na blokach oporowych.

Przy hydrantach i zasuwach należy wykonać bloki oporowe zgodnie z BN-81/9122.

### 5.2.4 Roboty ziemne

Uprawniona służba geodezyjna powinna wytyczyć w terenie projektowany przebieg rurociągów. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami ostrzegawczymi (dwa poziomy) o wys. 1,10m. Na barierkach powinny być umieszczone tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach. W porze nocnej na barierkach należy umieszczać oświetlenie ostrzegawcze.

Montaż przewodów należy wykonać w otwartym wykopie wąskoprzestrzennym, ze starannym szczelnym zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami z metalowych wyprasek lub bali drewnianych, wykonanym przy użyciu sprzętu mechanicznego, a w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym ręcznie.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych.

Ściany wykopu zabezpieczyć wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Dopuszcza się wykonanie wykopów na rozkop.

Wykopy mechaniczne i ręczne wykonywane będą na odkład. Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie rozplanowana. Podsypkę wykopów o gr. 15-20cm należy wykonać piaskiem. Zasypkę należy wykonać spulchnioną ziemią z wykopów, a część dowiezionym żwirem i piaskiem, bez kamieni i innych części stałych które mogły by uszkodzić rurociągi. Zasypkę wykopów wykonywać należy warstwami gr. 20cm z jednoczesnym starannym zagęszczaniem. Rurociągi kanalizacji zabezpieczyć dodatkowo przed przemarzaniem warstwą keramzytu. Wykopy prowadzić należy zgodnie z przepisami

zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Roboty Sanitarne i Przemysłowe”.

#### **5.2.5 Próby ciśnienia i dezynfekcja**

Po wykonaniu instalacji wodociągowych należy je przepłukać wodą z wodociągu, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po przepłukaniu przyłącza należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa. Po przepłukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu. Po przeprowadzeniu dezynfekcji instalacje należy powtórnie przepłukać wodą z wodociągu i pobrać próby do badań laboratoryjnych.

### **6. Strefy ochrony ujęcia**

Strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody pozostają jak w stanie istniejącym. Strefy ochrony bezpośredniej studni (studnie wraz z otaczającym je pasem gruntu o szerokości 10,0 m) zabezpieczone w postaci ogrodzenia z siatki, zabezpieczonego przed wejściem osób nieupoważnionych. Na ogrodzeniu należy umieścić tablice ostrzegawcze zabraniające wejścia osobom nieupoważnionym.

Na terenie strefy ochrony bezpośredniej zabrania się wszelkiej działalności odbiegającej od celów związanych z eksploatacją ujęć, przebywania osób postronnych, wprowadzania zwierząt, składowania i wylewania ścieków chemicznych, mogących mieć wpływ na czystość wód podziemnych.

### **7. Praca ujęcia w warunkach specjalnych**

Projekt został wykonany zgodnie z warunkami zawartymi w „Zasadach zapewnienia funkcjonowania publicznych urządzeń zaopatrzenia w wodę warunkach specjalnych”.

W związku z powyższym rozwiązania projektowe oraz istniejąca technologii poboru i uzdatniania wody zapewniają:

- możliwość montażu filtra olejowego dn50 na głowicy studni,
- obejście awaryjne stacji SUW (pompy głębinowe będą podawać wodę bezpośrednio na sieć z pominięciem urządzeń SUW),
- szczelność obudów studni z zamknięciem na kłódkę,
- możliwość dozowania podchlorynu sodu,
- minimalną ilość wody uzdatnionej w zbiorniku retencyjno-wyrównawczym.

### **8. Uwagi końcowe**

- Całość prac instalacyjnych wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, normami oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz. II.
- Podczas prowadzenia robót należy zachowywać wszystkie przewidziane dla tego

