

**Projektowanie Konstrukcyjno - Budowlane i Architektoniczne**

**mgr inż. Wojciech Lepszy**

ul. Klonowicza 9

63 – 400 Ostrów Wielkopolski

tel. 601581115; 62-7361162

wojciech-lepszy@gmail.com

# Projekt budowlano-wykonawczy

**Nazwa obiektu budowlanego**

Dom Ludowy Baranów

**Adres obiektu budowlanego  
numer ewidencyjny działki**

Baranów ul. Objazdowa Gm. Baranów  
działka nr 1067, 1068, 1069

**Inwestor**

Urząd Gminy Baranów  
ul. Rynek 21  
63-604 Baranów

**Branża**

Sanitarna

**Temat**

Przyłącze wodociągowe  
Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
Przyłącze kanalizacji deszczowej

**Zawartość opracowania według spisu**

**Oświadczenie projektanta:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 80, poz. 718 z 2003 r. ze zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt przyłączy wod - kan do budynku Domu Ludowego w miejscowości Baranów ul. Objazdowa dz. 1067, 1068, 1069 w zakresie instalacji sanitarnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>B. SANITARNA PROJEKTANT</b>	mgr inż. Mieczysław Czwordon	Uprawnienia budowlane nr UAN 7342-117/92 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej	
<b>ASYSTENT PROJEKTANTA</b>	mgr inż. Grzegorz Czwordon	-	

LUTY 2013 r.

## SPIS TREŚCI

### 1. DANE OGÓLNE.

#### 1.1. Dane inwestora.

#### 1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt.

### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

### 4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

#### 4.1. Przyłącze wodociągowe.

#### 4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

#### 4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej.

#### 4.4. Rozwiązania materiałowe.

##### 4.4.1. Przyłącze wodociągowe.

##### 4.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

##### 4.4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej.

### 5. WYTYCZNE REALIZACYJNE.

#### 5.1. Roboty ziemne.

### 6. UWAGI KOŃCOWE.

### 7. RYSUNKI.

## **1. DANE OGÓLNE.**

### **1.1. Dane inwestora.**

Urząd Gminy Baranów ul. Rynek 21, 63-604 Baranów.

### **1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt.**

PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE i ARCHITEKTONICZNE  
WOJCIECH LEPSZY UL. KLONOWICZA 9 / 1, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI.

## **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze kanalizacji deszczowej.

do posesji przy ulicy Objazdowej, dz. nr 1067, 1068, 1069 w Baranowie gm. Baranów.

## **3. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Podstawa opracowania:

- podkłady architektoniczno – budowlane;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa;
- obowiązujące przepisy i normy techniczno – budowlane;
- wizja w terenie;
- wytyczne branżowe;
- uzgodnienia z inwestorem;
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wydane przez "Wodociągi Kępińskie" Sp. z o.o. w Kępnie nr 05/2013r. z dn. 18.02.2013r.

## **4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.**

Do projektowanego budynku zostanie wykonane nowoprojektowane przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze kanalizacji deszczowej. Zaprojektowane przyłącza należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi przez Wodociągi Kępińskie. W/w przyłącza należy wykonać do posesji przy ulicy Objazdowej dz. nr 1067, 1068, 1069 w Baranowie gm. Baranów.

### **4.1. Przyłącze wodociągowe.**

W projektowanym budynku, ze względu na przybory sanitarne i zapotrzebowanie wody na cele ppoż oraz wytyczne dostawcy wody należy dobrać zestaw wodomierza głównego znajdującego się w budynku w pomieszczeniu socjalnym. Woda będzie

wykorzystywana na cele bytowe oraz na cele instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.

- **Instalacja wodociągowa bytowa:**

Przepływ wody ogólnej:  $0,91 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

$\Sigma q_n = 2,63 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682 \cdot (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} = 0,91 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

- **Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:**

Obliczenia instalacji hydrantowej wg PN-B-02865:1997

Do obliczeń przyjęto hydrant w budynku o średnicy DN25.

