

PRACOWNIA PROJEKTÓW

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

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**Sieć wodociągowa oraz kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami do granicy
działek w ulicy Marii Konopnickiej w Rytlu.**

INWESTOR:

**Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk**

OBIEKT:

**Sieć wodociągowa oraz kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami do granicy
działek w ulicy Marii Konopnickiej w Rytlu
(dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)**

BRANŻA:

Sanitarna

STADIUM:

Projekt techniczny

Projektant:

tech. Barbara Jażdżewska

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

Asyst Projektanta:

mgr inż. Anna Depka Prądyńska

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Gibowski

upr. w zakresie proj. i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went.,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. upraw.
POM/0028/POOS/09

Chojnice, 24.09.2012r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

- ♦ Strona tytułowa
- ♦ Zawartość opracowania
- ♦ Opis techniczny
- ♦ Obliczenia

B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

- ♦ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- ♦ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- ♦ Warunki podłączenia projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- ♦ Uzgodnienia branżowe
- ♦ Zaświadczenia projektantów
- ♦ Informacja BIOZ

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|-----------------|------------|
| ♦ Projekt zagospodarowania terenu. | Skala 1:500. | Rys. nr 1 |
| ♦ Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Odcinek S1-S6 | Skala 1:100/500 | Rys. nr 2 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P1 | Skala 1:100 | Rys. nr 3 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P2 | Skala 1:100 | Rys. nr 4 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P3 | Skala 1:100 | Rys. nr 5 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P4 | Skala 1:100 | Rys. nr 6 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P5 | Skala 1:100 | Rys. nr 7 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P6 | Skala 1:100 | Rys. nr 8 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P7 | Skala 1:100 | Rys. nr 9 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P8 | Skala 1:100 | Rys. nr 10 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P9 | Skala 1:100 | Rys. nr 11 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P10 | Skala 1:100 | Rys. nr 12 |
| ♦ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P11 | Skala 1:100 | Rys. nr 13 |

◆ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P12	Skala 1:100	Rys. nr 14
◆ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P13	Skala 1:100	Rys. nr 15
◆ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P14	Skala 1:100	Rys. nr 16
◆ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P15	Skala 1:100	Rys. nr 17
◆ Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P16	Skala 1:100	Rys. nr 18
◆ Profil sieci wodociągowej. Odcinek W1-HP2	Skala 1:100/500	Rys. nr 19
◆ Profil przyłącza wodociągowego P1	Skala 1:100	Rys. nr 20
◆ Profil przyłącza wodociągowego P2	Skala 1:100	Rys. nr 21
◆ Profil odcinka wodociągowego do HP1	Skala 1:100	Rys. nr 22
◆ Profil przyłącza wodociągowego P3	Skala 1:100	Rys. nr 23
◆ Profil przyłącza wodociągowego P4	Skala 1:100	Rys. nr 24
◆ Profil przyłącza wodociągowego P5	Skala 1:100	Rys. nr 25
◆ Profil przyłącza wodociągowego P6	Skala 1:100	Rys. nr 26
◆ Profil przyłącza wodociągowego P7	Skala 1:100	Rys. nr 27
◆ Profil przyłącza wodociągowego P8	Skala 1:100	Rys. nr 28
◆ Profil przyłącza wodociągowego P9	Skala 1:100	Rys. nr 29
◆ Profil przyłącza wodociągowego P10	Skala 1:100	Rys. nr 30
◆ Profil przyłącza wodociągowego P11	Skala 1:100	Rys. nr 31
◆ Profil przyłącza wodociągowego P12	Skala 1:100	Rys. nr 32
◆ Profil przyłącza wodociągowego P13	Skala 1:100	Rys. nr 33
◆ Profil przyłącza wodociągowego P14	Skala 1:100	Rys. nr 34
◆ Profil przyłącza wodociągowego P15	Skala 1:100	Rys. nr 35
◆ Profil przyłącza wodociągowego P16	Skala 1:100	Rys. nr 36

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek w ul. Marii Konopnickiej w Rytle.