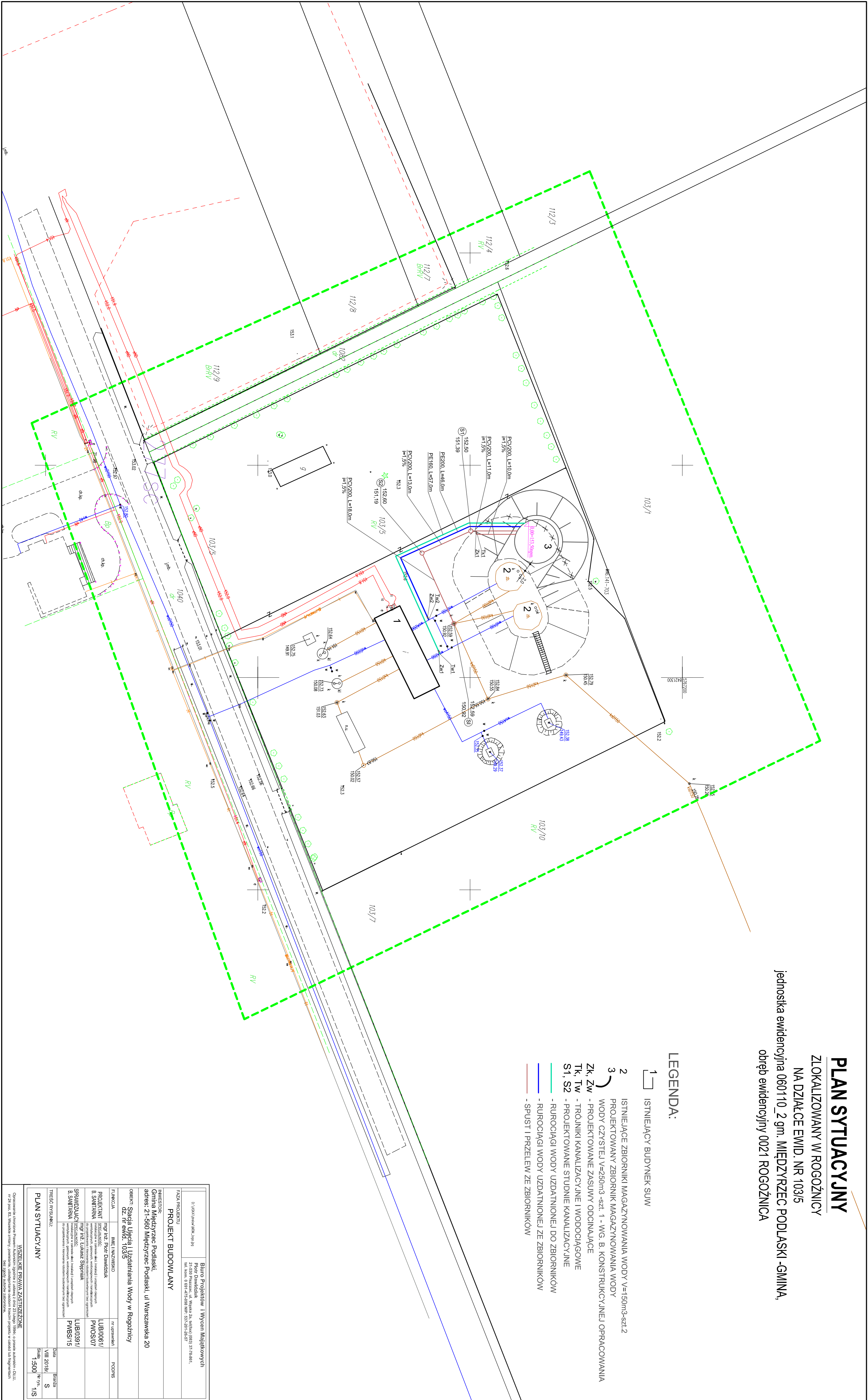
rodzaju robót przepisy BHP.

- W razie konieczności w budynku SUW należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy z wyposażeniem.
- Materiały użyte do budowy przyłączy winny posiadać certyfikaty zgodności z PN i dopuszczenie do stosowania w budownictwie i atesty PZH.
- Zastosowanie materiału lub wyrobu używanego do uzdatniania i dystrybucji wody, przed wbudowaniem, wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
- W trakcie robót należy przeprowadzić odbiór częściowy, a po ich zakończeniu odbiór końcowy.
- Po wykonaniu montażu rurociągów należy je przepłukać.
- Przed rozruchem ujęcia wody należy przeprowadzić badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody uzdatnionej.
- Po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie włączenia do użytkowania nowych bądź remontowanych obiektów (studnie, nowe odcinki instalacji międzyobiektowych, zbiorniki wyrównawcze, itd. ) może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań wody w zakładzie PPIS.
- Wykonane instalacje zewnętrzne wod.-kan., przed zasypaniem podlegają inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne.
- Całość robót montażowych, próby i odbiory należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych", "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych", Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, normami branżowymi oraz sztuką budowlaną.

*Opracował:*

**PLAN SYTUACYJNY**  
ZLOKALIZOWANY W ROGOŻNICY  
NA DZIAŁCE EWID. NR 103/5  
jednostka ewidencyjna 060110\_2 gm. MIĘDZYRZEC PODLASKI - GMINA,  
obręb ewidencyjny 0021 ROGOŻNICA

- LEGENDA:**
- 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK SUW
  - 2 ISTNIEJĄCE ZBIORNIKI MAGAZYNOWANIA WODY V=150m<sup>3</sup>-SZT.2
  - 3 PROJEKTOWANY ZBIORNIK MAGAZYNOWANIA WODY
  - Zk. Zw - WODY CZYSTEJ V=250m<sup>3</sup> -SZT. 1 - WG. B. KONSTRUKCYJNEJ OPRACOWANIA
  - Tk, Tw - PROJEKTOWANE ZASUWY ODGNIJAJĄCE
  - S1, S2 - TROJNIKI KANALIZACYJNE I WODOCIĄGOWE
  - PROJEKTOWANE STUDNIE KANALIZACYJNE
  - RURIOCIĄGI WODY UZDATNIONEJ DO ZBIORNIKÓW
  - RURIOCIĄGI WODY UZDATNIONEJ ZE ZBIORNIKÓW
  - SPUSZT I PRZEBIEG ZE ZBIORNIKÓW