Przyjęto działający jednocześnie jeden hydrant DN 25:

- ciśnienie na zaworze hydrantu  $0,2 \text{ Mpa}$ ,
- wydajność dla hydrantu DN25 –  $1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- **Dobór wodomierza głównego:**

Umowny przepływ dla wodomierza:  $q_w = 2 \times q_c = 6,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano wodomierz główny DN 25 typ JS-3,5 PN16 firmy PoWoGaz dla którego:  
DN 25,  $q_{\text{nominalny}} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $q_{\text{maksymalny}} = 7,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- **Przyłącze wodociągowe:**

Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza Inwestor powinien w porozumieniu z wykonawcą robót ustalić warunki i uzgodnić z Zarządcą Drogi w gm. Baranów zajęcie pasa drogowego w zakresie niezbędnym do wykonania robót. Trasę przyłącza wytycza geodeta posiadający stosowne uprawnienia.

Na przyłączy wodociągowym należy zabudować zasuwę odcinającą nr kat. 2800 DN50 / PE Dz 40 prod. Hawle w miejscu zaznaczonym na mapie sytuacyjnej.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. w Kępnie podłączenie wody do posesji projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing 90 \text{ mm}$  w ulicy Sportowej (materiał PCV). Włączenie do sieci wodociągowej należy dokonać przy zastosowaniu opaski HAKU do nawiercania nr kat. 5250  $\varnothing 90 / \text{DN } 50$  prod. Hawle.

Dla wykonania włączenia do istniejącej sieci wodociągowej należy przygotować wykop o wymiarach odpowiednich dla średnicy rury przewodowej i osłonowej z zabezpieczeniem ścian wykopów przed osuwaniem.

Przewód PE Dz 40 SDR11 mm ułożyć na podsypce piaskowej w pobliżu włączenia do sieci wodociągowej. Wzdłuż rurociągu nie ma potrzeby obsypywania piaskiem, gdyż należy zastosować rurę osłonową PE  $\varnothing 63 \text{ mm}$ . Wyprowadzić rurę przewodową

około 0,40 – 1,00 m nad posadzkę w pomieszczeniu socjalnym i przygotować podejście do wodomierza, bezpośrednio za wejściem rury do budynku (miejsce montażu zestawu wodomierza głównego wskazano na rysunku).

Na całym przyłączy oraz w miejscu przejścia rurociągu przez fundament i posadzkę pomieszczenia należy zastosować rurę osłonową PE Ø 63 mm.

Projektuje się wodomierz główny DN 25 typ JS-3,5 PN16 firmy PoWoGaz montowany na ścianie na uchwycie montażowym.

Zestaw wodomierza głównego należy wyposażyć w elementy:

- zawór kręcony grzybkowy DN32,
- filtr siatkowy gw. DN25,
- zawór zwrotny antyskażeniowy gw. typu EA251 DN 25,
- kurek kulowy odcinający DN 25.

Armaturę instalować z zachowaniem następujących parametrów:

- prosty odcinek przewodu przed wodomierzem winien wynosić, co najmniej 5 średnic przewodu, a za wodomierzem min. 3 średnice,
- przy montażu wodomierza w budynku należy umieścić go 40 – 100 cm od posadzki i do 1,0 m od ściany wejściowej instalacji do budynku.

Przed zasypaniem przyłącza sporządzić inwentaryzację geodezyjną przewodu.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę ciśnieniową i dokonać odbioru przyłącza w obecności przedstawiciela Wodociągów Kępińskich Sp. z o.o. w Kępnie. Próby i odbiór wykonać zgodnie z PN – 81/B – 10725, wysokość ciśnienia próbnego wynosi 10,00 bar /1,00 MPa/.

Warunkiem włączenia przewodu do eksploatacji jest przeprowadzenie skutecznej dezynfekcji i płukania przewodu na koszt Inwestora.

Zasypkę wykonać gruntem rodzimym lub dowiezionym żwirem, zależnie od rodzaju gruntu stwierdzonego podczas wykonywania wykopu. Zasypkę zagęszczać mechanicznie do osiągnięcia wymaganego wskaźnika. Zasypka w pasie drogowym podlega odbiorowi przez miejskie służby drogowe. Po wykonaniu przyłącza teren należy doprowadzić do stanu przed wykonaniem robót.

#### **4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza Inwestor powinien w porozumieniu z wykonawcą robót ustalić warunki i uzgodnić z Zarządcą Drogi w gm. Baranów zajęcie pasa drogowego w zakresie niezbędnym do wykonania robót.

