

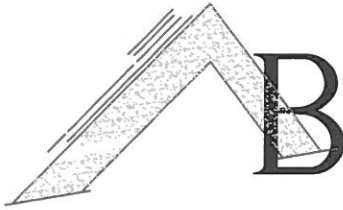
# PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

Alicja Baran ul. Gen.J.Bema 22/25A

11-600 Węgorzewo

tel/fax: 0-87 427-35-92, 503143366

NIP 845-147-46-84



krzysiekprojekt@poczta.fm

# Projekt budowlany egz. 1

## Projekt instalacji kanalizacji deszczowej

TEMAT:	Projekt zmiany sposobu użytkowania budynku po byłym przedszkolu na Park Edukacji, Rozrywki i Kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu oraz zagospodarowanie tarasu materiałem przepuszczającym światło.
ADRES INWESTYCJI:	dz. geod. nr 138/37 i 141/21 obr. Ryn Gm. Ryn
INWESTOR:	GMINA RYN ul. Świerczewskiego 2; 11-520 RYN

Branża	Zespół projektowy	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Sanitarna	PROJEKTANT	mgr inż Danuta Piszczatowska instalacje sanitarne upr bud. SUW-75/90	<del>mgr inż. inżynierii środowiska Danuta Piszczatowska</del> uprawnienia do projektowania nr SUW 75/90 i kierowania robotami budowlanymi nr PDL 0096/OW/08/09 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż Edyta Łysenko instalacje sanitarne upr bud. PDL/0053/POOS/09	mgr inż. inżynierii środowiska Edyta Łysenko uprawnienia do projektowania nr PDL 0053/POOS/09 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
			Data: wrzesień 2018r.

**PROJEKT ZAMIENNY**

**BRANŻA SANITARNA**

**INSTALACJE SANITARNE**

**OPRACOWAŁ: mgr inż. Danuta Piszczatowska**

**SPRAWDZIŁ: mgr inż. Edyta Łysenko**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## *INSTALACJE KANALIZACJI DESZCZOWEJ*

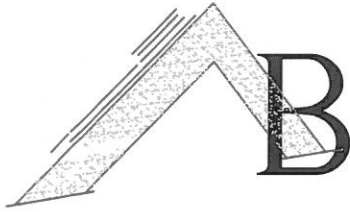
### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Oświadczenie projektantów
2. Uprawnienia i wpis do Izby Projektantów
3. Opis techniczny

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

- |                            |             |          |
|----------------------------|-------------|----------|
| 1. Plan sytuacyjny         | skala 1:500 | rys nr 1 |
| 2. Studnia kanalizacyjna   |             | rys nr 2 |
| 3. Wpust deszczowy         |             | rys nr 3 |
| 4. Studnia chłonna dn 1500 |             | rys nr 4 |

# PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA



Alicja Baran ul. Gen.J.Bema 22/25A

11-600 Węgorzewo

tel/fax: 0-87 427-35-92, 503143366

NIP 845-147-46-84

krzysiekprojekt@poczta.fm

## Oswiadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany

branży sanitarnej - Projekt zmiany sposobu użytkowania budynku po byłym przedszkolu na park edukacji,rozrywki i kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu oraz zagospodarowanie tarasu materiałem przepuszczającym światło, wykonano zgodnie ze zleceniem, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi i sztuką budowlaną.

PROJEKTANT

mgr inż Danuta Piszczatowska  
instalacje sanitarne  
upr bud. SUW-75/90

mgr inż. inżynierii środowiska Danuta Piszczatowska  
uprawnienia do projektowania nr SUW 75/90  
i kierowania robotami budowlanymi  
nr PDL 0056/POOS/04  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż Edyta Łysenko  
instalacje sanitarne  
upr bud. PDL/0053/POOS/09

mgr inż. inżynierii środowiska  
Edyta Łysenko  
uprawnienia do projektowania  
nr PDL 0053/POOS/09  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych

Data: wrzesień 2018r.

URZĄD WOJEWODZKI

16-400 Suwałki

ul. Lenina 13

WYDZIAŁ URZĄDOWY ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO

Suwałki, 9 listopada 1990r.

PUBLIKAT.

