

INWESTOR			
<b>Gmina Zambrów</b> <b>ul. Fabryczna 3</b> <b>18-300 Zambrów</b>			
WYKONAWCA			
<b>Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Żabiński</b> <b>ul. Aleja Wojska Polskiego 27a lok. 100</b> <b>18-300 Zambrów</b>			
Nazwa obiektu: <b>Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 106084B w lokalizacji roboczej od km 0+000 do km 0+095,65 i od km 0+118,41 do km 0+182,10 wraz z budową kładki pieszej</b>			
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
Jedn. ewidencyjna: 201405_2.0031 Nagórki Jabłoń			
Działki objęte inwestycją: 368; 369; 262/2 (po podz. 262/3); 256 (po podz. 256/1 i 256/2); 264 (po podz. 264/1); 371/5 (po podz. 371/6); 373/1 (po podz. 373/3); 372/1 (po podz. 372/3); 371/4 (po podz. 371/8); 344			
Stadium:  <b>PROJEKT WYKONAWCZY- PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>			
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski	sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta: inż. Karol Żabiński			

Spis treści na stronie 2

Styczeń 2022

## Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3. Materiały wyjściowe do opracowania	4
4. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu	4
5. Lokalizacja projektowanych elementów	4
6. Granice terenu inwestycji	5
7. Opis rozwiązań szczegółowych. Wodociąg	5
8. Wytyczne realizacji	5
9. Wpływ inwestycji na środowisko	6
CZĘŚĆ GRAFICZNA	7
Projekt zagospodarowania terenu – rys.1	8
Profil – rys.2	9
Węzły – rys.3	10
Wykopy – schemat – rys.4	11
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	12
Oświadczenie projektanta	13
Uprawnienia i izba	14

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa sieci wodociągowej z przyłączem w pasie drogowym we wsi Nagórki, dz. nr. 368; 369; 262/2 (po podz. 262/3); 256 (po podz. 256/1 i 256/2); 264 (po podz. 264/1); 371/5 (po podz. 371/6); 373/1 (po podz. 373/3); 372/1 (po podz. 372/3); 371/4 (po podzi 371/8); 344

Zakres projektu zagospodarowania terenu jest to sieć wodociągowa na odcinku od W1 do W6 oraz od W7 do W10 wraz z przyłączem do nieruchomości w pasie drogowym.

## **2. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Realizowana inwestycja polega na przebudowie wodociągu z przyłączem w pasie drogi gminnej.

Przebudowywana sieć wraz z przyłączem ma za zadanie doprowadzenie wody do nieruchomości prywatnych.

Przebudowa sieci i przyłącza wynika z planowanej do przebudowy drogi i usunięcia spod jezdni istniejącej sieci wodociągowej.

## **3. Materiały wyjściowe do opracowania**

- zamówienie Inwestora,
- protokół z narady koordynacyjnej (ZUDP,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy

## **4. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu**

Projektowany wodociąg, objęty niniejszym opracowaniem służyć będzie do zasilenia w wodę przyległych do drogi nieruchomości.

## **5. Lokalizacja projektowanych elementów**

Projektowana sieć wodociągowa na potrzeby prywatnych nieruchomości zlokalizowanych będzie w pasie drogowym we wsi Nagórki, dz. nr. 368; 369; 262/2 (po podz. 262/3); 256 (po podz. 256/1 i 256/2); 264 (po podz. 264/1); 371/5 (po podz. 371/6); 373/1 (po podz. 373/3); 372/1 (po podz. 372/3); 371/4 (po podzi 371/8); 344

Szczegółową lokalizację projektowanych elementów w zakresie objętym opracowaniem przedstawiono w graficznej części opracowania.

## **6. Granice terenu inwestycji**

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje działki o nr geod.: dz. nr. 368; 369; 262/2 (po podz. 262/3); 256 (po podz. 256/1 i 256/2); 264 (po podz. 264/1); 371/5 (po podz. 371/6); 373/1 (po podz. 373/3); 372/1 (po podz. 372/3); 371/4 (po podzi 371/8); 344, we wsi Nagórki, Gmina Zambrów.

