

ŚWIATKI

JANKOWO

DRZAZGI

Plan budowy sieci kanalizacji sanitarnej  
grawitacyjnej i tłocznej w miejscowościach:  
Świątki, Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo

Zakład Rolny  
KWIECEWO

Kopia mapy ewidencyjnej  
SKALA 1:5000

KWIECEWO

OBRĘB ŚWIATKI

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1,  
11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144,  
11-248/2, 11-22/4, 11-21/ 2, 11-21/3, 11-22/3

OBRĘB JANKOWO

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10,  
4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126,  
4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2,  
4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-49/2, 4-51,  
4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84,  
4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)

Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39,  
8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29,  
8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11,  
8-561/16

OBRĘB KWIECEWO

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450,  
8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5,  
8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7,  
8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2,  
8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416,  
8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3,  
8-143/2, 8-143/1, 8-152/1, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461,  
8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/1, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1,  
8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58,  
8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17,  
8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2,  
8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4,  
8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3,  
8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

LEGENDA:

- Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- Projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna
- Zakres opracowania

Projekt decyzji sporządziła  
mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko  
uprawnienia urbanistyczne 1576  
Północna Okręgowa Izba Urbanistów  
Nr G - 090 / 2002

Teresa Szymankiewicz - Szarejko  
PÓŁNOCNA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW  
www.izba.org.pl

|                                                                                                                                |                                                                   |                        |                  |                              |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel./fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                   |                        |                  | Projektant:<br>br.sanitarna: | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                   | Świątki, Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo                               |                        |                  | Asystent projektanta:        | inż. Katarzyna Klepando<br>inż. Marcin Bukowski                                 |
| Obiekt:                                                                                                                        | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna                      |                        |                  | Kierownik pracowni:          | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rysunek:                                                                                                                       | Plan budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej |                        |                  |                              |                                                                                 |
| Rys. nr: 1                                                                                                                     | Branża:<br>Sanitarna                                              | Data:<br>kwiecień 2008 | Skala:<br>1:5000 |                              |                                                                                 |





ŁĄCZY ARKUSZ 3

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
oraz przyłącze wodociągowe wraz z kablem  
zasilającym do przepompowni  
w miejscowościach: Świątki, Jankowo, Drzazgi,  
Kwiecewo, gmina Świątki  
Skala 1:1000

**OBRĘB ŚWIĄTKI**

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1,  
11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144,  
11-248/2, 11-224, 11-21/2, 11-21/3, 11-22/3

**OBRĘB JANKOWO**

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10,  
4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126,  
4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2,  
4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-40/2, 4-51,  
4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84,  
4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

**OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)**

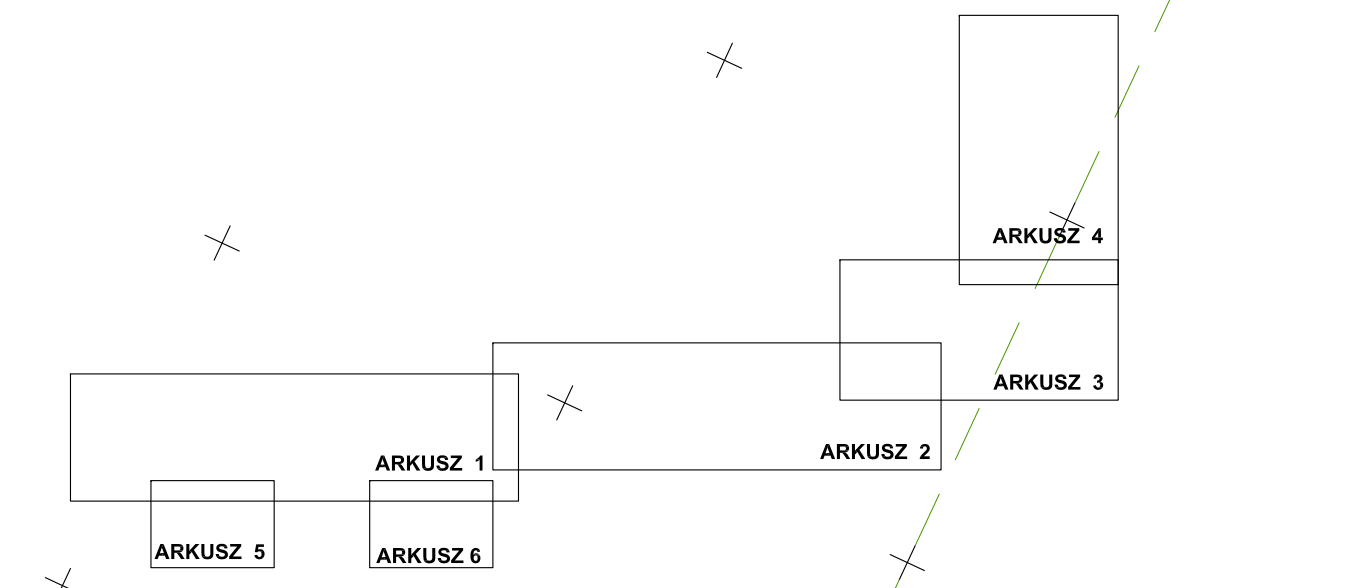
Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39,  
8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29,  
8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11,  
8-561/16

**OBRĘB KWIECEWO**

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450,  
8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5,  
8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7,  
8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2,  
8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416,  
8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3,  
8-143/2, 8-143/1, 8-152/3, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461,  
8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/1, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1,  
8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58,  
8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17,  
8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2,  
8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4,  
8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3,  
8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

**LEGENDA:**

- a) Infrastruktura projektowana:
  - Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Kabel elektryczny zasilający
  - Zakres opracowania
- b) Infrastruktura projektowana wg. istniejącego opracowania:
  - Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Kabel elektryczny zasilający
  - Punkty geodezyjne
- c) Infrastruktura istniejąca:
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kabel istniejący
  - Kabel energetyczny
  - Punkty geodezyjne



Woj. warmińsko-mazurskie  
Powiat olsztynski  
Gmina Świątki, Jankowo, Kwiecewo  
Długość 66,00/1,00

a) Infrastruktura projektowana wg. istniejącego opracowania:  
Wodociąg  
Zakres 1:11.11.2018 r. dnia 26.08.2018  
2,00/1/1/2018/1/2018  
nr 84/09

|                                                                                                                                  |                                                                                      |                                         |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBRO!</b><br>ul. Przemysłowa 10A, 10-100 Olsztyn<br>tel. 011 241 11 11, 241 11 12, 241 11 13 |                                                                                      | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan |                                                                                      |
| Miejscowość:                                                                                                                     | Kwiecewo, Jankowo, Drzazgi, Świątki, Kwiecewo, Kwiecewo                              | Wykonawca:                              | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                                             |
| Opis:                                                                                                                            | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna, wodociąg, kabel elektryczny zasilający | Opis:                                   | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna, wodociąg, kabel elektryczny zasilający |
| Rysunek:                                                                                                                         | 1:11.11.2018 r. dnia 26.08.2018                                                      | Wykonawca:                              | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                                             |
| Rok, nr: 2                                                                                                                       | 2018                                                                                 | Wykonawca:                              | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                                             |
| Strona:                                                                                                                          | 1 z 1                                                                                | Wykonawca:                              | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                                             |
| Skala:                                                                                                                           | 1:1000                                                                               | Wykonawca:                              | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                                             |

ARKUSZ 2

**OBRĘB KWIECEWO**

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450, 8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5, 8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7, 8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2, 8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416, 8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3, 8-143/2, 8-143/1, 8-152/1, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461, 8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/4, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1, 8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58, 8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17, 8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2, 8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4, 8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3, 8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

**OBRĘB ŚWIĄTKI**

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1, 11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144, 11-248/2, 11-22/4, 11-21/ 2, 11-21/3, 11-22/3

**OBRĘB JANKOWO**

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10, 4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126, 4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2, 4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-49/2, 4-51, 4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84, 4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

**OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)**

Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39, 8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29, 8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11, 8-561/16

# PROJEKT WYKONAWCZY

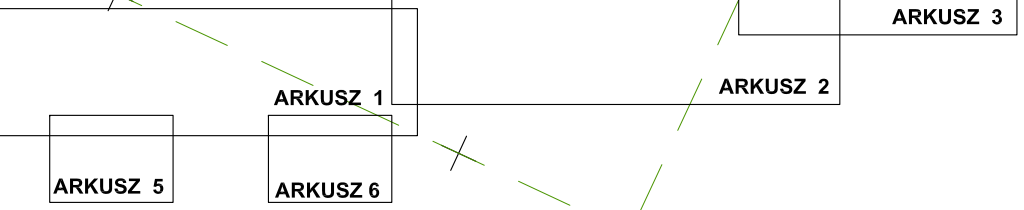
zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
oraz przyłącze wodociągowe wraz z kablem  
zasilającym do przepompowni  
w miejscowościach: Świątki, Jankowo, Drzazgi,  
Kwiecewo, gmina Świątki  
Skala 1:1000

ŁĄCZY ARKUSZ 4

ŁĄCZY ARKUSZ 2

## LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Zakres opracowania
- a) infrastruktura projektowana wg. odrębnego opracowania
- Wodociąg
  - ZUD nr/1411/2008 z dnia 26.08.2008
  - ZUDP/ nr 2044/07 oraz nr 849/08
- c) infrastruktura istniejąca
- Ściek wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny
  - Punkty geodezyjne



Woj. - warmińsko-mazurskie  
Powiat - olsztyński  
Gmina - Świątki  
Obręb - Świątki, Jankowo, Kwiecewo  
KERG - 66.00-1/08

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyczerkaję 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax p. 899 5330200 kom. 0604089004 |                                                                                                                                                 | Projektant:<br>br.sanitarna mgr inż. Grzegorz Bogdan                           |
| Miejscowość:                                                                                                                   | Świątki, Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo, gm. Świątki                                                                                                | Asystenci projektanta inż. Katarzyna Klepando inż. Marcin Bukowski             |
| Opis:                                                                                                                          | Kanalizacja sanitarna i przyłącze wodociągowe                                                                                                   | Kierownik pracowni: Józef Dobrowolski upr. 11575504 i 13 sat i pól 4 lic a i b |
| Rysunek:                                                                                                                       | Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przyłącze wodociągowe z zaliczkami |                                                                                |
| Rys. nr: 4                                                                                                                     | Branża: Sanitarna Data: kwiecień 2008 Skala: 1:1000                                                                                             |                                                                                |

ARKUSZ 3

# PROJEKT WYKONAWCZY

zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
oraz przyłączy wodociągowe wraz z kablem  
zasilającym do przepompowni  
w miejscowościach: Świątki, Jankowo, Drzazgi,  
Kwiecewo, gmina Świątki  
Skala 1:1000

## OBRĘB KWIECEWO

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450, 8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5, 8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7, 8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2, 8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416, 8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3, 8-143/2, 8-143/1, 8-152/1, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461, 8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/1, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1, 8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58, 8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17, 8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2, 8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4, 8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3, 8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

## OBRĘB ŚWIĄTKI

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1, 11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144, 11-248/2, 11-22/4, 11-21/2, 11-21/3, 11-22/3

## OBRĘB JANKOWO

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10, 4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126, 4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2, 4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-49/2, 4-51, 4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84, 4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

## OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)

Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39, 8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29, 8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11, 8-561/16

Woj. - warmińsko-mazurskie  
Powiat - olsztyński  
Gmina - Świątki  
Dobre - Świątki, Jankowo, Kwiecewo  
KERG - 66.00-1/08

## LEGENDA:

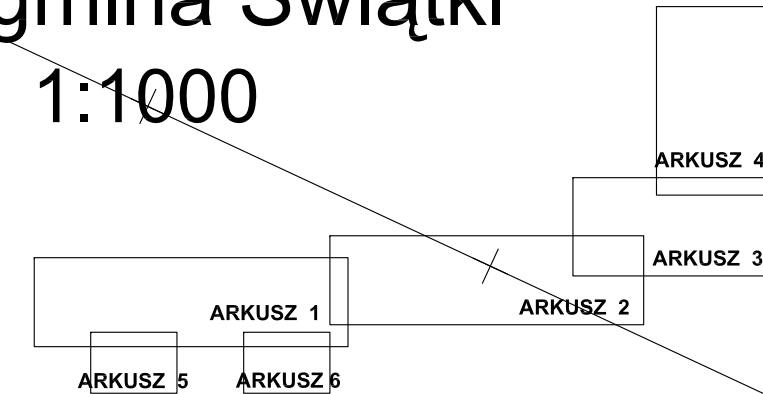
- a) infrastruktura projektowana
- Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Kabel elektryczny - zasilający
  - Zakres opracowania
- a) Infrastruktura projektowana wg. odrębnego opracowania
- Wodociąg
  - ZUD nr 1411/2008 z dnia 26.08.2008
- c) infrastruktura istniejąca
- Wd - Sieć wodociągowa
  - KS - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - KT - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - TE - Kabel telekomunikacyjny
  - EE - Kabel energetyczny
  - PK - Punkty geodezyjne

ŁĄCZY ARKUSZ 3

ARKUSZ 4

# PROJEKT WYKONAWCZY

zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
oraz przyłączy wodociągowe wraz z kablem  
zasilającym do przepompowni  
w miejscowościach: Świątki, Jankowo, Drzazgi,  
Kwiecewo, gmina Świątki  
Skala 1:1000



ŁĄCZY ARKUSZ 5

ŁĄCZY ARKUSZ 1

## OBRĘB KWIECEWO

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450,  
8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5,  
8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7,  
8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2,  
8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416,  
8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3,  
8-143/2, 8-143/1, 8-152/1, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461,  
8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/1, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1,  
8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58,  
8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17,  
8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2,  
8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4,  
8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3,  
8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

## OBRĘB ŚWIĄTKI

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1,  
11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144,  
11-248/2, 11-22/4, 11-21/ 2, 11-21/3, 11-22/3

## OBRĘB JANKOWO

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10,  
4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126,  
4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2,  
4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-49/2, 4-51,  
4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84,  
4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

## OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)

Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39,  
8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29,  
8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11,  
8-561/16

## LEGENDA:

- a) Infrastruktura projektowana
- Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Kabel elektryczny - zasilający
  - Zakres opracowania
- a) infrastruktura projektowana wg. odrębnego opracowania
- Wodociąg
  - ZUD nr 1411/2008 z dnia 26.08.2008
- c) Infrastruktura istniejąca
- Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kabel energetyczny
  - Punkty geodezyjne

Woj. - warmińsko-mazurskie  
Powiat - olsztyński  
Gmina - Świątki  
Obręb - Świątki, Jankowo, Kwiecewo  
KERG - 66.00-1/08

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |                        |                  |                              |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                                                                                                         |                        |                  | Projektant:<br>br.sanitarna: | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 54/79/OI i 51294/OI, § 13 ust.1 pkt.4 i c |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Świątki, Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo; gm. Świątki                                                                                                        |                        |                  | Asystenci<br>projektanta:    | inż. Katarzyna Klepando<br>inż. Marcin Bukowski                               |
| Objekt:                                                                                                                              | Kanalizacja sanitarna i przyłącze wodociągowe                                                                                                           |                        |                  |                              |                                                                               |
| Rysunek:                                                                                                                             | Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy<br>sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz<br>przyłącze wodociągowe i zalicznikowe |                        |                  |                              |                                                                               |
| Rys. nr: 6                                                                                                                           | Branża:<br>Sanitarna                                                                                                                                    | Data:<br>kwiecień 2008 | Skala:<br>1:1000 | Kierownik<br>pracowni:       | Józef Dobrowski<br>upr. 115/75/OI i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej  
oraz przyłącze wodociągowe wraz z kablem  
zasilającym do przepompowni  
w miejscowościach: Świątki, Jankowo, Drzazgi,  
Kwiecewo, gmina Świątki  
Skala 1:1000

**OBRĘB KWIECEWO**

Działki nr: 8-219/10, 8-193/3, 8-193/2, 8-123/2, 8-123/1, 8-450,  
8-124/1, 8-126/1, 8-127/5, 8-453, 8-490/1, 8-131, 8-125/4, 8-130/5,  
8-462, 8-136/2, 8-452, 8-132/1, 8-536, 8-132, 8-133, 8-134/7,  
8-134/6, 8-105/1, 8-103/5, 8-103/4, 8-103/3, 8-102/1, 8-102/2,  
8-102/3, 8-110, 8-111, 8-38/2, 8-112, 8-437, 8-436, 8-113/3, 8-416,  
8-114, 8-116, 8-119, 8-116/1, 8-118/2, 8-118/3, 8-120/1, 8-140/3,  
8-143/2, 8-143/1, 8-152/1, 8-154/6, 8-458, 8-146/2, 8-157/3, 8-461,  
8-150, 8-147/2, 8-159, 8-158/1, 8-160/1, 8-172/1, 8-162/1, 8-574/1,  
8-571/53, 8-571/62, 8-571/61, 8-571/60, 8-571/59, 8-571/58,  
8-571/57, 8-570, 8-567/10, 8-571/72, 8-565/30, 8-565/26, 8-565/17,  
8-565/27, 8-571/51, 8-86/3, 8-128, 8-101, 8-130/4, 8-450/2,  
8-139/2, 8-141/7, 8-149, 8-460, 8-99, 8-457, 8-109/1, 8-140/4,  
8-140/5, 8-140/6, 8-141/6, 8-141/3, 8-141/2, 8-175/20, 8-154/3,  
8-154/5, 8-130/6, 8-135/1

**OBRĘB ŚWIĄTKI**

Działki nr: 11-137/14, 11-137/8, 11-138/1, 11-139/1,  
11-142/5, 11-142/7, 11-143, 11-145/3, 11-144,  
11-248/2, 11-22/4, 11-21/ 2, 11-21/3, 11-22/3

**OBRĘB JANKOWO**

Działki nr: 4-34, 4-33/7, 4-33/8, 4-33/9, 4-33/10,  
4-37/1, 4-37/2, 4-54/1, 4-40/2, 4-41, 4-126,  
4-82/3, 4-83/1, 4-83/4, 4-42/1, 4-42/2, 4-82/2,  
4-46, 4-48, 4-80/1, 4-31, 4-50, 4-49/2, 4-51,  
4-79, 4-30, 4-44, 4-45, 4-36, 4-43, 4-40/1, 4-84,  
4-86, 4-85/1, 4-81, 4-29/2, 4-49/1,

**OBRĘB KWIECEWO (DRZAZGI)**

Działki nr: 8-561/41, 8-561/42, 8-561/3, 8-561/39,  
8-561/40, 8-561/5, 8-561/7, 8-561/9, 8-561/29,  
8-561/12, 8-561/13, 8-561/14, 8-561/15, 8-561/11,  
8-561/16

**LEGENDA:**

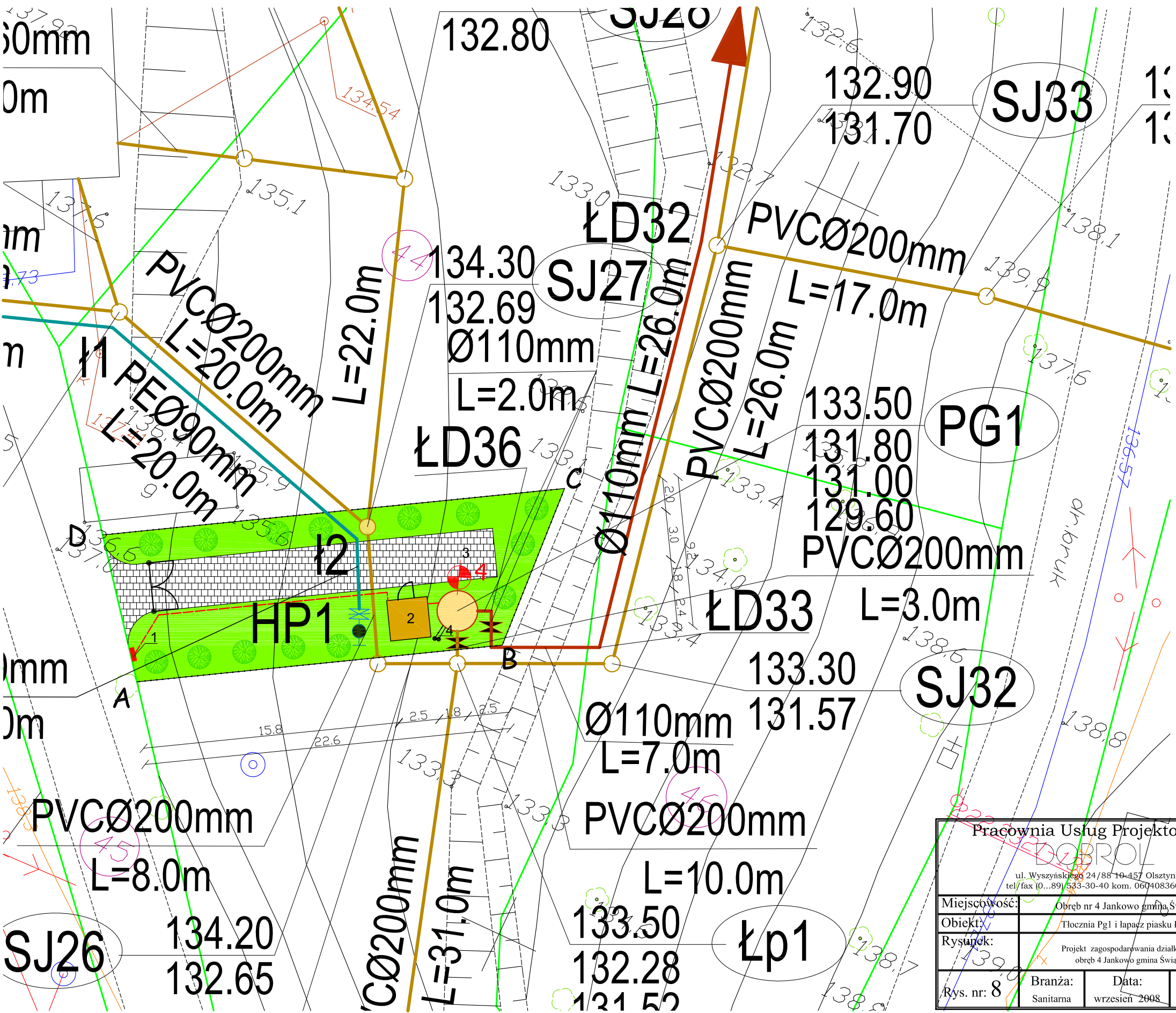
- a) infrastruktura projektowana

  - Wodociąg
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna tłoczna
  - Kabel elektryczny -zasilający
  - Zakres opracowania
  - a) infrastruktura projektowana wg. odrębnego opracowania
- c) infrastruktura istniejąca

  - WA Sieć wodociągowa
  - KS Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - T Kabel telekomunikacyjny
  - E Kabel energetyczny
  - P Punkty geodezyjne

|                                                                                                                                                            |                       |                                                                   |               |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604082604                       |                       |                                                                   |               | Projektant:<br>br.sanitarna mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt 4 a i c |
| Miejscowość: Świątki, Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo; gm. Świątki                                                                                              | Asystenci projektanta | inż. Katarzyna Klepando<br>inż. Marcin Bukowski                   |               |                                                                                                             |
| Obiekt: Kanalizacja sanitarna i przyłącze wodociągowe                                                                                                      | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b |               |                                                                                                             |
| Rysunek: Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przyłącze wodociągowe i zalicznikowe | Branża: Sanitarna     | Data: kwiecień 2008                                               | Skala: 1:1000 |                                                                                                             |
| Rys. nr: 7                                                                                                                                                 |                       |                                                                   |               |                                                                                                             |

Projekt zagospodarowania działki nr 44  
Obręb 4 Jankowo gmina Świątki  
Skala 1:250



Właściciel działki nr 44:  
Agencja Nieruchomości Rolnych  
Skarbu Państwa  
Odział Terenowy w Olsztynie  
ul. Bałtycka 65  
10-175 Olsztyn

LEGENDA:

