

USŁUGI PROJEKTOWE
PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Katarzyna Dekert

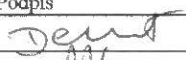
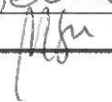
71-693 Szczecin ul. Krańcowa 24 tel. 091 432-89-35

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY CZĘŚĆ: PRZYŁACZA WODY I KANALIZACJI

ADRES: MIĘDZYDROJE
ul. M. SKŁODOWSKIEJ –CURIE dz. 584/1

INWESTOR: GMINA MIĘDZYDROJE
MIĘDZYDROJE
UL. KSIĄŻĄT POMORSKICH 5

funkcja	imię i nazwisko	numer uprawnień	Podpis
projektował	mgr inż. Katarzyna Dekert	69/Sz/94	
Sprawdził:	mgr inż. Magdalena Sukiennik	65/Sz/90	

SZCZECIN - MAJ - 2006

My wyżej podpisani oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZACHODNIOPOMORSKA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SUKIENNIK Magdalena
ul. Małopolska 52/14
70-814 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

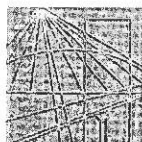
Pan(i) **SUKIENNIK Magdalena**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1502/01**, zamieszkały(a) **70-814 SZCZECIN ul. Małopolska 52/14**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-06-30**

Szczecin, dnia 2005-12-16



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
DEKERT Katarzyna
ul. Krańcowa 24
71-693 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **DEKERT Katarzyna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1572/01**, zamieszkały(a) **71-693 SZCZECIN ul. Krańcowa 24**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2006-01-01**
do dnia: **2006-06-30**

Szczecin, dnia 2005-11-29



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

Nr ewid. 65/Sz/30

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. § 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdzam, że:

Obywatelka **Małgorzata SUKIEDNIK**

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 28 marca 1961 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

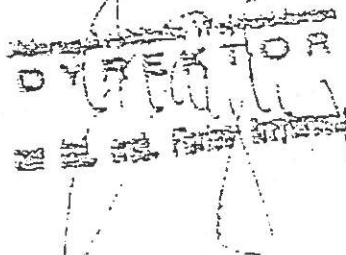
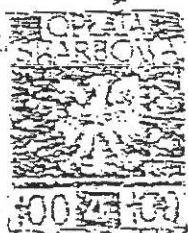
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
w specjalności: c.o. i sieci sanitarnych bez instalacji wentylacji
c.o. i klimatyzacji i sieci gazowych
oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów:

- instalacji sanitarnych bez wentylacji-klimatyzacji,
- sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:

- instalacji sanitarnych bez wentylacji - klimatyzacji,
- sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 11.05 1994 r.

Nr ewid. 69/Sz/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 4, lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. inż. środowiska Katarzyna DEKERT

urodzony/a dnia 16 stycznia 1962 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Grześkowiak
Dyrektor Wydziału
Główny Inżynier i Nadzór Budowlany

(pieczęć okrągła)

SPIS TREŚCI :**I.CZĘŚĆ OPISOWA.**

- 1.Podstawa opracowania.
- 2.Cel i zakres opracowania.
- 3.Opis rozwiązania projektowego.
- 4.Uwagi dla wykonawcy i uwagi końcowe.

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 2 | Profil przyłącza wody. | 1:500/1:100 |
| 3 | Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej. | 1:500/1:100 |
| 4 | Profil przyłącza kanalizacji deszczowej | 1:500/1:100 |
| 5 | Pomieszczenie wodomierza | 1:50 |

I.CZĘŚĆ OPISOWA.

1.PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania są:

- zlecenie inwestora ,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny ,
- Warunki przyłączenia do sieci wod.-kan.
- normy i normatywy ,
- dane techniczne materiałów i DTR urządzeń .

2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt budowlany przyłączy wody i kanalizacji dla projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Budynek mieścić się będzie w Miedzyszdrojach przy ul. m.Skłodowskiej – Curie dz. nr 584/1. Inwestorem jest Gmina Miedzyszdroje.

Zakres projektu obejmuje :

- przyłącze wody
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- przyłącze kanalizacji deszczowej
- zbiornik wody deszczowej
- zbiorniki rozsaczające wodę deszczową

Trasa przyłączy przebiega przez teren inwestora oraz chodniki i drogi będące własnością miasta.

3.OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.

3.1.Przyłącze wody .

Zapotrzebowanie na zimną wodę :

Ilość mieszkańców : 120

$$Q_{sr.d} = 120 \times 140 = 16,80 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxd} = 16,80 \times 1,5 = 25,20 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{max h} = 25,20 \times 1.6/24 = 1,68 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_s = 2,98 \text{ l/s} = 10,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

DOBÓR WODOMIERZA

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy produkcji Powogaz typ JS o średnicy dn40mm ($q_n=10 \text{ m}^3/\text{h}$) Wodomierz znajdować się będzie w pomieszczeniu wydzielonym w budynku

Wodomierz zamontować na konsoli wodomierzowej. Przed wodomierzem montować zawór kulowy odcinający dn50 oraz filtr siatkowy wody dn50. Za wodomierzem zamontować zawór zwrotno-zaporowy ze spustem dn50 oraz zawór antyskażeniowy klasy BA dn50.

Zgodnie z warunkami ZWIK przyjęto 2 zbiorniki wody bezciśnieniowe o łącznej pojemności 10m³.