Trasę przyłącza wytycza geodeta posiadający stosowne uprawnienia.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. w Kępnie odprowadzenie ścieków sanitarnych z obiektu projektuje się przez wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej z rury PCV Ø 160 klasy S do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej w ulicy Sportowej ze spadkiem w kierunku ulicznego kanału i  $\approx 5\%$ . Na przyłączy wykonać kaskadę. Włączenie w studnię kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez przebicie studni w ulicy Sportowej – włączenie na rzędnej ca 164,39. Rzędne studni 166,04/163,66. W studni ulicznej zabudować trójnik równoprzelotowy Ø 160mm w pionie, oraz zejście przykanalika na dno kanału studni. Rurę przewodową ułożyć na obsypce piaskowej o grubości min 10 cm, oraz wokół rury. Nad rurą wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm. Pozostałą część

gruntu wymienić zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi w gm. Baranów. Zasypkę zagęszczać mechanicznie do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu. Zasyпка w pasie drogowym podlega odbiorowi przez miejskie służby drogowe. Po wykonaniu przyłącza teren należy doprowadzić do stanu przed wykonaniem robót.

#### **4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej.**

Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza Inwestor powinien w porozumieniu z wykonawcą robót ustalić warunki i uzgodnić z Zarządcą Drogi w gm. Baranów zajęcie pasa drogowego w zakresie niezbędnym do wykonania robót.

Trasę przyłącza wytycza geodeta posiadający stosowne uprawnienia.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. w Kępnie odprowadzenie ścieków deszczowych z obiektu projektuje się przez wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rury PCV Ø 160 klasy S do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej w ulicy Objazdowej ze spadkiem w kierunku ulicznego kanału i  $\approx 1\%$ . Włączenie w studnię kanalizacji deszczowej wykonać poprzez przebicie studni w ulicy Objazdowej – włączenie na rzędnej ca 164,31. Rzędne studni 165,62/164,11. Na terenie posesji zastosować studzienkę rewizyjną Ø 400 PCV typ Wavin. Rurę przewodową ułożyć na obsypce piaskowej o grubości min 10 cm, oraz wokół rury. Nad rurą wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm. Pozostałą część gruntu wymienić zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi w gm. Baranów. Zasypkę zagęszczać mechanicznie do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu. Zasyпка w pasie drogowym podlega odbiorowi przez miejskie służby drogowe. Po wykonaniu przyłącza teren należy doprowadzić do stanu przed wykonaniem robót.

#### **4.4. Rozwiązania materiałowe.**

##### **4.4.1. Przyłącze wodociągowe.**

Podstawowe materiały montażowe:

- opaska HAKU do nawiercania nr kat. 5250 Ø 90 / DN 50 prod. Hawle,
- zasuwa odcinająca nr kat. 2800 DN50 / PE Dz 40 prod. Hawle,
- wodomierz główny DN 25 typ JS-3,5 PN16 (wodomierz główny dostarcza dostawca mediów),
- zawór kręcony grzybkowy DN32,
- filtr siatkowy gw. DN25,
- zawór zwrotny antyskażeniowy gw. typu EA251 DN 25,
- kurek kulowy odcinający DN 25.
- rura przewodowa PE Dz 40 mm SDR 11 – ok. 5,0 m,
- rura osłonowa PE 63 mm – ok. 6,5 m,
- inne kształtki potrzebne do połączeń,
- tabliczka orientacyjna,
- skrzynka żeliwna do zasuwy.

#### **4.4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Podstawowe materiały montażowe:

- rury PCV Ø 160 x 4,7 mm klasy S,
- kształtki PCV Ø 160 mm,
- elementy potrzebne do wykonania przebicia studni.

#### **4.4.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej.**

Podstawowe materiały montażowe:

- rury PCV Ø 160 x 4,7 mm klasy S,
- kształtki PCV Ø 160 mm,
- studzienka PCV Ø 400 mm prod. Wavin,
- pozostałe elementy potrzebne do wykonania studni.

### **5. WYTYCZNE REALIZACYJNE.**

#### **5.1. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 "Roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze" oraz przepisów w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych.

Wykop pod w/w przyłącza wykonać jako wąsko-przestrzenny otwarty mechanicznie lub ręcznie z uwzględnieniem istniejącego uzbrojenia terenu. Przebieg trasy prowadzić bezkolizyjnie z innymi mediami zwracając szczególną uwagę na ewentualne przecięcia się z innym uzbrojeniem na danym terenie. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty wykonywać z szczególną ostrożnością. Istniejące przewody podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Montaż rur PE i PCV wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i obowiązującymi przepisami oraz warunkami przyłączeniowymi.