Nr SUW 75/90

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §4 ust.2 §7 i §13 ust.4 lit.a b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8 poz. 46 / stwierdza się że

**Ob DANUTA PISZCZĄTOWSKA**  
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 3 lutego 1963 r. w Wysolcu Mazowieckim

posiada przygotowane zawodowe upoważnienie do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierijnej

w zakresie sieci sanitarnych /sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłote plynne uzbrojona terenu/ oraz instalacji sanitarnych /instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłote plynne i klimatyzacyjno-wentylacyjne/

Ob Danuta Piszczątowska jest upoważniona do

1) sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,

2) sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe kanalizacyjne gazowe i ciepłote plynne uzbrojona terenu, w budownictwie osob fizycznych

3) do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy

- kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz

oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojona terenu.

Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisat z

upoważnieniem Wojewody Architekta Województwa Suwalskiego

Duplikat zaświadczenia wystawiono za pośrednictwem dokumentów posiadanych w Archiwum Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego w Białymstoku (Wydział Rozwoju Regionalnego)

Białystok 2003 10 03

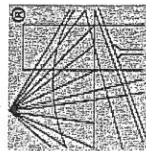
*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:

PDL-ZLU-WCG-GNN \*

Pani Danuta Piszczątowska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1134/01

adres zamieszkania ul. Sikorskiego 57 A, 16-400 Suwałki

jest członkiem Podlaskiej 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 2017-12-15 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 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 2003 r., Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U., Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U., Nr 96; poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani EDYTA LYSENKO**

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzona dnia 4 maja 1974 r. w Zambrowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0053/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

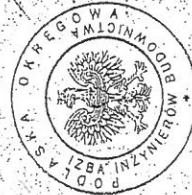
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści 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 odwozie 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 POiSB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Danuta Piszczałowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiSB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



## Otrzymują:

1. Pani Edyta Łysenko  
ul. Spacerowa 26  
16-400 Suwałki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

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 utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, faktygo jak: sieci, instalacje i urządzenia: ciepłone, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji kanalizacji deszczowej zewnętrznej pod potrzeby rozbudowywanego budynku po byłym przedszkolu na park edukacji, rozrywki i kultury wraz z modernizacją budynku i nadbudową dachu oraz zagospodarowanie tarasu materiałem przepuszczającym światło w miejscowości Ryn dz nr 138/37; 141/21.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekty techniczne branż towarzyszących,
- obowiązujące normy i zarządzenia,
- projekt zagospodarowania terenu.

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje sporządzenie projektu budowlanego demontażu i montażu nowej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji ciepłej wody i instalacji wodociągowo – kanalizacyjnej w rozbudowywanym budynku po byłym przedszkolu na park edukacji rozrywki i kultury w miejscowości Ryn dz nr 138/37; 141/21.

### 3. Charakterystyka budynku

Opracowywany budynek jest trzykondygnacyjny, podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej.

### 4. Opis szczegółowy instalacji wod. – kan.

#### 4.1. Instalacja kanalizacji deszczowej

Odprowadzenie wód z połaci dachowych projektuje się poprzez piony zewnętrzne do studni chłonnych o średnicy dn 1500.

Wody opadowe z terenu poprzez wpusty deszczowe odprowadzić należy pod podczyszczeniu w separatorze do studni chłonnych.

#### 4.2. Obliczenie ilości wód opadowych

Na podstawie wzorów zawartych w PN-S-02204 „Odwodnienie dróg” wyliczono:

a)  $t_m$  - czas miarodajny trwania deszczu

$$t_m = 1,2x l/v + t_k = 1,2x 300/1,2 + 300 = 600s$$

gdzie:

b) natężenie miarodajne opadu deszczu :  $q = 15,347A/t^{0,667} \text{ dm}^3/(sxha) = 130l/s \times ha$   
gdzie:

$A = 592$  - wartość stałej wg. tab. nr 2 dla  $p = 50\%$  - wg. PN-S-02204/1997r-  $t = 600s$

c) ilość ścieków deszczowych  $Q_i = \sum_i (F_i s_i) x q$

gdzie:

-  $s_i$  - współczynnik spływu powierzchniowego - wg. PN-S-02204 „Odwodnienie dróg”

-  $F_i$  - powierzchnia zlewni w ha - wg. PN-S-02204 „Odwodnienie dróg”

### Dane wyjściowe:

Zlewnia całkowita:  $F_c=0,2096$  ha

- pow. dachu  $F_d=0,1018$  ha

- pow. utwardzona  $F_u=0,1078$  ha

Współczynnik spływu powierzchniowego dla powierzchni dachu =  $\psi$  0,90.