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- ◆ Zlecenie Inwestora,
- ◆ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr 20 dotyczącego działek położonych w miejscowości Ryteł nr 501/23, 501/22, 501/4
- ◆ Decyzja Nr 23/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (o znaczeniu lokalnym),
- ◆ Mapy sytuacyjno - wysokościowe terenu podlegającego opracowaniu w skali 1:500
- ◆ Obowiązujące normatywy i zarządzenia:
 - PN-92/B-01707 - „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,
 - PN-EN 752-2:2000 - „Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania ”,
 - PN-B-10729:19999 - „Studzienki kanalizacyjne”,
 - PN-92/B-10735 - „Przewody kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze ”.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek (dz. nr geod. **501/4, 501/23, 501/22, 500**) w ulicy Marii Konopnickiej. Włączenie projektowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonać poprzez zabudowę studni rewizyjnej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze dz. nr geod. 500. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej wykonać poprzez wstawienie trójnika równoprzelotowego na istniejącej sieci wodociągowej Ø90 w drodze na dz. nr geod. 500.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Powyższe działki zlokalizowane są w miejscowości Ryteł przy ul. Marii Konopnickiej. Przedmiotem opracowania jest system kanalizacji sanitarnej umożliwiający odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych oraz budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Marii Konopnickiej w miejscowości Ryteł.

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej S1- S7 należy włączyć do istniejącej sieci na kanalizacji sanitarnej PVCØ250 w ulicy Jatowskiej (dz. nr geod. 500). Włączenie zostanie wykonane poprzez zabudowę studni rewizyjnej S1 betonowej Ø1000 na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej W1 wykonać poprzez wstawienie trójnika na istniejącej sieci wodociągowej Ø90 ułożonej w ulicy Jatowskiej (dz. nr geod. 500).

4. UZBROJENIE TERENU

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej występuje uzbrojenie podziemne, zgodnie z załączonymi planszami uzgodnieniowymi:

- ◆ kable energetyczne e,
- ◆ kable telekomunikacyjne t;

W przypadku zbliżeń nie normatywnych zastosowane zostaną rury ochronne. W przypadku zbliżeń nie normatywnych zastosowane zostaną rury ochronne.

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanych sieci i przyłączy innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

5. KANALIZACJA SANITARNA

5.1 Trasa kanału

Trasę i średnicę projektowanego kanału ustalono biorąc pod uwagę istniejące uzbrojenie oraz dotychczasowe istniejące sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowe. Określono trasę ułożenia przewodów, ich średnice, spadek oraz domiary do punktów charakterystycznych.

5.2 Materiały i średnice

Przewody kanalizacyjne zaprojektowano w systemie z rur kielichowych PCV o średnicy 200mm łączonych za pomocą złączek dwukielichowych i Ø160 dla przyłączy kanalizacyjnych.

Zastosowane zostaną rury klasy N (SDR 41; SN 4) zgodnie z katalogiem technicznym producenta. Producentem rur i kształtek jest WAVIN Metalplast - Buk Sp. z o.o.

Rury PCV do kanalizacji zewnętrznej posiadają Aprobata techniczną AT/2000-02-0961-04 oraz „Decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie NR 133/93 z dn. 28.06.1993r. dla szeregu S20 (SDR41 dot. klasy N) wydane przez COBRTI INSTAL w Warszawie. Elementem łączącym i uszczelniającym połączenia kielichowe jest uszczelka wargowa wykonana ze specjalnej gumy.

Długości projektowanego odcinka kolektora i przyłączy podano poniżej:

- 200 x 4,9mm L = 227,5 m
- 160 x 4,0mm L = 113,95m

5.3 Obiekty na sieci kanalizacyjnej

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonanie studzienek typu BS firmy BS System. Studzienki wykonane zostaną z betonowych elementów prefabrykowanych:

- części dennej – studni Ø1000mm (D2),
- kręgów Ø1000mm o wysokościach 250 (SR-04), 500 (SR-05), 750 (SR-05A), 1000mm (D-2), i 1200 (D-3)
- pokrywy (KP - 02),

Prefabrykaty posiadają Aprobata Techniczną AT/2005-03-0877.

Studzienki wyposażone zostaną w włazy Ø625mm typu ciężkiego.