### **6. UWAGI KOŃCOWE.**

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikłe w trakcie przeprowadzania remontu przez wykonawcę oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w czasie późniejszym niż data niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa.

Dokładne wymiary instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio w terenie.

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami /Dz. U. nr 55 z dnia 02.12.1961 i Dz. U. nr 55 z 1972r./:

- poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy,
- wytyczenie tras projektowanych rurociągów winna dokonać służba geodezyjna,



- przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego,
- przed przystąpieniem do robót w obrębie istniejącego uzbrojenia należy powiadomić właściciela tego uzbrojenia,
- rejon wykopów należy odpowiednio zabezpieczyć,
- prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić tylko i wyłącznie ręcznie,
- włączenie do czynnej sieci wodociągowej będzie przeprowadzone przez upoważnione osoby ze spółki Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o. w Kępie,
- zgłosić wykonane roboty do odbioru do przedstawiciela Wodociągów Kępińskich Sp. z o.o. w Kępie,
- przed zasypaniem rurociągów należy zgłosić służbie geodezyjnej celem dokonania inwentaryzacji geodezyjnej.

#### **UWAGA!**

*Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Wodociągami Kępińskimi w Kępie.*

1. *Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.*
2. *W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:*
  - *Prawo budowlane,*
  - *Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,*
  - *Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),*
  - *Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),*
  - *Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,*
  - *Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.*
3. *Wykonawca powinien stosować wytyczne i zalecenia Wodociągów Kępińskich w Kępie.*

Projektant:

## **7. RYSUNKI.**

- |                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Zagospodarowanie terenu – przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej | rys nr S1 |
| 2. Zestaw wodomierza głównego – rzut pomieszczeń                                        | rys nr S2 |
| 3. Profil przyłącza wodociągowego                                                       | rys nr S3 |
| 4. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej                                              | rys nr S4 |
| 5. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej                                              | rys nr S5 |