Współczynnik spływu powierzchniowego dla powierzchni utwardzonych =  $\psi$  0,85.

Obliczone natężenie deszczu jest zbliżone do natężenia deszczu o czasie trwania  $t = 15$  min z częstotliwością występowania  $c=5$  razy w roku ( $p=20\%$ ), tj.  $q_{\max}=130$   $\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$

### Obliczono:

$$\text{Współczynnik opóźnienia: } \varphi = \frac{1}{\sqrt[6]{F_c}} = \frac{1}{\sqrt[6]{0,9087}} = 1,30$$

### Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z terenu opracowywanego

#### Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do gruntu

$$\begin{aligned} Q_{\max} &= F_c \times \psi \times \varphi \times q_{\max} = \\ &= [(0,1018 [\text{ha}] \times 0,90) + (0,1078 [\text{ha}] \times 0,85)] \times 1,30 \times 130 [\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}] \\ &= 30,97 \text{ dm}^3/\text{s} \end{aligned}$$

Na wodach deszczowych odprowadzanych z terenu do gruntu dobrano separator koalescencyjny o wydajności 30l/s.

#### 4.3. Obliczenia studni chłonnej

Do odbioru ścieków deszczowych z dachu budynku zaprojektowano urządzenia wodne – 11 studni chłonnych o średnicy dn 1500 z kręgów betonowych wraz z wylotami na projekcie zagospodarowania oznaczone jako Sch. Warstwa filtracyjna wykonana będzie z piasku gruboziarnistego o grubości 30cm i żwiru 4/10 o grubości 50 cm, natomiast warstwa podtrzymujące ze żwiru 10/20 o grubości 50cm.

Zdolność chłonną pojedynczej studni chłonnej o średnicy dn 1500 obliczono:

$$Q_f = 4 \times \pi \times r \times h_s \times k_f$$

$h_s$  - wysokość słupa wody

$r$  – promień studni

$k_f$  – współczynnik przepuszczalności

$$Q_f = 4 \times 3,14 \times 0,75 \times 2,0 \times 0,00045$$



$$Q_f = 0,01272 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_f \sim 12,72 \text{ l/s}$$

Przyjęto 3szt. studni  $\varnothing 1500$  o głębokości czynnej do. 1,5 m

$$Q_f = 38,16 \text{ l/s}$$

$Q_f > Q_{\max}$  - warunek spełniony

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane są poprzez separator koalescencyjny o wydajności  $q=31,0\text{l/s}$  do studni chłonnych.

### **5. Roboty ziemne.**

Wykopy ziemne należy wykonywać mechanicznie wąskoprzestrzennie lub w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem pod nadzorem instytucji będących właścicielem istniejącego uzbrojenia.

Przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę piaskową pod kanalizację. Zасыpywanie wykopów należy do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie a pozostałą część mechanicznie z zagęszczeniem warstw ubijakami mechanicznymi. Należy zwrócić uwagę, aby pierwsza warstwa nie zawierała kamieni.

W czasie realizacji zadania obowiązują przepisy BHP.

Po zakończeniu prac budowlanych nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

