

# PRACOWNIA PROJEKTÓW

♦ architektura ♦ konstrukcja ♦ instalacje ♦  
Chojnice ul. Młyńska 4 tel./fax. (52) 397-29-19

---

## PROJEKT BUDOWLANY

---

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA:**

Przyłącze wodociągowe, kanalizacji  
sanitarnej.

**INWESTOR:**

Ludowy Klub Sportowy  
ul. Rybacka 8  
89-606 Charzykowy

**NAZWA I ADRES INWESTYCJI:**

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji  
sanitarnej dla projektowanej  
przebudowy, nadbudowy i rozbudowy  
istniejącego budynku klubowego w  
miejscowości Charzykowy, gm.  
Chojnice (dz. geod. 501/8, 504/12,  
501/5, 499/33)

**BRANŻA:**

Sanitarna

**STADIUM:**

Projekt budowlany

---

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składamy  
oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

**PROJEKTANT:**

**Barbara Jażdżewska**  
upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych i gazowych  
upr. GP-KZ-7342/183/94  
upr. GP-KZ-7342/239/93

**ASYSTENT PROJEKTANTA :**

**mgr inż. Kamila Oleszkin**

**SPRAWDZAJĄCY:**

**inż Eugeniusz Schulz**  
upr. w spec. archit. konstr. inst.  
upr. KBUA 1544/58 art.362  
upr. UAN-KZ 7210/128/87

---

Chojnice, dn. 16.01.2012r.



# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

- ♦ Strona tytułowa.....1
- ♦ Zawartość opracowania.....2
- ♦ Opis techniczny i obliczenia

## B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

- ♦ Warunki podłączenia do sieci wod-kan
- ♦ Uzgodnienia branżowe
- ♦ Zaświadczenie projektanta

## C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- |                                           |                 |           |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------|
| ♦ Projekt zagospodarowania terenu         | Skala 1:100     | Rys. nr 1 |
| ♦ Profil przyłącza wodociągowego          | Skala 1:100/200 | Rys. nr 2 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/200 | Rys. nr 3 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/200 | Rys. nr 4 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/200 | Rys. nr 5 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej | Skala 1:100/200 | Rys. nr 6 |



## OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej.

### 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- ♦ Zlecenie Inwestora: Ludowy Klub Sportowy, ul. Rybacka 8, 89-606 Charzykowy.
- ♦ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „*W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*” (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690),
- ♦ Uzgodnienia międzybranżowe.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej dla dla projektowanej przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istniejącego budynku klubowego zlok. w miejscowości Charzykowy gm. Chojnice, na działce o nr ewidencyjnym 501/8, 504/12.

Opracowanie obejmuje:

- ♦ opis techniczny,
- ♦ dobór urządzeń,
- ♦ rysunki techniczne.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Projektuje się przebudowę, nadbudowę i rozbudowę istniejącego budynku klubowego zlok. w miejscowości Charzykowy gm. Chojnice, na działce o nr ewidencyjnym 501/8, 504/12. Budynek podłączony zostanie do istniejącej infrastruktury technicznej.

- sieci wodociągowej,
- sieci kanalizacji sanitarnej.
- gazociągu

Projektowany obiekt jest niepodpiwniczony, parterowy. W projektowanym budynku wystąpią n/w instalacje:

- wodociągowa: wody zimnej, ciepłej,
- kanalizacja sanitarna, technologiczna
- instalacja przeciwpożarowa,
- elektryczna,
- centralnego ogrzewania instalacji grzejnikowej, ogrzewanie podłogowe,
- wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej,
- gazu.



#### **4. Uzbrojenie podziemne**

W obszarze projektowanego budynku występuje następujące uzbrojenie podziemne (zgodnie z załączoną planszą uzgodnieniową):

- sieć wodociągowa PVC Ø 90 mm
- kanalizacja sanitarna PVC Ø 160 mm
- kable energetyczne
- gazociąg średniego ciśnienia PEde63

#### **5. Koncepcja projektowa i wytyczne realizacji**

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki bytowo-gospodarcze do sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ90 zlokalizowanej w ul. Klubowej. Włączenie wykonać do istniejącej studni rewizyjnej. Ścieki z kuchni po podczyszczeniu w osadniku piasku i separatorze tłuszczu odprowadzone zostaną do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce inwestora. Ścieki z myjni po podczyszczeniu w osadniku błota i szlamu oraz separatorze koalescencyjnym odprowadzone zostaną do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce inwestora. Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od istniejącej studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki inwestora.