Zaprojektowano zestaw hydroforowy o parametrach :

$$Q=11.00 \text{ m}^3/\text{h}, H_p=22.00 \text{ mH}_2\text{O}$$

Przyjęto hydrofor typ ZH-ICL/M 3.4.40/075kW

3.1.1. Opis przewodów oraz uzbrojenia.

Przyłącze do budynku wykonać od istniejącego wodociągu PCV o dn110 w ulicy Skłodowskiej. Włączenie do rurociągu za pomocą opaski do nawiercania rur PCV produkcji np. Hawle. Na przyłączy zamontować zasuwę do przyłączy domowych dn50 produkcji np. Hawle.

Przyłącze wykonać z rur PE100 ciśnieniowych klasy ciśnienia PN10 = 10 bar łączonych za pomocą muf elektrooporowych zgrzewanych.

Stosować rury PE gładkie o jednorodnej strukturze ścian.

Przy przejściu rurociągu w budynku (przejście na instalację wewnętrzną) z PE na stal montować złączki-mufy elektrooporowe PE/stal. Przewody układać ze spadkiem minimalnym 0.3 % .

Przejścia przez ściany wykonać szczelnie w tulejach mechanicznych.

Uzbrojenie przewodów stanowią :

LP	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość
1	Opaska do nawiercania HAKU prod. Hawle do rur PCV Nr kat. 2300 + zasuwę do przyłączy domowych prod. Hawle + teleskopowe wrzeciono zasuw + skrzynka uliczna do zasuw + złączka do rur PE63	110/50 dn50	1 kpl
2	Rura PE100 – Wavin	63	29,50 m
3	taśma sygnalizacyjna PCV z Cu		28,50m.
4	Złącze PE/stal	63/65	1 szt
5	Zestaw wodomierzowy zawór kulowy wodomierz skrzydełkowy JS 40 zawór kulowy zwrotno-zaporowy ze spustem filtr wody zawór antyskażeniowy klasy BA konsola wodomierzowa prod. Hawle nr kat. 2960	50 40 50 50 50	1 kpl

3.1.2. Technologia i warunki techniczne wykonywania robót.

Wykopy ręczne o ścianach pionowych umocnionych powyżej 1.50 m głębokości, na odkład. Zasypywanie wykopów ręczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasyпки. Szerokość dna wykopu 80 cm , a w miejscach połączeń 100 cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Zmontowany na powierzchni terenu rurociąg opuścić do gotowego wykopu i wykonać połączenie z istniejącym rurociągiem i przygotować podejścia do projektowanego budynku. Rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej gr. 10 cm . Minimalne przykrycie rurociągu powinno wynosić 1,40 m nad wierzch rury. Następnie wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Dalszą zasypkę prowadzić warstwami gr.15-20 cm wykorzystując dobrze rozdrobniony grunt rodzimy. Na wysokości 20 cm nad rurą ułożyć taśmę informacyjno-ostrzegawczą z PCV-CU łączoną na zaciski.

Próby ciśnieniową na szczelność wykonać zgodnie z normą BN-81/B-10725 oraz zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE . Należy spełnić następujące warunki :

- podczas próby złącza i armatura muszą być odkryte.
- odcinki proste między złączami powinny być przysypane i zagęszczone (próba może odbyć się najwcześniej w 48 godz. od zasypiania).
- maksymalna temperatura wodociągu 20°C
- napełnianie wodociągu musi odbywać się powoli
- ciśnienie próby = 1.5 ciśnienia roboczego (min. 10 mH₂O)
- po zakończeniu próby ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu wodociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania

Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół. Przed zasypaniem przyłączy zgłosić do odbioru. Przed oddaniem do eksploatacji przyłączy przepłukać i zdezynfekować .

3.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Ilość ścieków sanitarnych – 100% zapotrzebowania wody

3.2.1. Opis kolektorów wraz z uzbrojeniem.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej sanitarnej w ulicy.
Włączenie kanalizacji do istniejącej studni kanalizacyjnej w ulicy Skłodowskiej.

Przejście do studni istniejącej w ulicy wykonać za pomocą przecisku pod nawierzchnią ulicy. Przyjęto średnicę rury przeciskowej $d=250\text{mm}$.

Kanały zaprojektowano z rur kielichowych PCV klasy S stosowanych do kanalizacji zewnętrznej produkcji Wavin o średnicy 160 i 200mm o sztywności obwodowej min. 8 kN/m^2 . Łączenie rur za pomocą uszczelki gumowej. Stosować rury gładkie o jednorodnej strukturze.

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki kanalizacyjne betonowe z kręgów betonowych $\phi 1000$

Studnie będą przykryte włazami typu :

- ciężkiego wg PN-EN124 kl. D400- usytuowane w drogach
- lekkiego wg PN-EN124 kl. D250- usytuowane poza drogami.

Pokrywy na studniach ożebrowane.