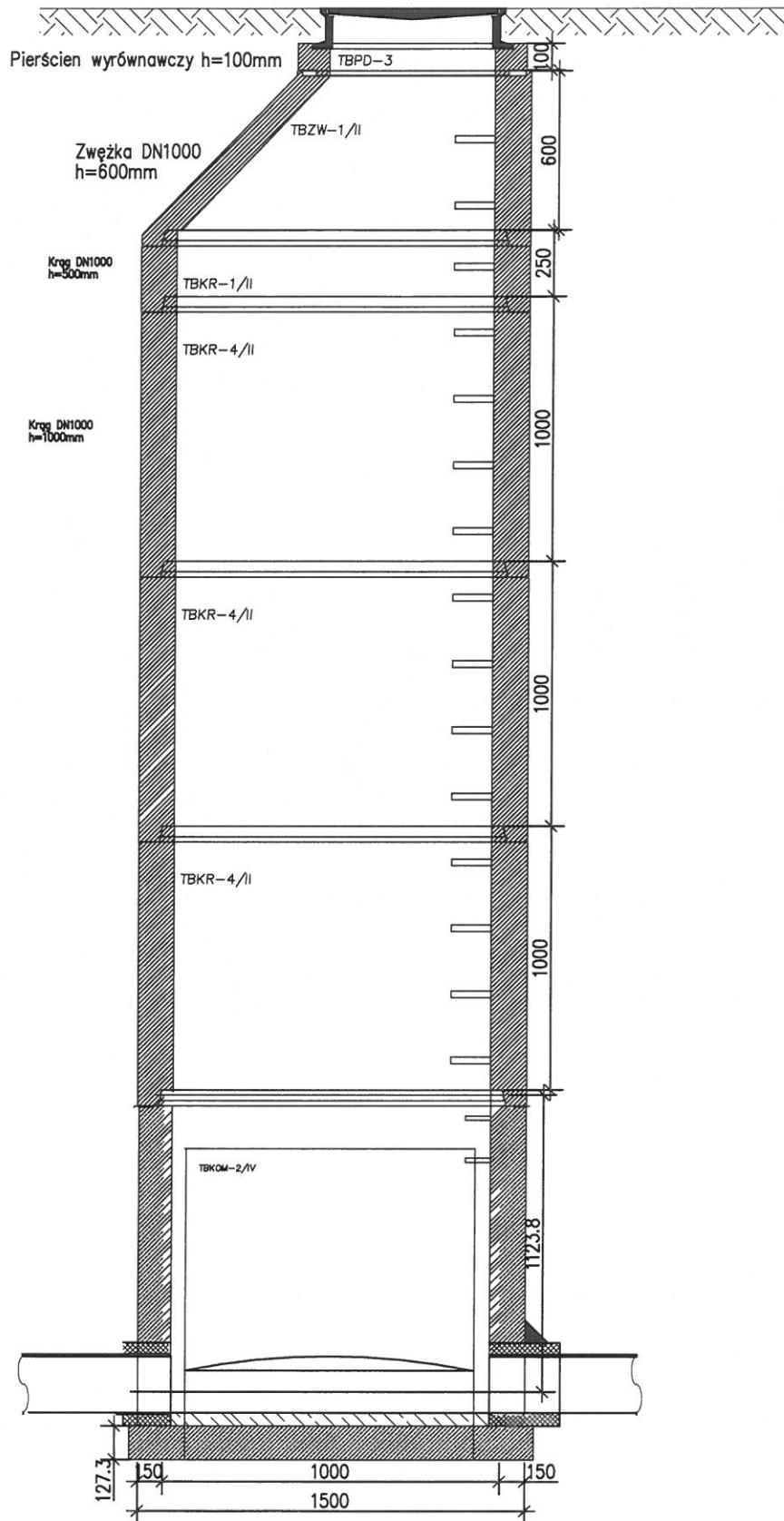
### **6. Zalecenia dla wykonawcy**

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, prawem budowlanym i Polskimi Normami.