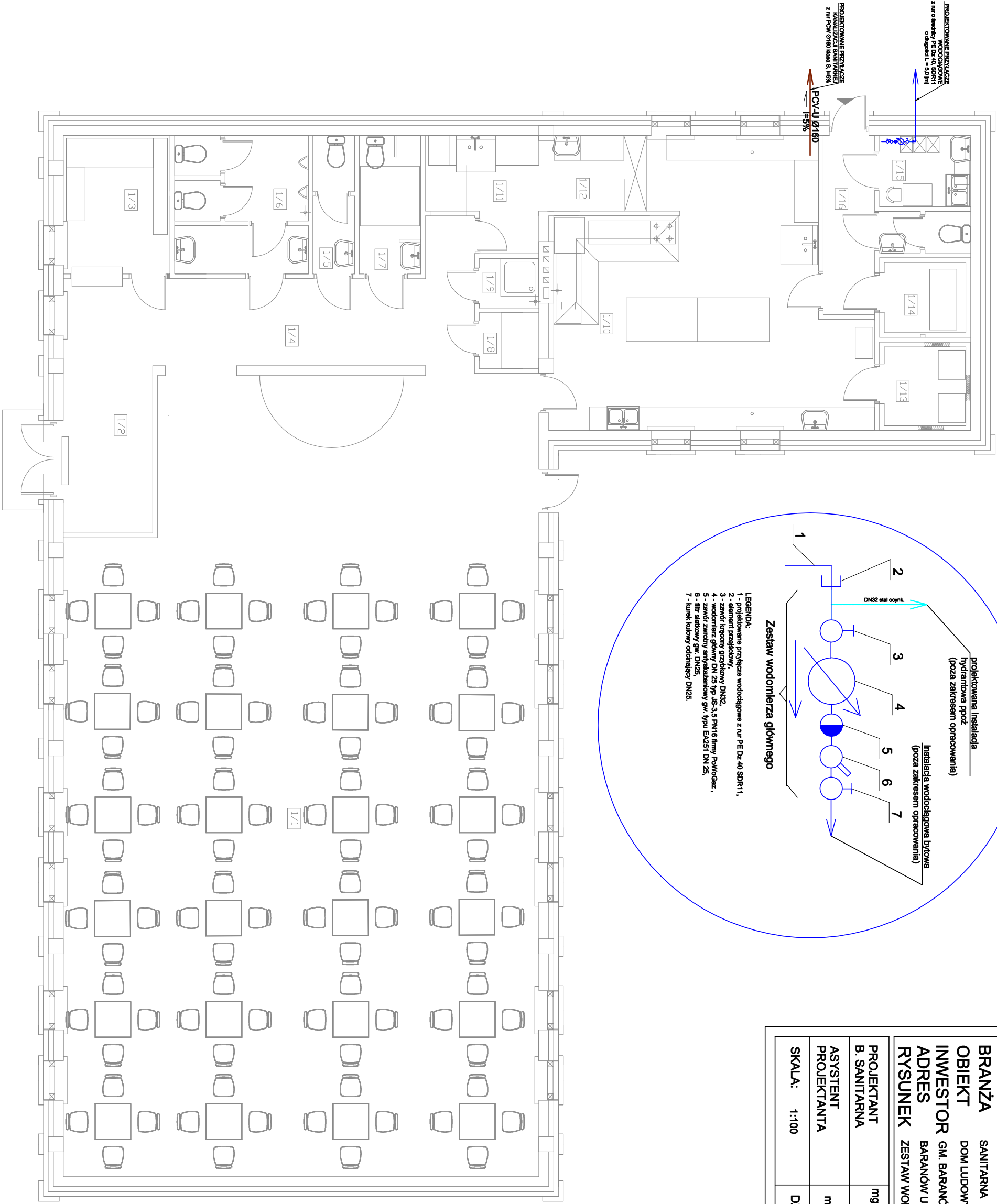
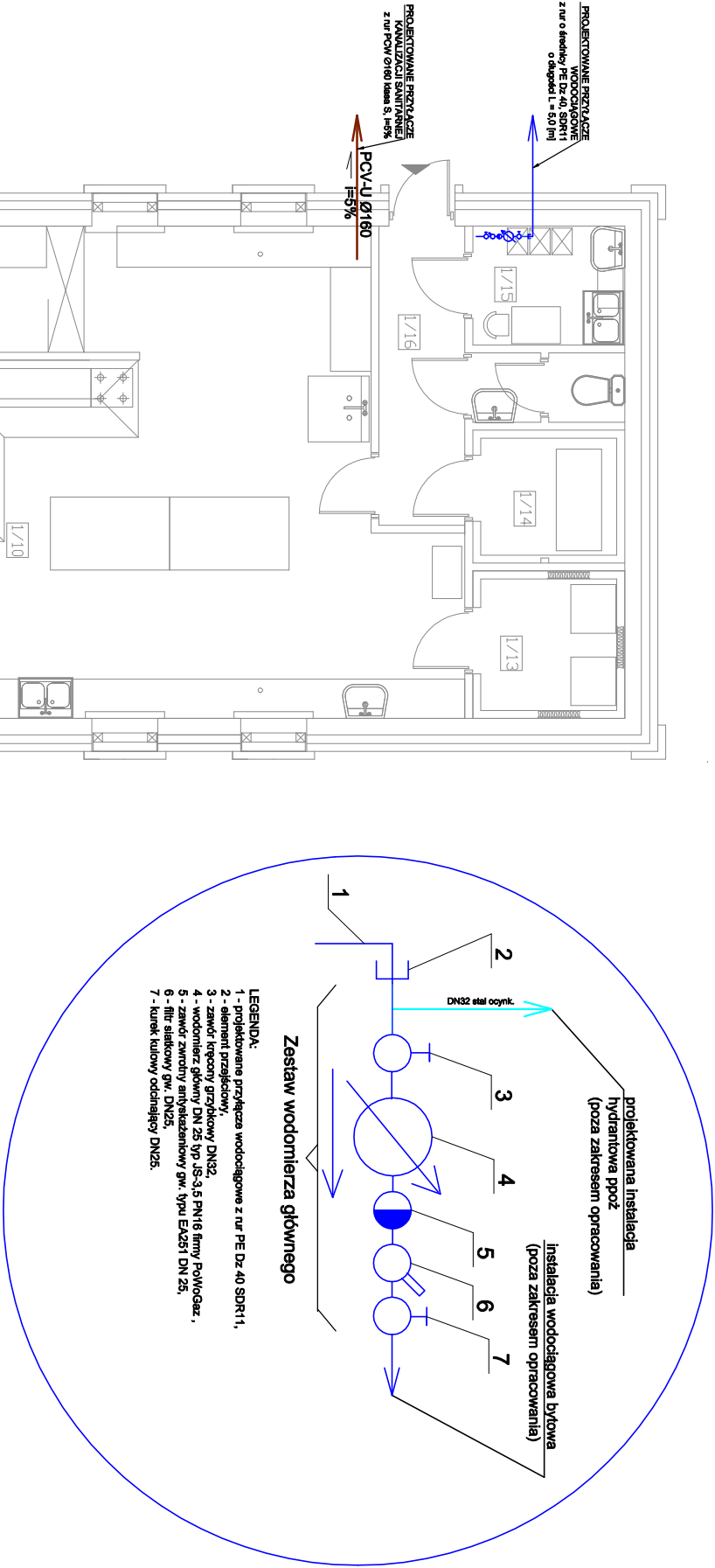