Studnie wykonać zgodnie z PN-B-10729 i DIN 4034 cz.1. Łączenie prefabrykowanych elementów betonowych z uszczelnieniem z gumy syntetycznej. Studnie z betonu klasy min. B45, o nasiąkliwości max 4% i mrozoodpornego (F-50). Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie włazowe wg PN-B-10729. Zwieńczenia studni wykonywać zgodnie z PN-EN 124 z żeliwa szarego płytkowego. Włazy kanałowe o średnicy 600 mm bez możliwości trwałego mocowania pokrywy do korpusu (głębokość osadzenia pokrywy min. 50 mm)

3.2.1. Technologia i warunki techniczne wykonania robót.

Przyjęto wykopy wykonywać mechanicznie (20% ręcznie) na odkład o ścianach pionowych z umocnieniem przy głębokości wykopu powyżej 1.50 m. Obudowa ścian winna być rozparta. Rury układać w wykopie suchym na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Rury przykryć obsypką z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie wykopów przy odpowiednim zagęszczeniu gruntu wg PN-68/B-06050 i BN-72/8932-01 uwzględniając wytyczne zawarte w instrukcji montażu rur PCV opracowanej przez producenta rur.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Szerokość wykopów liniowych dla kanałów z rur PCV min 80 cm ($\phi 160$) – dla większych średnic należy pozostawić po 30 cm od bocznych ścian rur w strefie kanału (do wysokości obsypki).

Kanały układać w górę tj od studzienki najniższej położonej. Jest to warunkiem prawidłowego wykonania połączeń i uzyskania wymaganej szczelności kanału. Odbiór techniczny kanałów wg PN-92/B-10735 „ przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze”.

3.2.2. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Studzienki kanalizacyjne należy zabezpieczyć przed korozją poprzez wykonanie izolacji bitumicznej :

- dla gruntów nawodnionych $2 \times R + P$
- dla gruntów suchych $R + P$.

3.3. Przyłącza kanalizacji deszczowej.

Ilość wód deszczowych:

Powierzchnia dachu : 700 m²
 Deszcz miarodajny 300l/s ha
 czas trwania deszczu : 15 minut
 Ilość wód deszczowych : 17.01 m³

Zaprojektowano podziemny zbiornik wody deszczowej o pojemności 7800l z pokrywą dla ruchu pieszego i kręgiem dystansowym

W skład wyposażenia zbiornika wchodzi :

Pakiet 1

Wąż ciśnieniowy l=10m
 Studzienka podłączeniowa do węży ogrodowych
 Kosz ssawny pływakowy z zaworem zwrotnym
 Pompa hydrofor INTEGRA-DUO 1100 z ochroną przed suchobiegiem

Pakiet 2

Filtr uniwersalny wewnętrzny
 Uspokojony wylew
 Syfon przelewowy , zabezpieczenie przed gryzoniami
 Opaska szybkiego montażu.

Do rozsączania wód deszczowych przyjęto zestaw skrzyń rozsączających .

Przyjęto skrzynie o wymiarze 1.20x0.50x0.42 – 54 szt.

Pojemność skrzyń 11.34m³

Zbiorniki owinać warstwą geowłókniny . Wykonać podsypkę i obsypkę żwirową grubości 20 cm wokół zbiorników.

Odpowietrzenie zbiorników wyprowadzić w odległości min. 2.00 m od granicy działki na wysokość ok. 30cm nad teren.

3.2.2. Opis kolektorów wraz z uzbrojeniem.

Kanały zaprojektowano z rur kielichowych PCV klasy S stosowanych do kanalizacji zewnętrznej produkcji Wavin o średnicy 160 i 200mm o sztywności obwodowej min. 8 kN/m². Łączenie rur za pomocą uszczelki gumowej. Stosować rury gładkie o jednorodnej strukturze.

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki kanalizacyjne PCV produkcji Wavin o średnicy 315mm, 425mm i 600mm oraz studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych d=1000mm.

Studnie będą przykryte włazami typu :

- ciężkiego wg PN-EN124 kl. D400- usytuowane w drogach
- lekkiego wg PN-EN124 kl. D250- usytuowane poza drogami .

Pokrywy na studniach ożebrowane.

Studnie z PCV montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Studnie betonowe wykonać zgodnie z PN-B-10729 i DIN 4034 cz.1. Łączenie prefabrykowanych elementów betonowych z uszczelnieniem z gumy syntetycznej. Studnie z betonu klasy min. B45 , o nasiąkliwości max 4% i mrozoodpornego (F-50). Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie włazowe wg PN-B-10729. Zwieńczenia studni wykonywać zgodnie z PN-EN 124 z żeliwa szarego płytkowego. Włazy kanałowe o średnicy 600 mm bez możliwości trwałego mocowania pokrywy do korpusu (głębokość osadzenia pokrywy min. 50 mm)

3.2.2. Technologia i warunki techniczne wykonania robót.

Przyjęto wykopy wykonywać ręcznie na odkład o ścianach pionowych z umocnieniem przy głębokości wykopu powyżej 1.50 m. Obudowa ścian winna być rozparta. Rury układać w wykopie suchym na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Rury przykryć obsypką z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury. Zasypywanie

wykopów przy odpowiednim zagęszczeniu gruntu wg PN-68/B-06050 i BN-72/8932-01 uwzględniając wytyczne zawarte w instrukcji montażu rur PCV opracowanej przez producenta rur.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z PN-B-10736 " Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Szerokość wykopów liniowych dla kanałów z rur PCV min 80 cm ($\phi 160$) – dla większych średnic należy pozostawić po 30 cm od bocznych ścian rur w strefie kanału (do wysokości obsypki).