#### **6. Przyłącze wodociągowe**

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od istniejącej studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki inwestora. W istniejącej studni wodomierzowej zamontować filtr siatkowy oraz wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5-G1 Ø20. Za zestawem wodomierzowym wmontować antyskażeniowy zawór zwrotny DANFOSS BA2760. Konsola wodomierzowa powinna być umieszczona na wysokości min 40cm od posadzki.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych PCVØ90 prod. WAVIN oraz rur stalowych Ø80mm. Przed opuszczeniem przyłącza wodociągowego na dno, wykop należy wyrównać, dokonać podsypkę piaskową gr. 10 cm, bez stałych części jak kamienie i korzenie. Zasypkę przewodów - wykopów wykonać piaskiem na wys. min. 20 cm nad górną krawędź przewodu, piasek powinien mieć temp. zbliżoną do temp. rur. Wzdłuż przyłącza ułożyć kabel miedziany na głęb. 0,3 - 0,5 m, o przekroju 1,5 mm w izolacji. W odległości 1,5m od zewnętrznej przegrody na przyłączy wodociągowym, zlokalizowano złączkę PE/stal 90/80. Stalowy odcinek przyłącza wykonać z rur izolowanych dwukrotnie taśmą izolacyjną.

Przejście wodociągu przez zewnętrzną przegrodę budynku oraz ścianę studni zabezpieczyć rurą ochronną stalową Ø150. Wolną przestrzeń wypełnić masą uszczelniającą.

Armatura firmy HAWLE spełnia wytyczne Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK), posiada znak jakości RAL.



## 7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki z budynku odprowadzone będą przez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do projektowanej przydomowej przepompowni ścieków typu PRESSKAN, a następnie przetłaczane będą projektowanym przyłączem kanalizacji tłocznej PEØ40 do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVCØ160 zlokalizowanej w ul. Klubowej (dz. nr geod 307). Włączenie projektowanego przewodu tłoczego do istniejącej sieci wykonać poprzez trójnik. W studzience pompowej zlokalizowana jest pompa typu 1 ¼' - NP- 16- 5- 01, która przetłacza ścieki do przyłącza kanalizacji tłocznej. Pompa działa na zasadzie wolumetrycznej (objętościowej), doprowadzana ilość 40 l/min. jest stała. Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od budynku do przydomowej przepompowni ścieków zaprojektowano z rur kielichowych PCVØ160 Wavin Metalplast-Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczelek dwuwargowych. W trakcie układania rur z PVC należy stosować warunki układania zgodne z wytycznymi dla rur z tworzyw sztucznych producenta „Wavin” Metalplast-Buk. Rury przed opuszczeniem do wykopu należy oczyścić od zewnątrz i od wewnątrz oraz sprawdzić czy nie zostały uszkodzone podczas transportu czy składowania. W przypadku napotkania w podłożu gruntu nienośnego (torfu, namułu) należy je zastąpić piaskiem co najmniej do głębokości 0,5 m. Również w przypadku napotkanych kamieni należy je z wykopu usunąć, aby nie dochodziło do styku z rurą. Wszelkie ubytki w podłożu zastąpić piaskiem zagęszczając go do 95%.

Po zakończeniu prac monterskich w danym dniu należy otwarty koniec ułożonego kanału zabezpieczyć przed ewentualnym zamuleniem wodą gruntową lub opadową transportującą grunt. Zaprojektowane kanały kanalizacji sanitarnej uzbrojono w studzienki rewizyjne betonowe Ø1000mm i Ø315 mm jako przelotowe połączeniowe i przepadowe. Na płycie stropowej studni przewidziano włazy żeliwne typu ciężkiego. Studzienki muszą być szczelne. W miejscu przejścia rur przez ścianę studni wbudować szczelne tuleje z uszczelniaczem gumowym. Stosować przejścia szczelne długie o dł. 240-300 mm produkcji WAVIN. Studzienki betonowe należy izolować na zewnątrz 2 x abizolem R+RP lub innym środkiem o podobnym działaniu. W studzienkach zamontować żeliwne stopnie złazowe. Dopuszcza się w uzgodnieniu z inwestorem zastąpienie studzienek rewizyjnych betonowych studzienkami teleskopowymi z PCV np. Ø425 mm typ II-IV z włączkami żeliwnymi A15 – D 400 producenta WAVIN Metalplast – Buk.

Przyłącze w miejscach przejść przez ściany budynku, zabezpieczyć należy rurą ochronną stalową Ø200. Piony kanalizacyjne wyposażone zostaną w rurę wywiewną Ø110/160 oraz rewizję PVCØ110. Możliwość czyszczenia poziomów kanalizacyjnych przewidziano poprzez rewizję w budynku.

Część graficzna projektu podaje spadki, odległości, średnice i zagłębienia przewodów, oraz lokalizację studni rewizyjnych.



## 8. Przyłącze kanalizacji technologicznej

Projektowana kanalizacja technologiczna odprowadzać będzie ścieki z kuchni oraz myjni projektowanej przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istniejącego budynku klubowego.