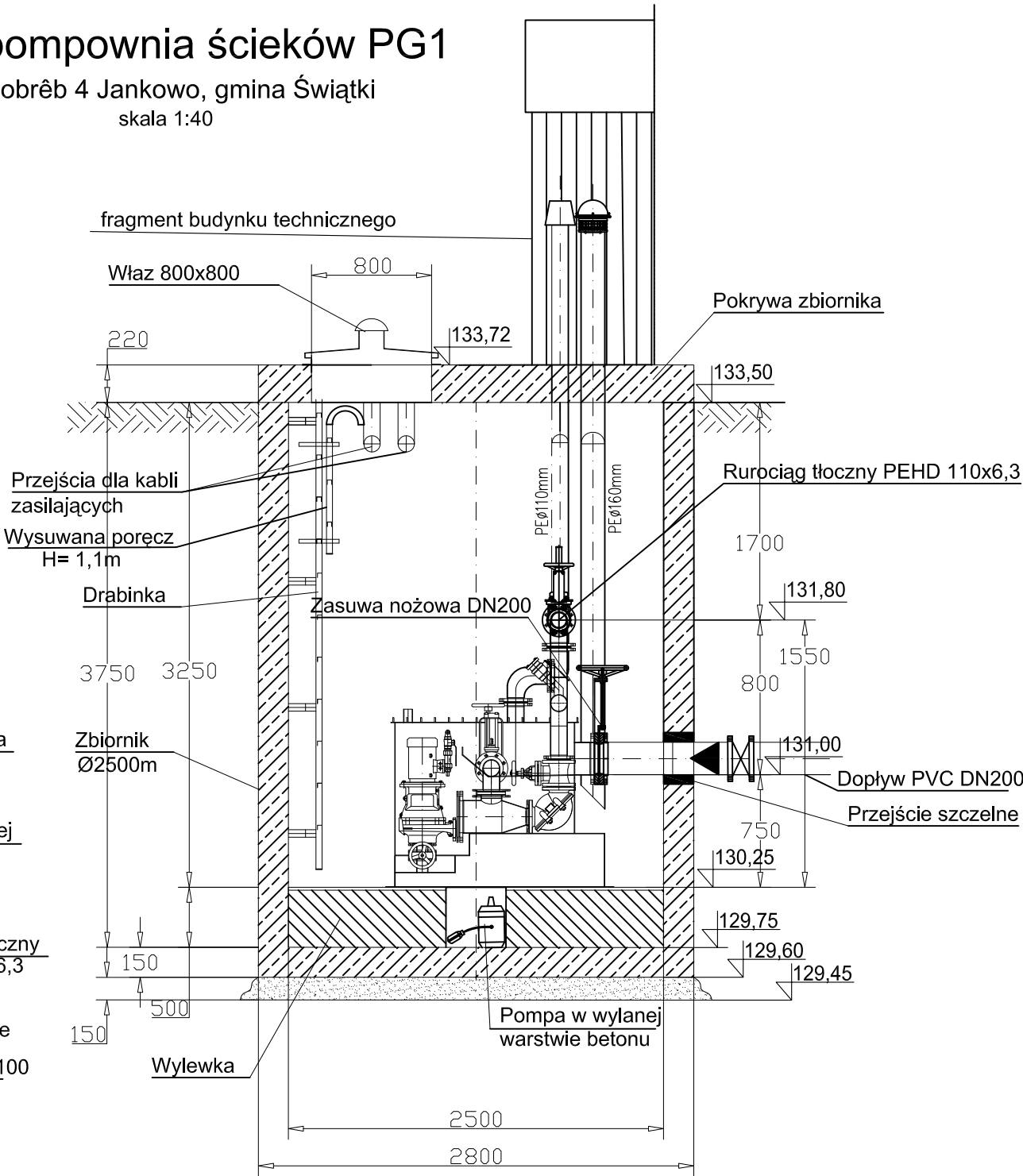
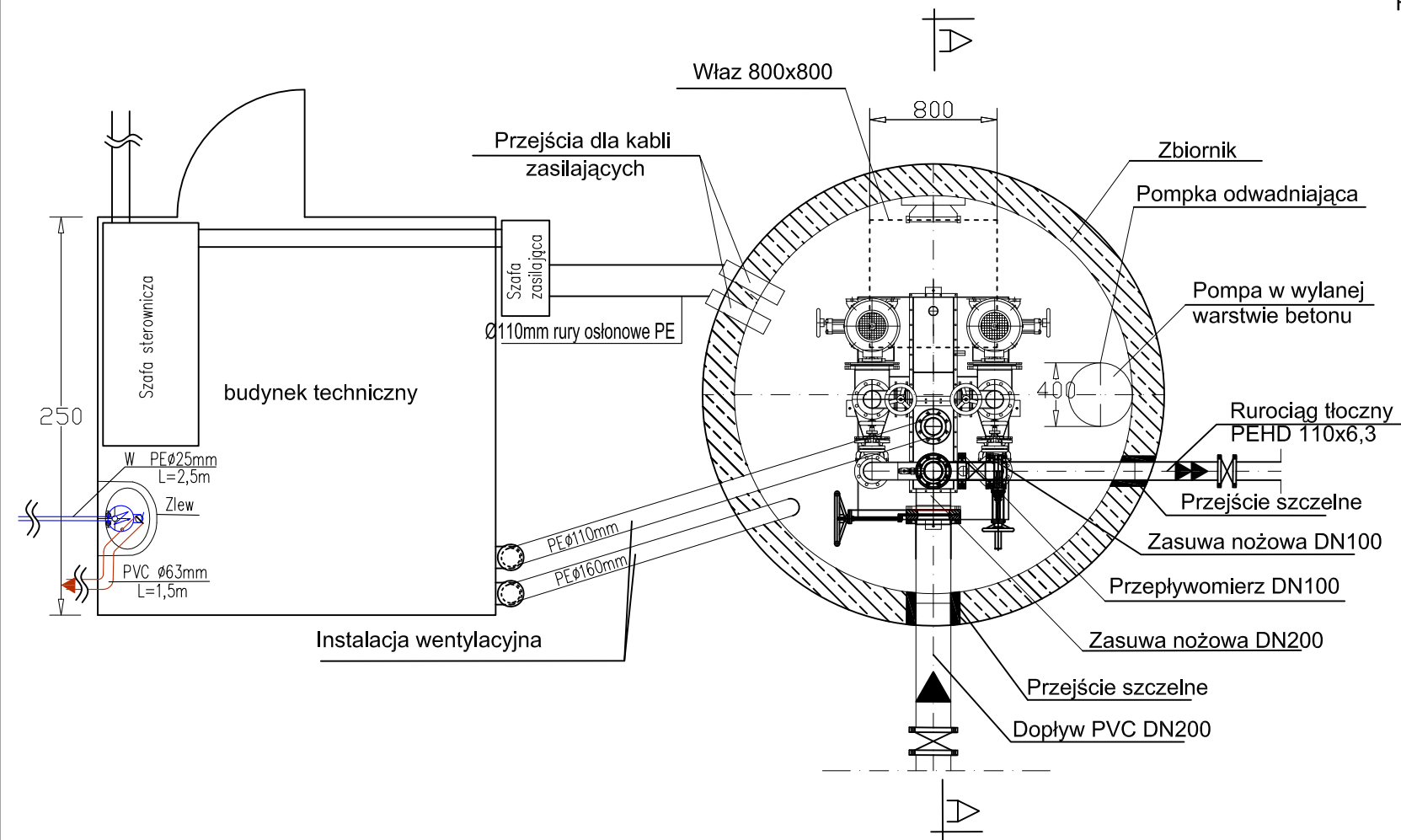
- Przepompownia ścieków
- a) infrastruktura projektowana
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Hydrant p/poż.nadziemny z zasuwą
  - Zasuwa na wodociągu
  - Zasuwa przed i za przepompownią
  - Miejsce i nr wykonania otworu wiertniczego
  - Kabel zasilający YKY 5x10mm<sup>2</sup> L=20,0m
- b) infrastruktura istniejąca
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- Numery działek
- Zakres opracowania
- 1 Szafka zasilająca (pomiar energii)
- 2 Budynek techniczny drewniany o wym.2,5x2,5x2,5m, z szafką sterującą
- 3 Droga dojazdowa szer 3,0m z kostki brukowej F=73,0m<sup>2</sup>
- 4 Pion odpowietrzający zakończony rurą wymiarową Ø160/ 250mm umieszczoną 1,5m nad terenem Przewód PEØ160mm Lcałk.=4,0m
- ABCD Teren wydzielony pod tłocznię P1 F=236,5 m<sup>2</sup> na dźłce nr 44

|                                                                                     |                                                                         |                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych                                                        |                                                                         | Projektant:           | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                          |
| ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                         | br.sanitarna:         | upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c               |
| Miejscowość:                                                                        | Obręb nr 4 Jankowo gmina Świątki                                        | Asystent projektanta: | inż. Klepando Katarzyna                                           |
| Obiekt:                                                                             | Tłocznia Pg1 i łapacz piasku Łp1                                        | inż. Marcin Bukowski  |                                                                   |
| Rysunek:                                                                            | Projekt zagospodarowania działki nr 44<br>obrub 4 Jankowo gmina Świątki |                       |                                                                   |
| Rys. nr: 8                                                                          | Branża:                                                                 | Data:                 | Skala:                                                            |
|                                                                                     | Sanitarna                                                               | wrzesień 2008         | 1:250                                                             |
|                                                                                     |                                                                         | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b |

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 44-TŁO CZNIA PG1

Przepompownia ścieków PG1

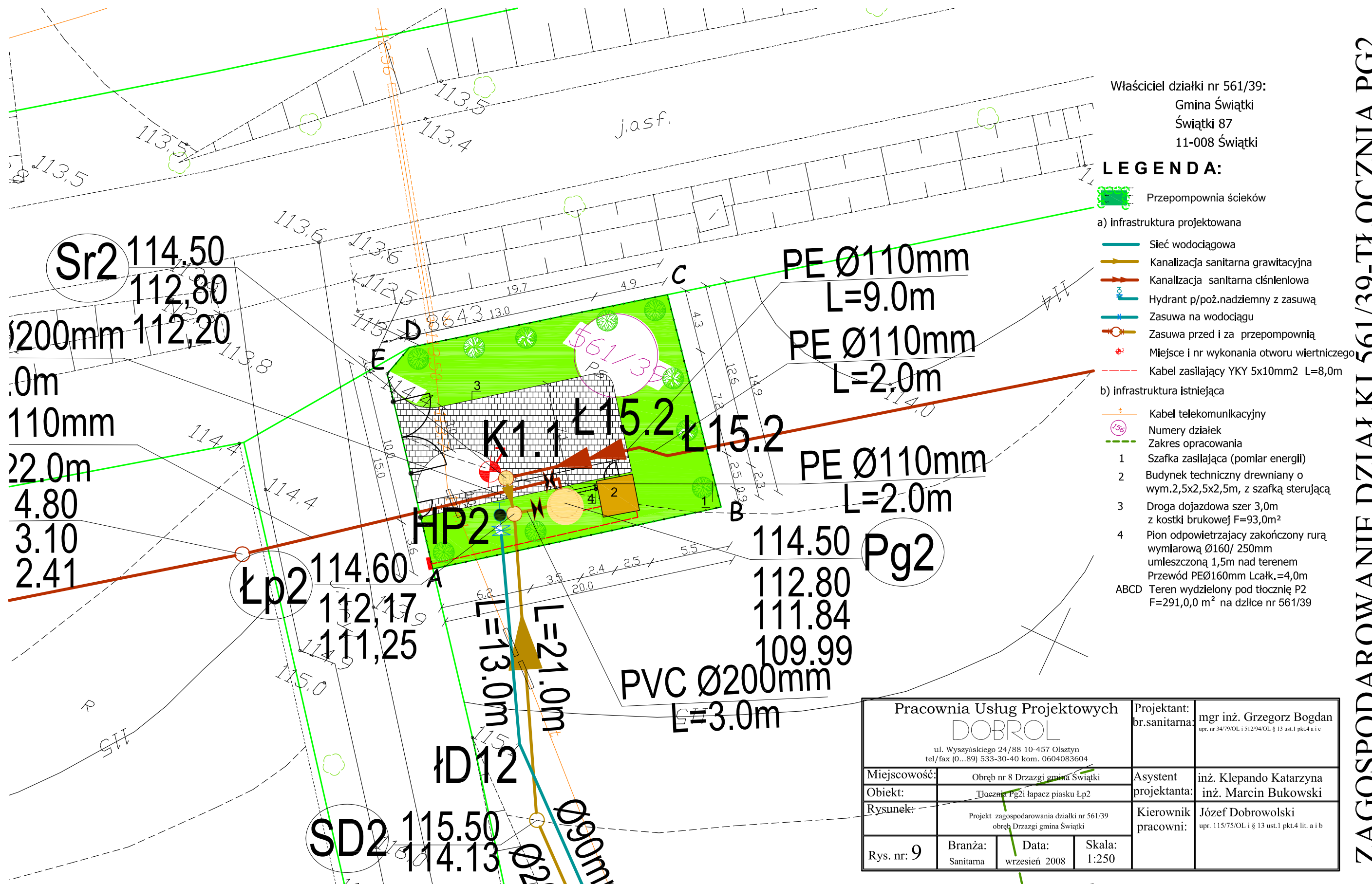
obręb 4 Jankowo, gmina Świątki  
skala 1:40



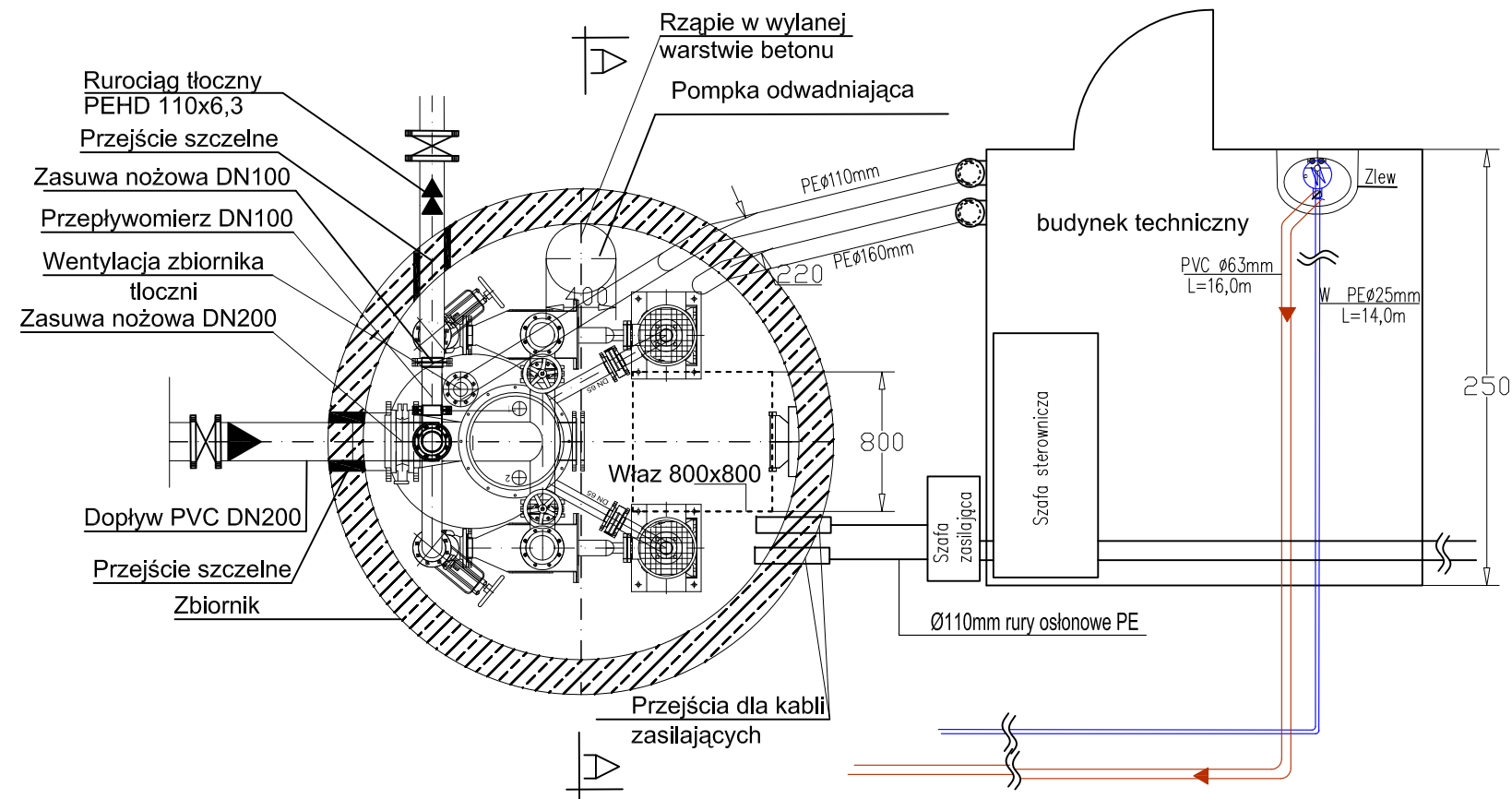
Typ 02 / 2 / 02 Patent nr: 1108822 becker  
Elektromaschinenbau GmbH Industriegelande 10 51674 Wiehl-Drabenderhöhe  
lub zamienny typ o porównywalnych parametrach technicznych

|                                                                                                                                      |                                        |                        |                |                             |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                        |                        |                | Projektant:<br>br.sanitarna | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Obręb 4 Jankowo gmina Świątki          |                        |                | Asystenci<br>projektanta    | inż. Katarzyna Klepando                                                         |
| Obiekt:                                                                                                                              | Przepompownia ścieków PG1- tłocznia    |                        |                | Kierownik<br>pracowni:      | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rysunek:                                                                                                                             | Technologia przepompowni - tłoczni PG1 |                        |                |                             |                                                                                 |
| Rys. nr:                                                                                                                             | Branża:<br>Sanitarna                   | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:40 |                             |                                                                                 |

Projekt zagospodarowania działki nr 561/39  
Obręb 8 Drzazgi gmina Świątki  
Skala 1:250



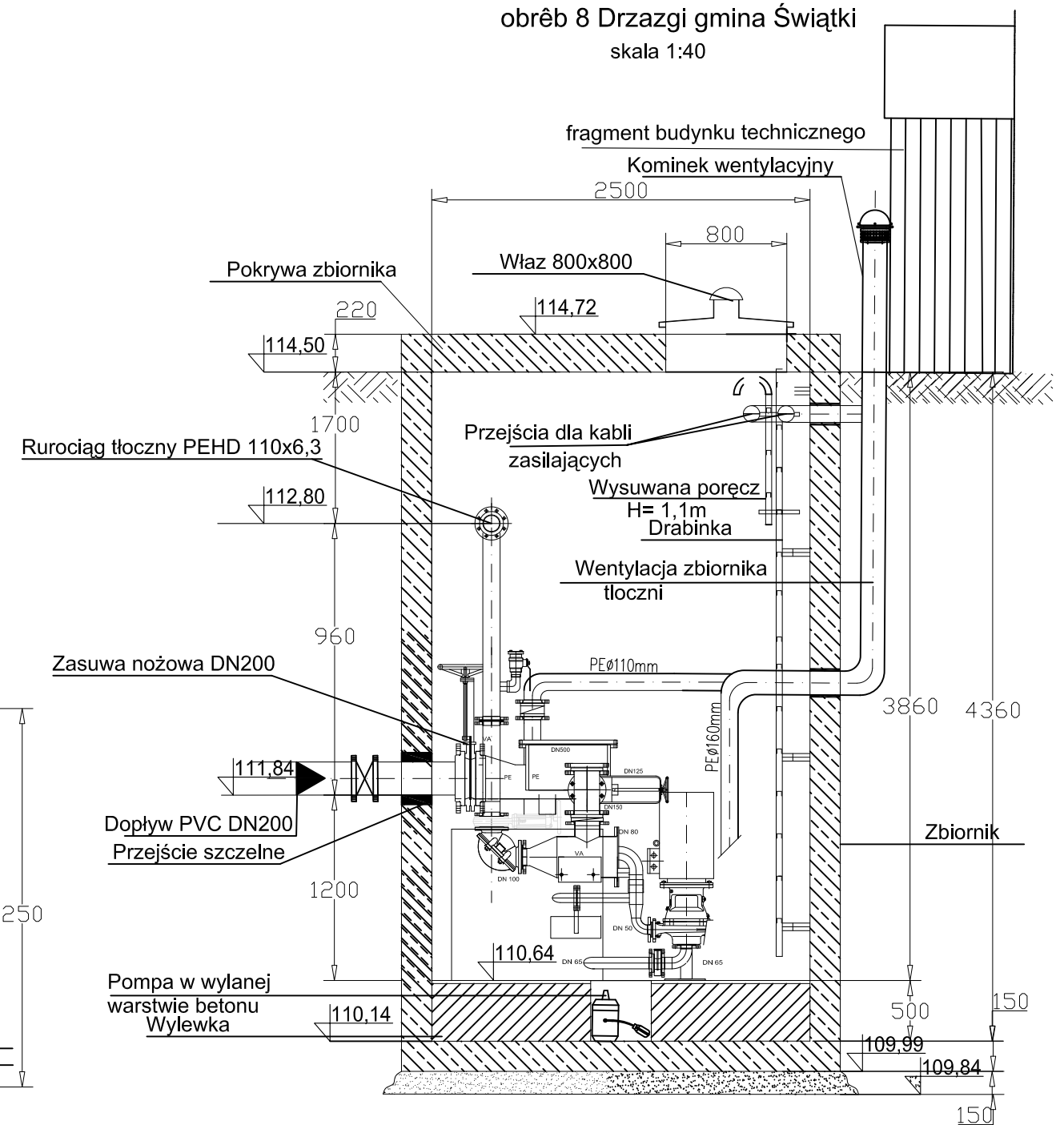
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 561/39-TŁOCZNIA PG2



Typ 03 / 2 / 03 Patent nr: 1108822 becker  
 Elektromaschinenbau GmbH Industriegelände 10 51674 Wiehl-Drabenderhöhe  
 lub zamienny typ o porównywalnych parametrach technicznych

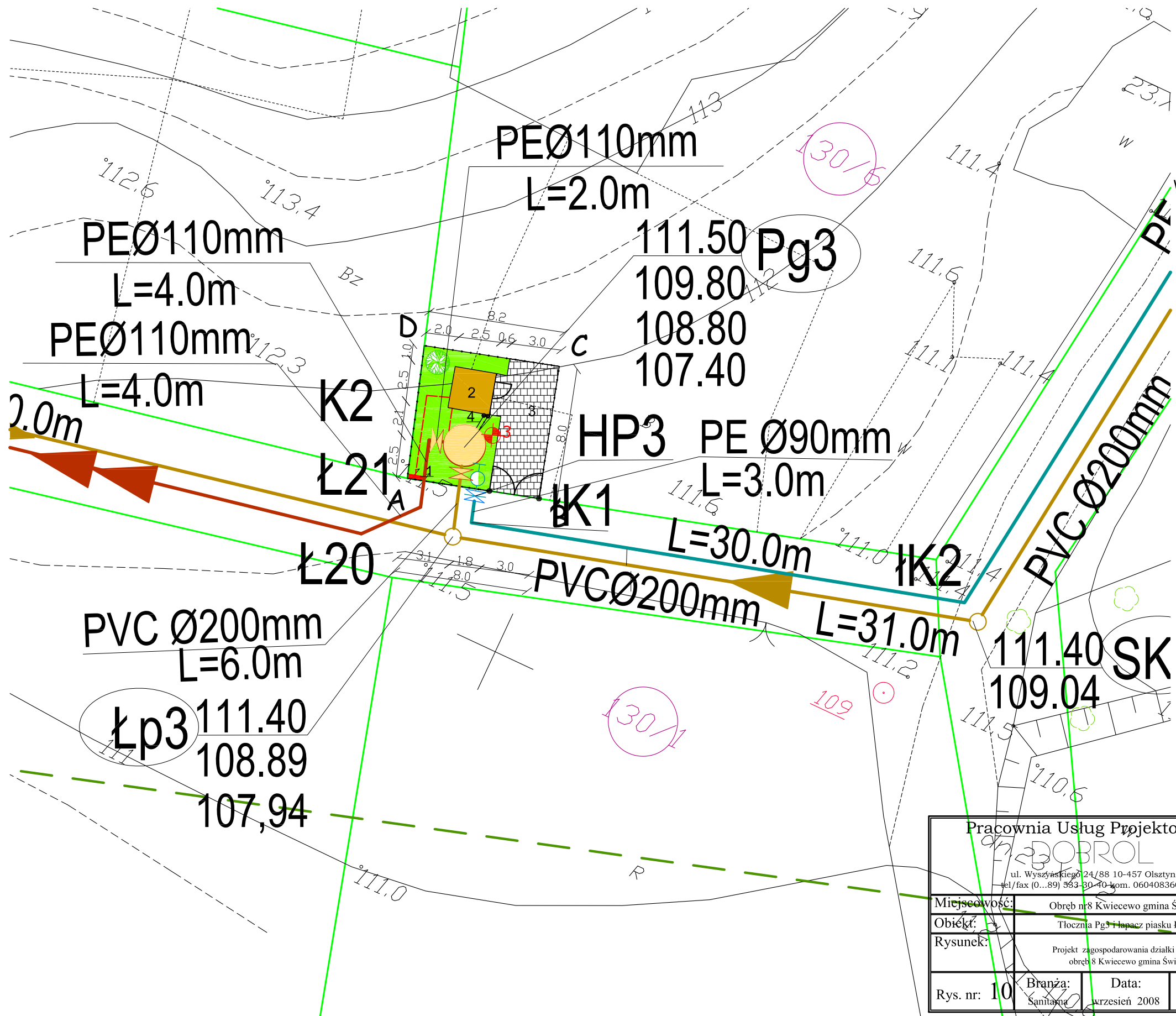
## Przepompownia ścieków PG2

obręb 8 Drzazgi gmina Świątki  
 skala 1:40



|                                                                                                                                      |                                        |                        |                |                       |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                        |                        |                | Projektant:           | br.sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Obręb 8 Drzazgi gmina Świątki          |                        |                | Asystenci projektanta | inż. Katarzyna Klepando                                                                       |
| Obiekt:                                                                                                                              | Przepompownia ścieków PG2 - tłocznia   |                        |                | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b                             |
| Rysunek:                                                                                                                             | Technologia przepompowni - tłoczni PG2 |                        |                |                       |                                                                                               |
| Rys. nr:                                                                                                                             | Branża:<br>Sanitarna                   | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:40 |                       |                                                                                               |

Projekt zagospodarowania działki nr 130/6  
Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki  
Skala 1:250



Właściciel działki nr 130/6:  
Agencja Nieruchomości Rolnych  
Skarbu Państwa  
Odział Terenowy w Olsztynie  
ul. Bałtycka 65  
10-175 Olsztyn