Kanały układać w górę tj od studzienki najniżej położonej. Jest to warunkiem prawidłowego wykonania połączeń i uzyskania wymaganej szczelności kanału. Odbiór techniczny kanałów wg PN-92/B-10735 „przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze”.

4. Uwagi ogólne i końcowe.

- sieci wykonane z PE oznakować taśmą magnetyczną,
- zasuwy podziemne oznaczyć trwale tabliczkami montowanymi na budynku.
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II”, instrukcja montażowa producenta rurociągów i armatury, normami i przepisami B.H.P.
- w razie konieczności podejmowania decyzji nie objętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem wykonującym dokumentację.
- w przypadku napotkania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia - powiadomić jego właściciela.

Opracowała: mgr inż. Katarzyna Dekert



Międzyzdroje, dn. 16.01.2006 r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Przy Wodociągach 3
72-500 Międzyzdroje
tel (091) 32 80 247 fax (091) 32 82 550
NIP 555-000-42-14 Regon 840017574

Gmina Międzyzdroje
ul. Książąt Pomorskich 5
72-500 Międzyzdroje

L.dz.: 244/06

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia do sieci wod.-kan. projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego na działce Nr 584/1 przy ulicy M. Skłodowskiej – Curie w Międzyzdrojach.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.01.2006 r. uprzejmie informuję, iż istnieje możliwość podłączenia w/w domu do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacji deszczowej w omawianym rejonie brak.

Wody deszczowe należy wykorzystać do nawadniania zieleni na terenie posesji.

Nadmieniam, że wód deszczowych nie można odprowadzać do kanalizacji sanitarnej (art. 9 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. Dz.U. Nr 72 z 2001 r., poz. 747 zabrania odprowadzania ścieków opadowych do kanalizacji sanitarnej).

Cisnienie w sieci wodociągowej waha się w granicach od 14 do 23 m słupa wody. Ze względu na konieczność zastosowania hydrofonu należy zaprojektować zbiornik otwarty bezciśnieniowy magazynujący wodę.

Pobieranie wody przez urządzenie podwyższające ciśnienie musi odbywać się ze zbiornika otwartego.

Powyzsze ma na celu zapobieganie spadkom ciśnienia w miejskiej sieci wodociągowej.

Dane techniczne oraz usytuowanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej podaje na załączonym planie sytuacyjno – wysokościowym.

Projekt techniczny na przyłącza wod.-kan. sporządzony przez osobę uprawnioną należy uzgodnić w ZWiK Międzyzdroje.

Warunki dotyczące projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej.

1. Przyłącza wodociągowe należy układać z minimalnym przykryciem 1,40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
2. Studzienkę rewizyjną na przyłączu kanalizacji sanitarnej należy usytuować na terenie nieruchomości przy granicy działki.
3. Odbiór techniczny przyłącza wod.-kan. w zakresie próby technicznej wodociągu i przeglądu kanalizacji sanitarnej oraz odbiór końcowy winien odbyć się w obecności przedstawiciela ZWiK.
4. Do odbioru końcowego przyłącza wodociągowego należy dostarczyć:
 - ✓ ważne warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wod.-kan. wydane przez ZWiK,
 - ✓ jeden egzemplarz geodezyjnego szkicu powykonawczego wybudowanego przyłącza wod.-kan.,
 - ✓ jeden egzemplarz projektu technicznego przyłącza wod.-kan.
5. Włączenie tj. wcinkę do istniejącej sieci wodociągowej wykonuje odpłatnie ZWiK. Dopuszcza się, że inwestorzy we własnym zakresie mogą dokonać wcinki za zgodą ZWiK i pod nadzorem pracownika ZWiK d/s odbiorów.
6. Montaż wodomierzy wykonuje wyłącznie ZWiK.
7. W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót wodociągowych i kanalizacji sanitarnej warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wystawienia.
8. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji wymaga uzgodnienia z ZWiK.

Z poważaniem

KIEROWCA
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Międzyzdroje
mgr inż. WOLFF

1000

[illegible]

13

18.04.2006.

SECRET

[illegible]

WTÓRNIK NA DZIAŁKĘ NR 584/1

SKALA 1:500

Sporządził dnia 27-01-2006	
Olszka : Miedzyzdroje Miasto nr 21 KERG/31/06	GEODETA Henryk Zrodzinski upr. nr 9604
sporządzono z arkusza : 331.111.0411 zakres aktualizacji na dzień 19-01-2006	
Na wtórniku wykonano następujące projekty obiektów budowlanych - brak	
Załącznikiem niniejszego wtórnika jest karta rejestracyjno-informacyjnej kopii wtórnika sporządzona w ramach roboty geodezyjnej KERG/31/06 przez :	Geodus S.C. Zakład Geodezyjno-Kartograficzny ul. Miejska 1 nr 6A 72-400 Konin Pomorski

OZNACZENIA	OBIEKT
	BUDYNEK PROJEKTOWANY
	BUDYNEK ISTNIEJĄCY
	PROJEKTOWANY ŚMIEŃNIK
	PROJEKTOWANE DRogi
	PROJEKTOWANE CHODNIKI
	PROJEKTOWANE PARKINGI
	PROJEKTOWANE SKARPY
	WYSOKOŚCI BUDYNKÓW
	WODA
	KANALIZACJA SANITARNA
	KANALIZACJA DESZCZOWA
	GAZ
	TELEFON
	ZASILANIE POMPKI