Wszystkie studnie znajdujące się w pasie jezdni należy wyposażyć w pierścienie odciążające betonowe o średnicy zależnej od średnicy studni.

- ♦ BS 1000 na sieci kanalizacji deszczowej szt. 4
- ♦ WAVIN PVCØ425mm: szt. 2

5.4 Roboty izolacyjne

Kręgi żelbetowe studni kanalizacyjnych należy izolować od zewnątrz abizolem 2 x R+P, a wewnątrz 2 x R. Izolacje wykonać na suche i czyste podłoże.

5.5 Przykanaliki sanitarne

Przykanaliki sanitarne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCVΦ160 x 4,0 x 3000 index nr 3062023443 klasy N - kielichowych uszczelnionych za pomocą uszczelki gumowej – produkcja Wavin Metal Plast-Buk. Łączna długość przykanalików sanitarnych wynosi

113,95m. Ilość przyłączy -16 szt. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej zostaną doprowadzone do granic posesji i zakończone zaślepką PCV Φ 160 index nr 3262511030.

Rury przyłącza należy układać na gruncie rodzimym (piaski) lub na podsypce z piasku na grub. 0,1 m (gliny, ropy) w gotowym i umocnionym wykopie. Włączenie przykanalika do projektowanej kanalizacji ściekowej przewidziano poprzez:

- studzienki rewizyjne Wavin PVC Φ 425 oraz betonowe BS Φ 1000.
- trójniki z PCV kat 45 ° Φ 200 x 160

Włączenie przykanalika do studni kontrolnej przewidziano w jej dno lub poprzez kaskadę.

6. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Włączenie projektowanego przewodu do istniejącej sieci wodociągowej, dokonać poprzez zastosowanie trójnika równoprzelotowego żeliwnego oraz króćców przyłączeniowych żeliwnych. W miejscu włączenia należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą Φ 80 mm typu HAWLE produkcji Fabryki Armatury HAWLE Sp. zoo 62-028 Koziegłowy, dostawca regionalny ENVIROTECH Gdańsk Wrzeszcz tel. 058 3441653. Sieć wodociągową zaprojektowano z rur kielichowych PE Φ 90 SDR17 PN10 nr. indeksu 3052272230 produkcji WAVIN-Metalplast Buk. Długość sieci wodociągowej wynosi 242,8m.

Średnice projektowanej sieci i jej usytuowanie pokazano w części rysunkowej niniejszego projektu budowlanego.

Wodociąg uzbrojono w nadziemne hydranty p.poż Φ 80 mm z zasuwą odcinającą Φ 80 mm - szt.2. Skrzynki zasuw i hydrantów p.poż obrukować, względnie ułożyć płyty prefabrykowane w promieniu 0,5m. Lokalizację zasuw należy oznakować znormalizowanymi tabliczkami informacyjnymi umocowanymi na stalowych słupkach, ścianach budynku lub na istniejącym trwałym ogrodzeniu. Oznakowania dokonać zgodnie z normą PN – 86/B- 09700. Przewód układać w gotowym umocnionym wykopie i posadowić go na głębokości poniżej strefy przemarzania zgodnie z normą PN- 81/B- 0320 tj. 1,6 m licząc do dna.

Montażu rur dokonać zgodnie z instrukcją wykonania i odbioru producenta rur i normy PN-6610-8220.

W miejscu załamania kierunku osi przewodu i hydrantów p.poż wykonać bloki oporowe z betonu B-10 lub zastosować elementy prefabrykowane. W przypadku powstania wolnej przestrzeni między blokami osłonę tylną wykopu należy wypełnić chudym betonem.

Przed zasypaniem wykopu należy dokonać próby szczelności ułożonego przewodu przy ciśnieniu 1MPa oraz inwentaryzacji geodezyjnej. Próby szczelności dokonać w obecności użytkownika istniejącej sieci wodociągowej. W przypadku skrzyżowania się przewodu wodociągowego z kablami energetycznymi czy teletechnicznymi należy stosować rury osłonowe typu AROT Ø110 – dwudzielne o dł. 3,0m.