Projektowane elementy oznaczono kolorem niebieskim – linia przerywana oraz numerami węzłów wodociągowych W1-W10.

## **7. Opis rozwiązań szczegółowych. Wodociąg**

Wykonanie sieci wodociągowej projektuje się z rur PERC PE100 DN110 oraz z rur PE100 DN32 o wytrzymałości na ciśnienie do 10atm.

Zakłada się wykonywanie sieci wodociągowej w technologii wykopu otwartego. Przed ułożeniem rur należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 10cm oraz obsypkę o grubości 20cm ponad wierzch rury. Łączenie rur dopuszcza się zarówno poprzez zgrzewanie doczołowe jak również za pomocą kształtek elektrooporowych.

## **8. Wytyczne realizacji**

### Przygotowanie terenu

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów sieci wodociągowej oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

Na czas prowadzenia robót czasową organizację ruchu wykonawca opracuje we własnym zakresie, dostosowując ją do technologii prowadzenia robót.

### Wykopy liniowe

Wykopy pod wodociąg wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne szalowane szalunkiem klatkowym. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną, wykopy wykonywać ręcznie.

Urobek z wykopu podlega odwiezieniu i zagospodarowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach. Grunt w wykopie wymienić i zagęścić do stopnia zagęszczenia  $I_s > 0,98$ .

Do szalowania wykopów używać wyprasek lub klatek.

#### Roboty montażowe

Montaż przewodów PE prowadzić zgodnie z przepisami i instrukcjami producenta rur i ewentualnie instrukcjami producenta kształtek elektrooporowych.

Wyłączoną sieć należy zaślepić za pomocą systemowych kształtek

#### Próby

Wybudowaną sieć należy sprawdzić na jej szczelność poprzez wykonanie próby wodnej na ciśnienie próbne 0,1MPa. Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli po czasie 30min brak jest spadku ciśnienia.

Wybudowaną sieć należy wypłukać a następnie zachlorować. Należy wykonać badanie wody. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania, należy pod nadzorem gestora sieci włączyć nowowytbudowane odcinki wodociągu do istniejącej sieci.

#### Inwentaryzacja geodezyjna

Przed przystąpieniem do zasypania wykopów należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych odcinków wodociągu. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne.

### **9. Wpływ inwestycji na środowisko**

Projektowane elementy sieci wodociągowej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko.

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszonej pracy geodezyjnej:

MIEJSKOŚĆ

Gmina

POWIAT

WOJEWÓDZTWO

Obręb ewidencyjny

Identyfikator nazwa

SKALA MAPY

Nazwa układu współrzędnych

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

GK.6640.1052.2020

Nagórki Jabłoń

Zambrów

Zambrowski

Podlaskie

0031

Nagórki Jabłoń

1:500

PUWG 2000 (7)

PL-EYRF2007-NH

brak

Uwaga dot. zastosowania §31 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego:

Błąd średni położenia punktu granicznego (BPP) dla działek 433 względem osnowy wynosi 0,31-0,60 m

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych, o których brak informacji wynika z zaszciości historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji powykonawczej.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Kartograficznych GEOPRECYZJA Łukasz Sieliwoniuk

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych

Łukasz Sieliwoniuk nr upr. zaw. 21063

Imię i nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

dn.22-01-2021 r. Łukasz Sieliwoniuk

data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę.