Ścieki z kuchni (pom. nr 1.33) po wstępnym podczyszczeniu w separatorze tłuszczu zintegrowanym z osadnikiem typ Lipumax NG1-2/200 firmy ACO odprowadzone zostaną poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Klubowej (dz. Nr 499/33). Odległość separatora tłuszczu od drzwi i okien budynku wynosi 5,0m.

Ścieki z myjni (pom. 1.34) po podczyszczeniu w osadniku szlamu i błota oraz separatorze koalescencyjnym COALISATOR GG 1,5 firmy ACO odprowadzone zostaną poprzez projektowane przyłącze kanalizacji technologicznej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Klubowej (dz. nr 499/33). Odległość separatora koalescencyjnego od drzwi i okien budynku wynosi 5,0m.

Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PCVØ160 Wavin Metalplast-Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93, uszczelnianych za pomocą uszczeltek dwuwargowych.

We wskazanych w części graficznej miejscach zamontowane zostaną studnie rewizyjne wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych – kręgów Ø1000 oraz PVCØ315. Przykrycie studzienek wykonać z płyty żelbetowej z włazem ulicznym typu ciężkiego. Studzienki betonowe należy izolować na zewnątrz dwukrotnie abizolem R+1 oraz abizolem P, a od wewnątrz dwukrotnie abizolem P.

Włączenia poziomów wykonać za pomocą trójników kielichowych PCV uszczelnianych gumowymi uszczelkami wargowymi. Lokalizację osadnika, separatorów, studni rewizyjnych, średnice, spadki i zagłębienie przewodów przedstawiono w części graficznej projektu.

## 9. Uwagi końcowe

- ♦ W trakcie wykonania robót należy przestrzegać przepisy BHP i ppoż.,
- ♦ Wymiary i domiary sprawdzić na budowie,
- ♦ Wykopy pod rurociągi wykonać sposobem ręcznym. Wykopy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- ♦ Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- ♦ W trakcie wykonywania robót należy pozostawać w kontakcie z projektantem i z nim konsultować wszelkie działania.
- ♦ Projektant zastrzega prawa autorskie do niniejszego opracowania.
- ♦ Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.



Autorzy opracowania:

Projektant : tech. **Barbara Jażdżewska**

Asystent Projektanta : mgr inż. **Kamila Oleszkin**

Sprawdzający : **Eugeniusz Schulz**



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK O NR EWID. 501/8 i 504/12

OBIEKT:

Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istniejącego budynku klubowego

LOKALIZACJA:

CHARZYKOWY, gm. Chojnice ul. Rybacka działki o nr ewid. 501/8 i 504/12

INWESTOR:

Ludowy Klub Sportowy  
ul. Rybacka 8  
89 - 606 Charzykowy

LEGENDA:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-A ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istniejącego budynku klubowego
  2. Budynek hotelowy
  3. Budynek klubowy wielofunkcyjny
- P.P.P.- Proj. rzędna parteru ( poziom  $\pm 0,00$  ) w [ m n.p.m.]

- teren zielony
- teren utwardzony
- istniejący wjazd/wyjazd
- projektowane wejścia do budynku
- miejsca postojowe
- istniejące miejsca postojowe
- płyta betonowa dla jachtów żaglowych
- istniejąca zabudowa klubu " LKS "
- otaczająca zabudowa
- część budynku do rozbiórki
- pojemniki na śmieci

- proj. przył. wodociągowe
- proj. przył. kanalizacji sanitarnej
- proj. przewód tłoczny
- proj. przył. kanalizacji technologicznej
- proj. separator Coalisator GG 1,5 firmy "ACO"
- proj. separator tłuszczu Lipumax NG 1-2/200 firmy "ACO"
- proj. osadnik błota i szlamu o poj. 450 l
- proj. przepompownia ścieków

Wg. odrębnego opracowania:

- proj. instalacja gazu
- proj. skrzynka kurka głównego
- proj. dodatkowy kurek odcinający

- E0 - istn. złącze kablowe ZK3 Nr 601
- E1 - proj. złącze pomiarowe ZP 10/1
- E2 - proj. przyłącze kablowe YAKY 4 x 50
- E3 - proj. rura ochronna SRS 50 - 8 mb
- E4 - prolj. przyłącze do przepompowni YKY 5 x 4