Łączenie poszczególnych odcinków (12m) rur PE dokonać poprzez zgrzewanie zgrzewarką elektrooporową z czytnikiem kodów kreskowych. Podczas wykonywania robót miejsca przewiertu należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

Ponadto należy uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających.

6.1 Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Przewód wodociągowy przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą z prędkością przepływu dostateczną dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Przewody wodociągowe z rur PE nie wymagają w zasadzie dezynfekcji. Włączenie do eksploatacji wykonanego odcinka sieci wodociągowej może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych badań bakteriologicznych z PSSE Chojnice. W przypadku uzyskania negatywnych wyników należy dokonać dezynfekcji całego odcinka przewodu wodociągowego.

Dezynfekcji dokonać wodą chlorowaną (podchloryn sodu lub wapnia) zawierającego co najmniej 50 mg CL^2/dm^3 przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.

Po przeprowadzeniu tych czynności dokonać ponownego płukania całego odcinka sieci i dokonać ponownego badania bakteriologicznego wody.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zadania uściśli trasę i głębokość posadowienia przykanalika na terenie prywatnej posesji przy współudziale właściciela i inspektora nadzoru.

6.2 Przyłącza wodociągowe

Połączenie projektowanych przyłączy wodociągowego z siecią dokonać poprzez opaskę typu HAKU do nawiercania pod ciśnieniem (bez potrzeby odcinania dopływu wody) produkcji HAWLE, względnie innego producenta zachowując parametry jakości. Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 Ø32, index nr 3052270870 produkcji WAVIN Metalplast Buk.

Nad ułożonym przyłączem należy ułożyć przewód miedziany o przekroju 1,5 m² w izolacji CO, w odległości 0,5 m od powierzchni terenu.

Obejmy (opaski) należy zakończyć obudową w wykonaniu teleskopowym firmy HAWLE. Miejsce włączenia do sieci należy oznakować tabliczkami informacyjnymi umocowanymi do trwałych obiektów w miejscach widocznych w odległości nie większej 2,5 m od oznaczonego uzbrojenia. Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Łączna długość przyłączy wodociągowych wynosi 114,05m. Ilość przyłączy -16szt.

7. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT

7.1 Wykonywanie i umocnienie wykopów

Z uwagi na prowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej oraz wykonywanie wykopów w ulicy, gdzie występuje duże nasycenie podziemną infrastrukturą techniczną, wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Wykopy otwarte oraz szerokość pasa robót o szerokości 1,0m. Wykopy wykonać mechanicznie w obudowie stalowej typu OW WRONKI. Zaleca się, aby długość otwartego wykopu nie przekraczała 20–25 m. Z uwagi na brak miejsca odłożenia urobku na odkład należy go wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora. Miejsca tymczasowego odkładu należy każdorazowo uzgodnić z Urzędem Miejskim w Czersku.

Wykopy obiektowe wykonane zostaną z odpowiednim poszerzeniem do wymiaru potrzebnego do wykonania obiektów.

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zastosować się do treści uzgodnień z gestorami tych sieci a ponadto ręcznie wykonać przekopy próbne dla ustalenia dokładnej lokalizacji uzbrojenia. W obrębie istniejącego uzbrojenia nie stosować wykopów mechanicznych. W przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

Szczególną uwagę zachować przy wykonywaniu rozkopów wzdłuż istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej które w przypadkach zagrożenia należy dodatkowo kotwić.

Na odcinkach, gdzie wykopy znajdą się w obrębie spulchnionego gruntu a także występują niekorzystne warunki gruntowo - wodne dla posadowienia kanalizacji, dno wykopu musi być wzmocnione. Wzmocnienie wykopu wykonać poprzez wykonanie ławy żwirowej o

wysokości min. 20 cm po zagęszczeniu i na całej szerokości wykopu (ze współczynnikiem zagęszczenia 0,9). Przewodów kanalizacyjnych nie wolno układać na ławach betonowych.

7.2 Podsypka

Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grub. ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20mm.