Poświadczam się, że dokument niniejszy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny:

STAROSTA ZAMBROWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:

P.2014.2021. 228

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji:

09.03.2021

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY

Imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej wykonawcę:

Łukasz Sieliwoniuk

Nr uprawnień zawodowych 21063

SZKIC ORIENTACYJNY

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański  
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

INWESTOR

Gmina Zambrów  
ul. Fabryczna 3; 18-300 Zambrów

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 106084B w lokalizacji roboczej od km 0+000 do km 0+095,65 i od km 0+118,41 do km 0+182,10 wraz z budową kładki pieszej

Stadium:

Projekt wykonawczy przebudowy wodociągu

sanitarna

Nr rysunku:

1

Skala:

1:500

Nazwa rysunku:

Projekt Zagospodarowania Terenu

Data:

Opracował:

mgr inż. Radosław Mieczkowski

Specjalność:

sanitarna

Nr uprawnień:

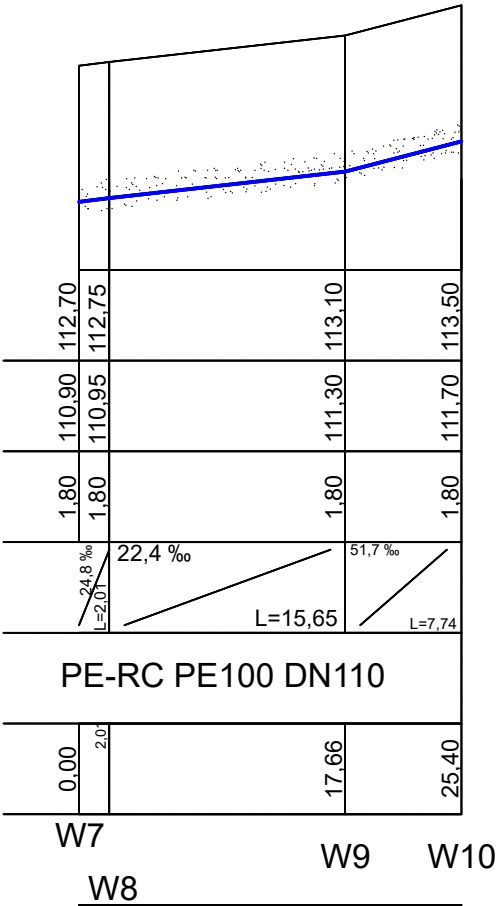
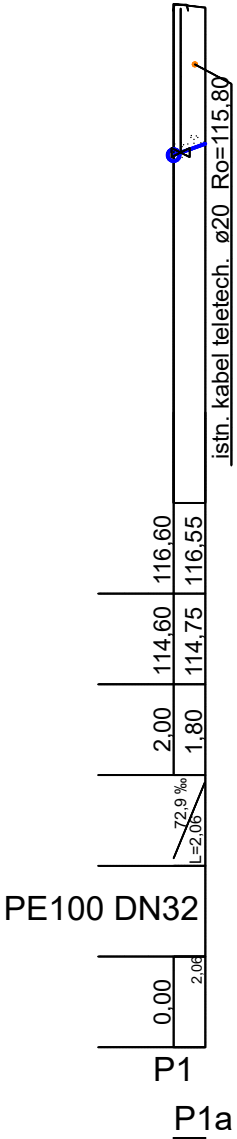
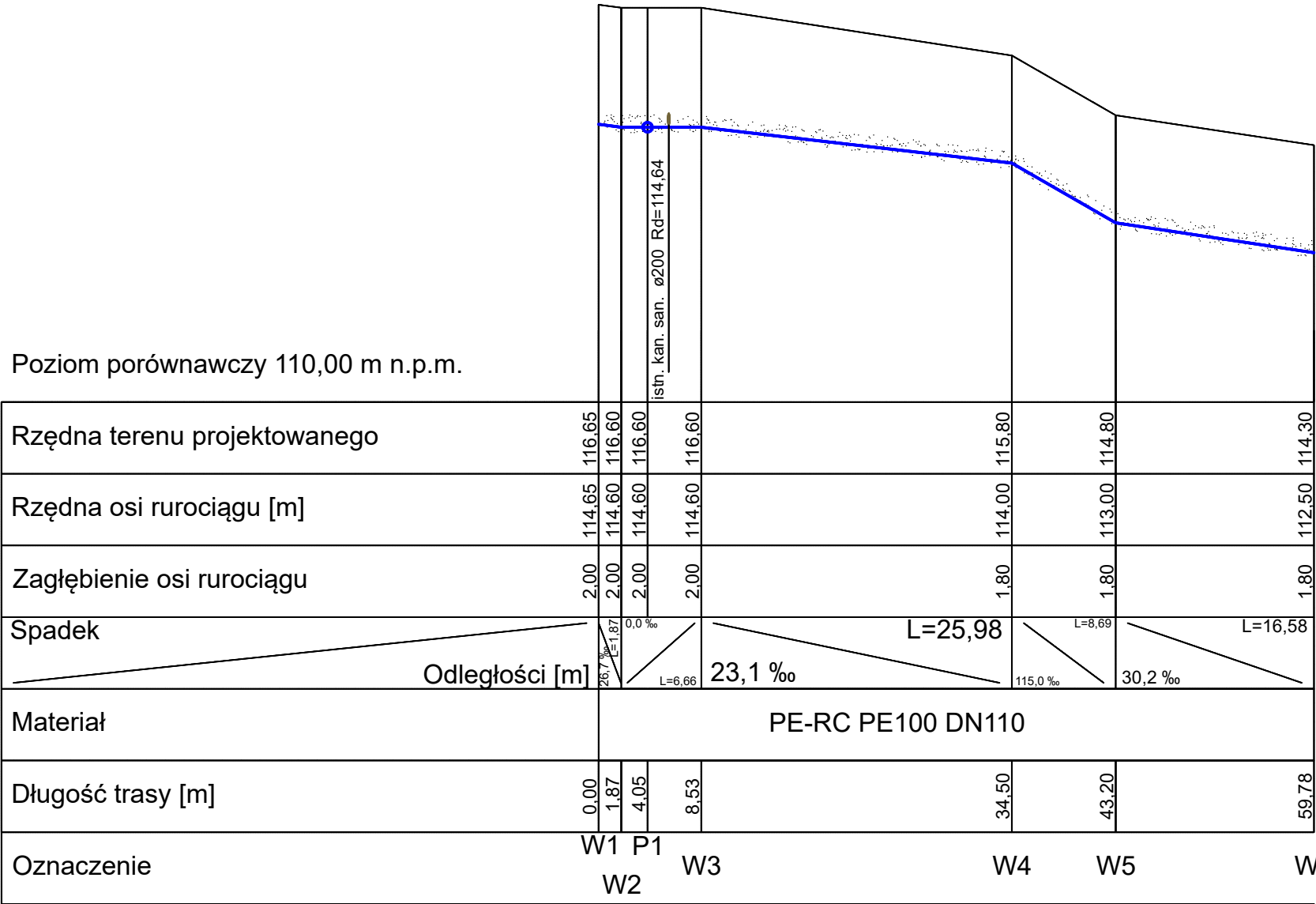
POL/0043/POOS/08