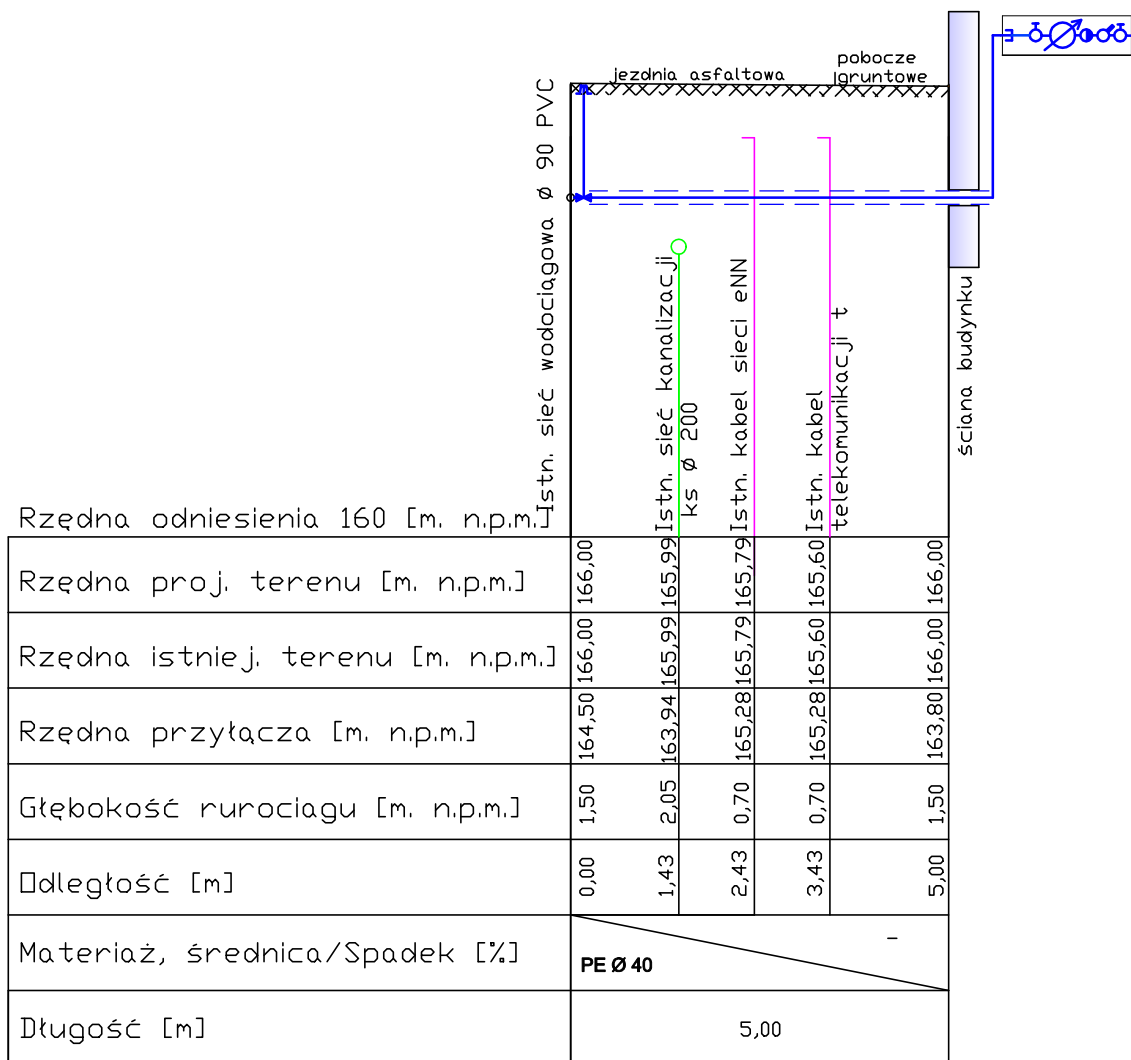
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE  
mgr inż. WOJCIECH LEPSZY