7.3 Obsypka rur

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Musi być wykonana natychmiast po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami grub. 100 - 300mm. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić 90%, a nad rurami do wartości 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

7.4 Zasypywanie wykopów

Projektuje się zasypywanie wykopu gruntem rodzimym. Grunt zagęścić do wartości ok. 95% Proctora. Zagęszczenie to uzyskać się przy zasypce warstwami co 20cm i zagęszczeniu wibratorem płytowym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu nie może być mniejszy od 0,97.

7.5 Układanie przewodów

W trakcie układania rur z PVC należy stosować warunki układania zgodne z instrukcjami montażowymi układania rurociągów z rur z tworzyw sztucznych producenta WAVIN Metalplast-Buk, oraz instrukcją stosowania systemów WAVIN w drogownictwie.

Przewody należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do +30°C. Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu – podsypce eliminującej odkształcenia kielichów. Montaż przewodów winien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodu. Należy zwrócić uwagę na właściwe wsunięcie bosych końców rur w kielichy. Wsuniecie bosego końca musi być dokonane na głębokość oznaczoną na wierzchu rury. Warstwa obsypki stabilizującej przewód musi być

starannie ubita z obu stron przewodu z zachowaniem ostrożności przy zagęszczaniu gruntu nad przewodem. Złącza rur i kształtek winny być odkryte dla przeprowadzenia odbioru częściowego.

8. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W miejscu posadowienia przewodów sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej występuje grunt piaszczysty z domieszką gliny. Wody gruntowe poniżej poziomu posadowienia przewodów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Grunt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

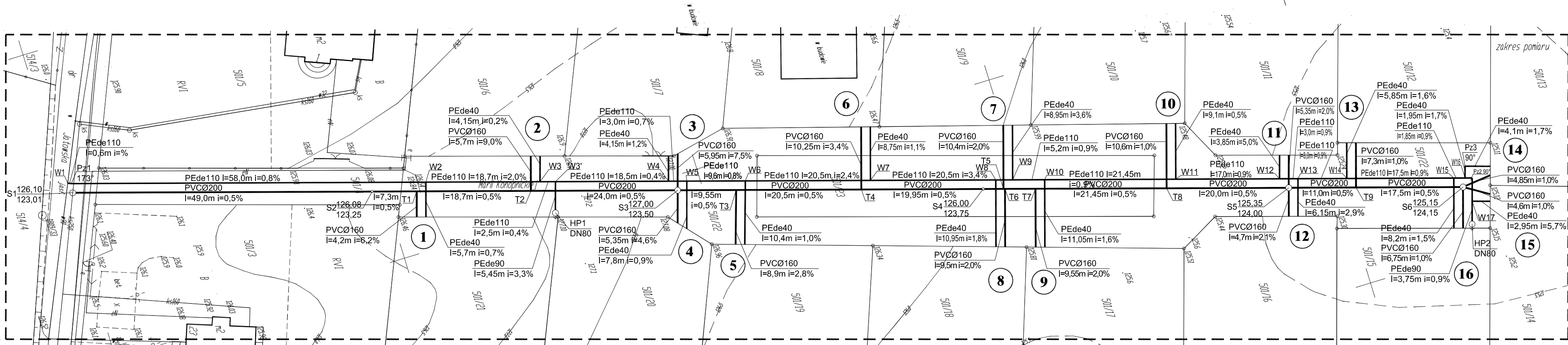
9. UWAGI KOŃCOWE

- ◆ Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.
- ◆ Projektant zastrzega prawa autorskie do niniejszego opracowania.
- ◆ Bezwzględnie zachować wymagane normami odległości. Ponadto w rejonie czynnych sieci nie pracować sprzętem ciężkim. Wszelkie skrzyżowania i kolizje projektowanej sieci przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego i dokonać inwentaryzacji geodezyjnej metodą bezpośrednią.
- ◆ W trakcie wykonania robót należy przestrzegać przepisy BHP i ppoż.,
- ◆ Wymiary i domiary sprawdzić na budowie.
- ◆ Projektowana inwestycja nie wpływa ujemnie na obszar Natura 2000. Nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru 2000 Bory Tucholskie. W ciągach, w których prowadzone będą prace budowlane sieci wodociągowej i kanalizacyjnej brak zadrzewienia, w związku z czym nie wystąpią prace gruntowe w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów.
- ◆ Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. W czasie realizacji inwestycji zapewniony będzie dostęp do drogi oraz korzystanie z istniejących mediów energetycznych.