Podpis:

Asystent projektanta:

inż. Karol Zabinski

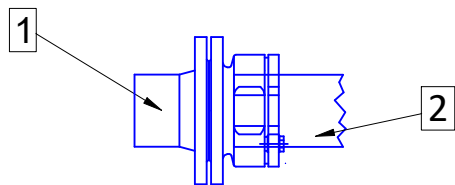




Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3; 18-300 Zambrów			
Obiekt: <b>Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 106084B w lokalizacji roboczej od km 0+000 do km 0+095,65 i od km 0+118,41 do km 0+182,10 wraz z budową kładki pieszej</b>			
Stadium: <b>Projekt wykonawczy przebudowy wodociągu</b>		Branża: <b>sanitarna</b>	
Nr rysunku: <b>2</b>	Skala: <b>1:100/500</b>	Nazwa rysunku: <b>Profil</b>	
Opracował: mgr inż. Radosław Mieczkowski		Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: PDL/0043/POOS/08
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski		Podpis:	
Asystent projektanta: inż. Karol Zabiński			

Węzeł W1, W6, W7, W10

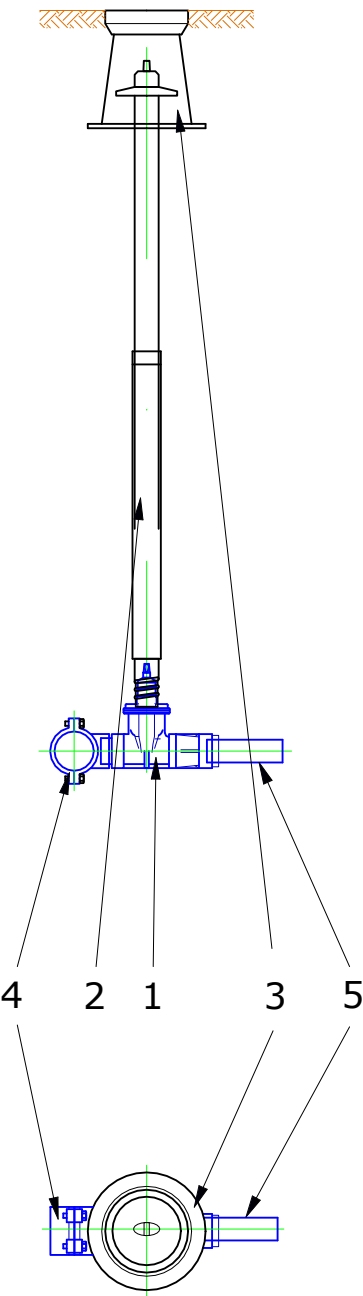
- 1. Króciec żeliwny FW DN 100/100 + nasuwka
- 2. Łącznik DN100 do PE



UWAGI

- 1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
- 2. Dopuszcza się inny sposób włączenia do istniejącej sieci.
- 3. Kołnierze łączyć poprzez uszczelkę gumową oraz śrubami, podkładkami i nakrętkami ze stali kwasoodpornej, o średnicy i długościach dostosowanych do otworów w armaturze.
- 4. Producent armatury i urządzeń: Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
- 5. Wykorzystano bloki rysunkowe z biblioteki DWG firmy Hawle: [www.hawle.pl](http://www.hawle.pl)