STADIUM      PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
BRANŻA      SANITARNA  
OBIEKT      DOM LUDOWY BARANÓW  
INWESTOR      GM. BARANÓW  
ADRES      BARANÓW UL. OBJAZDOWA  
RYSUNEK      ZESTAW WODOMIERZA GŁÓWNEGO - RZUT POMIESZCZEN

PROJEKTANT B. SANITARNA	mgr inż. Mieczysław Czwardon UAN.7342-117/92	RYS. NR <b>S2</b>
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Grzegorz Czwardon	
SKALA: 1:100	DZIAŁKA: 1067, 1068, 1069, 1070/1, 914/2	DATA: 04/2013

ZESTAW WODOMIERZA GŁÓWNEGO





## PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE mgr inż. WOJCIECH LEPSZY

**STADIUM** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
**BRANŻA** SANITARNA  
**OBIEKT** DOM LUDOWY BARANÓW  
**INWESTOR** GM. BARANÓW  
**ADRES** BARANÓW UL. OBJAZDOWA  
**RYСУNEK** PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

**PROJEKTANT**  
B. SANITARNA

mgr inż. Mieczysław Czwordon  
UAN.7342-117/92

**ASYSTENT**  
**PROJEKTANTA**

mgr inż. Grzegorz Czwordon

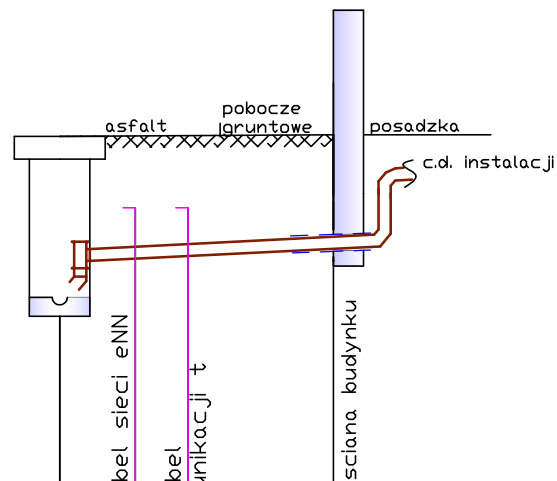
**SKALA:** 1:100

**DZIAŁKA:** 1067, 1068, 1069,  
1070/1, 914/2

**DATA:** 04/2013

**RYS. NR**

**S3**



Rzędna odniesienia 160 [m. n.p.m.]					
Rzędna proj. terenu [m. n.p.m.]	166.04	166.04	166.04		166.06
Rzędna istniej. terenu [m. n.p.m.]	166.04	166.04	166.04		166.06
Rzędna przyłącza [m. n.p.m.]	164.39	163.66	165.34		164.55
Rzędna dna studni [m. n.p.m.]	164.39	163.66	165.34		164.55
Głębokość rurociagu [m. n.p.m.]	2.38	0.70	0.70		1.51
Odległość [m]	0.00	1.00	1.70		3.62
Materiał, średnica/Spadek [%]	PCV Ø 160 5%				
Długość [m]	3,62				

## PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE mgr inż. WOJCIECH LEPSZY

**STADIUM** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
**BRANŻA** SANITARNA  
**OBIEKT** DOM LUDOWY BARANÓW  
**INWESTOR** GM. BARANÓW  
**ADRES** BARANÓW UL. OBJAZDOWA  
**RYSUNEK** PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