ROZSĄCZANIE WODY DESZCZOWEJ 54sz2

ZBIORNIK WODY DESZCZOWEJ

STUDZIENKA CZERPALNA WODY DESZCZOWEJ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Baciana 37, 71-696 Szczecin, tel: 45-57-930, e-mail: artop@o2.pl

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Katarzyna Dekert
71-693 Szczecin, ul. Krancowa 24
tel/fax (091) 432-89-35
e-mail: kodek24@interia.pl

o prawa autorskie zastrzeżone

Projektant:
mgr inż. Katarzyna Dekert
upr. nr 69/Sz/94

Sprawdzający:
mgr inż. Magdalena Sukiennik
upr. nr 65/Sz/90

Opracowanie:

Temat: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

MIEDYZDROJE ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE dz. nr 584/1

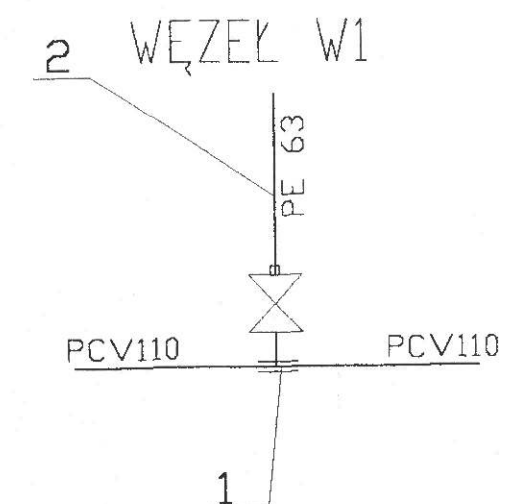
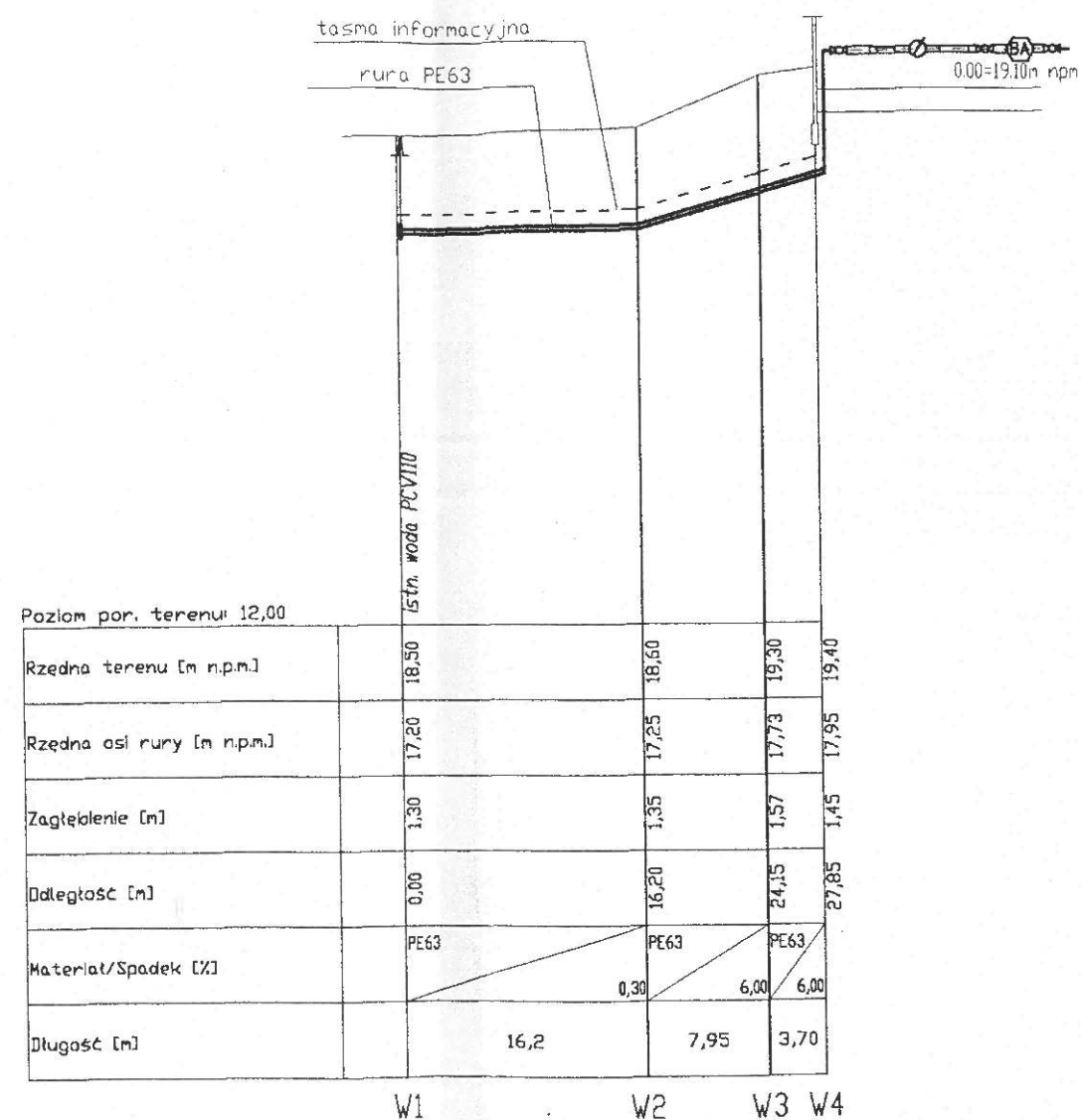
Inwestor:
GMINA MIEDYZDROJE
MIEDYZDROJE ul. KSIAZAT POMORSKICH 5