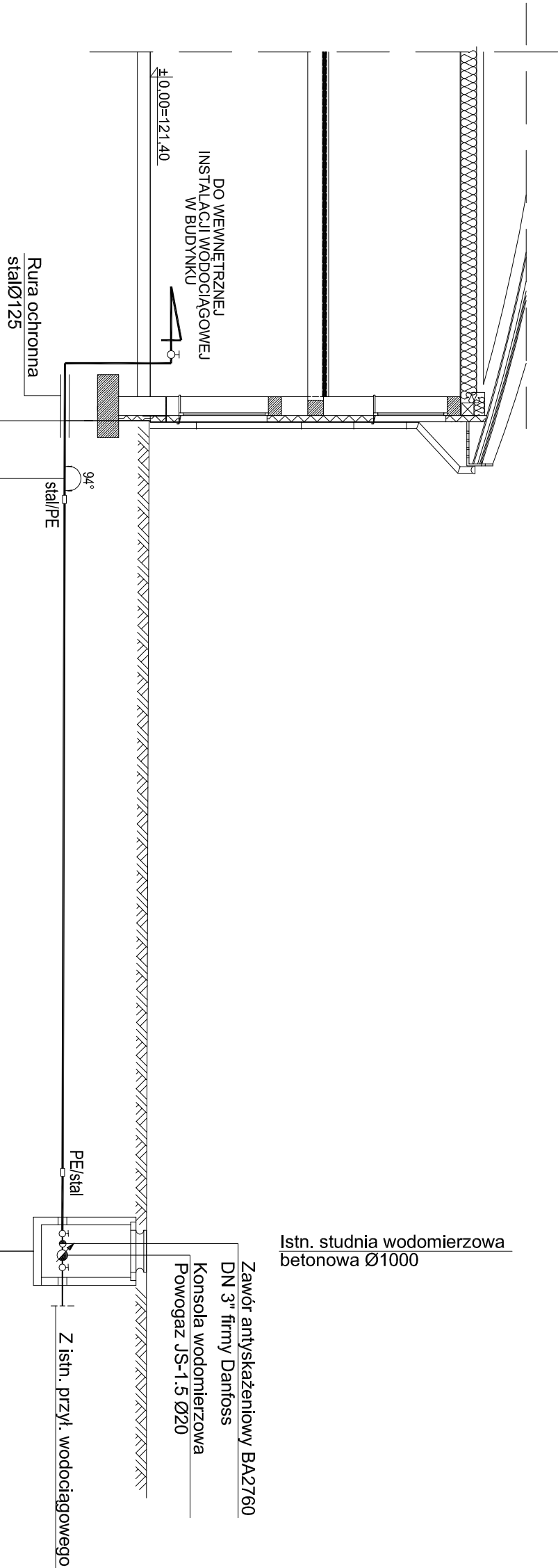
Oświadczamy, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy sytuacyjno - wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, pod numerem: KERG 1009/2010.

|                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |          |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
|  |                                                                                                                                                      | <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b><br><b>inż. Jan Belzerowski</b><br>ARCHITEKT                                                                                                            |          | nr rys.<br><b>1</b>   |
| 89-620 CHOJNICE<br>Ul. Świętopełka 8/3                                                |                                                                                                                                                      | tel. (0-52) 397-34-54<br>kom. 0602 79 59 38                                                                                                                                        |          | skala<br><b>1:500</b> |
| obiekt                                                                                | Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa istniejącego budynku klubowego na terenie działek 501/8 i 504/12 położonych w miejscowości Charzykowy gm. Chojnice |                                                                                                                                                                                    |          |                       |
| temat rys.                                                                            | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK O NR EWID. 501/8 i 504/12                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |          |                       |
| wykonali                                                                              | branża                                                                                                                                               | imię i nazwisko, uprawnienia                                                                                                                                                       | data     | podpis                |
| projektant                                                                            | architektura + urbanistyka                                                                                                                           | inż. JAN BELZEROWSKI<br>upr. bud. do proj. i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności arch. i konstr.-budowl.<br>UAN - NB - 7210/189/85<br>UAN - NB - 7210/166/85 | 10.10.11 |                       |
| projektant                                                                            | sanitarna                                                                                                                                            | tech. BARBARA JAŹDZEWSKA<br>upr. bud. do proj. w specjalności ściek i Instalacji sanitarnych<br>GP-KZ-7342/183/84<br>GP-KZ-7342/239/93                                             | 10.10.11 |                       |
| projektant                                                                            | elektryczna                                                                                                                                          | inż. ZENON TRABAŁA<br>upr. bud. do proj. bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji elektrycznych<br>NB-7210/253/79                                                              | 10.10.11 |                       |

układ współrzędnych '1965'  
układ wysokości 'Kronsztadt'  
granice przyjęte z ewidencji gruntów i budynków  
pomiar wykonano dnia 26.06.2010



PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO  
SKALA 1:100



p.p.116,00m n.p.m.

|                     |                   |              |         |                   |
|---------------------|-------------------|--------------|---------|-------------------|
| RZĘDNA TERENU       | 121,38            | 121,37       |         | 121,33            |
| RZĘDNA OSI PRZEWODU | 119,78            | 119,77       |         | 119,73            |
| ZAGŁĘBIENIE         | 1,60              | 1,60         |         | 1,60              |
| ODLEGŁOŚĆ           | 1,1m              | 0,4m         | L=12,8m | L=1,5m            |
| SPADEK/ŚREDNICA     | i=0,3%<br>stalØ80 |              |         | i=0,3%<br>stalØ80 |
| DŁUGOŚĆ             | 0,00              | 1,10<br>1,50 |         | 14,30<br>15,80    |
| OZNACZENIA          | Pz-1              |              | Sw      |                   |