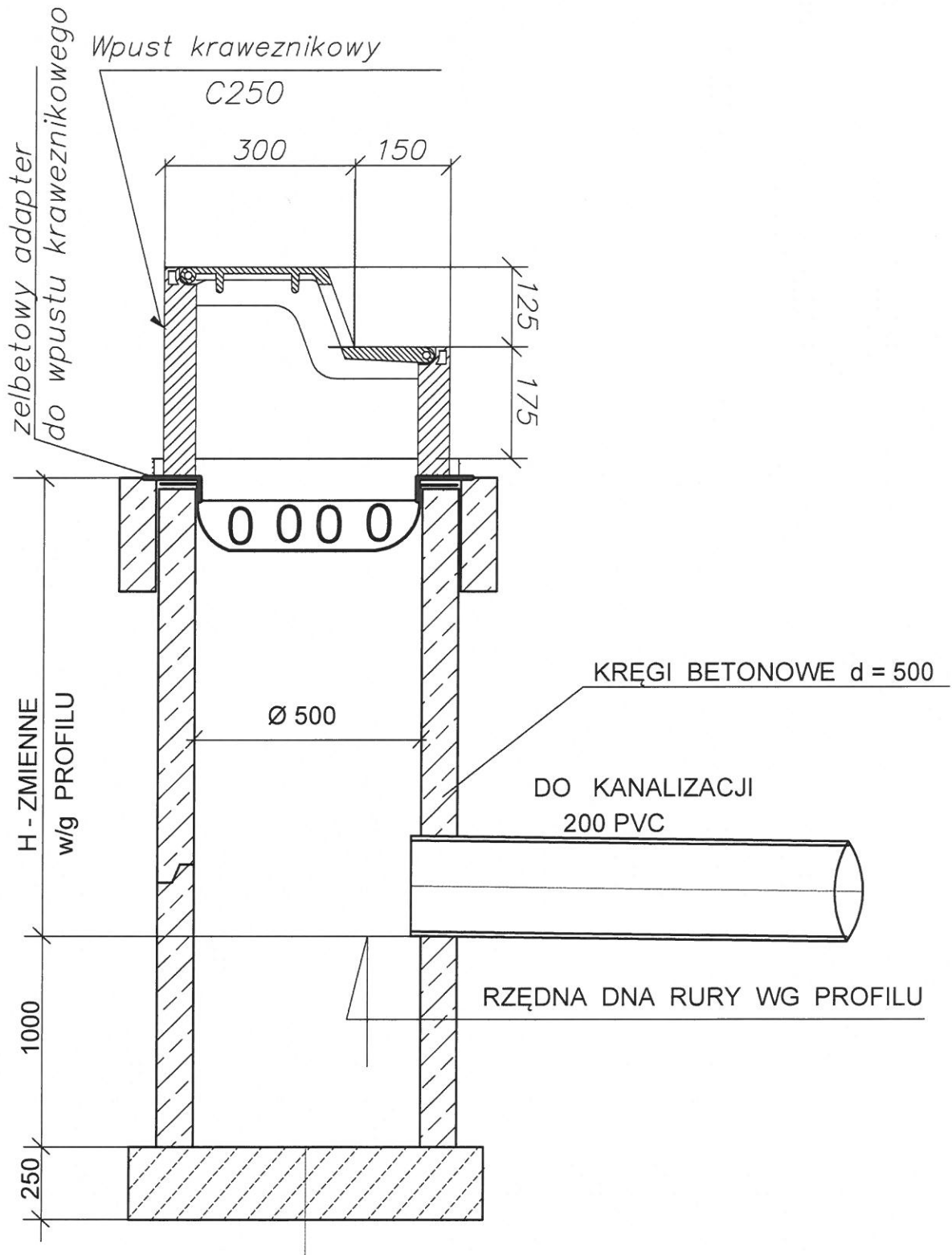
1. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
2. PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
3. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.

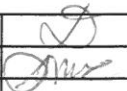
Opracował: mgr inż. Danuta Piszczatowska