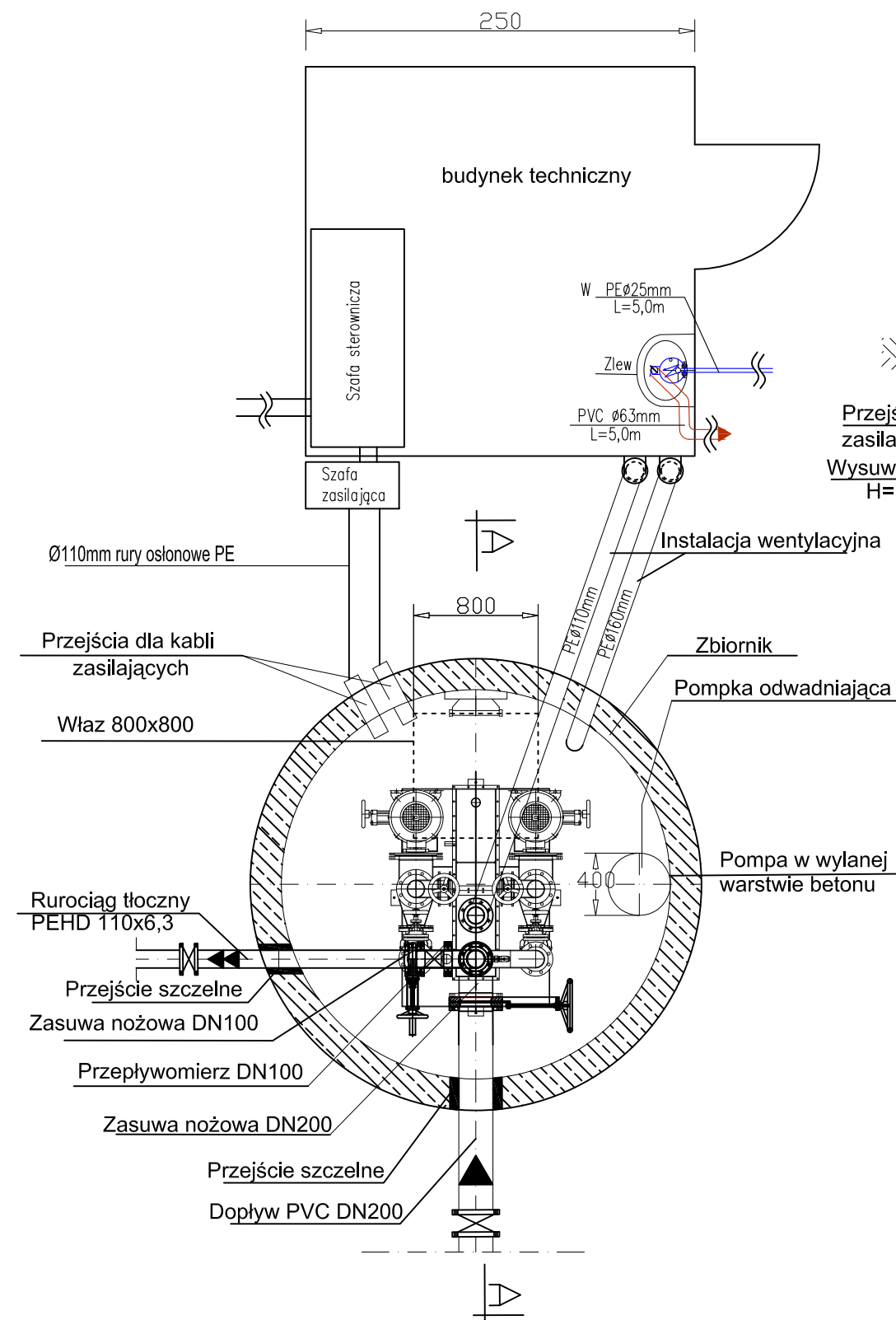
LEGENDA:

- a) infrastruktura projektowana
- Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Hydrant p/poż.nadziemny z zasuwą
  - Zasuwa na wodociągu
  - Zasuwa przed i za przepompownią
  - Miejsce i nr wykonania otworu wiertniczego
  - Kabel zasilający YKY 5x10mm<sup>2</sup> L=8,0m
- b) infrastruktura istniejąca
- Numery działek
  - Zakres opracowania

- 1 Szafka zasilająca (przebieg linii)  
2 Budynek techniczny drewniany o wym.2,5x2,5x2,5m, z szafką sterującą  
3 Droga dojazdowa szer 3,0m z kostki brukowej F=26,0m<sup>2</sup>  
4 Pion odpowietrzający zakończony rurą wymiarową Ø160/ 250mm umieszczoną 1,5m nad terenem Przewód PEØ160mm Lcałk.=4,0m  
ABCD Teren wydzielony pod tłocznię P3 F=65,0 m<sup>2</sup> na dz. nr 130/6

|                                                                                     |                                                                              |                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych                                                        |                                                                              | Projektant:           | mgr inż. Grzegorz Bogdan                                          |
| ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 363-30-40 kom. 0604083604 |                                                                              | br.sanitarna:         | upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c               |
| Miejscowość:                                                                        | Obręb nr 8 Kwiecewo gmina Świątki                                            | Asystent projektanta: | inż. Klepando Katarzyna                                           |
| Obiekt:                                                                             | Tłocznia Pg3 i łącznik piasku Łp3                                            | inż. Marcin Bukowski  |                                                                   |
| Rysunek:                                                                            | Projekt zagospodarowania działki nr 130/6<br>obrab. 8 Kwiecewo gmina Świątki |                       |                                                                   |
| Rys. nr: 10                                                                         | Branża: Sanitarna                                                            | Data: wrzesień 2008   | Skala: 1:250                                                      |
|                                                                                     |                                                                              | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b |

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 130/6-TŁO CZNIA PG3

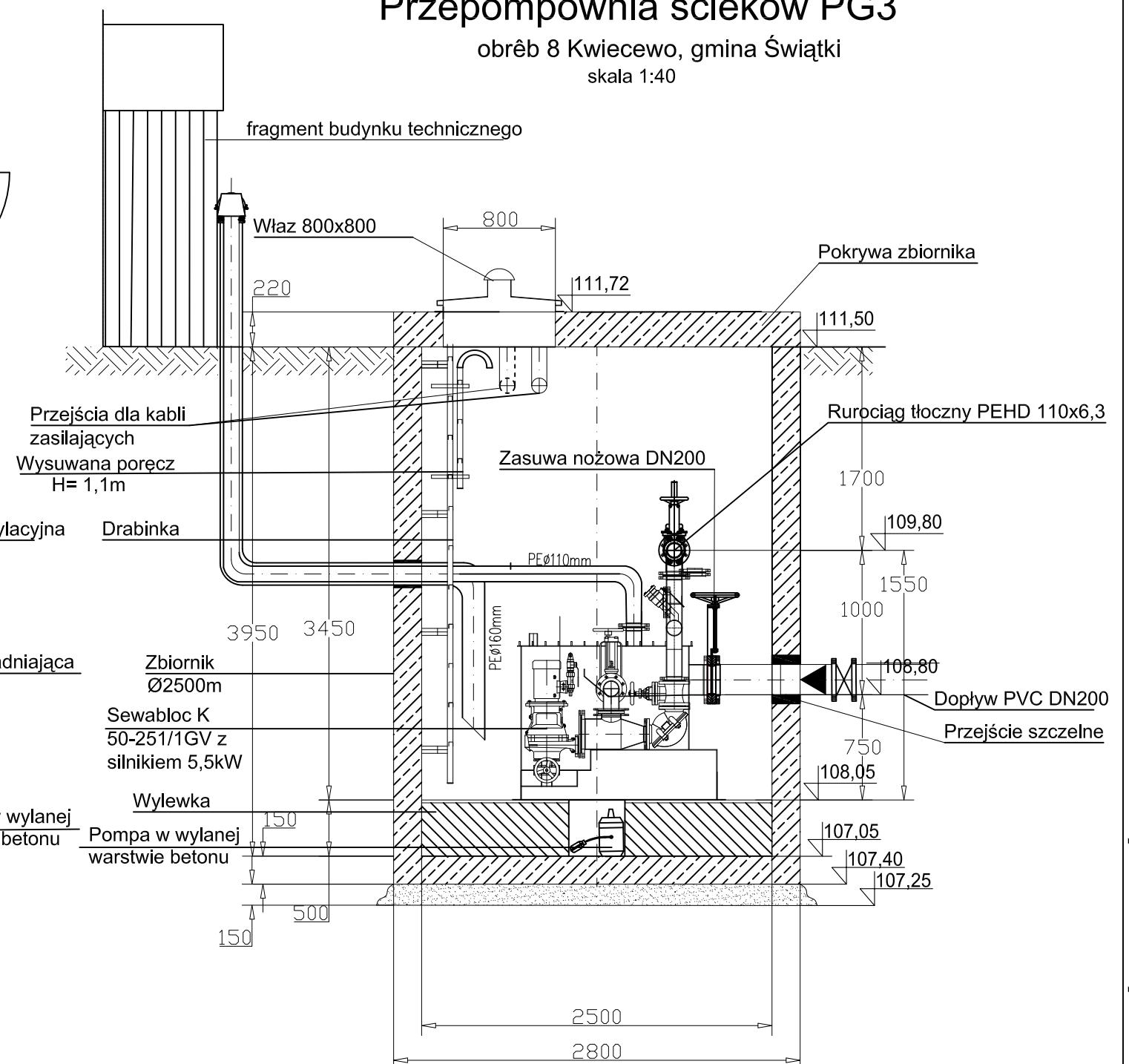


Typ 02 / 2 / 02 Patent nr: 1108822 becker  
 Elektromaschinenbau GmbH Industriegelande 10 51674 Wiehl-Drabenderhöhe  
 lub zamienny typ o porównywalnych parametrach technicznych

## Przepompownia ścieków PG3

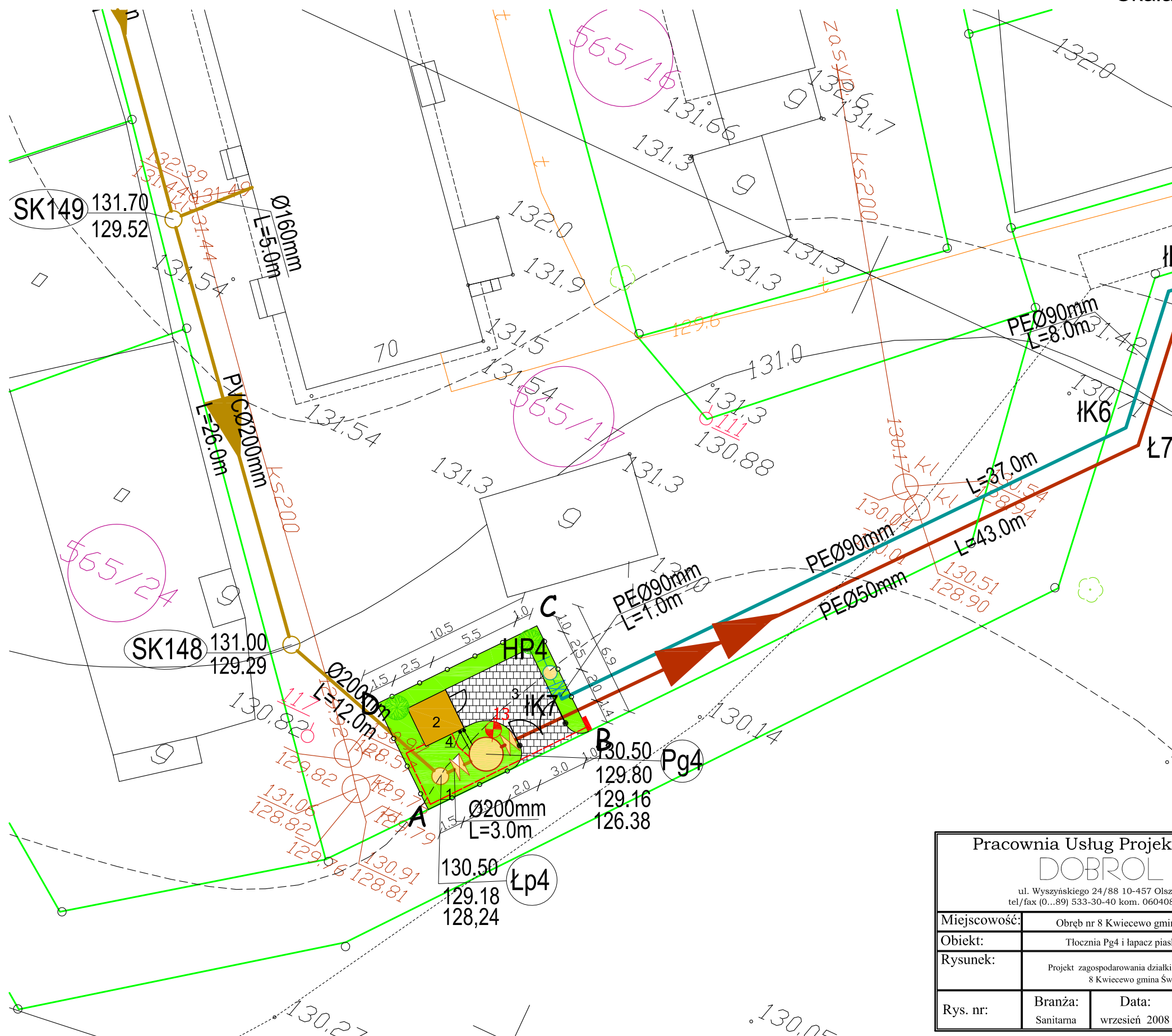
obręb 8 Kwiecewo, gmina Świątki

skala 1:40



|                                                                                                                                      |                                        |                        |                |                       |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                        |                        |                | Projektant:           | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki         |                        |                | Asystenci projektanta | inż. Katarzyna Klepando                                                         |
| Obiekt:                                                                                                                              | Przepompownia ścieków PG3- tłocznia    |                        |                | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rysunek:                                                                                                                             | Technologia przepompowni - tłoczni PG3 |                        |                |                       |                                                                                 |
| Rys. nr:                                                                                                                             | Branża:<br>Sanitarna                   | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:40 |                       |                                                                                 |

Projekt zagospodarowania działki nr 565/17  
Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki  
Skala 1:250



Właściciel działki nr 565/17:  
Agencja Nieruchomości Rolnych  
Skarbu Państwa  
Oddział Terenowy w Olsztynie  
ul. Bałtycka 65  
10-175 Olsztyn

**LEGENDA:**

- Przepompownia ścieków**
- a) infrastruktura projektowana
- Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Hydrant p/poż.nadziemny z zasuwą
  - Zasuwa na wodociągu
  - Zasuwa przed i za przepompownią
  - Miejsce i nr wykonania otworu wiertniczego
  - Kabel zasilający YKY 5x10mm<sup>2</sup> L=6,0m
- b) infrastruktura istniejąca
- Numery działek
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Zakres opracowania

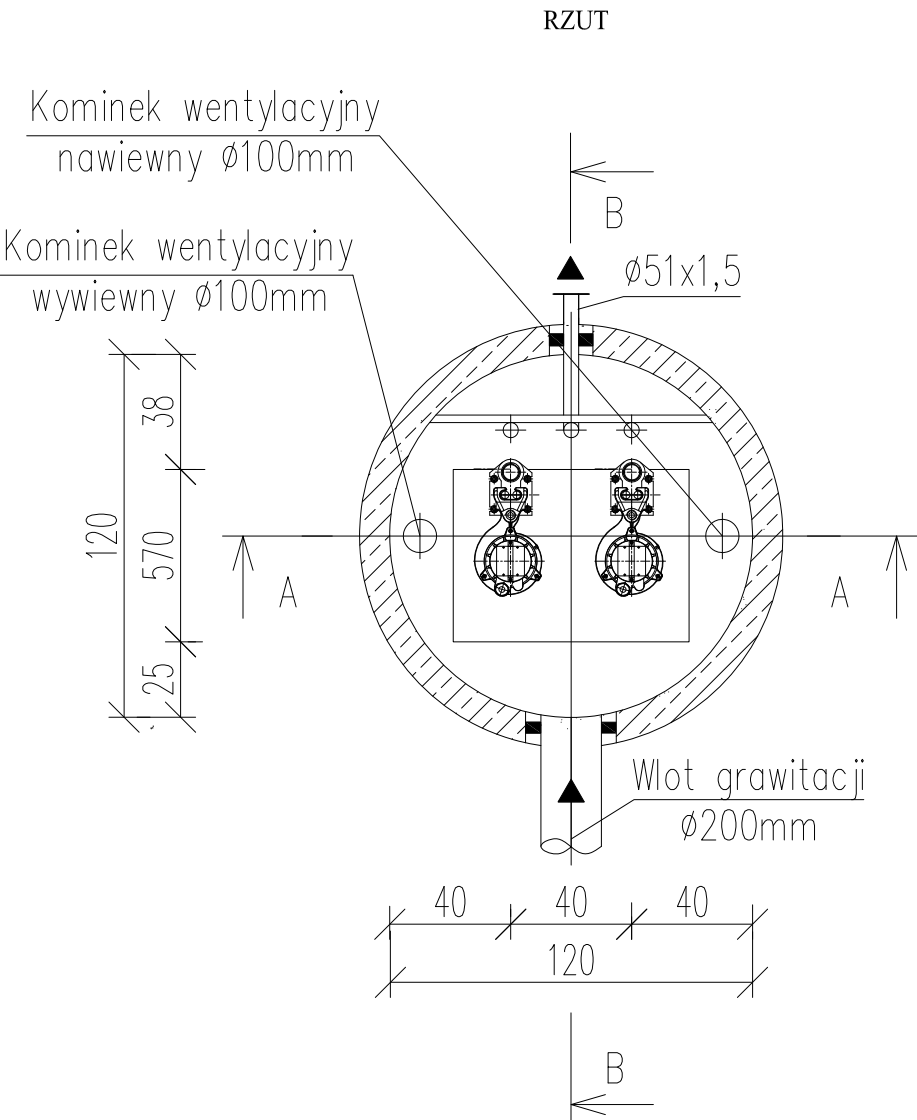
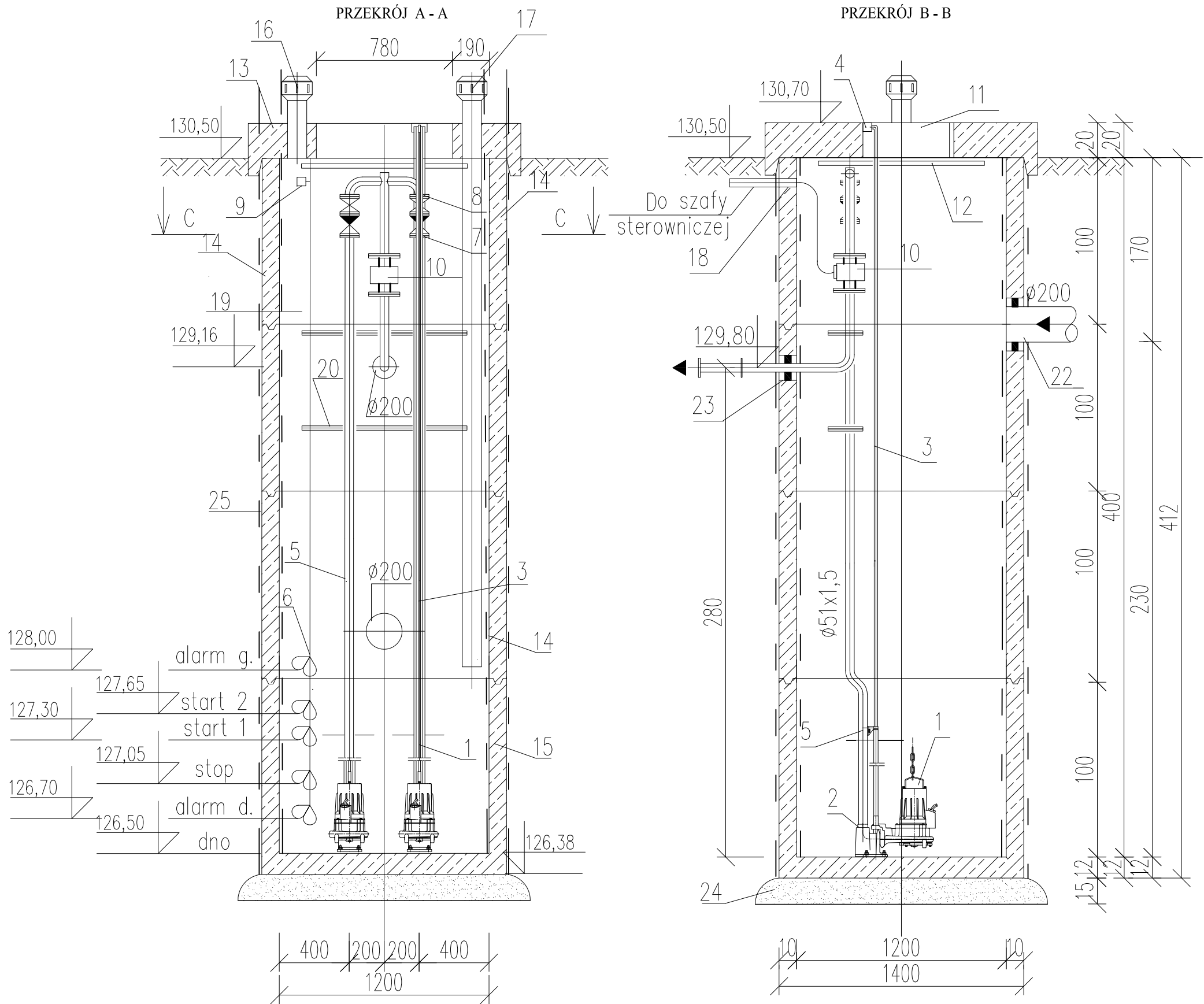
- 1 Szafka zasilająca (pomiar energii)
  - 2 Budynek techniczny drewniany o wym.2,5x2,5x2,5m, z szafką sterującą
  - 3 Droga dojazdowa szer 3,0m z kostki brukowej  $F=26,0m^2$
  - 4 Pion odpowietrzający zakończony rurą wymiarową  $\varnothing 160/250mm$  umieszczoną 1,5m nad terenem
- Przewód PE $\varnothing 160mm$  Lcałk.=4,0m
- ABCD Teren wydzielony pod tłocznię P4  
 $F=73,0 m^2$  na dźłce nr 565/17

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |                               |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pracownia Usług Projektowych</b><br><br>ul. Wyszynskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                             |                               | <b>Projektant:</b><br>br.sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan<br><small>upr. nr 34/79/OL i 512/94-OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c</small> |
| <b>Miejscowość:</b>                                                                                                                                                                                                 | Obręb nr 8 Kwiecewo gmina Świątki                                           |                               | <b>Asystent projektanta:</b><br>inż. Klepando Katarzyna<br>inż. Marcin Bukowski                                                    |
| <b>Obiekt:</b>                                                                                                                                                                                                      | Tłocznia Pg4 i łapacz piasku Łp4                                            |                               |                                                                                                                                    |
| <b>Rysunek:</b>                                                                                                                                                                                                     | Projekt zagospodarowania działki nr 565/17obręb<br>8 Kwiecewo gmina Świątki |                               | <b>Kierownik pracowni:</b><br>Józef Dobrowolski<br><small>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b</small>                     |
| <b>Rys. nr:</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Branża:</b><br>Sanitarna                                                 | <b>Data:</b><br>wrzesień 2008 | <b>Skala:</b><br>1:250                                                                                                             |

# ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 565/17-TŁO CZYNIA PG4

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG4 - Kwiecewo gm. Świątki

Skala 1:25

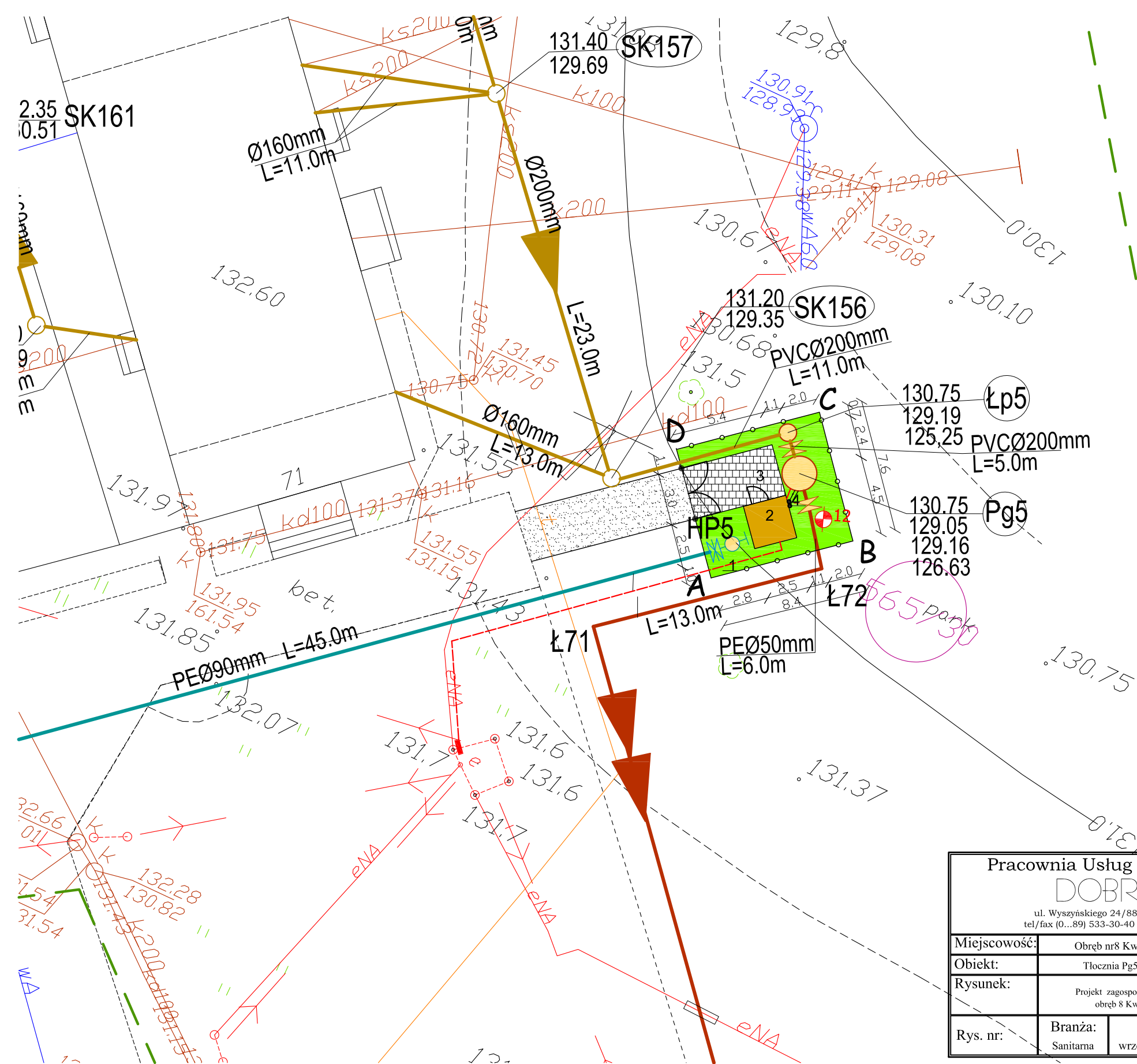


| L.p. | Nazwa elementu                                                                                                                                                                                                                                                               | Jedn. | Ilość |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3     | 4     |
| 1    | Pompa zasilana prod. FLYGT typ MP 3068.170 /210 Q=1,90l/ sek; N=2,40kW; H=20m                                                                                                                                                                                                | kpl.  | 2     |
| 2    | Kolana sprzęgające pompę z rurociągiem tłocznym Ø50mm prod. FLYGT                                                                                                                                                                                                            | szt   | 2     |
| 3    | Prowadnica z rur ze stali nierdzewnej 3 /4"                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 4x4   |
| 4    | Uchwyt do mocowania prowadnic z rur 3/ 4" prod. FLYGT                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 2     |
| 5    | Orurowanie stal OH 18N9 Ø51x2,5mm                                                                                                                                                                                                                                            | kpl   | 1     |
| 6    | Pływakowy sygnalizator poziomu ENM-10                                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 5     |
| 7    | Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy Ø50mm typ HDL 5085                                                                                                                                                                                                                          | szt   | 2     |
| 8    | Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy Ø50mm                                                                                                                                                                                                                                      | szt   | 2     |
| 9    | Wieszak na kable                                                                                                                                                                                                                                                             | szt   | 1     |
| 10   | Przepływomierz elektromagnetyczny MAX-XE-SERW Ø50mm Czujnik przepływomierza elektromagnetycznego kołnierzowy zamontowany na rurociągu i przetwornik zamontowany w szafie sterowniczej. Przepływomierz FISZER&PORTER Dystrybutor: ALFINE Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 30-32 | kpl   | 1     |
| 11   | Pokrywa łuku montażowego ze stali kwasoodpornej 780x570mm                                                                                                                                                                                                                    | szt.  | 1     |
| 12   | Krata zabezpieczająca łuk montażowy ze stali kwasoodpornej                                                                                                                                                                                                                   | szt   | 1     |
| 13   | Płyta nastudzienna żelbetowa Ø1400mm z otworem 800x600mm                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 1     |
| 14   | Krag żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1000mm                                                                                                                                                                                                                                | szt   | 3     |
| 15   | Krag żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1100mm                                                                                                                                                                                                                                | szt   | 1     |
| 16   | Kominek wentylacyjny nawiewny Ø100mm stal OH 18N9                                                                                                                                                                                                                            | szt   | 1     |
| 17   | Kominek wentylacyjny wywiewny Ø100mm stal OH 18N9 z rurą PCW L=3500mm                                                                                                                                                                                                        | szt   | 1     |
| 18   | Przepusty kablowe Ø75mm                                                                                                                                                                                                                                                      | szt   | 2     |
| 19   | Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrzna i zewnętrzna z Ombranu                                                                                                                                                                                                                 | kg    | 80    |
| 20   | Podpora rurociągu C 40x40x2 stal OH 18N9                                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 2     |
| 21   | Uchwyty montażowe do rurociągów                                                                                                                                                                                                                                              | szt   | 3     |
| 22   | Przejście szczelne Ø200mm                                                                                                                                                                                                                                                    | szt   | 1     |
| 23   | Przejście szczelne Ø50mm                                                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 1     |
| 24   | Podsypka żwirowa                                                                                                                                                                                                                                                             | m3    | 0,60  |
| 25   | Drabina ze stali nierdzewnej H=4,0m                                                                                                                                                                                                                                          | szt   | 1     |

|                                                                                                                               |                                                        |                        |                |                       |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                        |                        |                | Projektant:           | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br><small>upr. nr 3479/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt 4 a i c</small> |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Kwiecewo gmina Świątki                                 |                        |                | Asystent projektanta: | inż. Klepando Katarzyna                                                                       |
| Objekt:                                                                                                                       | Przepompownia ścieków PG4                              |                        |                | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br><small>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b</small>              |
| Rysunek:                                                                                                                      | Rozwiązanie technologiczne<br>przepompowni ścieków PG4 |                        |                |                       |                                                                                               |
| Rys. nr:                                                                                                                      | Branża:<br>Sanitarna                                   | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:25 |                       |                                                                                               |