Temat rysunku:
PLAN SYTUACYJNY

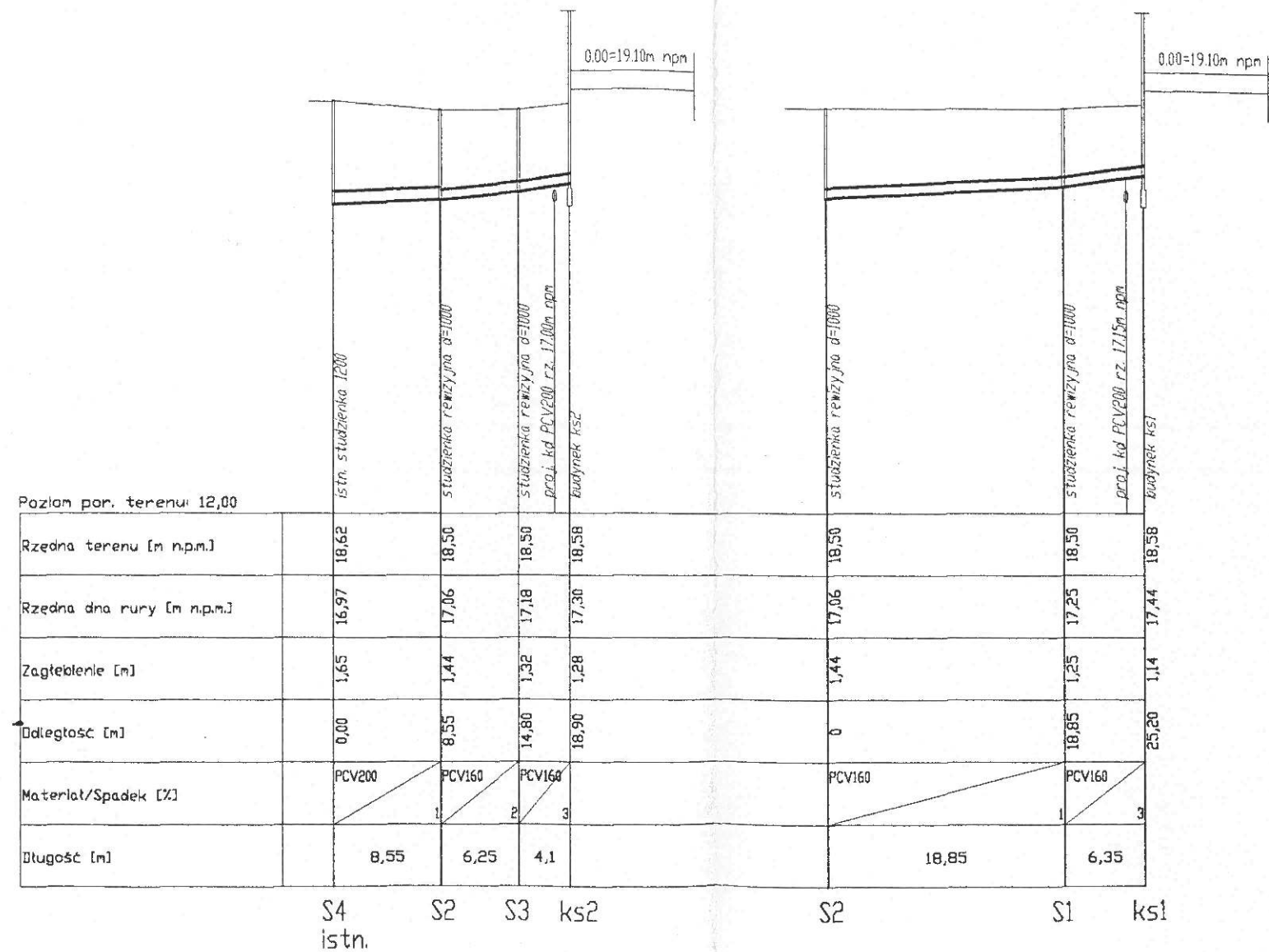
CZ. PRZYEACZA WODY I KANALIZACJI

PROJEKT BUDOWLANY
Szczecin 04.2006r.
Nr rysunku 1

Skala: 1:500

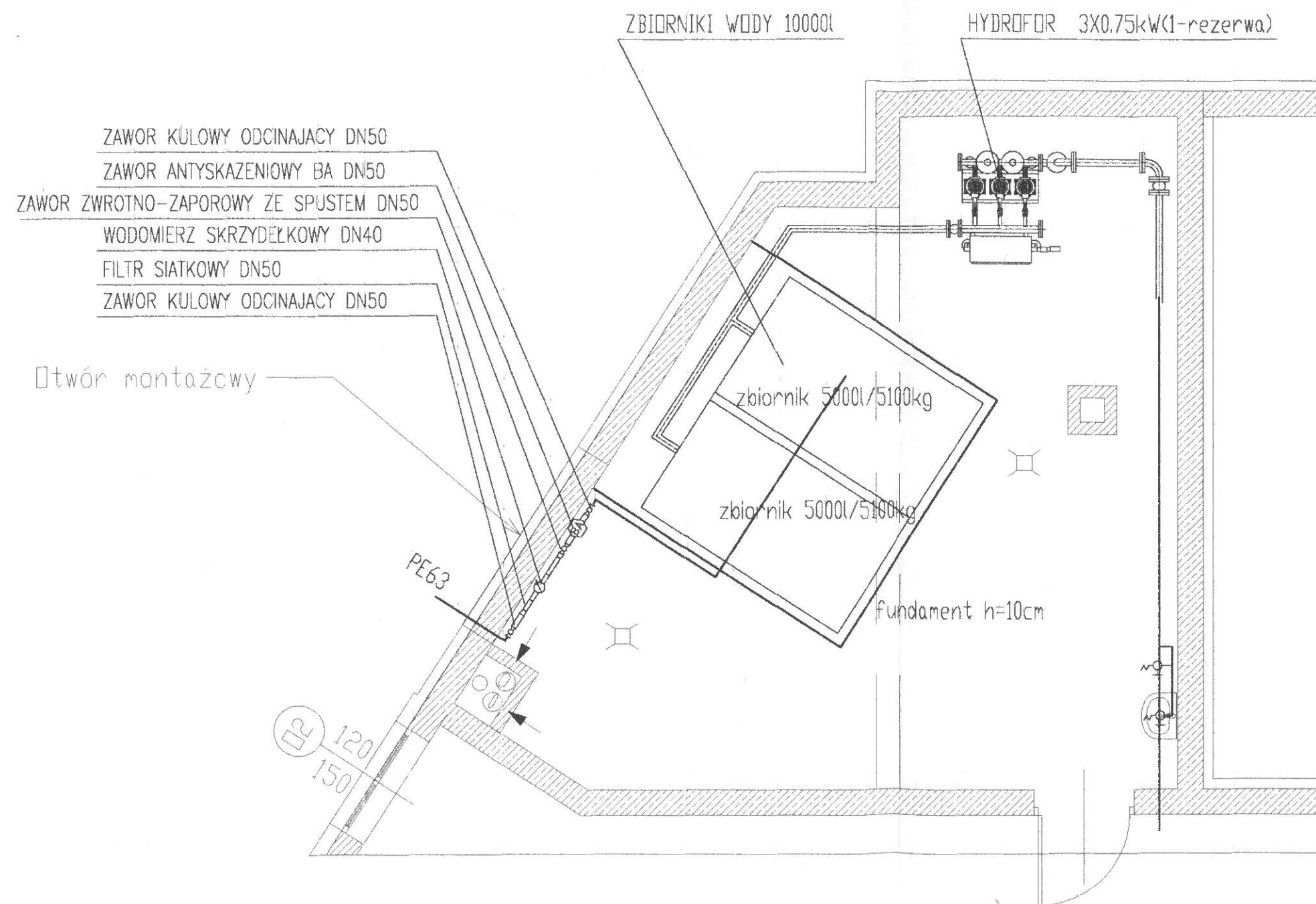


PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Katarzyna Dekert 71-693 Szczecin, ul. Krancowa 24 tel/fax (091) 432-89-35 e-mail: kadek24@interia.pl
prawa autorskie zastrzeżone
Projektant: mgr inż. Katarzyna Dekert upr. nr 69/Sz/94
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Sukiennik upr. nr 65/Sz/90
Opracowanie:
Temat: BUDYNEK MIESZKALNY
MIEDZYDROJE ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE dz. nr 584/1
Inwestor: GMINA MIEDZYDROJE MIEDZYDROJE ul. KSIAZAT POMORSKICH 5
Temat rysunku: PROFIL PRZYLECZA WODY
CZ. PRZYLECZA WODY I KANALIZACJI
PROJEKT BUDOWLANY
Szczecin 04.2006r.
Nr rysunku 2
Skala: 1:500/1:100