**PRACOWNIA PROJEKTÓW**  
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

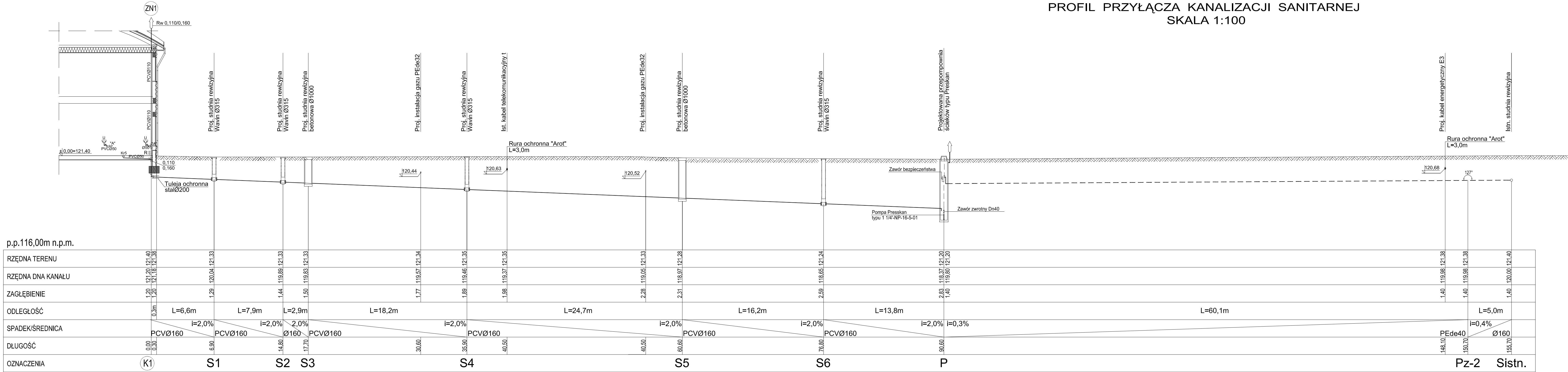
Tel./Fax (62) 397-29-19  
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

|                                                                                                                                                                                             |                                                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Nazwa i treść inwestycji                                                                                                                                                                    | Projektant                                                       | Podpis  |
| Przył. wodociągowe, kan. sanitarnie i technologiczne dla przebudowy, nadbudowy i rozbudowy Istn. bud. klubowego zdk. w m. Charków, gm. Chojnice (cz. m. gosp. 501/6, 504/12, 501/5, 489/33) | BARBARA JAZDZEWSKA<br>nr. upr. GP-KZ 734223993, GP-KZ 7342/18394 |         |
| Przeznaczenie                                                                                                                                                                               | Asystent Projektanta:                                            | Podpis  |
| Profil przyłącza wodociągowego.                                                                                                                                                             | mgr inż. KAMILA OLESZKIN                                         |         |
| Wykonawca                                                                                                                                                                                   | Wykonawca                                                        | Podpis  |
| Profil przyłącza wodociągowego.                                                                                                                                                             | inż. EUGENIUSZ SCHULZ                                            |         |
| Stan: Budowa                                                                                                                                                                                | Stan: Sanitarna                                                  | Stan: 2 |

11.01.2012r.

Skala: 1:100

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
SKALA 1:100





**PRACOWNIA PROJEKTÓW**  
architektura • konstrukcje • instalacje  
Tel./Fax (52) 397-29-19  
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

**Projektant:** BARBARA JAŻDŻEWSKA  
**Asystent Projektanta:** mgr inż. KAMILA OLESZKIN  
**Sprawdzający:** inż. EUGENIUSZ SCHULZ