**PROJEKTANT**  
B. SANITARNA

mgr inż. Mieczysław Czwordon  
UAN.7342-117/92

**ASYSTENT**  
**PROJEKTANTA**

mgr inż. Grzegorz Czwordon

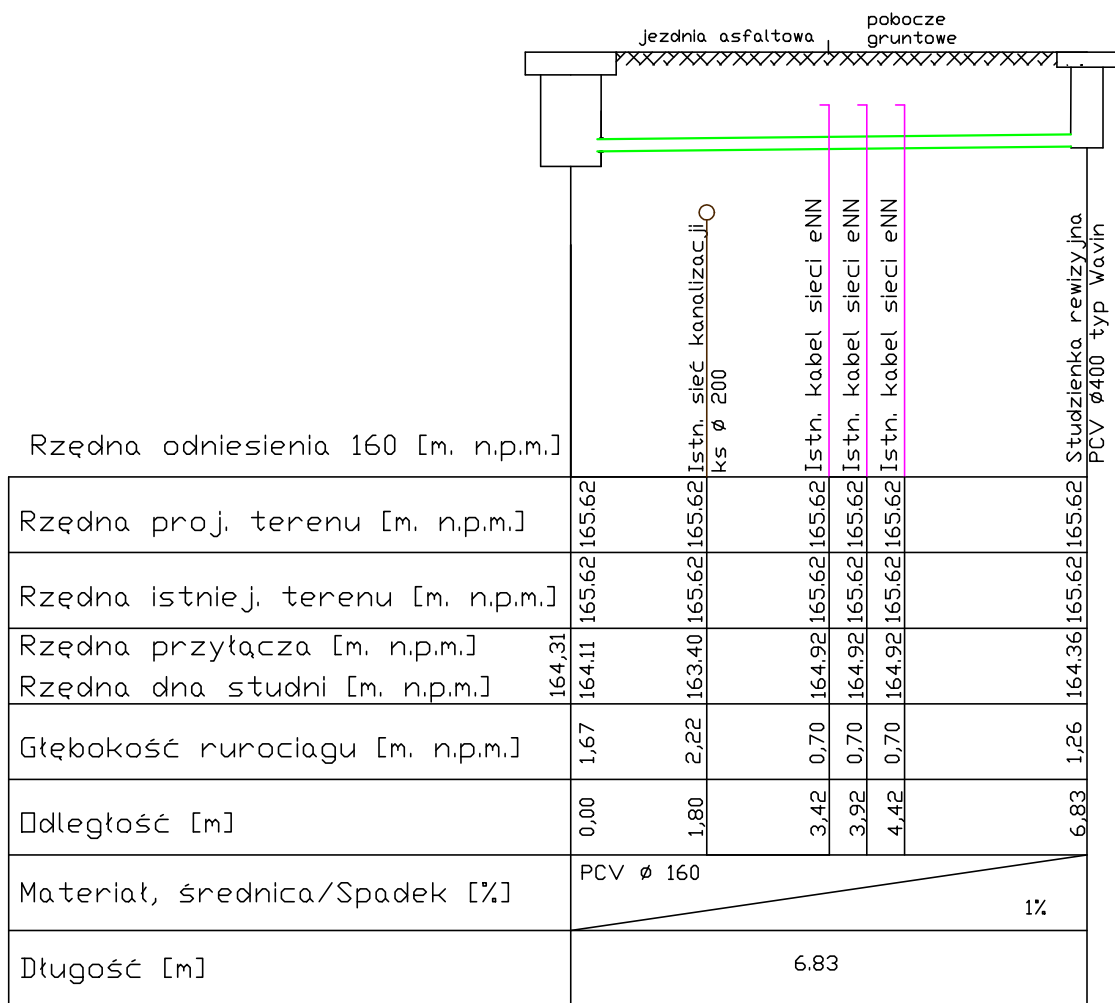
**SKALA:** 1:100

**DZIAŁKA:** 1067, 1068, 1069,  
1070/1, 914/2

**DATA:** 04/2013

**RYS. NR**

**S4**



## PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE mgr inż. WOJCIECH LEPSZY

**STADIUM** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY  
**BRANŻA** SANITARNA  
**OBIEKT** DOM LUDOWY BARANÓW  
**INWESTOR** GM. BARANÓW  
**ADRES** BARANÓW UL. OBJAZDOWA  
**RYSunek** PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**PROJEKTANT**  
B. SANITARNA

mgr inż. Mieczysław Czwordon  
UAN.7342-117/92

**ASYSTENT**  
**PROJEKTANTA**

mgr inż. Grzegorz Czwordon

**SKALA:** 1:100

**DZIAŁKA:** 1067, 1068, 1069,  
1070/1, 914/2

**DATA:** 04/2013

**RYS. NR**

**S5**