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - TŁOCZNIA PG4

Projekt zagospodarowania działki nr 565/30  
Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki  
Skala 1:250



Właściciel działki nr 565/30:  
Agencja Nieruchomości Rolnych  
Skarbu Państwa  
Odział Terenowy w Olsztynie  
ul. Bałtycka 65  
10-175 Olsztyn

LEGENDA:

- Przepompownia ścieków
- a) infrastruktura projektowana
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa
  - Hydrant p/poż.nadziemny z zasuwą
  - Zasuwa na wodociągu
  - Zasuwa przed I za przepompownią
  - Miejsce i nr wykonania otworu wiertniczego
  - Kabel zasilający YKY 5x10mm<sup>2</sup> L=26,0m
- b) infrastruktura istniejąca
  - Numery działek
  - Sieć wodociągowa
  - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - Kanalizacja deszczowa
  - Kabel energetyczny
  - Kabel telekomunikacyjny
  - Zakres opracowania

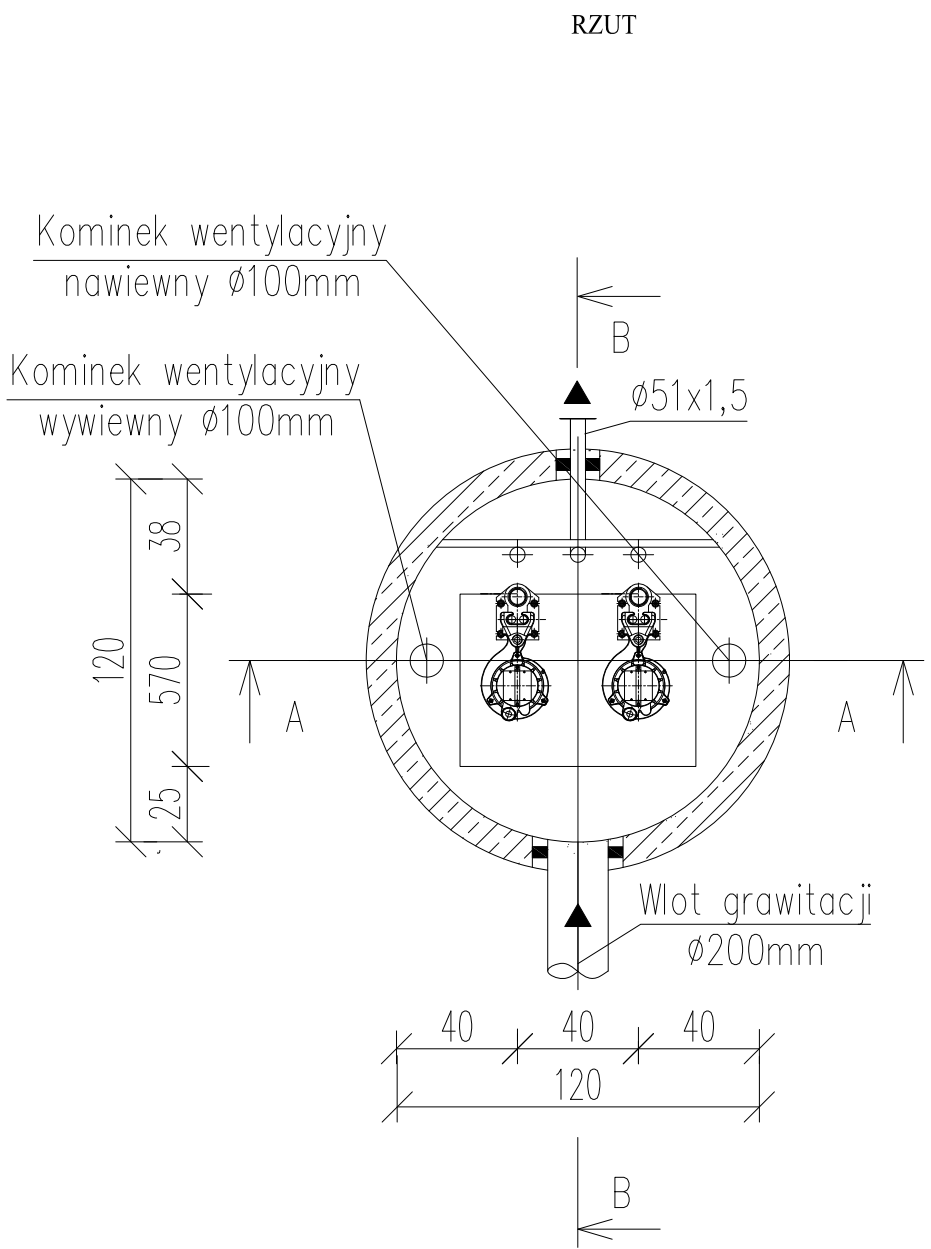
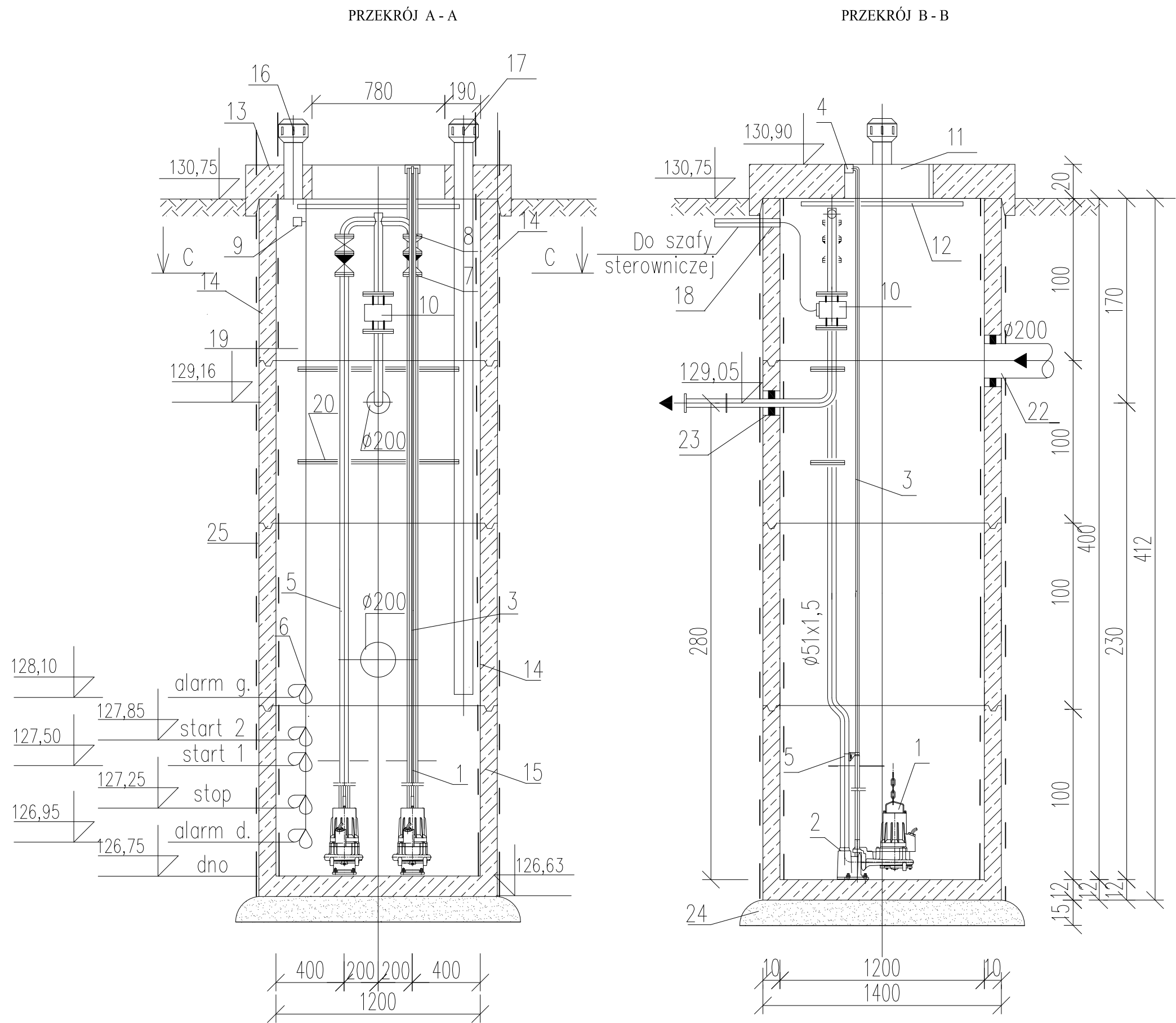
- 1 Szafka zasilająca (pomiar energii)
  - 2 Budynek techniczny drewniany o wym.2,5x2,5x2,5m, z szafką sterującą
  - 3 Droga dojazdowa szer 3,0m z kostki brukowej F=16,0m<sup>2</sup>
  - 4 Pion odpowietrzający zakończony rurą wymiarową Ø160/ 250mm umieszczoną 1,5m nad terenem Przewód PEØ160mm Lcałk.=4,0m
- ABCD Teren wydzielony pod tłocznię P3 F=64,0 m<sup>2</sup> na dzłke nr 565/30

|                                                                                                                               |                                                                              |                        |                 |                              |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                              |                        |                 | Projektant:<br>br.sanitarna: | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Obręb nr8 Kwiecewo gmina Świątki                                             |                        |                 | Asystent projektanta:        | inż. Klepando Katarzyna<br>inż. Marcin Bukowski                                 |
| Obiekt:                                                                                                                       | Tłocznia Pg5 i łapacz piasku Lp5                                             |                        |                 |                              |                                                                                 |
| Rysunek:                                                                                                                      | Projekt zagospodarowania działki nr 565/30<br>obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki |                        |                 | Kierownik pracowni:          | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rys. nr:                                                                                                                      | Branża:<br>Sanitarna                                                         | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:250 |                              |                                                                                 |

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI 565/30-TŁO CZNIA PG5

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PG5 - Kwiecewo gm. Świątki

Skala 1:25



| L.p. | Nazwa elementu                                                                                                                                                                                                                                                               | Jedn. | Ilość |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3     | 4     |
| 1    | Pompa zatapialna prod. FLYGT typ MP 3068.170 /210 Q=1,90l/ sek; N=2,40kW; H=20m                                                                                                                                                                                              | kpl.  | 2     |
| 2    | Kolana sprzęgające pompę z rurociągiem tłocznym Ø50mm prod. FLYGT                                                                                                                                                                                                            | szt   | 2     |
| 3    | Prowadnica z rur ze stali nierdzewnej 3 /4"                                                                                                                                                                                                                                  | m     | 4x3,5 |
| 4    | Uchwyt do mocowania prowadnic z rur 3/ 4" prod. FLYGT                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 2     |
| 5    | Orurowanie stal OH 18N9 Ø51x2,5mm                                                                                                                                                                                                                                            | kpl   | 1     |
| 6    | Pływakowy sygnalizator poziomu ENM-10                                                                                                                                                                                                                                        | szt   | 5     |
| 7    | Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy Ø50mm typ HDL 5085                                                                                                                                                                                                                          | szt   | 2     |
| 8    | Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy Ø50mm                                                                                                                                                                                                                                      | szt   | 2     |
| 9    | Wieszak na kable                                                                                                                                                                                                                                                             | szt   | 1     |
| 10   | Przepływomierz elektromagnetyczny MAX-XE-SERW Ø50mm Czujnik przepływomierza elektromagnetycznego kołnierzowy zamontowany na rurociągu i przetwornik zamontowany w szafie sterowniczej. Przepływomierz FISZER&PORTER Dystrybutor: ALFINE Tarnowo Podgórne ul. Poznańska 30-32 | kpl   | 1     |
| 11   | Pokrywa łuku montażowego ze stali kwasoodpornej 780x570mm                                                                                                                                                                                                                    | szt.  | 1     |
| 12   | Krata zabezpieczająca łuk montażowy ze stali kwasoodpornej                                                                                                                                                                                                                   | szt   | 1     |
| 13   | Płyta nastudzienna żelbetowa Ø1400mm z otworem 800x600mm                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 1     |
| 14   | Krag żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=500mm                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1     |
| 15   | Krag żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1000mm                                                                                                                                                                                                                                | szt   | 2     |
| 16   | Krag żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1100mm                                                                                                                                                                                                                                | szt   | 1     |
| 17   | Kominiek wentylacyjny nawiewny Ø100mm stal OH 18N9                                                                                                                                                                                                                           | szt   | 1     |
| 18   | Kominiek wentylacyjny wywiewny Ø100mm stal OH 18N9 z rurą PCW L=3500mm                                                                                                                                                                                                       | szt   | 1     |
| 19   | Przepusty kablowe Ø75mm                                                                                                                                                                                                                                                      | szt   | 2     |
| 20   | Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrzna i zewnętrzna z Ombranu                                                                                                                                                                                                                 | kg    | 80    |
| 21   | Podpora rurociągu C 40x40x2 stal OH 18N9                                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 2     |
| 22   | Uchwyty montażowe do rurociągów                                                                                                                                                                                                                                              | szt   | 3     |
| 23   | Przejście szczelne Ø200mm                                                                                                                                                                                                                                                    | szt   | 1     |
| 24   | Przejście szczelne Ø50mm                                                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 1     |
| 25   | Podsypka żwirowa                                                                                                                                                                                                                                                             | m3    | 0,45  |
| 26   | Drabina ze stali nierdzewnej H=4,0m                                                                                                                                                                                                                                          | szt   | 1     |

|                                                                                                                               |                                                     |                        |                |                       |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                     |                        |                | Projektant:           | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OŁ i 512/94/OŁ § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Kwiecewo gmina Świątki                              |                        |                | Asystent projektanta: | inż. Klepando Katarzyna                                                         |
| Obiekt:                                                                                                                       | Przepompownia ścieków PG5                           |                        |                | Kierownik pracowni:   | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OŁ i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rysunek:                                                                                                                      | Rozwiązanie technologiczne przepompowni ścieków PG5 |                        |                |                       |                                                                                 |
| Rys. nr:                                                                                                                      | Branża:<br>Sanitarna                                | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:25 |                       |                                                                                 |

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW - TŁOCZNIA PG5

# Jankowo, Drzazgi, Kwiecwo w gminie Świątki

## ŁAPACZE PIASKU łp-1,2,3,4,5 DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1,2,3,4,5

### Oznaczenie elementów

| L.p. | Nazwa elementu                                                                                                                           | Jedn. | Ilość |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | Właz żeliwny typ ciężki wentylacyjny dn 600 mm zamknięciem zatrzaskowym Dystrybutor: ISMENT - Olsztyn ul. Pstrowskiego 42 tel. 534-35-50 | kpl.  | 5     |
| 2    | Płyta nastudzienna pokrywowa żelbetowa typ PP-144/13/60 prod. „Alybet” sp.zo.o. Kurzętnik                                                | kpl.  | 5     |
| 3    | Krąg betonowy dn 1200 mm H – 1000 mm prod. „Alybet” sp. zo.o. Kurzętnik                                                                  | szt.  | 5     |
| 4    | Dolny element łapacza z dnem dn 1200 mm H = 1500 mm prod. „Alybet” sp. zo.o. Kurzętnik                                                   | szt.  | 5     |
| 5    | Podsypka gr. 15 cm z pospółki                                                                                                            | m3    | 2,00  |
| 6    | Izolacja przeciwwilgociowa z Ombranu ASP                                                                                                 | kg.   | 3,20  |
| 7    | Stopnie złączowe żeliwne                                                                                                                 | szt.  | 35    |
| 8    | Trójnik kielichowy dn 200 x 200 mm z PCV                                                                                                 | szt.  | 5     |
| 9    | Przejście szczelne - tuleja krótka PCV dn 200 mm                                                                                         | szt.  | 15    |

Uwaga: należy wykonać izolację przeciwwilgociową z elementów betonowych obustronnie z Ombranu ASP

### Wymiary łapaczy piasku

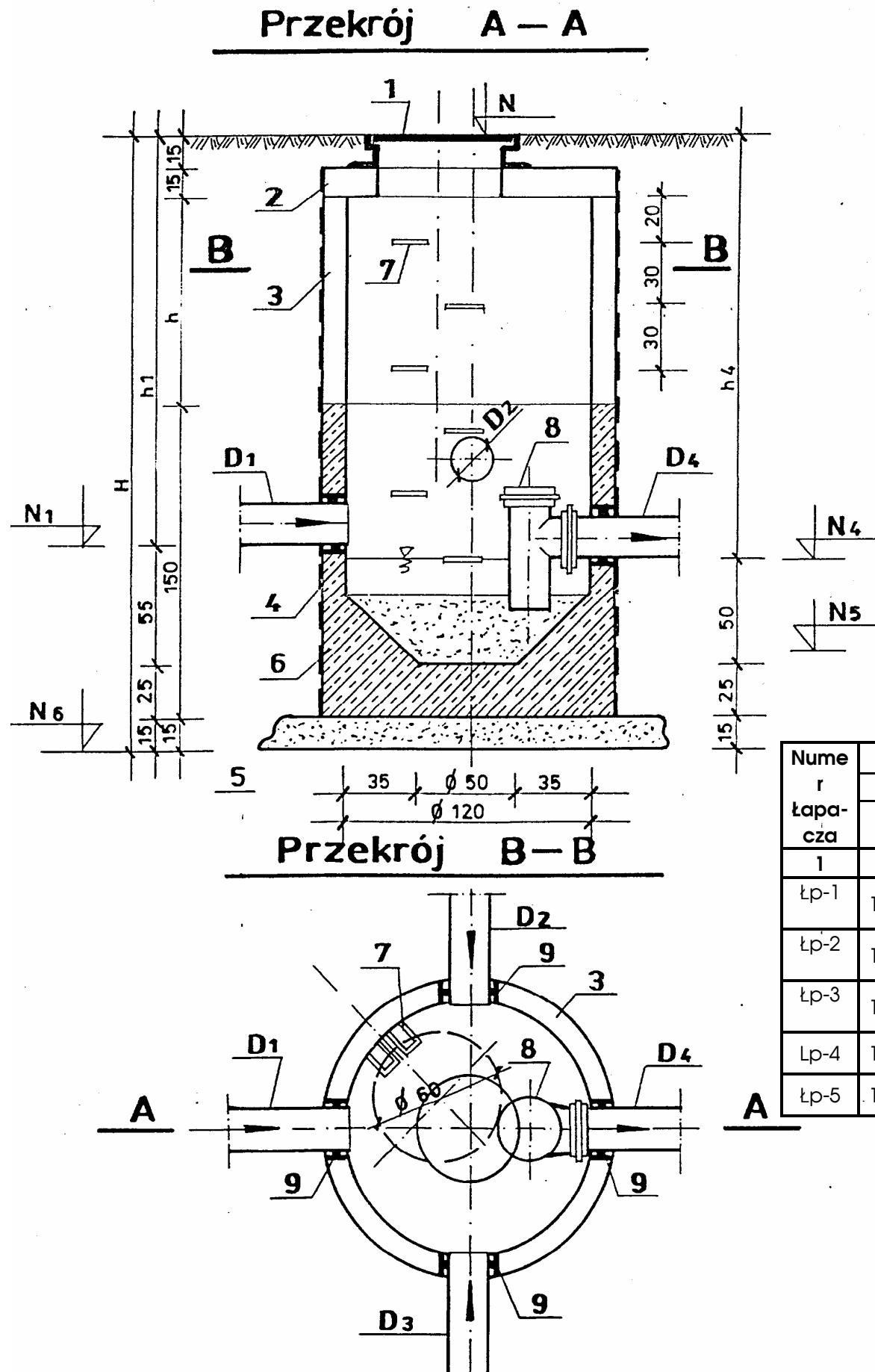
| Numer<br>łapa-<br>cza | Rzędne |                |                |                |                |                |                | Głębokości |      |                |                |                |                | Średnice       |                |                |                |
|-----------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                       | N      | N <sub>1</sub> | N <sub>2</sub> | N <sub>3</sub> | N <sub>4</sub> | N <sub>5</sub> | N <sub>6</sub> | H          | h    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> |
|                       | (m)    | (m)            | (m)            | (m)            | (m)            | (m)            | (m)            | (cm)       | (cm) | (cm)           | (cm)           | (cm)           | (cm)           | mm             | mm             | mm             | mm             |
| 1                     | 2      | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9          | 10   | 11             | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18             |
| łp-1                  | 133,50 | 132,28         | 132,28         | 131,52         | 131,02         | 130,52         | 130,22         | 3,28       | 1,33 | 1,22           | 1,22           | 1,98           | 2,48           | 200            | 200            | 200            | 200            |
| łp-2                  | 114,60 | -              | 112,17         | 112,17         | 112,15         | 111,65         | 111,25         | 3,35       | 1,40 | -              | 2,43           | 2,43           | 2,45           | -              | 200            | 200            | 200            |
| łp-3                  | 111,40 | -              | 108,89         | 108,89         | 108,89         | 108,39         | 107,94         | 3,46       | 1,51 | -              | 2,51           | 2,51           | 2,51           | -              | 200            | 200            | 200            |
| łp-4                  | 130,50 | -              | 129,18         | -              | 129,18         | 128,68         | 128,23         | 2,27       | 0,32 | -              | 1,32           | -              | 1,32           | -              | 200            | -              | 200            |
| łp-5                  | 130,75 | -              | -              | 129,19         | 129,19         | 128,69         | 128,24         | 2,51       | 0,56 | -              | -              | 1,56           | 1,56           | -              | -              | 200            | 200            |

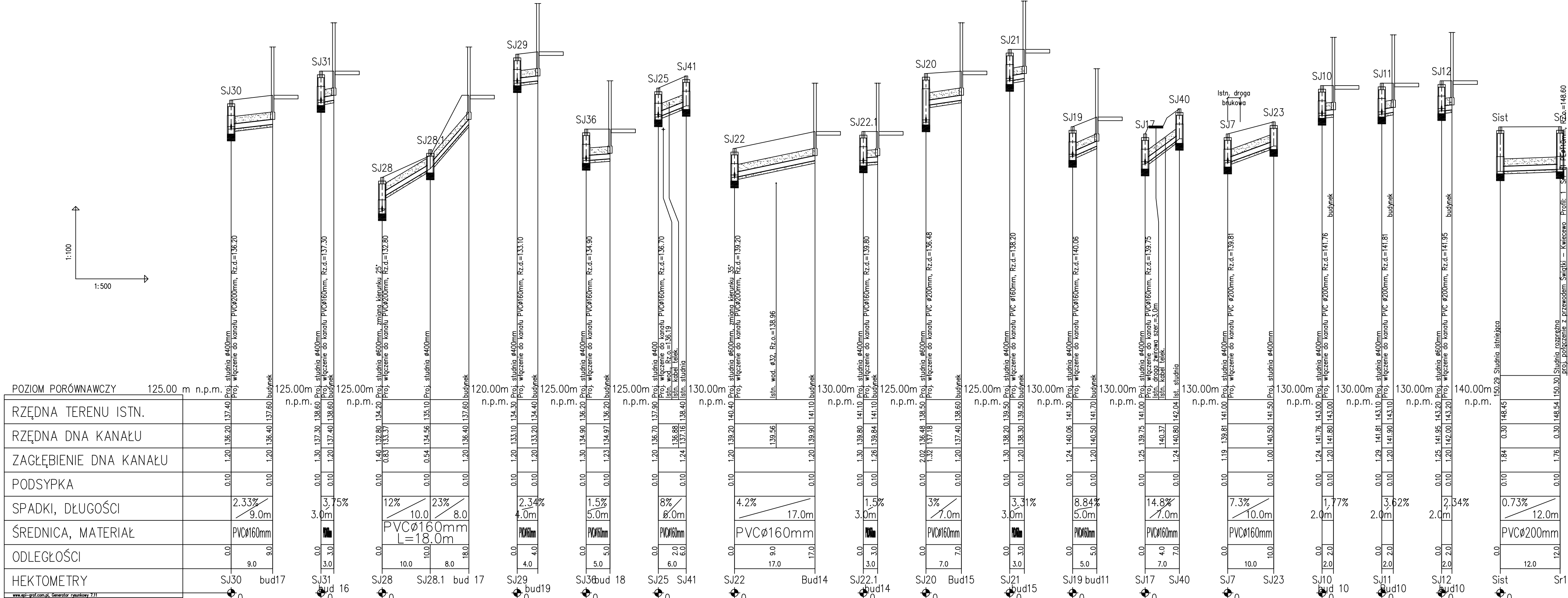
Pracownia Usług Projektowych >DobroL<

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Wyszyńskiego 24/88 tel. 089533-30-40