**Podpis:** \_\_\_\_\_  
**Podpis:** \_\_\_\_\_  
**Podpis:** \_\_\_\_\_

**Przebieg:** Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.

**Stadium:** Projekt techn.

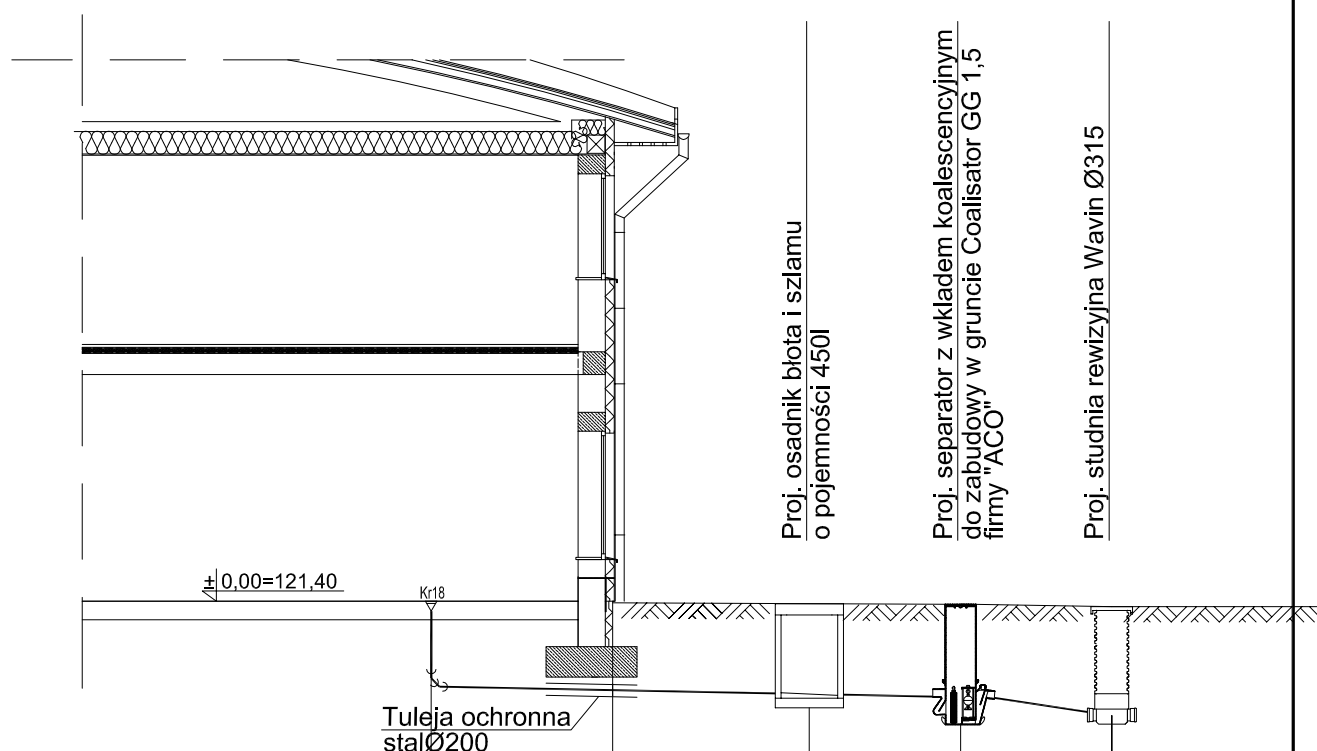
**Branda:** Sanitarna

**Data:** 11.01.2012r.

**Skala:** 1:100

**Nr rys:** 3

# PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ SKALA 1:100



p.p.116,00m n.p.m.

|                   |                |                   |        |                 |        |
|-------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| RZĘDNA TERENU     | 121.40         | 121.38            | 121.37 | 121.36          | 121.33 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 120.27         | 120.23            | 120.17 | 120.13          | 119.89 |
| ZAGŁĘBIENIE       | 1.13           | 1.05              | 1.20   | 1.24            | 1.44   |
| ODLEGŁOŚĆ         | L=2,4m         | L=2,6m            | L=2,0m | L=2,0m          |        |
| SPADEK/ŚREDNICA   | i=2,0%<br>Ø110 | i=2,0%<br>PCVØ110 |        | i=12,0%<br>Ø160 |        |
| DŁUGOŚĆ           | 0,00           | 2,40              | 5,00   | 7,00            | 9,00   |
| OZNACZENIA        | Kr18           |                   | Os     | Sp1             | S2     |