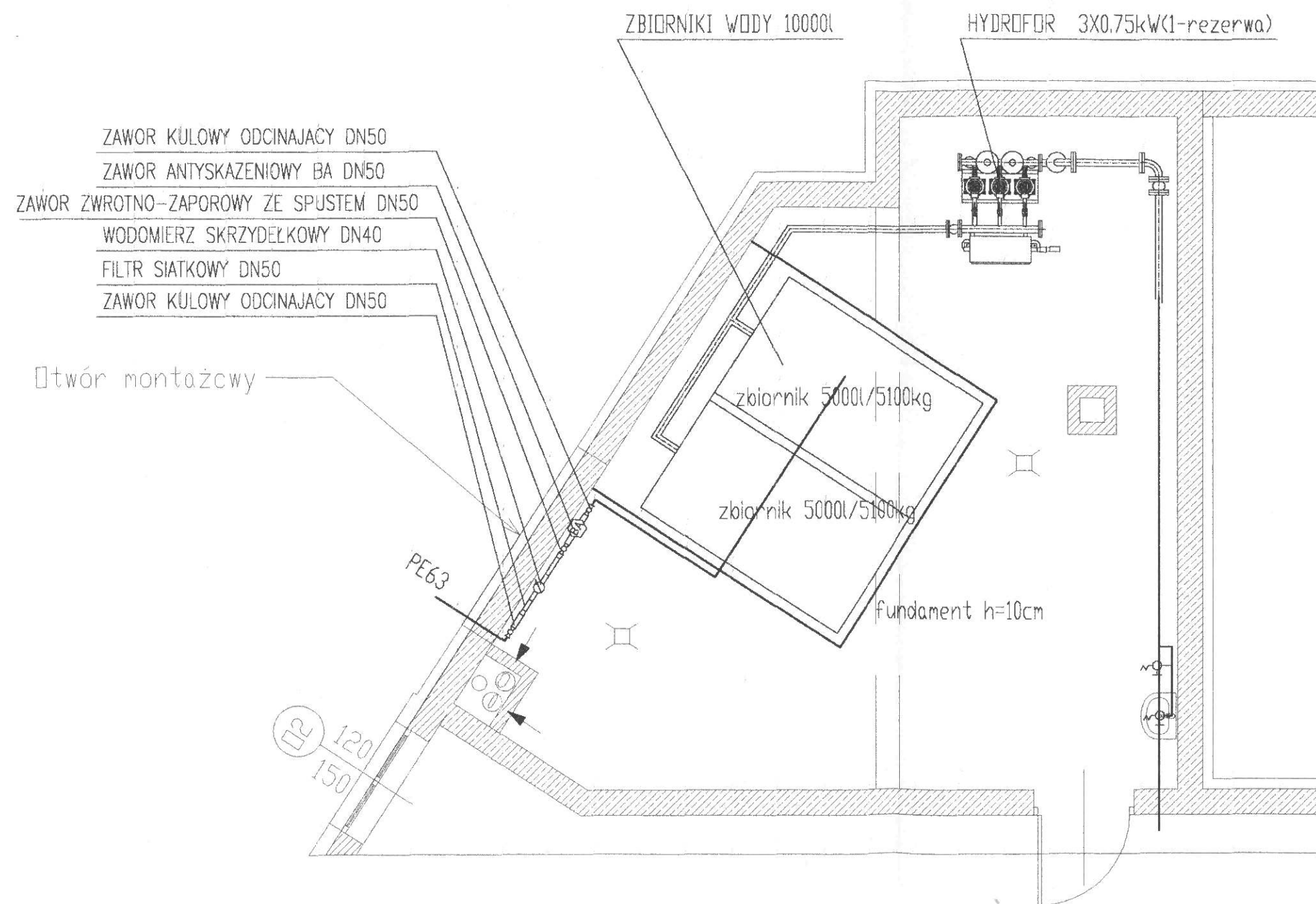


ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Bociania 37, 71-696 Szczecin, tel: 45-57-930, e-mail: artop@o2.pl

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Katarzyna Dekert 71-693 Szczecin, ul. Krafców 24 tel/fax (091) 432-89-35 e-mail: kadek24@interia.pl	
prawa autorskie zastrzeżone	
Projektant: mgr inż. Katarzyna Dekert upr. nr 69/Sz/94	<i>Dekert</i>
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Sukiennik upr. nr 65/Sz/90	<i>MS</i>
Opracowanie:	
Temat: BUDYNEK MIESZKALNY	
MIEDZYDROJE ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE dz. nr 584/1	
Inwestor: GMINA MIEDZYDROJE MIEDZYDROJE ul. KSIAZAT POMORSKICH 5	
Temat rysunku: PROFIL PRZYLECZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
CZ. PRZYLECZA WODY I KANALIZACJI	
PROJEKT BUDOWLANY	Szczecin 04.2006r.
Nr rysunku 3	
Skala:	1:500/1:100



PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Katarzyna Dekert 71-693 Szczecin, ul. Książkowa 24 tel/fax (091) 432-89-35 e-mail: kadek24@interia.pl		
prawa autorskie zastrzeżone		
Projektant: mgr inż. Katarzyna Dekert upr. nr 69/Sz/94		
Sprawdzający: mgr inż. Magdalena Sukiennik upr. nr 65/Sz/90		
Opracowanie:		
Temat: BUDYNEK MIESZKALNY		
MIEDZYDROJE ul. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE dz. nr 584/1		
Inwestor: GMINA MIEDZYDROJE MIEDZYDROJE ul. KSIĄŻAT POMORSKICH 5		
Temat rysunku: POMIESZCZENIE WODOMIERZA		
CZ. PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI		
PROJEKT BUDOWLANY	Szczecin 04.2006r.	Nr rysunku 5
Skala:	1:50	



PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Katarzyna Dekert 71-693 Szczecin, ul. Krańcowa 24 tel/fax (091) 432-89-35 e-mail: kadek24@interia.pl		
prawa autorskie zastrzeżone		
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Dekert upr. nr 69/Sz/94	<i>Dekert</i>
Sprowadzający:	mgr inż. Magdalena Sukiennik upr. nr 65/Sz/90	<i>Ms</i>
Opracowanie:		
Temat:	BUDYNEK MIESZKALNY	
MIEDZYDROJE ul.M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE dz. nr 584/1		
Inwestor:	GMINA MIEDZYDROJE MIEDZYDROJE ul.KSIAZAT POMORSKICH 5	
Temat rysunku:	POMIESZCZENIE WODOMIERZA	
CZ. PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI		
PROJEKT BUDOWLANY	Szczecin 04.2006r.	Nr rysunku 5
Skala:	1:50	