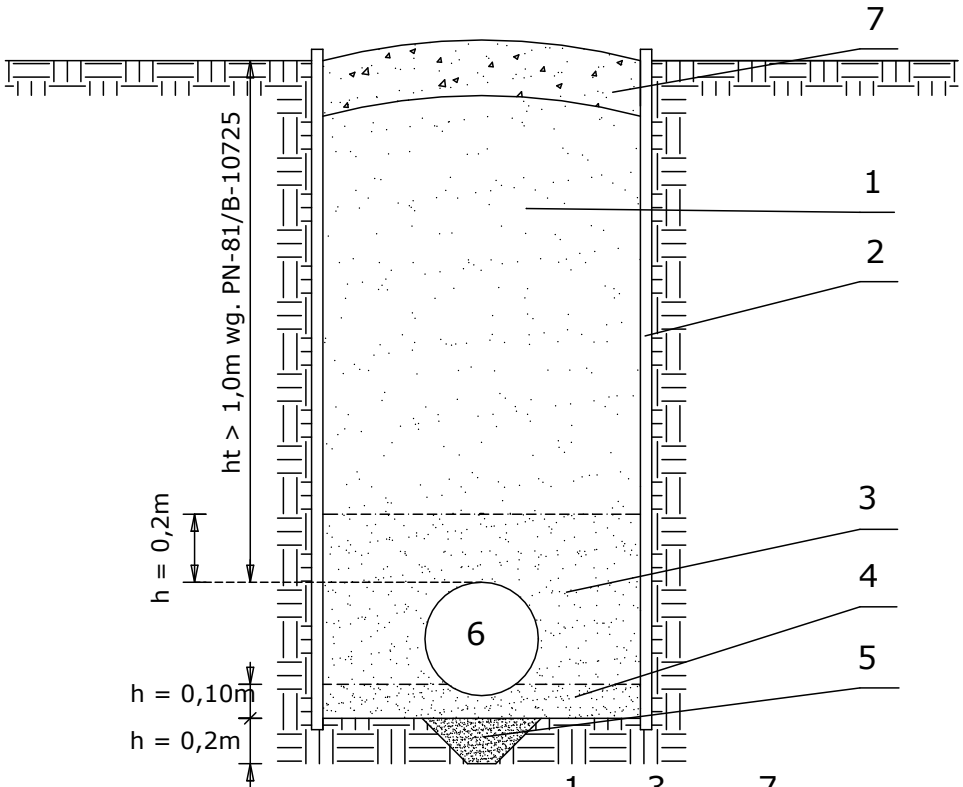
P1



- 1. Zasułka Dn40
- 2. Trzpień teleskopowy
- 3. Skrzynka do zasuw
- 4. Obejma na rurę PE
- 5. Rura Pe32

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100				
INWESTOR				
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3; 18-300 Zambrów				
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 106084B w lokalizacji roboczej od km 0+000 do km 0+095,65 i od km 0+118,41 do km 0+182,10 wraz z budową kładki pieszej				
Stadium: Projekt wykonawczy przebudowy wodociągu				Branża: sanitarna
Nr rysunku: 3	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Schemat węzłów	Data:	
Opracował:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski		sanitarna	PDL/0043/POOS/08	
Asystent projektanta: inż. Karol Zabiński				