**PRACOWNIA PROJEKTÓW**

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

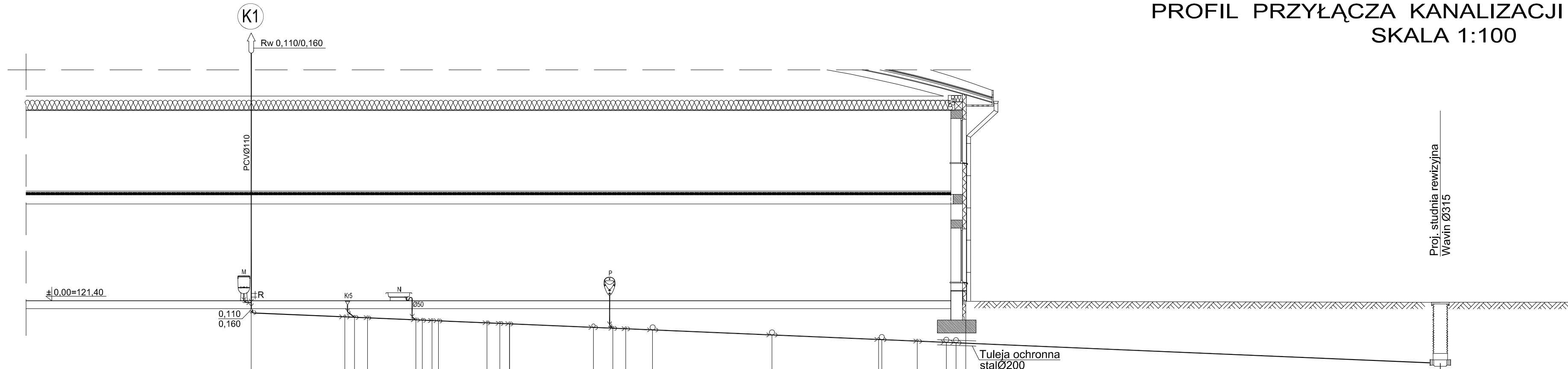
Tel./Fax (52) 397-29-19

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Nazwa i miejsce inwestycji</b><br>Przył. wodociągowe, kan. sanitarnej i technologicznej dla przebudowy, nadbudowy i rozbudowy istn. bud. klubowego zloku, w m. Charzykowy, gm. Chojnice (dz. nr geod. 501/8, 504/12, 501/5, 499/33) | <b>Projektant:</b><br>BARBARA JAŹDŻEWSKA<br>upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. siedl. w-k o.o. i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94                    | Podpis                 |
|                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Asystent Projektanta:</b><br>mgr inż. KAMILA OLESZKIN                                                                                                                        | Podpis                 |
| <b>Przedmiot:</b><br>Profil przył. kan. sanitarnej i technologicznej.                                                                                                                                                                  | <b>Sprawdzający:</b><br>inż. EUGENIUSZ SCHULZ<br>Inżynier budownictwa lądowego upr. KBUA 1544/58 art. 362 oraz Nr UAN-KZ-7210/128/87 w spec. architekt., konstr., instalacyjnej | Podpis                 |
| <b>Stadium:</b><br>Projekt techn.                                                                                                                                                                                                      | <b>Data:</b><br>11.01.2012r.                                                                                                                                                    | <b>Skala:</b><br>1:100 |
| <b>Branża:</b><br>Sanitarna                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 | <b>Nr rys.</b><br>4    |

## PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

### SKALA 1:100



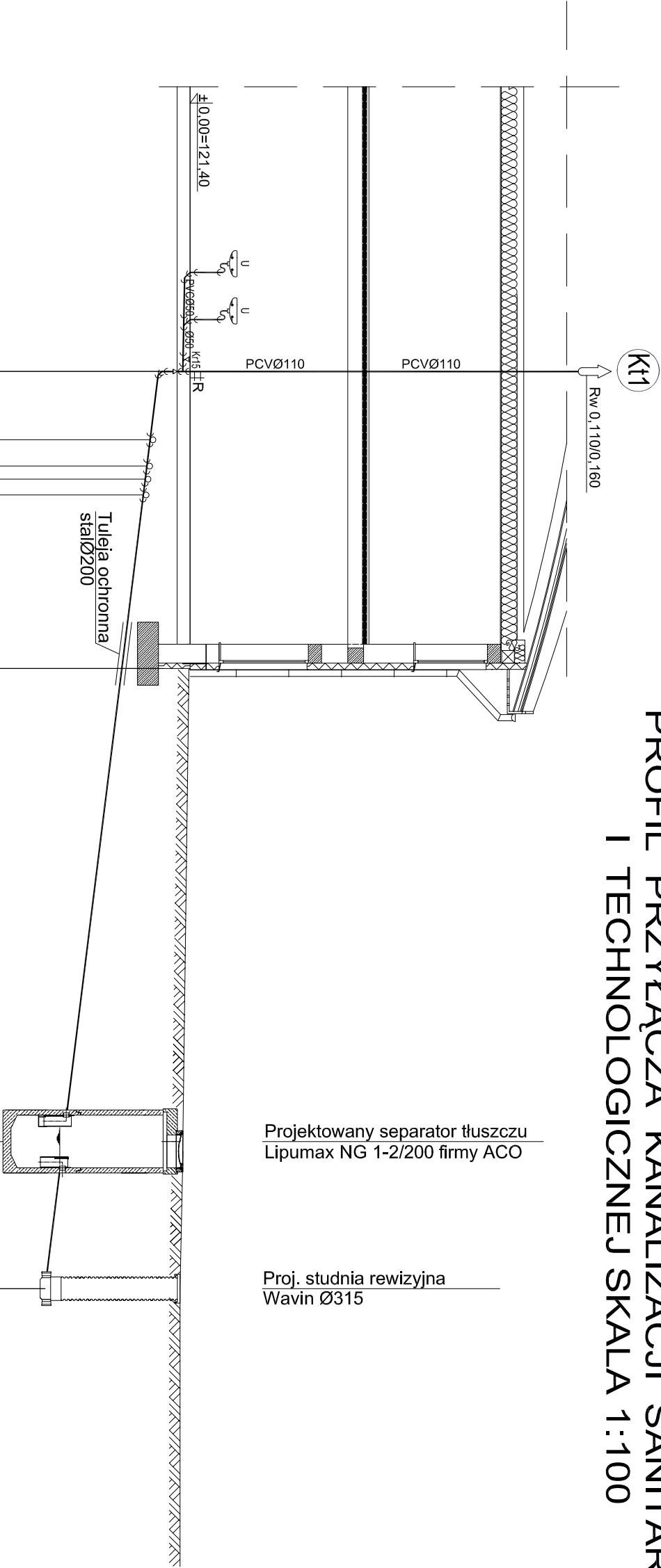
p.p.116,00m n.p.m.