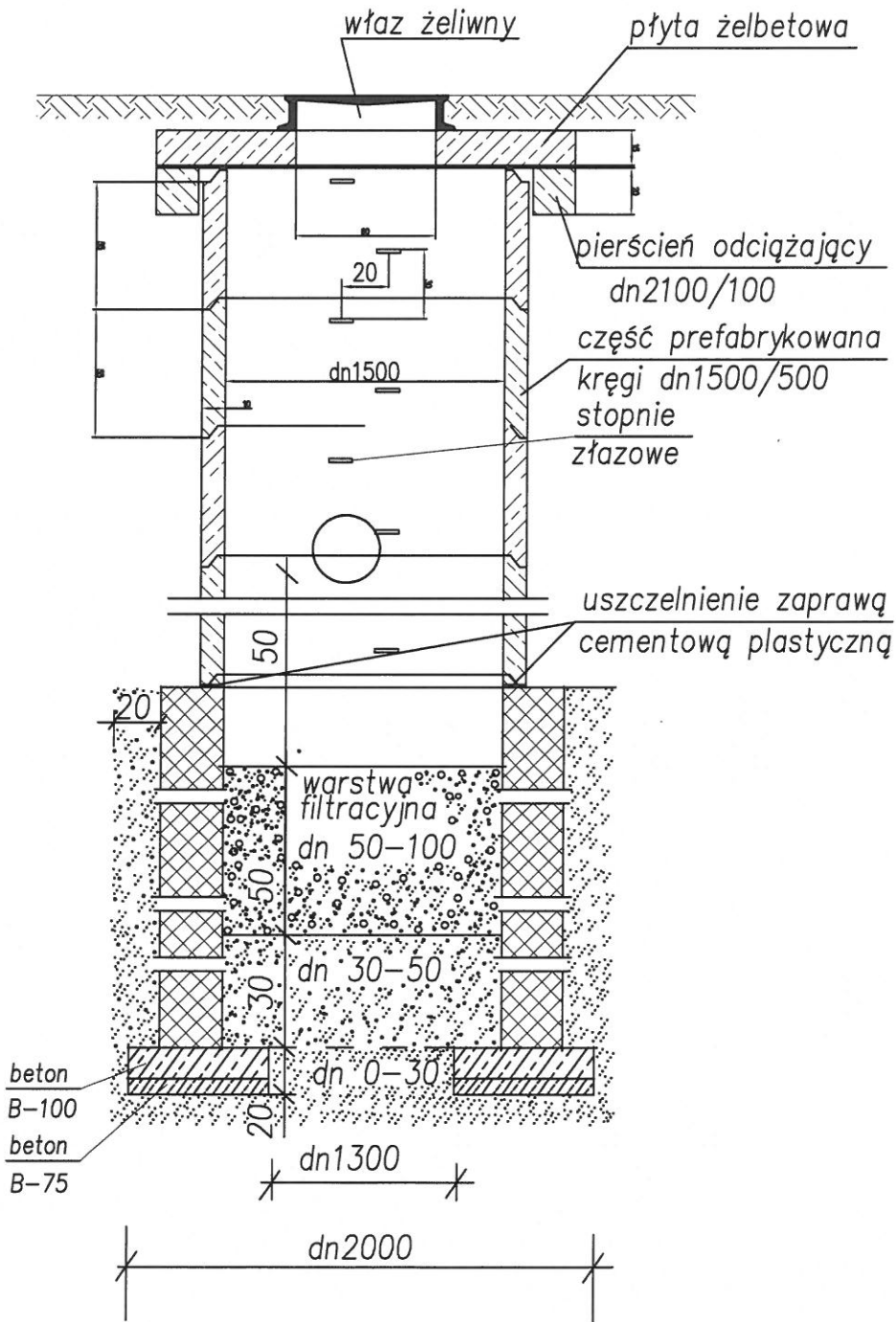
mgr inż. inżynier budowlanka Danuta Piszczatowska  
uprawnienia do projektowania nr SIWV 75 90  
i kierowania robotami budowlanymi  
nr PD 0056 24/05/04  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych



INWESTOR: GMINA RYN ul. Świerczewskiego 2 : 11-520 RYN	PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Iwan ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo 503143366 tel/fax: 87 423-35-92 NIP 845-147-46-84	RYŚ.	<b>S2</b>
ADRES INWESTYCJI: dz. geod. nr 138/37, 141/21 obręb 0001 miasto RYN		SKALA:	b/s
RYŚUNEK: Studzienka kanalizacyjna dn1000		DATA:	05.2018r.
PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Piszczałowska SUW 75/90		BRANŻA:	SANITARNA
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Edyta Lysenko PDL/0053/POOS/09		TEMAT: PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM PRZEDSZKOLU NA PARK EDUKACJI, ROZRYWKI I KULTURY WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU I NADBUDOWĄ DACHU ORAZ ZA GOSPODAROWANIE TARASU MATERIAŁEM PRZEPUSZCZAJĄCYM ŚWIATŁO.	