Opracowanie: mgr inż. Piotr Dymarski		Biurowo Projektowe "Wyspa Młodych"	
Zakaz Projektu		24-000 Projektowa, ul. Wileńska 24, 05-110 Włocławek	
PROJEKT BUDOWLANY		1:500	
INWESTOR:		Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20	
GOSPODARSTWO:		Gmina Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20	
dz. nr ewid. 103/5		dz. nr ewid. 103/5	
FUNKCJA:		INIE. IZACYSKO	
PROJEKTANT:		mgr inż. Piotr Dymarski	
B. SMIRNOVA		PWO/SO7	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Piotr Dymarski	
B. SMIRNOVA		LUBO/S31V	
TYTUŁ PRACOWNIKA:		PWO/S15	
PLAN SYTUACYJNY		VII 2018r.	
WZKŁAD PRACOWNIKA		S	
WZKŁAD PRACOWNIKA		1:500	
WZKŁAD PRACOWNIKA		1:500	



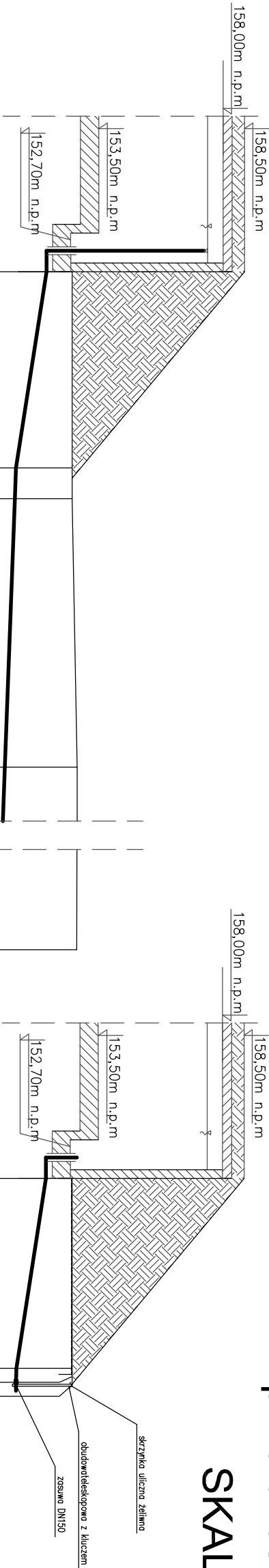




# Profil instalacji kanalizacyjnej

## - przelew/spust ze zbiornika ret.

SKALA 1:100/250



poziom por. 140,00 m n.p.m.		zbiornik retencyjny		trójnik 200/200 - włączenie spustu		studnia kan. Ø1000		studnia kan. Ø1000	
Węzeł	ZB	TK1	TK1	S1	S1	S2	S2	S1	S1
Rzędno terenu [m n.p.m.]	158,50	153,25	153,25	152,50	152,50	152,60	152,60	152,59	152,59
Rzędno dna rury [m n.p.m.]	152,00	151,41	151,39	151,39	151,39	151,19	151,19	150,92	150,97
Zagłębienie [m]	6,50	1,84	1,11	1,11	1,11	1,41	1,41	1,67	1,50
Materiał, Średnica / Spodek [%]	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200
Długość [m]	9,50	1,50	13,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Odległość [m]	0,00	9,50	11,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Kąt zatamania [°]	0	1	2	3	3	3	3	3	3
Dekimetr	0	1	2	3	3	3	3	3	3

zbiornik retencyjny		zmiana kierunku zasuwa DN150 trójnik 200/200 - włączenie spustu		istniejąca studnia kanalizacyjna	
ZB	ZB	ZK1	TK1	S1	S1
158,50	153,25	153,25	152,50	152,59	152,59
151,99	151,41	151,41	151,41	150,92	150,92
6,51	1,83	1,84	1,84	1,67	1,50
PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200	PCV200
9,20	0,40	0,40	0,40	18,00	18,00
0,00	9,20	9,60	10,00	24,00	24,00
90°	90°	90°	90°	90°	90°
0	0	0	0	0	0
+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00



Biurowie Projektów i Wyceń Majątkowych  
Piotr Dawidziuk  
21-530 Piszczanice, ul. Wska 2a, tel/fax (083) 37-78-861,  
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

### PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:  
Gmina Międzyrzec Podlaski,  
adres: 21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Warszawska 20

OBIEKT: Stacja Ujęcia i Uzdatniania Wody w Rogoźnicy  
dz. nr ewid. 103/5

Funkcja	Imię i Nazwisko	nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT B. SANITARNIA	mgr inż. Piotr Dawidziuk	LUB/0061/ PWOS/07	
SPECJALNOŚĆ: Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			
SPRAWDZAJĄCY B. SANITARNIA	mgr inż. Łukasz Stępiński	LUB/0391/ PWBS/15	
SPECJALNOŚĆ: Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			

TREŚĆ RYSUNKU:	Data	Branża
PROFIL INSTALACJI KANALIZACYJNEJ - PRZEWODNIK/SPUST ZE ZBIORNIKA RET.	VIII 2018r.	S
Skala 1:100	Nr rys. 4/S	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
Opracowanie ochronione prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 33. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.