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miejscowość           | Jankowo, Drzazgi i Kwiecwo gmina Świątki                                                                                                    |
| Obiekt                | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna                                                                                                          |
| Rysunek               | łapacze piasku łp-1,2,3,4,5<br>dla przepompowni PG-1,2,3,4,5                                                                                |
| Projektant            | Józef Dobrowolski                                                                                                                           |
| Sprawdzający          | upr. bud. 115/75/OL § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i b<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. bud. 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i c |
| Asystent projektanta: | inż.. Klepando Katarzyna                                                                                                                    |
| Branża: sanitarna     | Skala 1 : 25      Nr rysunku S - 18                                                                                                         |





Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
Obręb 4 Jankowo gmina Świątki  
Skala 1:100/500

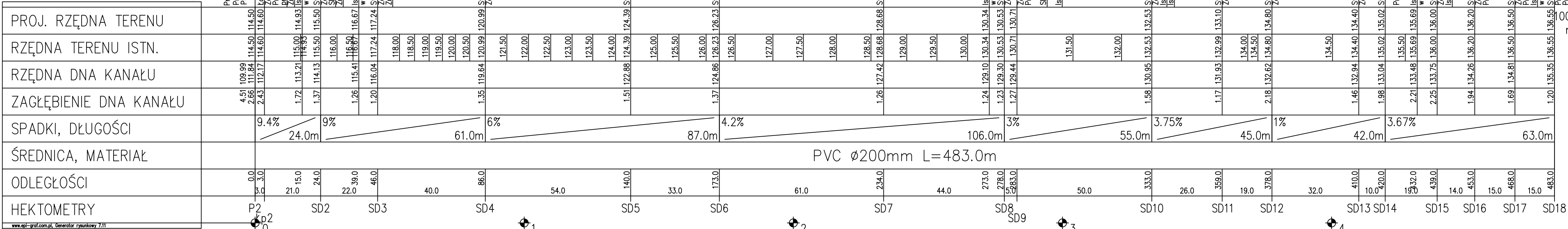
- Profile:
- SJ30 - bud 17,
  - SJ31 - bud 16,
  - SJ28 - bud 17,
  - SJ29 - bud 19,
  - SJ36 - bud 18,
  - SJ25 - SJ41,
  - SJ22 - bud 14,
  - SJ20 - bud 15,
  - SJ21 - bud 15,
  - SJ19 - bud 11,
  - SJ17 - SJ40,
  - SJ7 - SJ23,
  - SJ10 - bud 10,
  - SJ11 - bud 10,
  - SJ12 - bud 10
  - Sist - Sr1

- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Snr - Studzienka
  - bud - Budynek

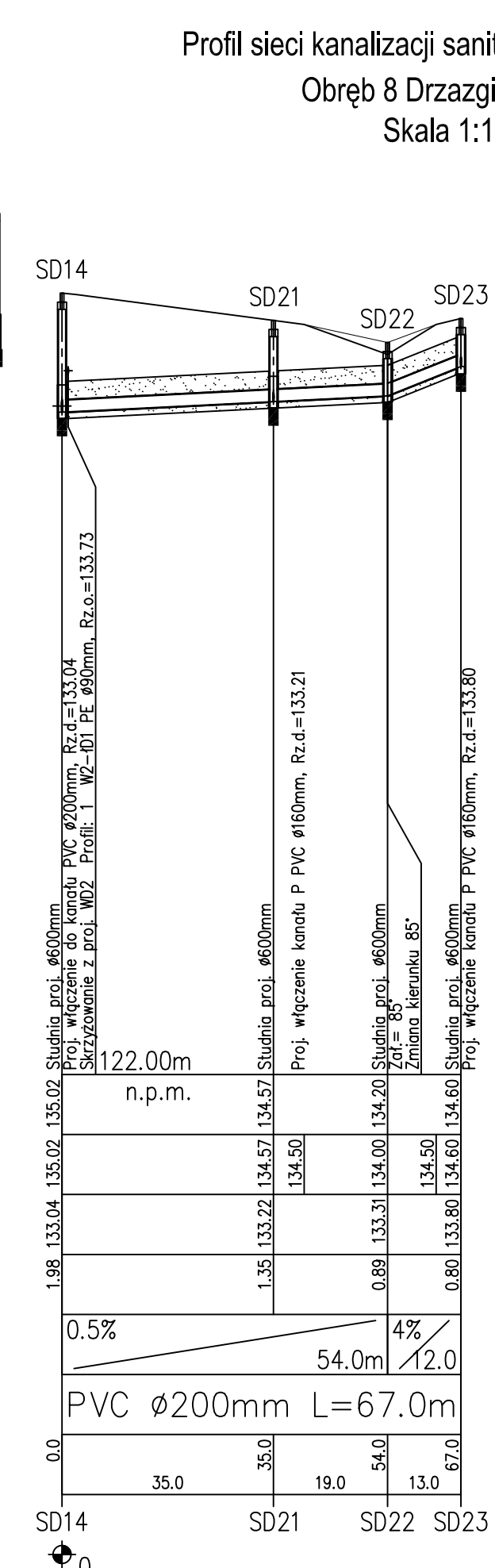
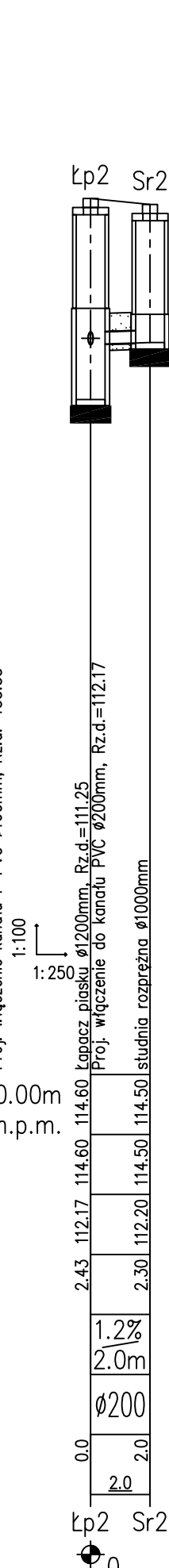
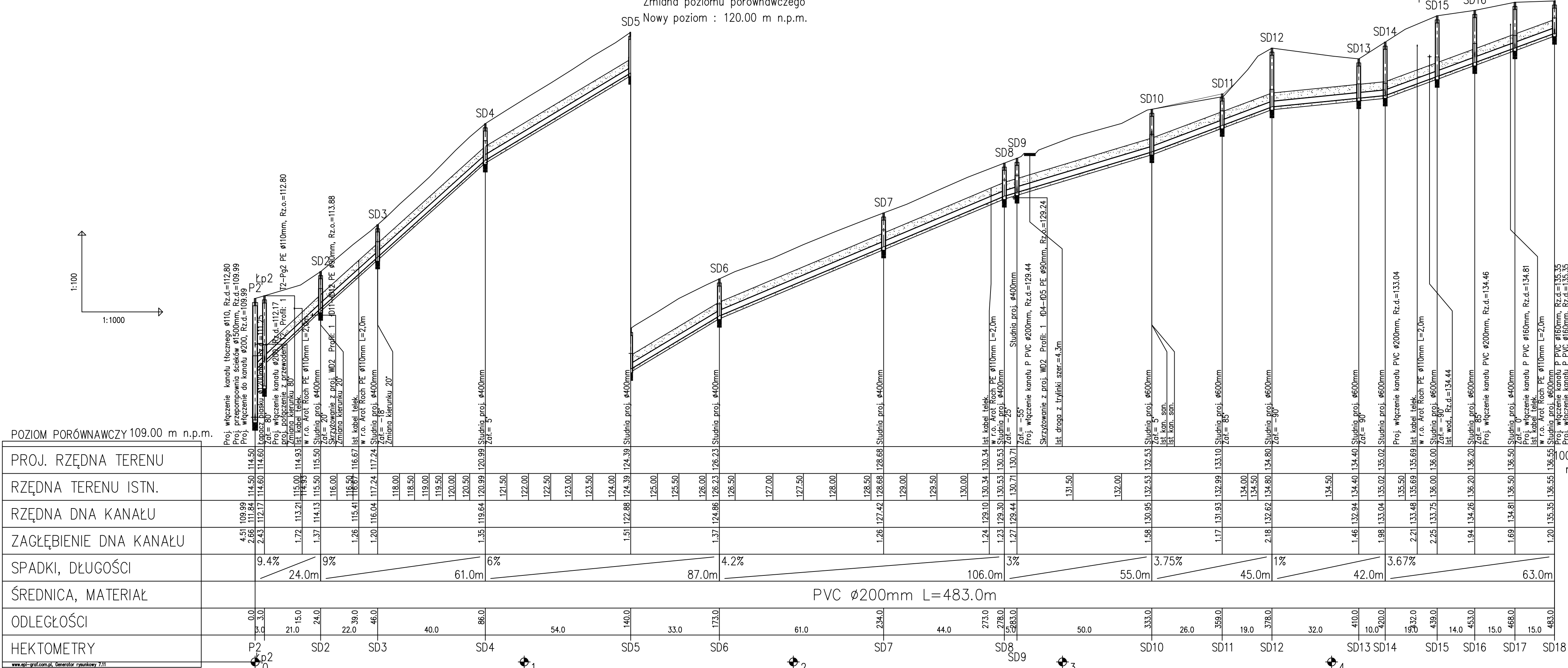
|                                                                                                                                   |                                                        |                           |                     |                              |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olchyn<br>tel/fax (0-89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                        |                           |                     | Projektant:<br>br.sanitarna: | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 3479/OŁ i 512/94/OŁ § 13 ust.1 pkt 4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                      | Obręb 4 Jankowo gmina Świątki                          |                           |                     | Asystent projektanta:        | inż. Marcin Bukowski                                                           |
| Obiekt:                                                                                                                           | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej              |                           |                     |                              |                                                                                |
| Rysunek:                                                                                                                          | Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej |                           |                     | Sprawdzający:                | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OŁ i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i b              |
| Rys. nr. 20                                                                                                                       | Branża:<br>Sanitarna                                   | Data:<br>październik 2008 | Skala:<br>1:100/500 |                              |                                                                                |



POZIOM PORÓWNAWCZY 109.00 m n.p.m.



www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

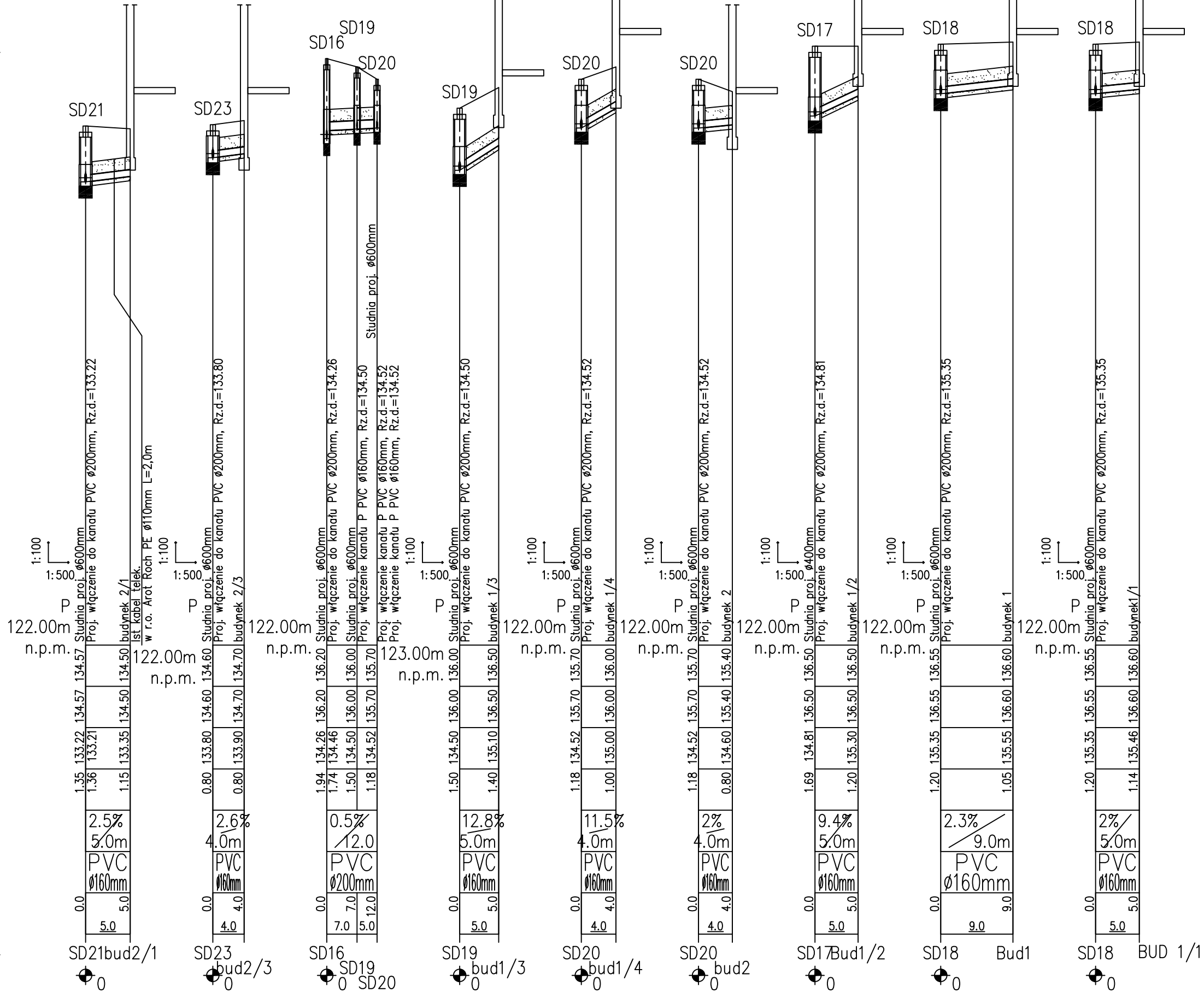
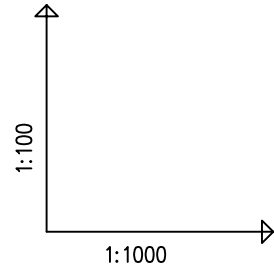
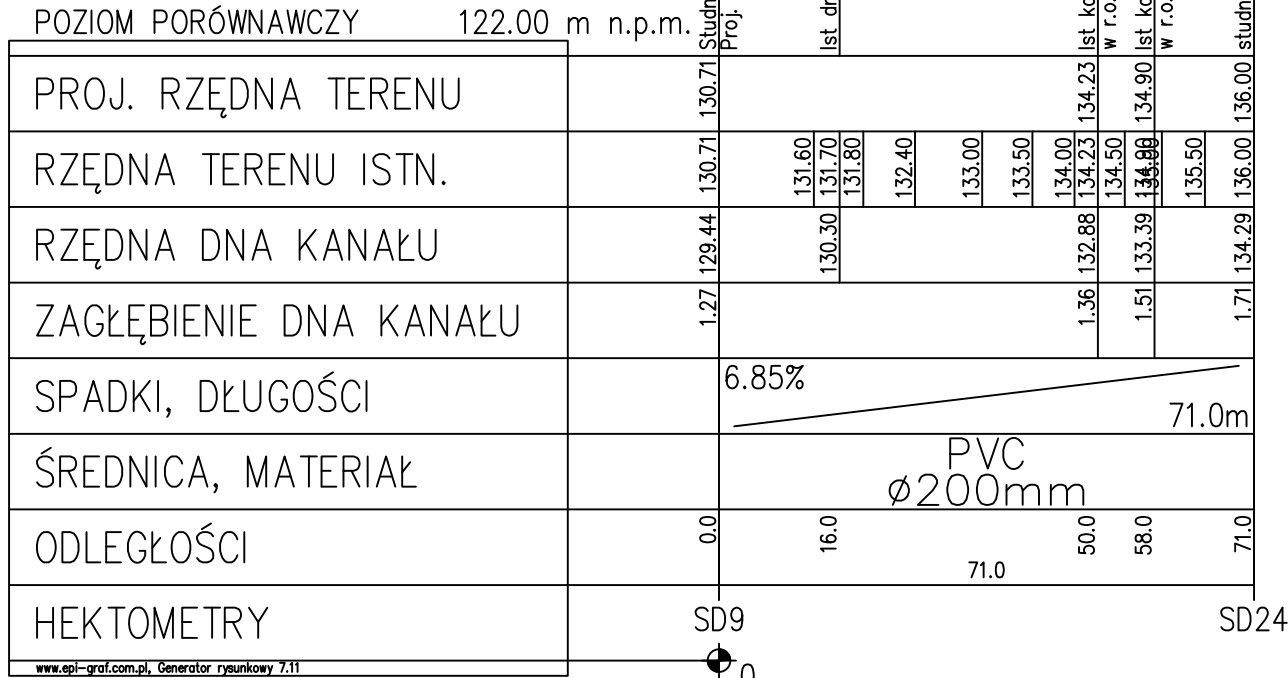


- Profil do zlewni PG2:
- P2 - SD18,
  - Łp2 - Sr2;
  - SD14 - SK23,
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Snr - Studzienka
  - P3 - Przepompownia
  - Łp3 - Łapacz piasku

|                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wesoła 24/88, 04-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 6604083694 | Projektant:<br>br. sanitarna                                    | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. 11575504, 13.13.04, 13.13.04   |
|                                                                                                                                 | Asystent<br>projektanta                                         | inż. Klepando Katarzyna                                         |
|                                                                                                                                 | Miejscowość:                                                    | Objekt:                                                         |
|                                                                                                                                 | Objekt:                                                         | Objekt:                                                         |
| Rysunek:                                                                                                                        | Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od przepompowni Pg2 | Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od przepompowni Pg2 |
|                                                                                                                                 | Branża:                                                         | Sanitarna                                                       |
| Rys. nr:                                                                                                                        | 21                                                              | Skala: 1:100/1000                                               |

Profil sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
Obręb 8 Drzazgi gmina Świątki  
Skala 1:100/1000

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA-ZLEWNIA PG2



- Profil do zlewni PG2:
- SD9 – SD24,
  - SD21 – BUD 2/1,
  - SD23 – BUD 2/3,
  - SD16 – SD20,
  - SD19 – BUD 1/3,
  - SD20 – BUD 1/4,
  - SD20 – BUD 2,
  - SD17 – BUD 1/2,
  - SD18 – BUD1,
  - SD18 – BUD1/1.
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsypka 10cm
  - Snr – Studzienka
  - P3 – Przepompownia
  - Łp3 – Łapacz piasku

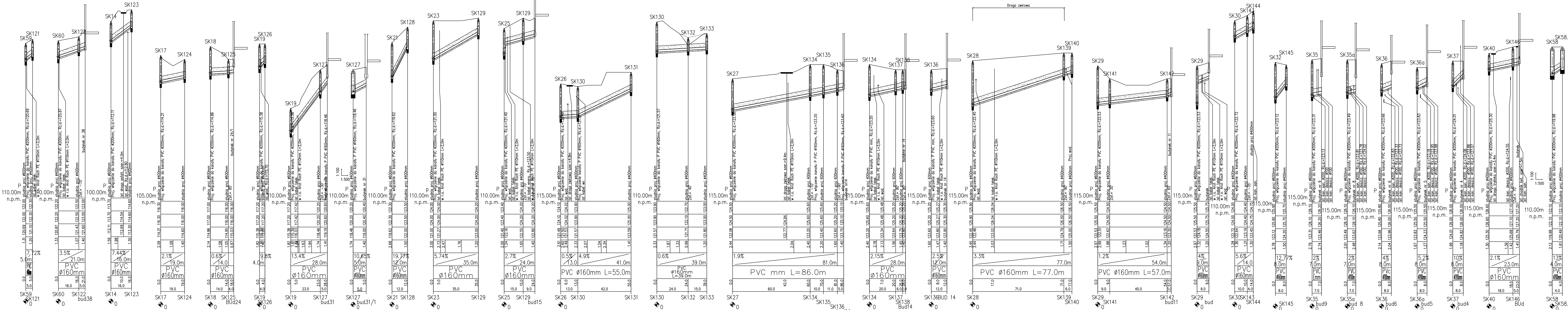
|                                                                |                                               |                                               |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych DOBROL                            |                                               | Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan          |
| ul. Wesołokąpa 24/88 10-457 Olsztyn                            |                                               | br. sanitarna                                 |
| tel./fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604983694                    |                                               |                                               |
| Miejscowość: Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki                    | Asystent projektanta: inż. Kiependo Katarzyna |                                               |
| Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej              |                                               |                                               |
| Rysunek: Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej |                                               |                                               |
| Rys. nr: 22                                                    | Skala: 1:100/1000                             | Sprawdza: Józef Dobrowolski                   |
|                                                                | Sanitarna                                     | upr. 115/750/L.1.13.13 ust.1 pkt 4 lit. a i b |

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA- ZLEWNIA PG2

Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
Obręb 8 Drzazgi gmina Świątki  
Skala 1:100/500



| POZIOM PORÓWNAWCZY     |                |
|------------------------|----------------|
| PROJ. RZĘDNA TERENU    | 110.00m n.p.m. |
| RZĘDNA TERENU ISTN.    |                |
| RZĘDNA DŃA KANAŁU      |                |
| ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU |                |
| SPADKI, DŁUGOŚCI       |                |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ     |                |
| ODLEGŁOŚCI             |                |
| HEKTOMETRY             |                |



Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
Obręb 8 Kwieciewo gmina Świątki  
Skala 1:100/1000