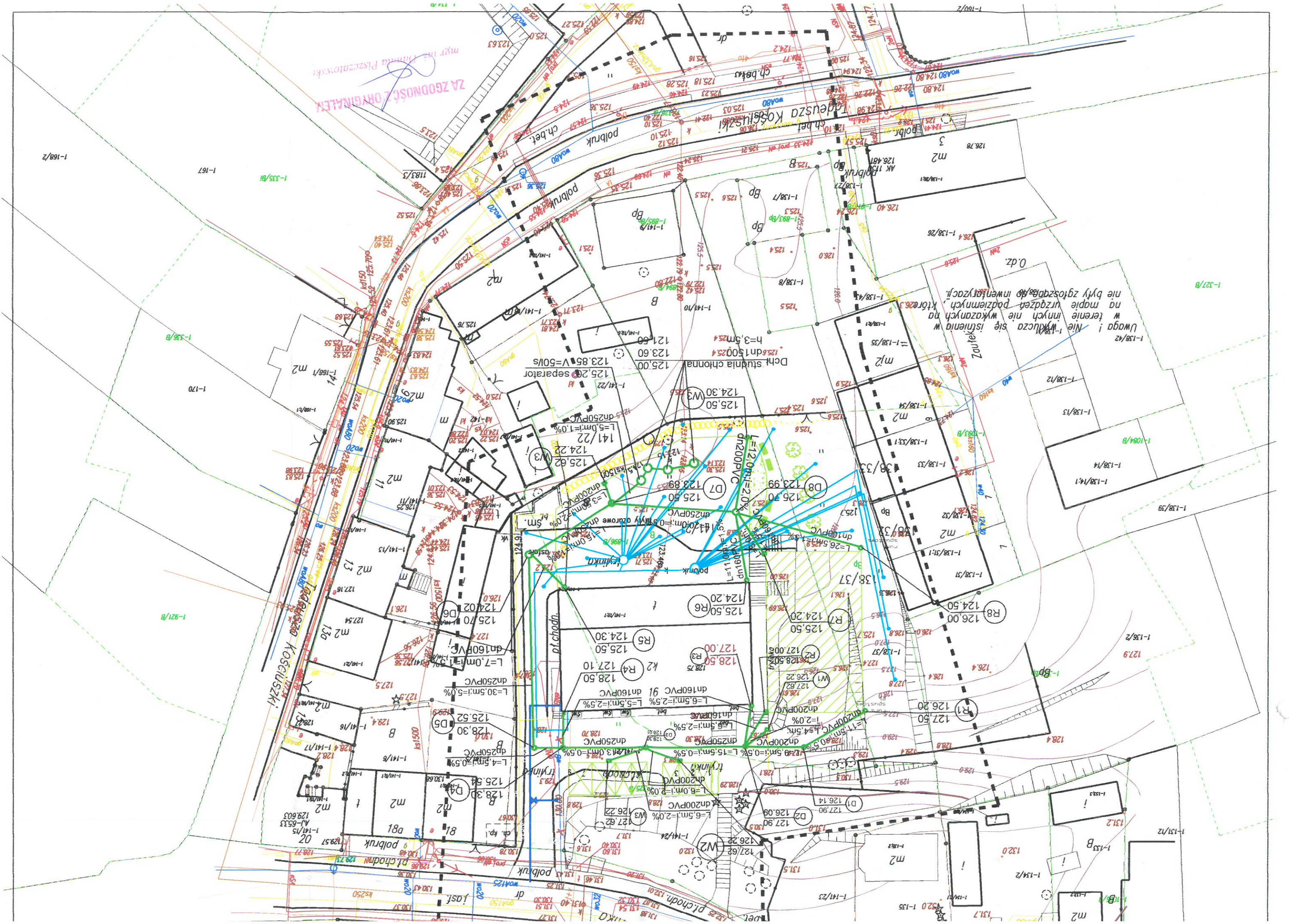


INWESTOR: GMINA RYN ul. Świerczewskiego 2 ; 11-520 RYN		PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A		RYS.	<b>S3</b>
ADRES INWESTYCJI: dz. geod. nr 138/37, 141/21 obręb 0001 miasto RYN		11-600 Węgorzewo 503143366 tel/fax: 87 427-35-92		SKALA:	b/s
RYSUNEK: Wpust deszczowy		NIP 845-147-46-84		DATA:	05.2018r.
PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Piszczałowska SUW 75/90		TEMAT: PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM PRZEDSZKOLU NA PARK EDUKACJI, ROZRYWKI I KULTURY WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU I NADBUDOWĄ DACHU ORAZ Z AGOSPODAROWANIE TARASU MATERIAŁEM PRZEPUSZCZAJĄCYM ŚWIATŁO.			
SPRAWDZAJACY: mgr inż. Edyta Łysenko PDL/0053/POOS/09					