Sposób ułożenia i rodzaj wykopu;przekrój przewodu w wykopie

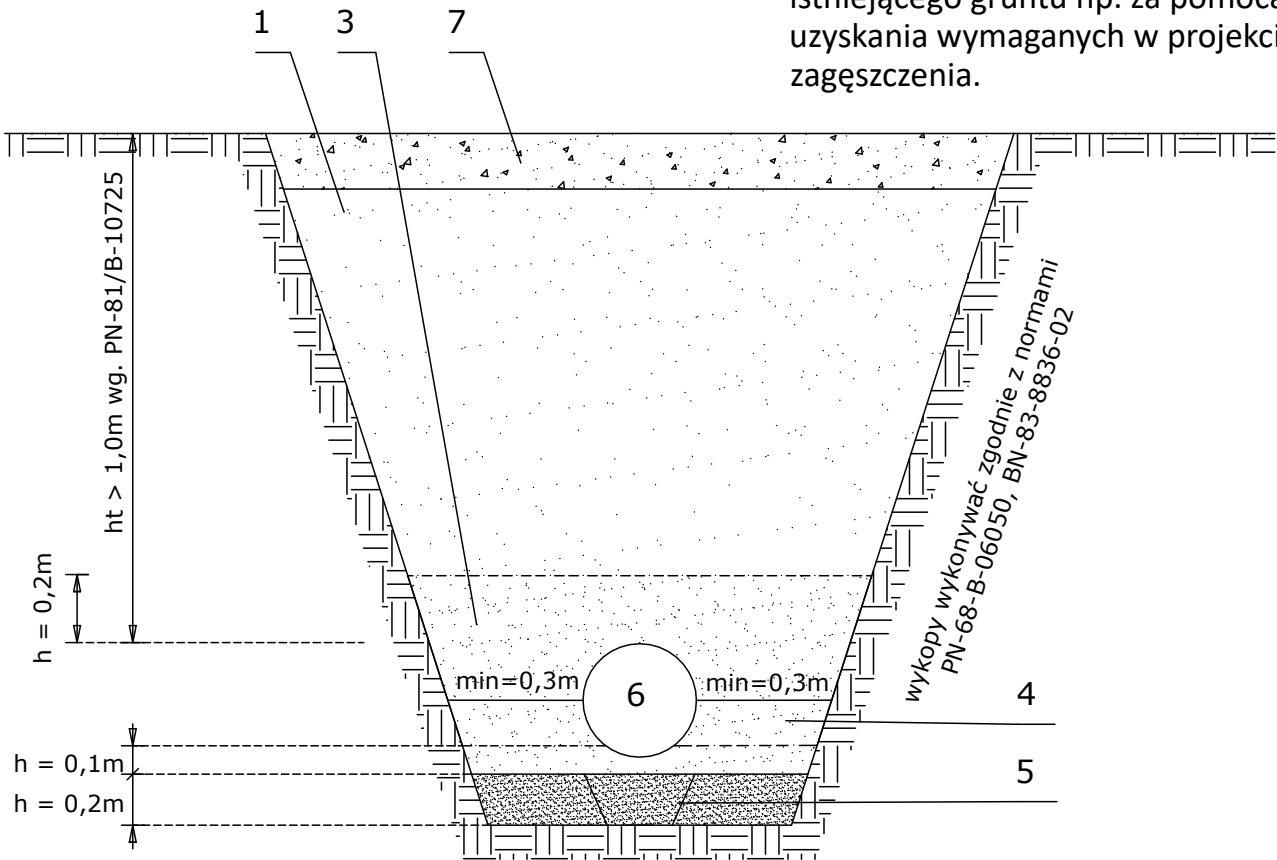


Oznaczenia:

1. Wypełnienie.
2. Ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany.
3. Wypełnienie wokół rury piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 20cm nad rurociąg.
4. Podsypka, piasek drobny lub średni gr. odpowiedni 10 lub 15cm pod rurą.
5. Ewentualnie wzmocniony grunt.
6. Projektowany rurociąg.
7. Nawierzchnia projektowana.

Uwaga: Jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna  $2 > d > 0,05\text{mm}$  nie zawierające kamieni, nie stosuje się podsypki. Podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

Uwaga: Dopuszcza się zmianę technologii zasypadania wykopu ponad podsypką z: wymiany gruntu na piasek, na: ulepszenie istniejącego gruntu np. za pomocą wapna, pod warunkiem uzyskania wymaganych w projekcie drogowym wskaźników zagęszczenia.



Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Zambrów ul. Fabryczna 3; 18-300 Zambrów			
Obiekt: Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 106084B w lokalizacji roboczej od km 0+000 do km 0+095,65 i od km 0+118,41 do km 0+182,10 wraz z budową kładki pieszej			
Stadium: Projekt wykonawczy przebudowy wodociągu		Branża: sanitarna	
Nr rysunku: 4	Skala: b/s	Nazwa rysunku: Schemat wykopów	Data:
Opracował:		Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant: mgr inż. Radosław Mieczkowski		sanitarna	PDL/0043/POOS/08
Asystent projektanta: inż. Karol Zabiński			Podpis:

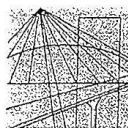
## **DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

## Oświadczenie projektanta

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji p.n.

**Przebudowa sieci wodociągowej** na działkach: dz. nr. 368; 369; 262/2 (po podz. 262/3); 256 (po podz.256/1 i 256/2); 264 (po podz. 264/1); 371/5 (po podz. 371/6); 373/1 (po podz. 373/3); 372/1 (po podz. 372/3); 371/4 (po podzi 371/8); 344, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 2 czerwca 2008 r.

POIIB.KK.7131/008/07

## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów stwierdza, że

**Pan RADOSŁAW MIECZKOWSKI**

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 2 października 1976 r. w Wysokiem Mazowieckiem

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny PDL/0043/POOS/08

do projektowania 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwołanie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



*[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]*

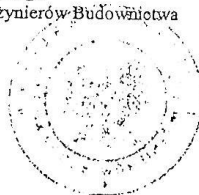


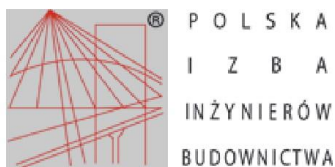
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 23 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Radosław Mieczkowski  
ul. 1 Maja 2B m 11  
18-200 Wysokie Mazowieckie
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-WKA-JA3-ZRJ \*

Pan Radosław Mieczkowski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0028/05  
adres zamieszkania ul. Obrońców Miasta 9, 18-200 Wysokie Mazowieckie  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-09 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