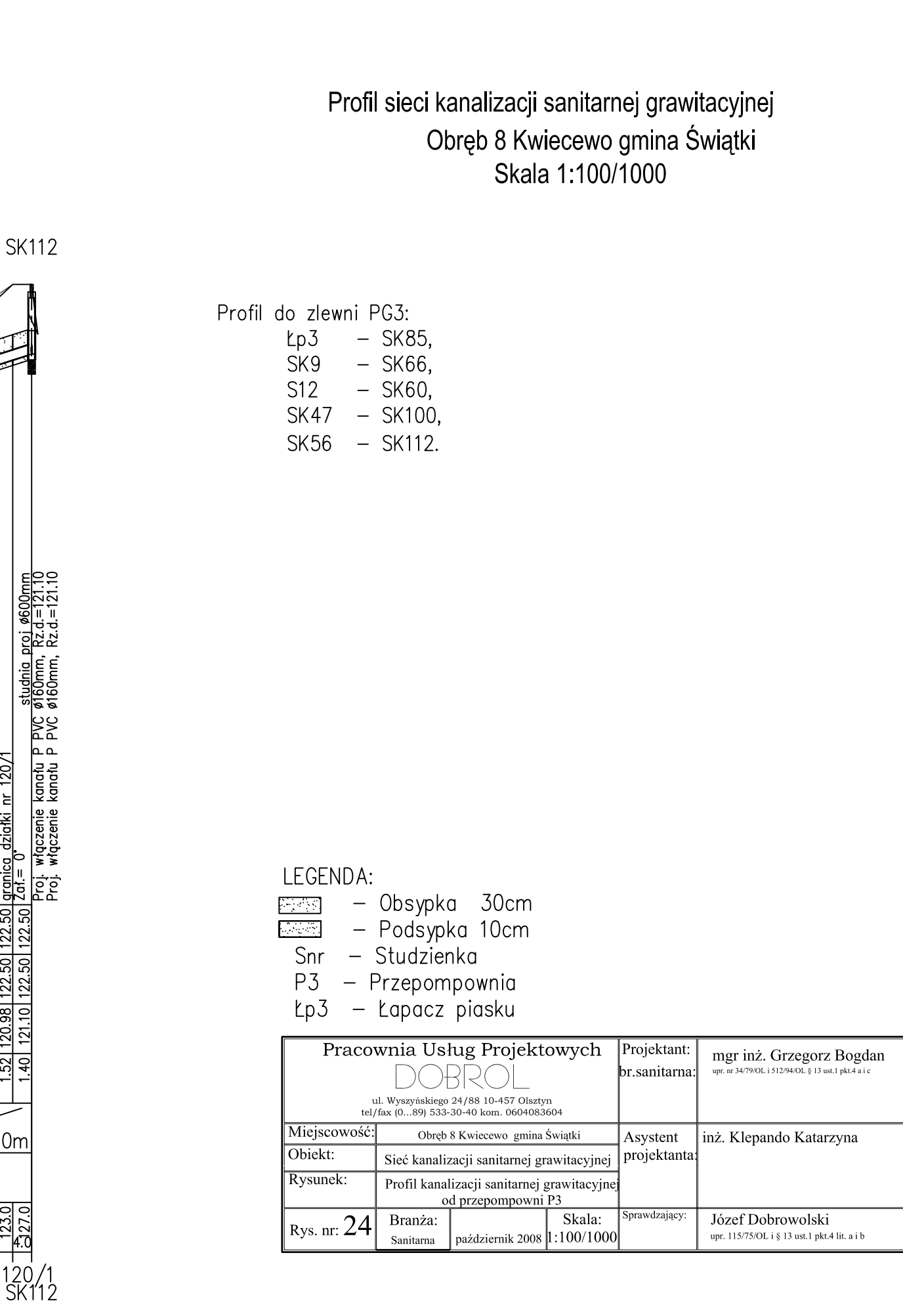
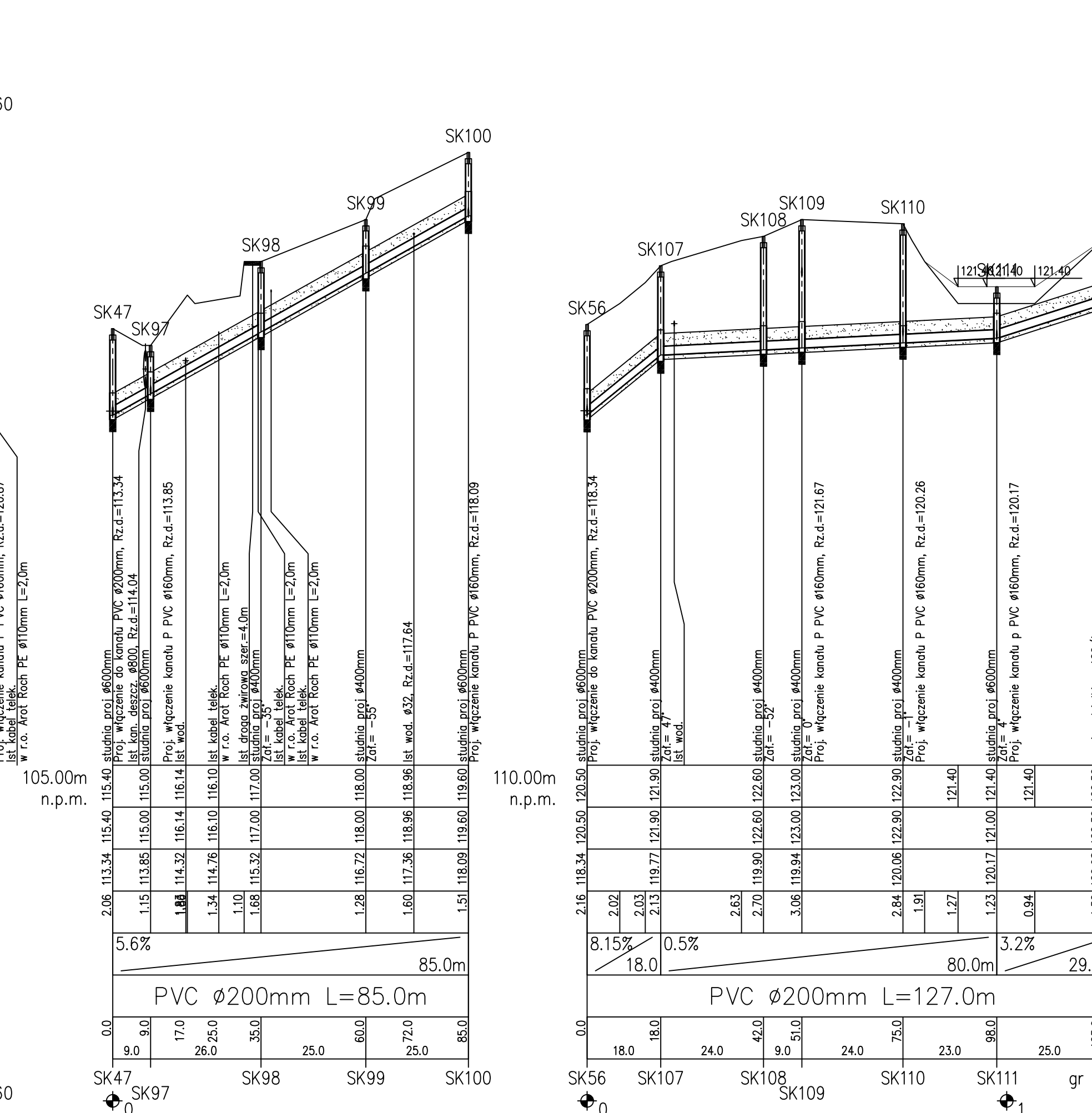
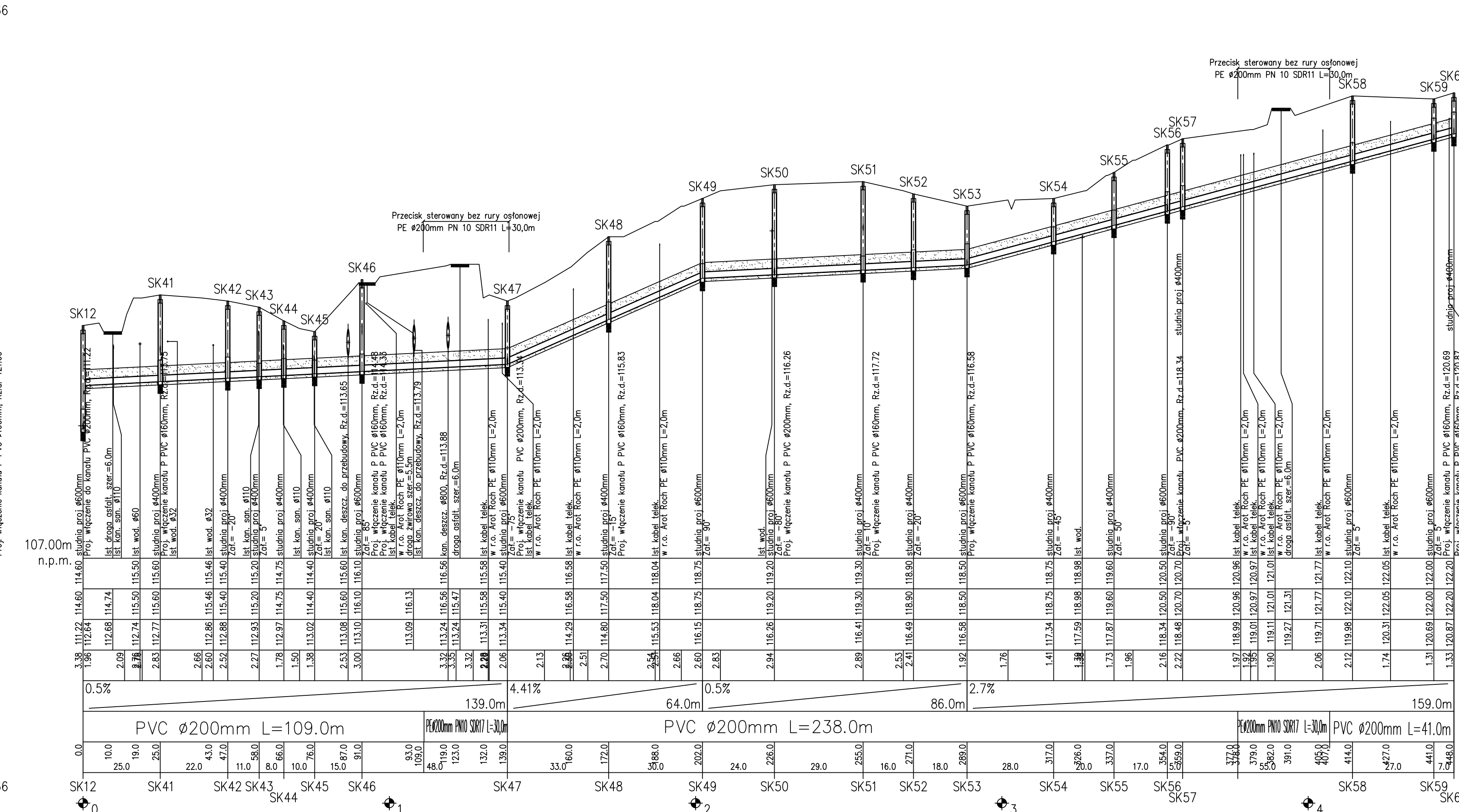
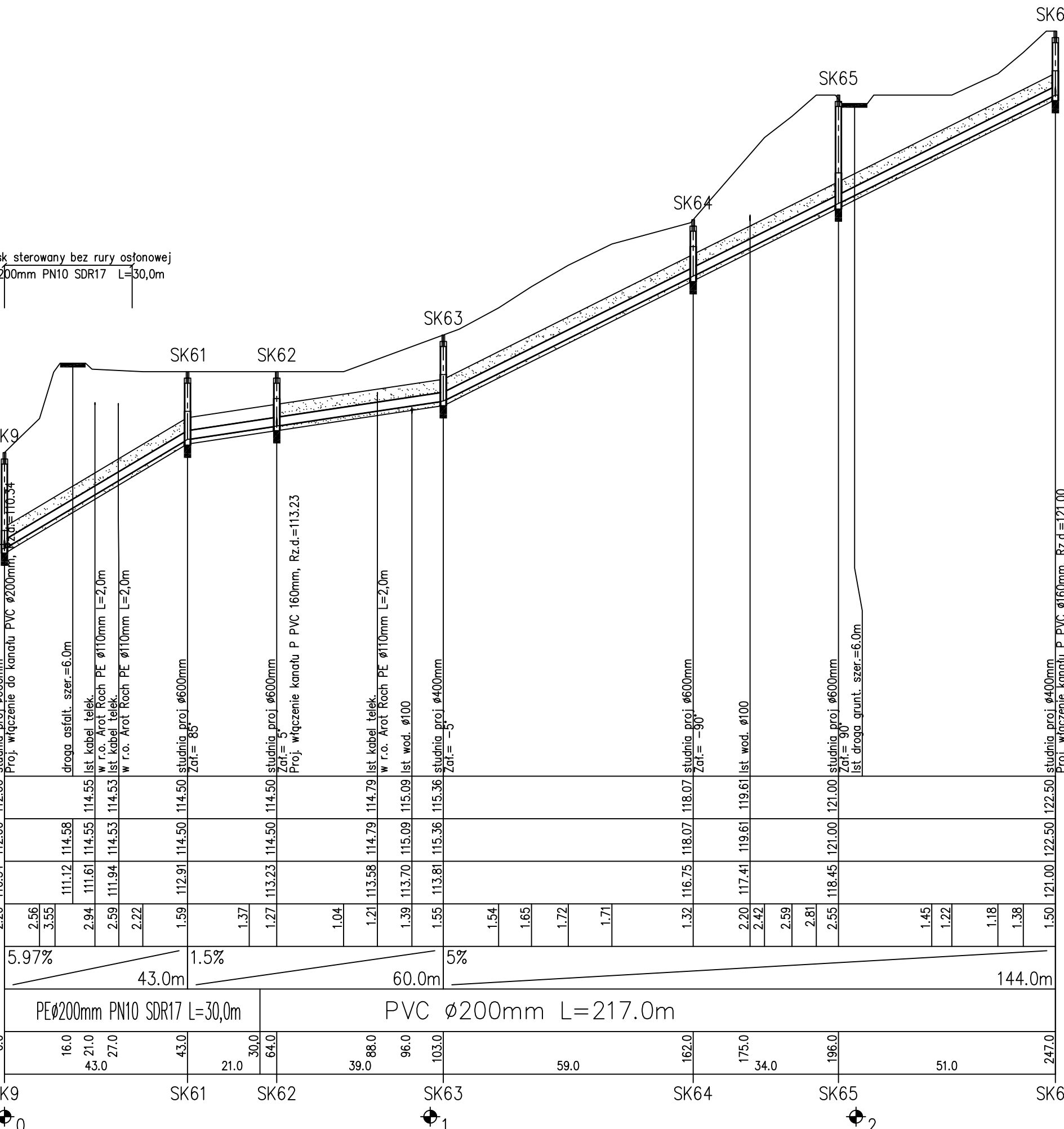
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Snr – Studzienka
  - BUD – budynek
  - gr dz – granica działki

- Profil do zlewni PG3:
- SK112 – SK113,
  - SK112 – SK114,
  - SK59 – SK121,
  - SK60 – BUD38,
  - SK14 – SK123,
  - SK17 – SK124,
  - SK18 – BUD24,
  - SK19 – SK126,
  - SK19 – BUD31,
  - SK127 – BUD3/1,
  - SK21 – SK128,
  - SK23 – SK129,
  - SK25 – Bud15
  - SK26 – SK131
  - SK130 – SK133
  - SK27 – Bud14
  - SK134 – Bud14
  - SK136 – Bud14
  - SK28 – SK140
  - SK29 – Bud11
  - SK29 – Bud
  - SK30 – SK144
  - SK32 – SK145
  - SK35 – BUD9
  - SK35a – BUD8
  - SK36 – BUD6
  - SK36a – BUD5
  - SK37 – BUD4
  - SK40 – BUD
  - SK58 – SK58.1

|                                                                                                                               |                                             |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wesołowskiego 24/28 64-447 Głogów<br>tel. 71 73 11 11 11, 71 73 11 11 11 | Projektant:                                 | mgr inż. Grzegorz Bagdan |
|                                                                                                                               | Wykonawca:                                  | mgr inż. Grzegorz Bagdan |
|                                                                                                                               | Asystent:                                   | inż. Katarzyna Katarzyna |
|                                                                                                                               | Projektant:                                 | mgr inż. Grzegorz Bagdan |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Obręb 8 Kwieciewo gmina Świątki             |                          |
| Obiekt:                                                                                                                       | Stacja kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej |                          |
| Rysunek:                                                                                                                      | Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej |                          |
| Skala:                                                                                                                        | 1:100/1000                                  |                          |
| Strona:                                                                                                                       | 26                                          |                          |
| Brutto:                                                                                                                       | podziemie 2008                              |                          |
| Netto:                                                                                                                        | 15.000,00                                   |                          |

## KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA- ZLEWNIA PG3





Profil do zlewni PG3:

|      |   |      |
|------|---|------|
| Łp3  | - | SK85 |
| SK9  | - | SK66 |
| S12  | - | SK60 |
| SK47 | - | SK10 |
| SK56 | - | SK11 |

LEGENDA:

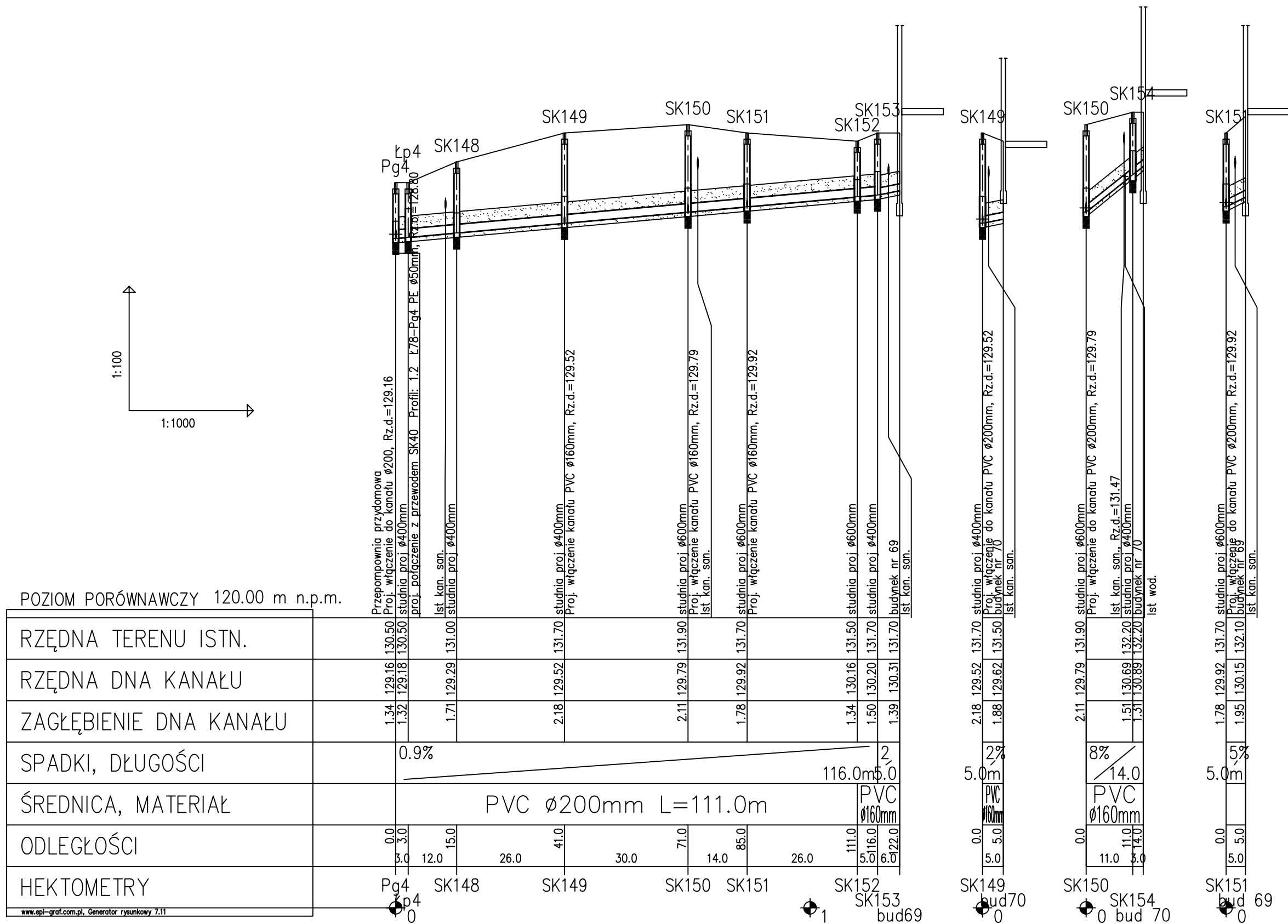
|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | – Obsy  |
|  | – Pods  |
| Snr                                                                                 | – Stud  |
| P3                                                                                  | – Przep |
| Łp3                                                                                 | – Łapa  |

|                                                                                       |                                                                |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pracownia Usług Projektowych</b><br><b>DOBROL</b>                                  |                                                                | <b>Projektant:</b><br>mgr inż. <b>Florezja Bogdan</b><br>nr. zamaw.: 07-278296; 13.04.2014 r. |
| ul. Wesołej 25/40B 10-457 Olsztyn<br>tel./fax: 09 - 209 25 20 25 e-mail: dobrol@wp.pl |                                                                |                                                                                               |
| Miejscowość:                                                                          | Olsztyn 8 Kwietnia, Gmina Świąki                               | Ayistent projektanta:                                                                         |
| Obiekt:                                                                               | Strefa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej                    | inż. Kłopotnik Katarzyna                                                                      |
| Rysunek:                                                                              | Plan kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od przepirnosu P3    |                                                                                               |
| Rys. nr: <b>24</b>                                                                    | Skala:<br>Branża: Sanitarna      październik 2014: 1:100/1:000 | Sprawdzający:<br>Józef Dobrowski<br>ul. 1575/SKŁA 1 13 12 ul. PK4 ul. A 5                     |

KANALIZACJA SANITARNA GRAWTACYJNA-ZIEMNIA PG3

## Skala 1:100/1000

KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA-ZLEWNIA PG4



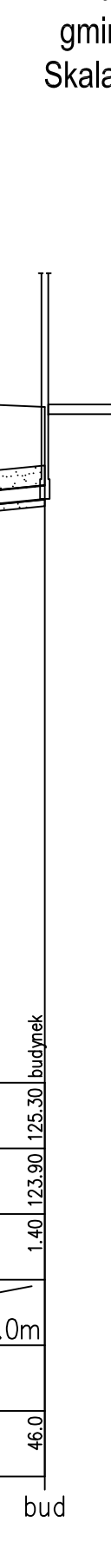
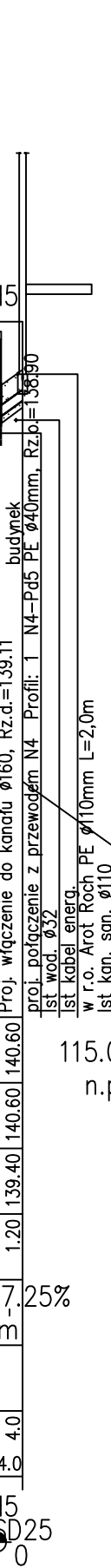
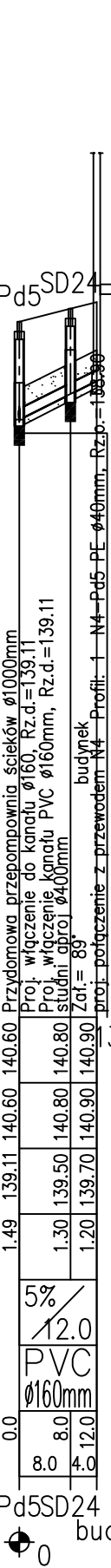
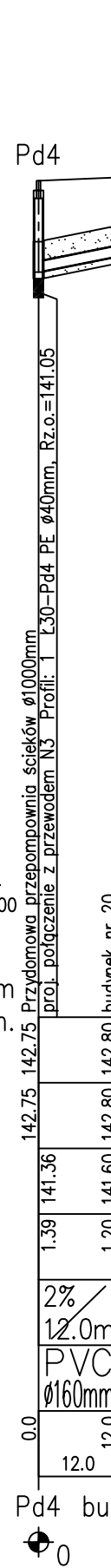
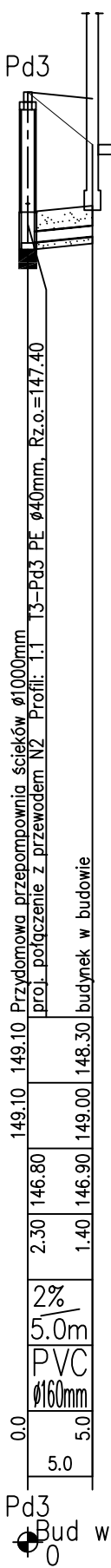
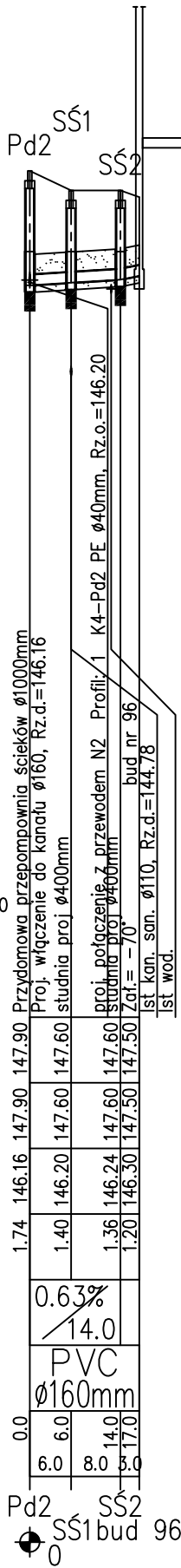
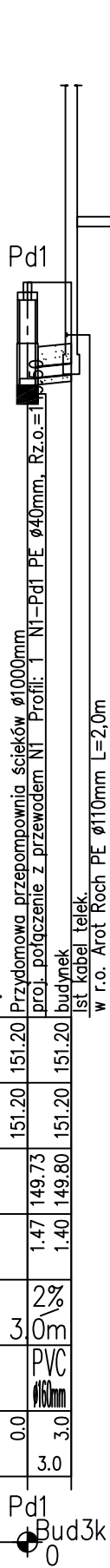
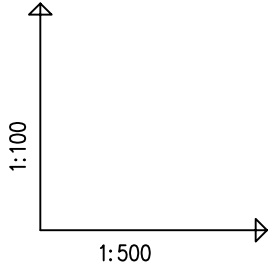
Pg4 – bud69,  
SK149 – bud70,  
SK150 – bud70,  
SK151 – bud69,

-  – Obsypka 30cm
-  – Podsypka 10cm
- Snr – Studzienka
- P3 – Przepompownia
- Łp3 – Łapacz piasku

|                                                                                                                                      |                                                                |                   |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                                |                   | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>br.sanitarna: upr. nr 34/79/OŁ i 512/94/OŁ i 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Obręb 8 Kwieciewo gmina Świątki                                |                   | Asystent projektanta:<br>inż. Klepando Katarzyna                                                             |
| Obiekt:                                                                                                                              | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej                      |                   |                                                                                                              |
| Rysunek:                                                                                                                             | Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od przepompowni P4 |                   |                                                                                                              |
| Rys. nr: 27                                                                                                                          | Branża: Sanitarna<br>październik 2008                          | Skala: 1:100/1000 | Sprawdzający:<br>Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OŁ i 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b                             |



| POZIOM PORÓWNAWCZY     | 140.00 m n.p.m. |
|------------------------|-----------------|
| PROJ. RZĘDNA TERENU    |                 |
| RZĘDNA TERENU ISTN.    |                 |
| RZĘDNA DNA KANAŁU      |                 |
| ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU |                 |
| SPADKI, DŁUGOŚCI       |                 |
| ŚREDNICA, MATERIAŁ     |                 |
| ODLEGŁOŚCI             |                 |
| HEKTOMETRY             |                 |



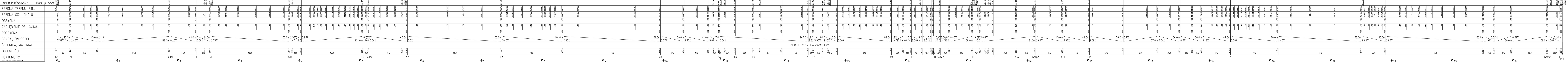
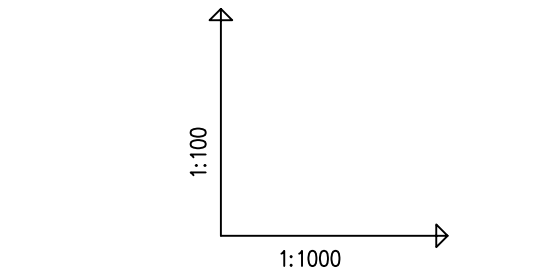
- Profile :
- Pd1 - bud3k,
  - Pd2 - bud96,
  - Pd3 - w bud,
  - Pd4 - bud20,
  - Pd5 - bud,
  - Pd5 - SD25,
  - Pd6 - SK155
  - Pd8 - bud

- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsypka 10cm
  - Snr - Studzienka
  - Pnr - Przepompownia przydomowa

|                                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                            |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083004 |                                                                                  | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. m. 34/79/OŁ.13/24/OŁ.13 ust.1 pkt.4 lit. c | br. sanitarna:                                                |
| Miejscowość:                                                                                                                         | Obwód 8 Kwiecewo gmina Świątki                                                   | Asystent projektanta:                                                                      | inż. Klepando Katarzyna                                       |
| Obiekt:                                                                                                                              | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej                                        | Projektant:                                                                                | inż. Klepando Katarzyna                                       |
| Rysunek:                                                                                                                             | Profil kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do przydomowych przepompowni ścieków | Sprawdzający:                                                                              | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OŁ.13 ust.1 pkt.4 lit. a i b |
| Rys. nr:                                                                                                                             | 29                                                                               | Skala:                                                                                     | 1:100/1000                                                    |
|                                                                                                                                      | Branża:                                                                          | Sanitarna                                                                                  | październik 2008                                              |

## KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - Pdnr





Profil sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej  
Obręb 11 Świątki, Obręb 4 Jankowo, Obręb 8 Kwiecewo  
gmina Świątki  
Skala 1:100/1000

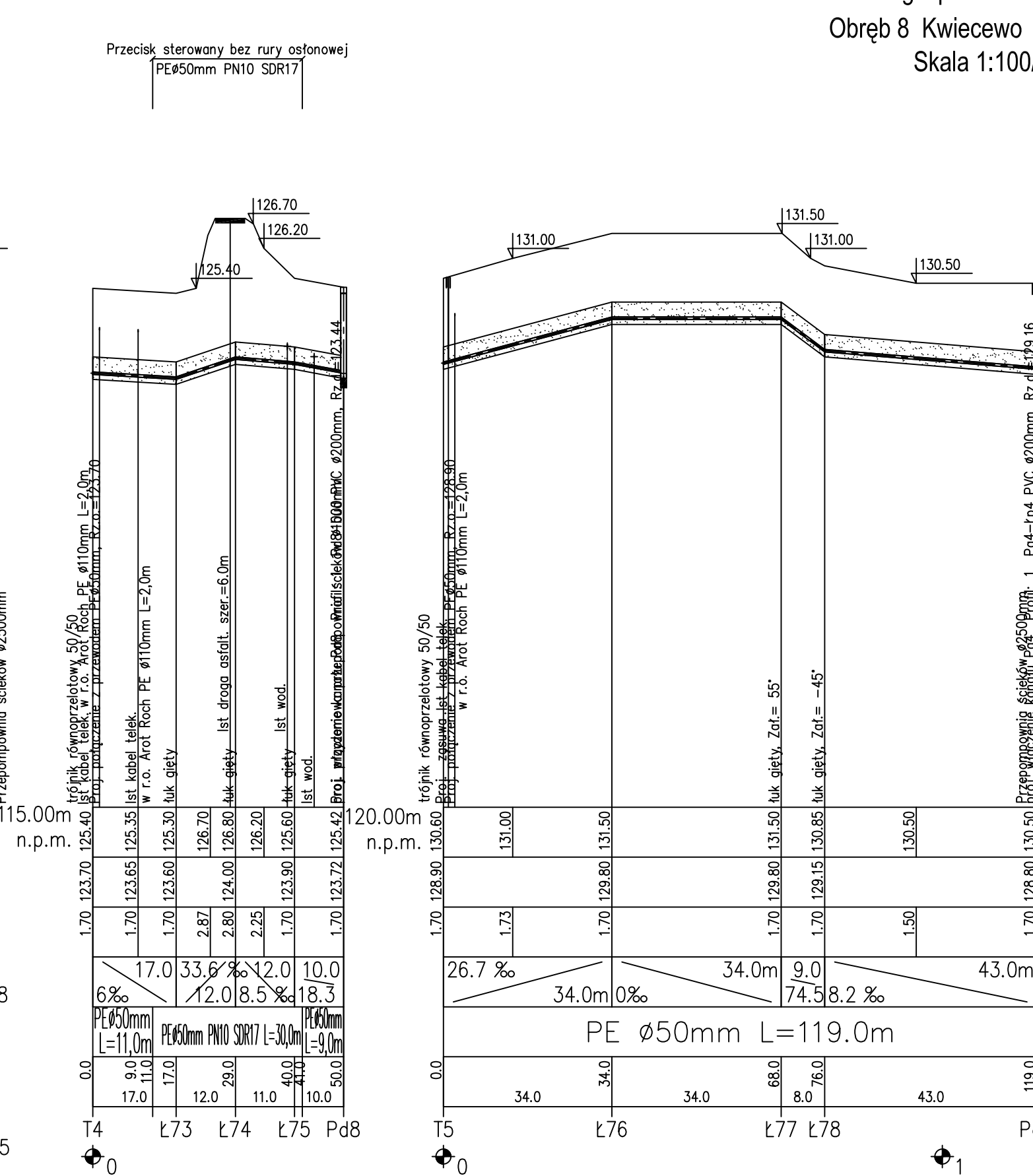
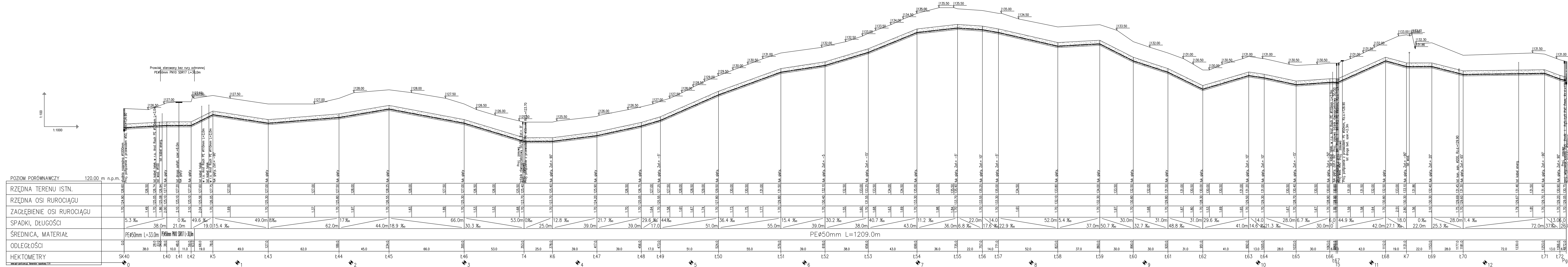
Profil :  
Sr1 - P02,

- LEGENDA:
- Obryska 30cm
  - Podsyпка 10cm
  - Sodp - Studzienka odpow.-napow.
  - Sodw - Studzienka odwodniająca
  - Sr - Studzienka rozprężna
  - Nnr - Nowierotka
  - Knr - Kolano
  - Tnr - Tłok
  - P - Przepompownia

|                                                                                                                                                                                                                       |                     |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROŁ</b><br>ul. Wyzwolenia 24/28 10-432 Olkusz<br>40-001 Olkusz, woj. świętokrzyski<br>Miejscowość: Olkusz, woj. świętokrzyski<br>Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej granicznej |                     | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>mgr inż. Marcin Dzikowski<br>Asystent projektanta |
| Rysunek:<br>Rys. nr. 30                                                                                                                                                                                               | Brana:<br>Sanitarna | Skala:<br>1:100/1000                                                                         |
| Data:<br>październik 2008                                                                                                                                                                                             |                     | Opis:<br>Józef Dobrowolski<br>mgr inż. Grzegorz Bogdan                                       |

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA





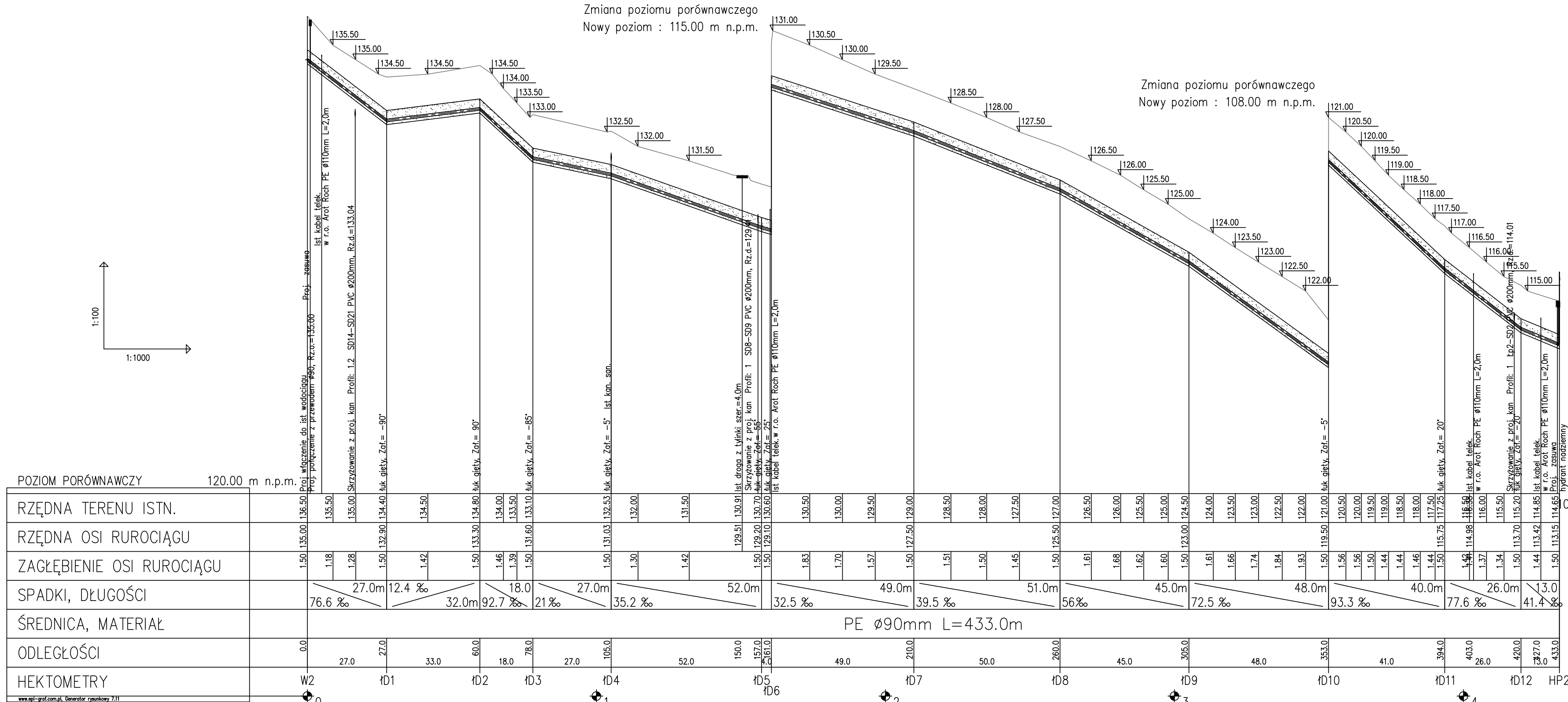
Profil sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej- ciśnieniowej  
do gospodarstwa rolnego  
Obręb 8 Kwiecewo gmina Świątki  
Skala 1:100/1000

- Profil:
- SK40 - Pg5,
  - T4 - Pd8,
  - T5 - Pg4,
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
  - Podsypka 10cm
  - Tnr - Trójnik
  - PG - Przepompownia
  - Łnr - Łuk gięty

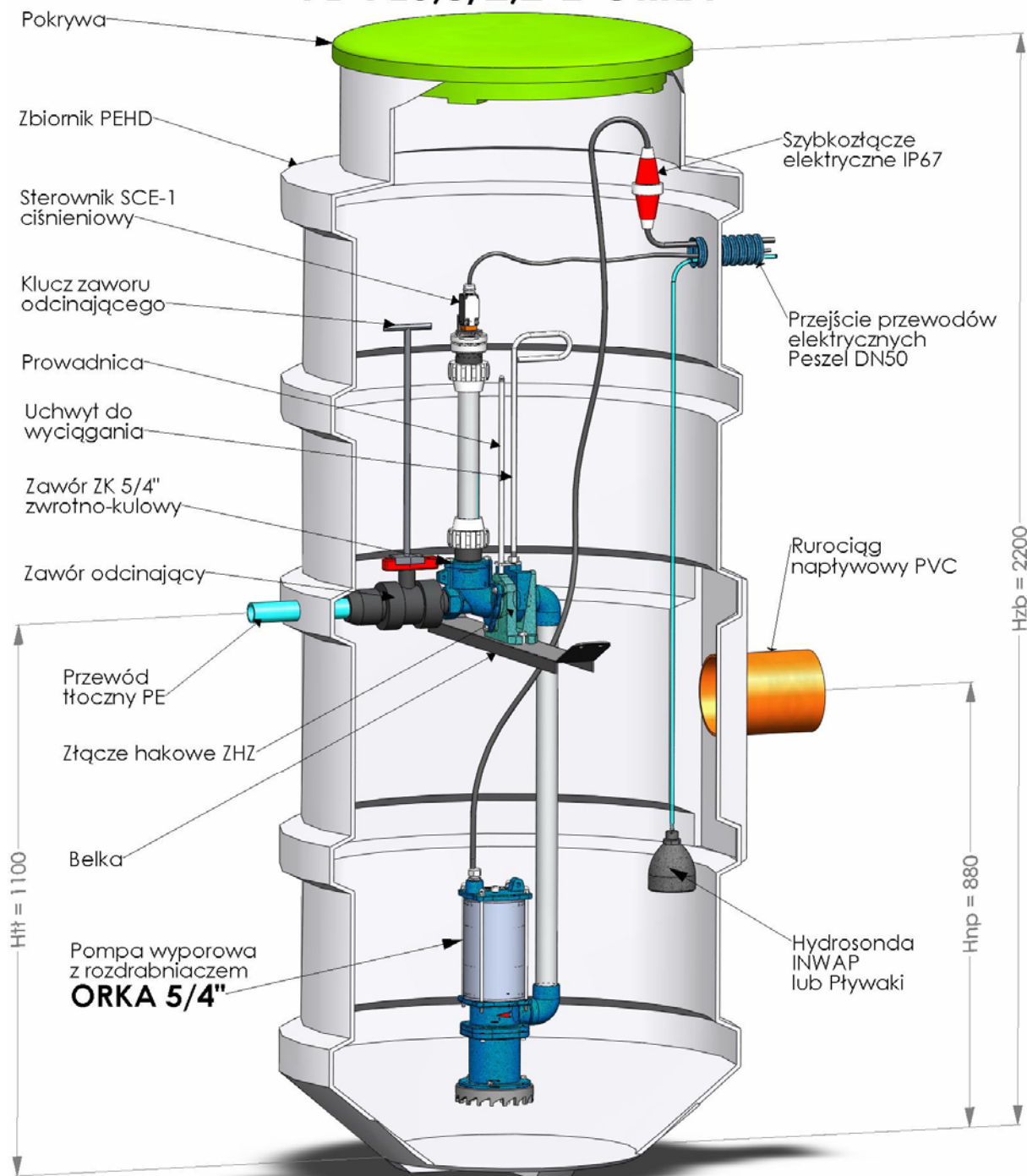
|                                                                                                                            |                                                 |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Kościuszki 10, 25-400 Łódź, tel. 42 63 44 44, e-mail: biuro@dobrol.pl | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan        | Wykonawca:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         |  |
|                                                                                                                            | Pracownik:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         | Pracownik:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         |  |
|                                                                                                                            | Miejscowość:<br>Łódź                            | Miejscowość:<br>Łódź                            |  |
|                                                                                                                            | Obiekt:<br>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej | Obiekt:<br>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej |  |
| Rysunek:<br>Rys. nr 33                                                                                                     | Projektant:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan        | Wykonawca:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         |  |
|                                                                                                                            | Pracownik:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         | Pracownik:<br>mgr inż. Grzegorz Biegdan         |  |
|                                                                                                                            | Miejscowość:<br>Łódź                            | Miejscowość:<br>Łódź                            |  |
|                                                                                                                            | Obiekt:<br>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej | Obiekt:<br>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej |  |
| Skala:<br>1:100/1000                                                                                                       |                                                 | Skala:<br>1:100/1000                            |  |
| Data:<br>2008-11-10                                                                                                        |                                                 | Data:<br>2008-11-10                             |  |

KANALIZACJA TŁOCZNA-GOSPODARSTWO ROLNE



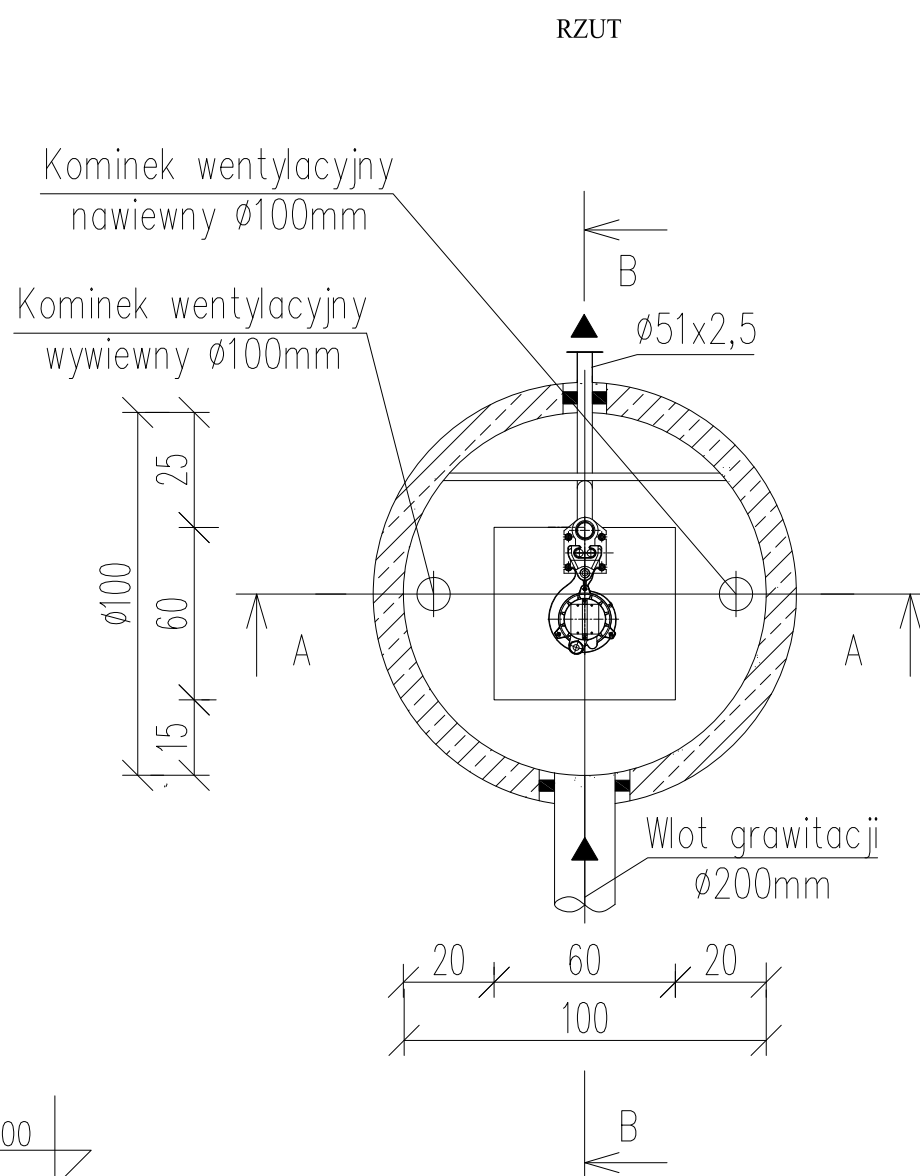
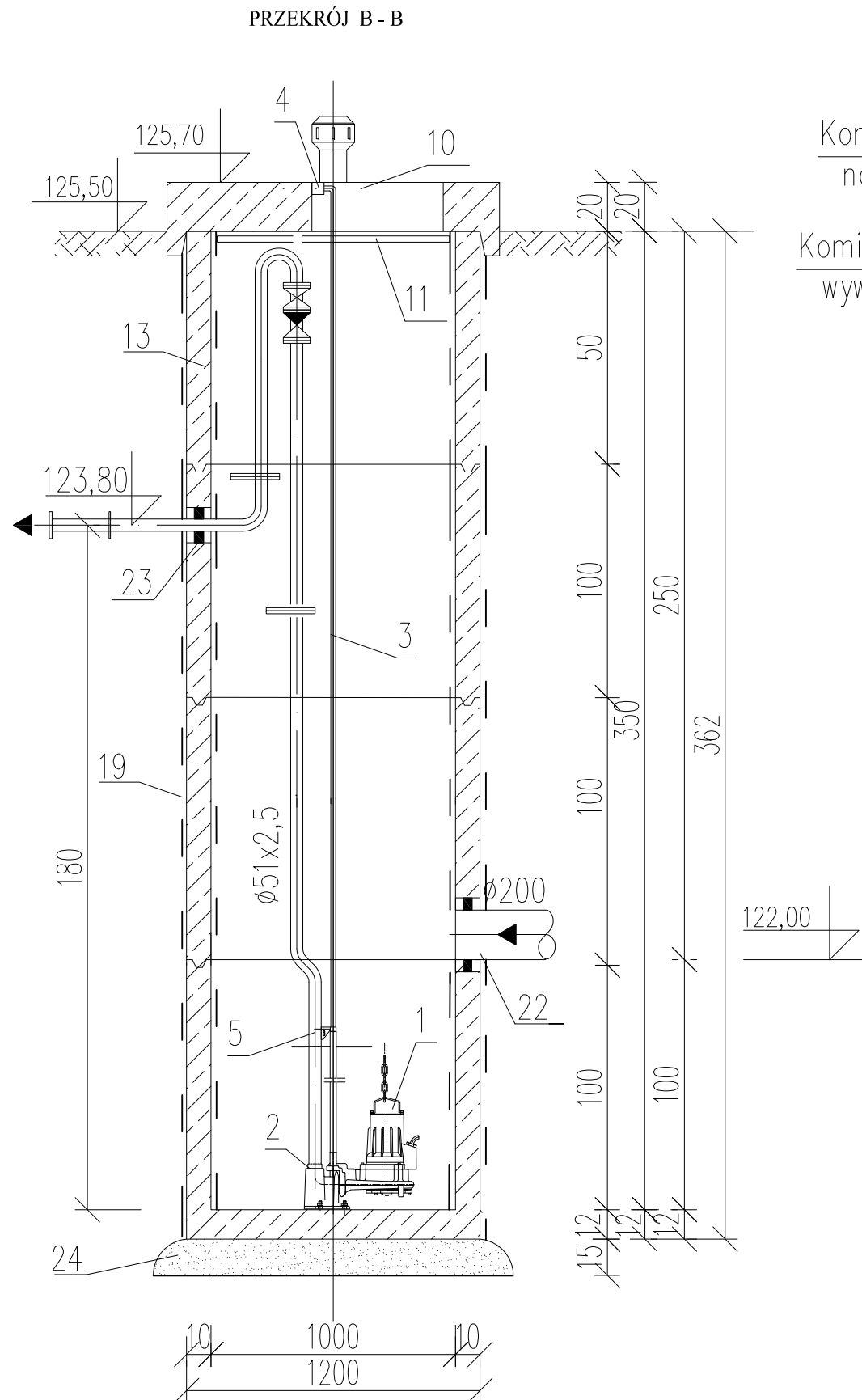
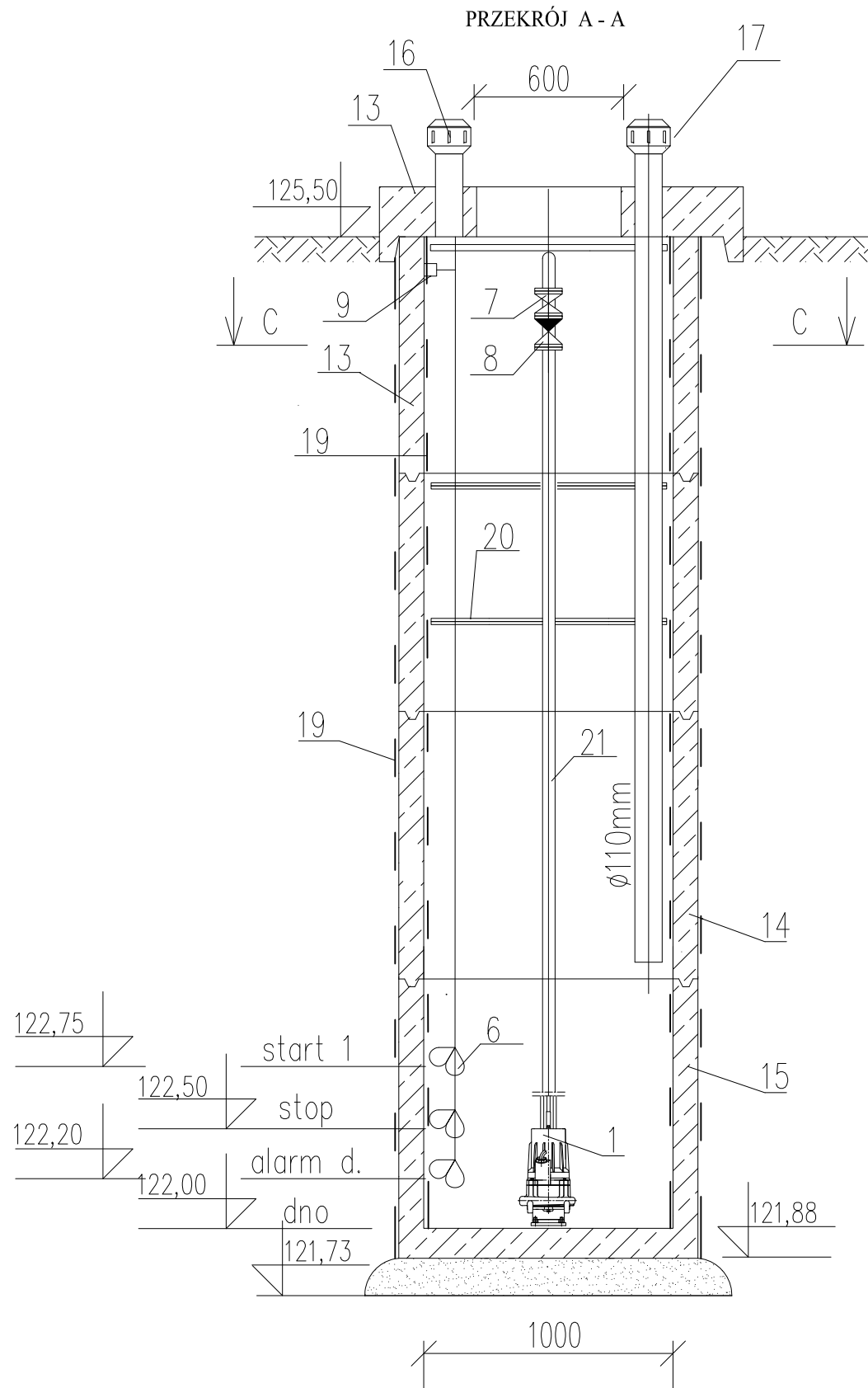