INWESTOR: GMINA RYN ul. Świerczewskiego 2 ; 11-520 RYN	PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA Alicja Baran ul. Gen. J. Bema 22/25A 11-600 Węgorzewo 503143366 tel/fax: 87 427-3592 NIP 845-147-46-84	RYS.	<b>S4</b>
ADRES INWESTYCJI: dz. geod. nr 138/37 , 141/21 obręb 0001 miasto RYN		SKALA:	b/s
RYSUNEK: Studzienka chłonna		DATA:	05 2018r.
PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Piszczałowska SUW 75/90		BRANZA:	SANITARNA
SPRAWDZAJACY: mgr inż. Edyta Łysenko PDL/0053/POOS/09		TEMAT: PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM PRZEDSZKOLU NA PARK EDUKACJI , ROZRYWKI I KULTURY WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU I NADBUDOWĄ DACHU ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TARASU MATERIAŁEM PRZEPUSZCZAJĄCYM ŚWIATŁO.	





ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Uwaga! Nie wykluca się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które mogły być zgłoszone do inwestycji.

Dochł. studnia chłonna  
125.00  
123.60  
123.85 V=50/s  
separator

Sm.  
L=3.0m i=2.0%  
dn200PVC

dn160PVC  
L=6.5m i=2.5%  
L=5.5m i=2.5%

dn200PVC  
L=6.5m i=2.0%  
L=5.5m i=2.0%

dn200PVC  
L=6.5m i=2.0%  
L=5.5m i=2.0%

dn200PVC  
L=6.5m i=2.0%  
L=5.5m i=2.0%



RY.S	SKALA:	1:500
PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA	DATA:	05.2018r.
BRANŻA:	SANITARNIA	
TEMAT: PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UZYSKIWANIA BUDYNKU PO BYŁYM PRZEDSZKOLU NA PARK EDUKACYJNY, ROZRYWKI I KULTURY WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU I NADBUDOWĄ DACHU ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERASU MATERIAŁEM PRZEPUSZCZAJĄCYM ŚWIATŁO.		
INWESTOR: GMINA RYN ul. Świercowskiego 2, 11-520 RYN ADRES INWESTYCJI: dz. geod. nr 138/37, 141/21 obręb 0001 miasto RYN RYSUNEK: Odwodnienie terenu PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Piszczalska SUW 75/90 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Eryka Łysienko PDL/0053/POOS/09		

**LEGENDA**

ODWIERTY PIONOWE WRAZ Z RURCJĄCIEM ZASILAJĄCYM POD POTRZEBY POMPY CIEPŁA O GŁĘBOKOŚCI h=99M  
 N=25 SZT - DZ 40 PE  
 -/wg odrębnego opracowania  
 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE -/wg odrębnego opracowania  
 PROJINSTALACJA KAN. DESZCZ

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Województwo: warmińskie - mazurskie  
 Powiat: Giżycki  
 Jednostka ewidencyjna: 280608-4 Ryn - miasto  
 Obręb ewidencyjny: 0001 Ryn - miasto 280608-4,0001  
 Działka nr 1-138/37 1-141/2 ul. Mikołaja Kopernika, ul. I. Kosciuszki  
 Układ współrzędnych: sys. "2000" strefa 7  
 Układ współrzędnych wys. "Kronstadt 1960"  
 Symbol zgłoszenia W.C. 6640.559.2018  
 Arkusze map: 7-211.25/08.1.4, 7-211.25/08.2.3  
 Skala: 1:500  
 Uwaga! Na przedstawię mapy zakresu mapy służebności  
 Wykonat 23.05-2018r.