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                        |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        | <b>PRACOWNIA PROJEKTÓW</b><br>architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        | Tel./Fax (52) 397-29-19<br>89-600 Chojnice ul. Młyńska 4              |                        |                     |
| Nazwa i miejsce inwestycji<br>Projekt wodociągów, kan.<br>sanitarnie i technologicznej dla<br>zabudowy, nadbudowy i<br>rozbudowy istn. bud. klubowego<br>zdom. w m. Charyzowy, gm.<br>Chojnice (dz. nr geod. 501/8,<br>504/12, 501/5, 499/33) | Projektant:<br><b>BARBARA JAŹDŹEWSKA</b><br>upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieć i in. w k.c.o. i gaz.<br>nr. upr. GP-KZ 7342/238/93, GP-KZ 7342/183/94                    | Podpis<br><br>                                                        |                        |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                               | Asystent Projektanta:<br><br><b>mgr inż. KAMILA OLESZKIN</b>                                                                                                                           | Podpis<br><br>                                                        |                        |                     |
| Przedmiot:<br><br><b>Profil przyłącza<br/>         kanalizacyj. sanitarniej.</b>                                                                                                                                                              | Sprawdzający:<br><b>inż. EUGENIUSZ SCHULZ</b><br>Inżynier budownictwa ładowego upr. KBWA 1544/05 inst. 362<br>nr. inż. nr UAN-KZ-72101/28/87 w spec. architek., konstr., instalacyjnej | Podpis<br><br>                                                        |                        |                     |
| Stadium:<br>Branża:                                                                                                                                                                                                                           | Projekt techn.<br>Sanitarna                                                                                                                                                            | Data:<br><b>11.01.2012r.</b>                                          | Skala:<br><b>1:100</b> | Nr rys.<br><b>5</b> |



PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
I TECHNOLOGICZNEJ SKALA 1:100



|                   |         |             |        |        |         |         |        |         |
|-------------------|---------|-------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
| RZĘDNA TERENU     | 121,40  | 121,40      | 121,40 | 121,40 | 121,40  | 121,38  | 121,23 | 121,21  |
| RZĘDNA DNA KANAŁU | 120,80  | 120,64      | 120,58 | 120,55 | 120,51  | 120,10  | 119,00 | 118,65  |
| ZAGŁĘBIENIE       | 0,60    | 0,76        | 0,82   | 0,85   | 0,89    | 1,28    | 2,23   | 2,56    |
| ODLEGŁOŚĆ         | 1,3m    | 0,5m        | 0,3m   | 0,3m   | L=3,3m  | L=9,0m  | L=2,8m |         |
| SPADEK/ŚREDNICA   | PCVØ160 |             |        |        | i=13,4% | PCVØ160 |        | PCVØ160 |
| DŁUGOŚĆ           | 0,00    | 1,30        | 1,80   | 2,10   | 2,40    | 5,70    | 14,70  | 17,50   |
| OZNACZENIA        | Kt1     | 34 35 36 37 |        |        |         | Sp2     | S6     |         |



**PRACOWNIA PROJEKTÓW**  
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje  
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4  
Tel./Fax (52) 397-29-19

**Nazwa i treść inwestycji:**  
Przył. wodociągowe, kan. sanitarnej i technologicznej dla przebudowy, nadbudowy i rozbudowy Istn. bud. klubowego zdk. w m. Charykowsy, gm. Chojnice (dz. nr geod. 501/6, 504/12, 501/5, 489/33)

**Pracownicy:**  
Przył. przył. kan. sanitarnej i technologicznej.

**Projektant:**  
BARBARA JAZDZEWSKA  
nr. upr. GP-KZ 734223893, GP-KZ 7342/18394

**Asystent Projektanta:**  
mgr inż. KAMILA OLESZKIN

**Sprowadzający:**  
inż. EUGENIUSZ SCHULZ  
Inżynier budownictwa lądowego upr. KGBA 1544/98 art. 362  
dane nr UPK-KZ 7101/28187 w spec. architekt. konstr. instalacyjnej

**Podpis:**

**Podpis:**

**Podpis:**

**Stan:** Projekt techn.

**Stan:** Sanitarna

**Data:** 11.01.2012r.

**Skala:** 1:100

**Nr:** 6