# Pompownia domowa INWAP PD PE0,8/2,2-Z-ORKA



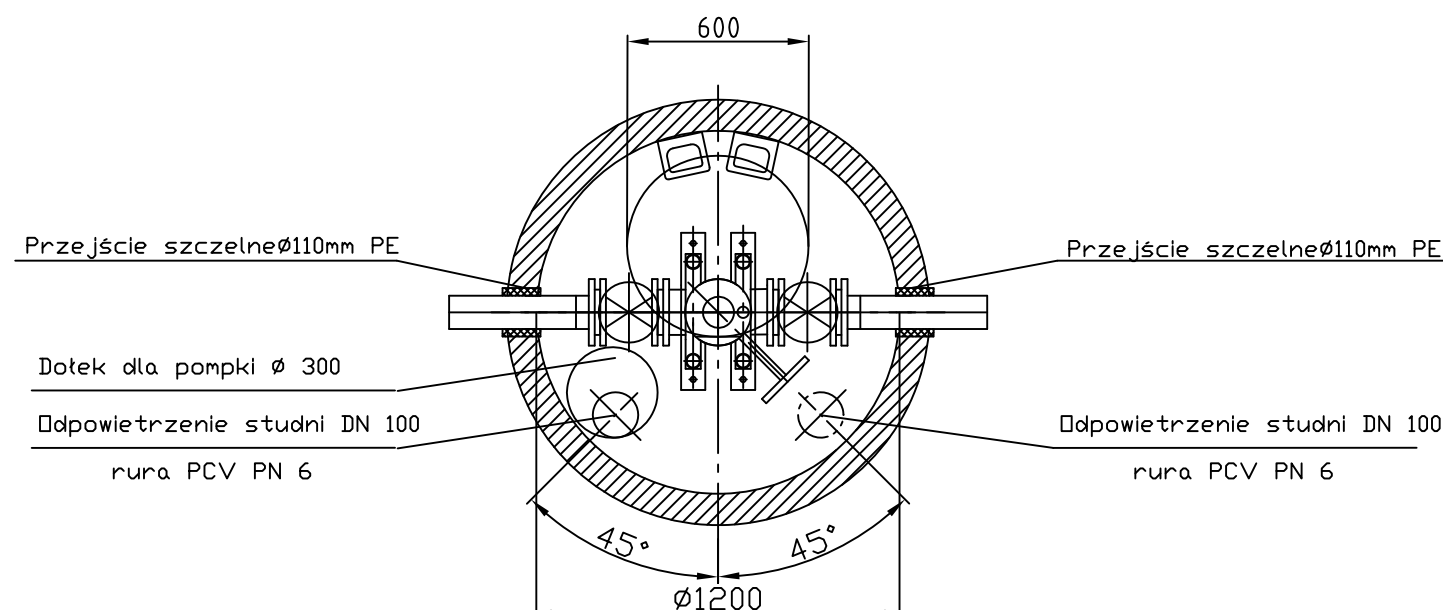
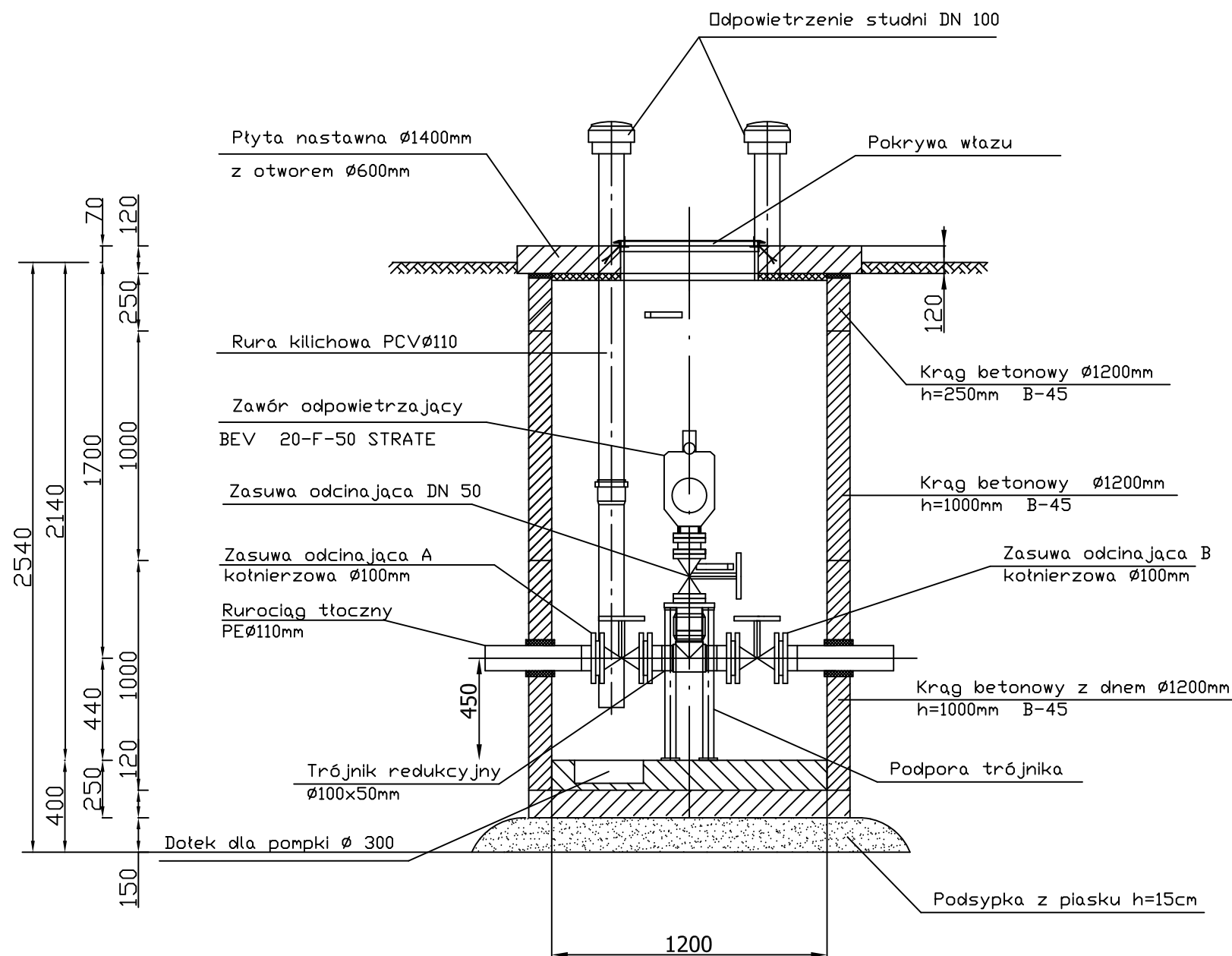
|                                                                                                                                                                  |                                  |                           |        |                              |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Pracownia Usług Projektowych</div> <div>DOBROL</div> <div>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn</div> <div>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604</div> |                                  |                           |        | Projektant:<br>br.sanitarna: | mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                                                     | Jankowo, Drzazgi, Kwiecewo       |                           |        | Asystent<br>projektanta:     | inż. Katarzyna Klepando                                                         |
| Obiekt:                                                                                                                                                          | Kanalizacja sanitarna            |                           |        |                              |                                                                                 |
| Rysunek:                                                                                                                                                         | Przepompownia ścieków przydomowa |                           |        | Kierownik<br>pracowni:       | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b               |
| Rys. nr:                                                                                                                                                         | Branża:<br>Sanitarna             | Data:<br>październik 2008 | Skala: |                              |                                                                                 |

**PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Pd - Kwiecewo gm. Świątki**  
**Skala 1:25**



| L.p. | Nazwa elementu                                                                    | Jedn. | Ilość |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 2                                                                                 | 3     | 4     |
| 1    | Pompa zasilalna prod. FLYGT typ MP 3068.170 /210<br>Q=1,90l/ sek; N=2,40kW; H=20m | kpl.  | 1     |
| 2    | Kolana sprzęgające pompę z rurociągiem tłocznym Ø50mm<br>prod. FLYGT              | szt   | 1     |
| 3    | Prowadnica z rur ze stali nierdzewnej 3 /4"                                       | m     | 4x3,5 |
| 4    | Uchwyt do mocowania prowadnic z rur 3/ 4" prod. FLYGT                             | szt   | 1     |
| 5    | Orurowanie stal OH 18N9 Ø51x2,5mm                                                 | kpl   | 1     |
| 6    | Pływakowy sygnalizator poziomu ENM-10                                             | szt   | 3     |
| 7    | Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy Ø50mm typ HDL 5085                               | szt   | 1     |
| 8    | Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy Ø50mm                                           | szt   | 1     |
| 9    | Wieszak na kable                                                                  | szt   | 1     |
| 10   | Pokrywa łuku montażowego ze stali kwasoodpornej<br>Wymiary 600x600mm              | szt   | 1     |
| 11   | Krata zabezpieczająca łuk montażowy ze stali kwasoodpornej                        | szt.  | 1     |
| 12   | Płyta nastudzienna żelbetowa Ø1200mm z otworem 650x650mm                          | szt   | 1     |
| 13   | Krąg żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=500mm                                      | szt   | 1     |
| 14   | Krąg żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1000mm                                     | szt   | 2     |
| 15   | Krąg żelbetowy z betonu B-45 Ø1000mm H=1100mm                                     | szt   | 1     |
| 16   | Kominiek wentylacyjny nawiewny Ø100mm stal OH 18N9                                | szt   | 1     |
| 17   | Kominiek wentylacyjny wywiewny Ø100mm stal OH 18N9<br>z rurą PCW L=3500mm         | szt   | 1     |
| 18   | Przepusty kablowe Ø75mm                                                           | szt   | 2     |
| 19   | Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrzna i zewnętrzna z Ombranu                      | kg    | 60    |
| 20   | Podpora rurociągu C 40x40x2 stal OH 18N9                                          | szt   | 2     |
| 21   | Uchwyty montażowe do rurociągów                                                   | szt   | 3     |
| 22   | Przejście szczelne Ø200mm                                                         | szt   | 1     |
| 23   | Przejście szczelne Ø50mm                                                          | szt   | 1     |
| 24   | Podsypka żwirowa                                                                  | m3    | 0,45  |

|                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                                    |                       |                                                                                                                    |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pracownia Usług Projektowych</b><br><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                             |                                                    |                       | <b>Projektant:</b> mgr inż. Grzegorz Bogdan<br><small>upr. nr 34/79/OŁ § 15 i 24/OŁ § 13 ust.1 pkt.4 a i c</small> |                                                                                |
| <b>Miejscowość:</b>                                                                                                                                                                                                 |                             | Kwieciewo gmina Świątki                            |                       | <b>Asystent projektanta:</b>                                                                                       | inż. Klepando Katarzyna                                                        |
| <b>Obiekt:</b>                                                                                                                                                                                                      |                             | Przepompownia ścieków Pd                           |                       |                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Rysunek:</b>                                                                                                                                                                                                     |                             | Rozwiązanie technologiczne przepompowni ścieków Pd |                       | <b>Kierownik pracowni:</b>                                                                                         | Józef Dobrowski<br><small>upr. 115/75/OŁ i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b</small> |
| <b>Rys. nr:</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>Branża:</b><br>Sanitarna | <b>Data:</b><br>październik 2008                   | <b>Skala:</b><br>1:25 |                                                                                                                    |                                                                                |



Studnia odpowietrzająco- napowietrzająca  
na rurociągu tłocznym  
Obręb 11 Świątki, 4 Jankowo, 8 Drzazgi i Kwiecewo  
gmina Świątki  
skala 1:25

|                                                                                                                               |                                                    |                        |                |                                                                                                              |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                    |                        |                | Projektant:<br>br.sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |                                                                   |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Świątki, Jankowo, Drzazgi i Kwiecewo gmina Świątki |                        |                | Asystenci projektanta                                                                                        | inż. Katarzyna Klepando                                           |
| Obiekt:                                                                                                                       | Kanalizacja sanitarna tłoczna                      |                        |                | Kierownik pracowni:                                                                                          | Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b |
| Rysunek:                                                                                                                      | Studnia odpowietrzająco-napowietrzająca            |                        |                |                                                                                                              |                                                                   |
| Rys. nr: 21                                                                                                                   | Branża:<br>Sanitarna                               | Data:<br>wrzesień 2008 | Skala:<br>1:25 |                                                                                                              |                                                                   |

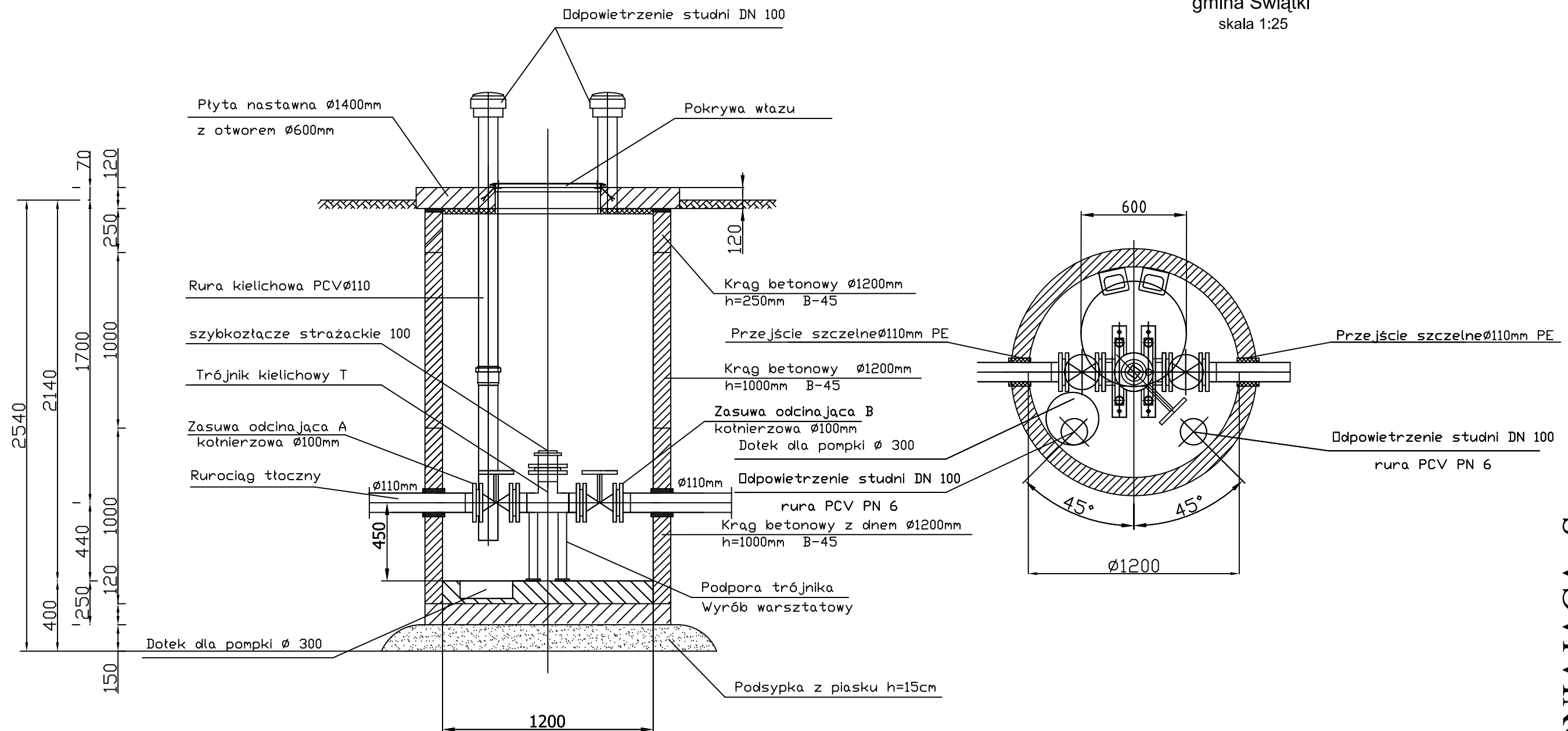
STUDNIA ODPOWIETRZAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCA- Son

# Studnia odwadniająca

Obręb 11Świątki, 4 Jankowo, 8 Drzazgi i Kwiecwo

gmina Świątki

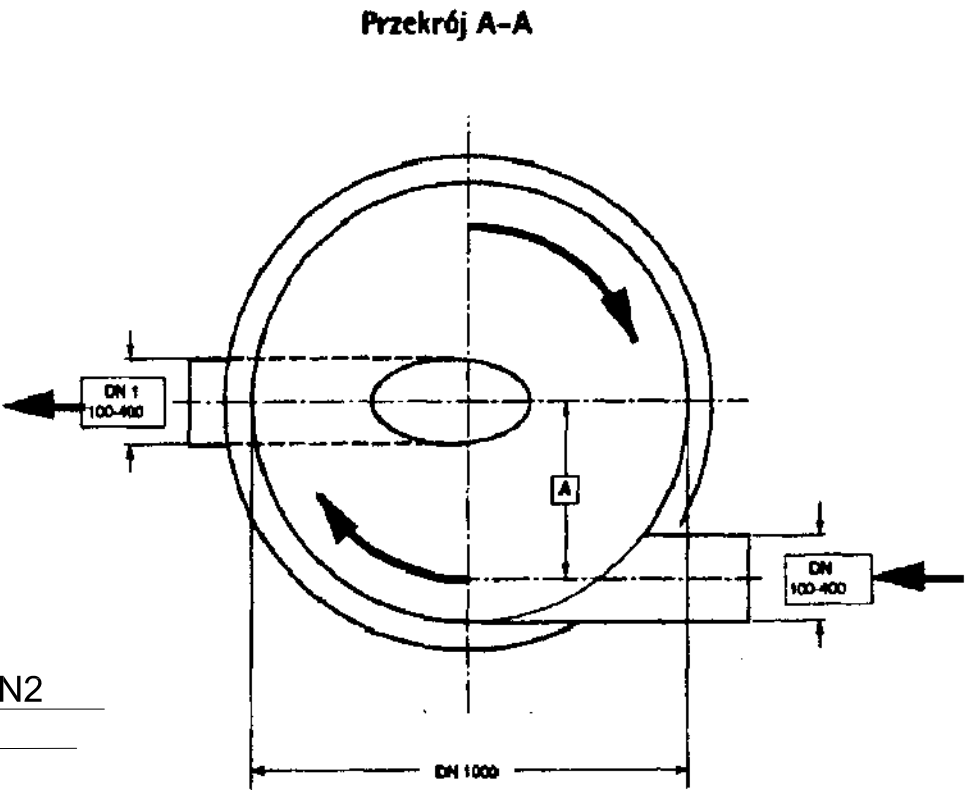
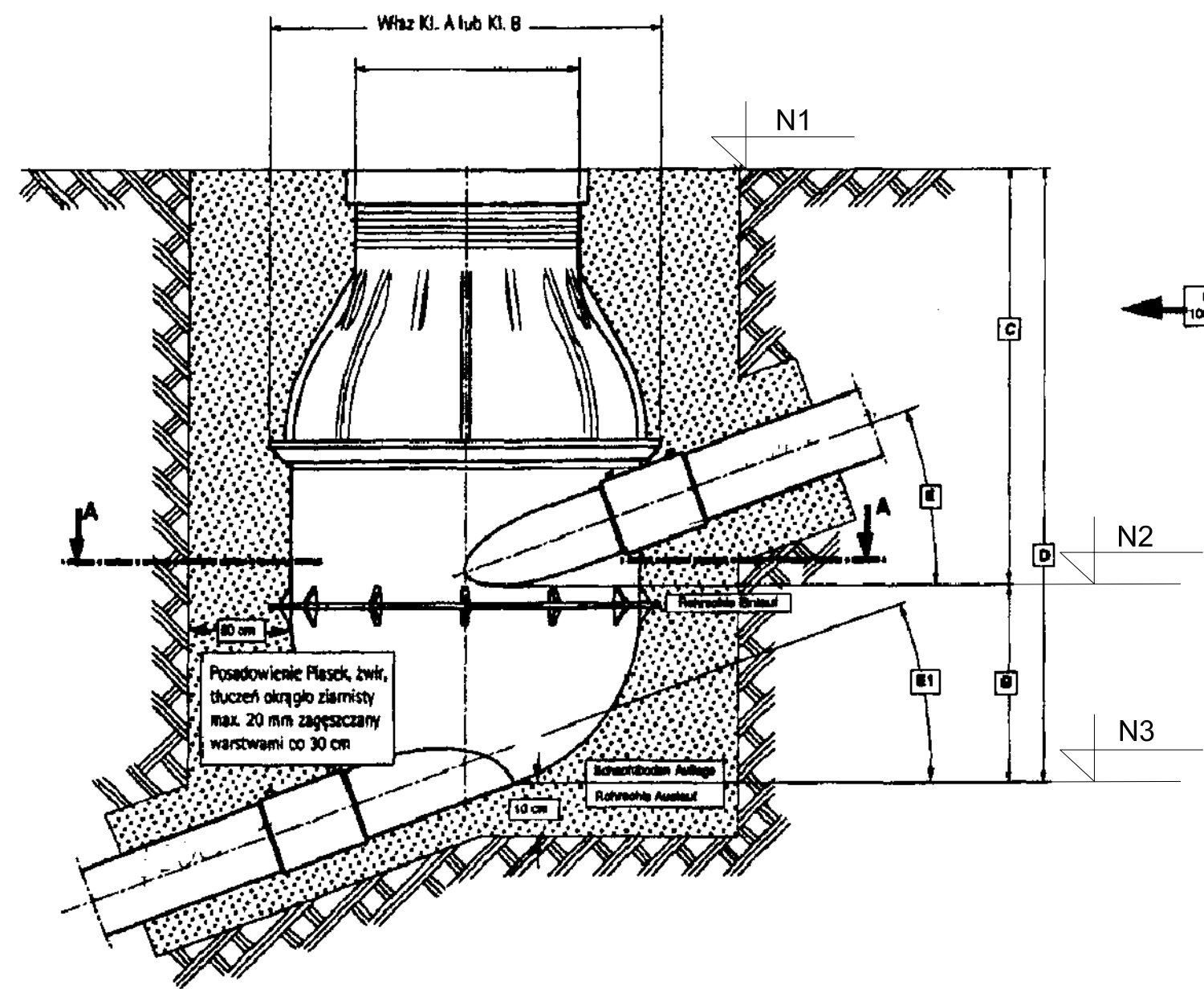
skala 1:25



|                                                                                                                               |                                                   |                     |             |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br>DOBROL<br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn<br>tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |                                                   |                     |             | Projektant:<br>br.sanitarna: mgr inż. Grzegorz Bogdan<br>upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c |
| Miejscowość:                                                                                                                  | Świątki, Jankowo, Drzazgi i Kwiecwo gmina Świątki |                     |             | Asystenci projektanta: inż. Katarzyna Klepando                                                               |
| Obiekt:                                                                                                                       | Kanalizacja sanitarna tłoczna                     |                     |             | Kierownik pracowni: Józef Dobrowolski<br>upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b                        |
| Rysunek:                                                                                                                      | Studnia odwadniająca                              |                     |             |                                                                                                              |
| Rys. nr: 22                                                                                                                   | Branża: Sanitarna                                 | Data: wrzesień 2008 | Skala: 1:25 |                                                                                                              |

STUDNIA ODWADNIAJĄCA-SO

STUDNIE ROZPRĘŻNE- Sr1 i Sr2



- A Przekrój odległość sutucarów rurowych wlot/wylot  
B zmienna wielkość między rurowymi sztucarami wlot/wylot  
C zmienna wielkość między włazem studni a rurowym sztucarami wlotu  
D Wysokość od podstawy studni do pokrywy włazu (od 1,5 m do 10,0 m)  
DN Średnica wlotu (DN 100 do DN 400)  
DN1 Średnica wylotu (DN 100 do DN 400)  
E Kąt wlotu (Wielkość zmienna)  
E1 Kąt wylotu (Wielkość zmienna)  
F Pochyłość / spadek włazu - wielkość zmienna (max. 25°)

| nr  | A  | B  | C   | D   | E    | E1   | N1     | N2     | N3     |
|-----|----|----|-----|-----|------|------|--------|--------|--------|
| Sr1 | 45 | 60 | 120 | 230 | 1,5° | 1,5° | 150,30 | 149,10 | 148,50 |
| Sr2 | 45 | 60 | 170 | 230 | 1,5° | 1,5° | 114,50 | 112,80 | 112,20 |

|                                                                                                                                   |         |                                                            |                          |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|
| Pracownia Usług Projektowych<br><b>DOBROL</b><br>ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604 |         |                                                            |                          |           |                |
| PRZEDMIOT RYSUNKU                                                                                                                 |         | OBIEKT: Kanalizacja sanitarna                              |                          |           |                |
| Studnia rozprężna                                                                                                                 |         | ADRES: obręb 11 Świątki oraz obręb 8 Drzazgi gmina Świątki |                          |           |                |
| b/s                                                                                                                               | UPRAWN. | PROJEKTOWAŁ                                                | mgr inż. Grzegorz Bogdan | 34/79/OL  | SAN.<br>BRANŻA |
| SKALA                                                                                                                             | DATA    | OPRACOWAŁ                                                  | inż. Klepando Katarzyna  | 512/94/OL |                |
| 09.2008 r                                                                                                                         |         | SPRAWDZIŁ                                                  | Józef Dobrowolski        | 115/75/OL | S-19           |
| NR ZLECENIA                                                                                                                       |         |                                                            |                          |           | NR RYS.        |

STUDNIE ROZPRĘŻNE - Sr1 i Sr2