Autorzy opracowania:

Projektant:	tech. Barbara Jażdżewska
Asystent projektanta:	mgr inż. Anna Depka Prądyńska
Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Gibowski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



LEGENDA:

PEde110	- Proj. sieć wodociągowa
PEde40	- Proj. przyłącza wodociągowe
PVCØ200	- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
PVCØ160	- Proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
HP1 DN80	- Proj. hydrant przeciwpożarowy nadziemny
Pz-2 90°	- Proj. punkt załamania trasy przewodu, powyżej 5°
(P3)	- Oznaczenie nr proj. przyłączy
ks 160	- Istn. przyłącze kanalizacji sanitarnej
W 90	- Istn. sieć wodociągowa
W 32	- Istn. przyłącze wodociągowe
eN	- Istn. kabel energetyczny eN
	- Istn. kabel oświetleniowy
← o →	- Istn. linia napowietrzna (SN, nn)
— t4 —	- Istn. kabel telekomunikacyjny

Oświadczam, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy zasadniczej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach
KERG 1068/2012

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

do celów projektowych

Skala 1:500

Woj: pomorskie
Powiat: chojnicki
Gmina: Czersk

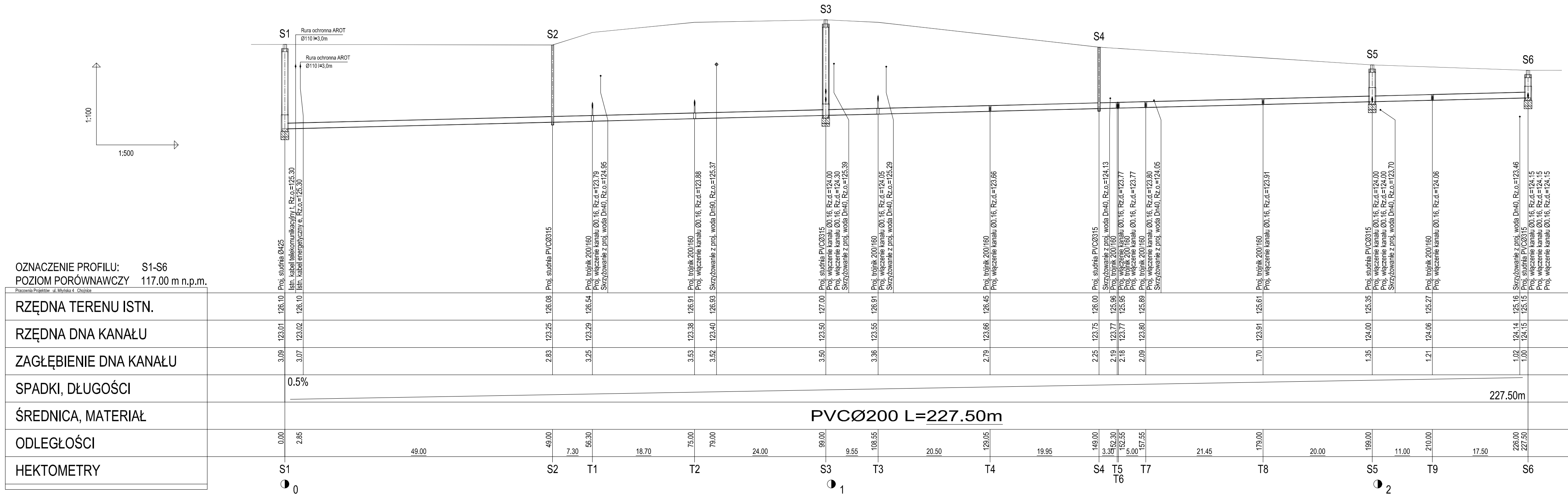
Obręb: RYTEL

Ark. mapy 334.411.063.3, 111.1
KERG 1068/2012
Tuchola, dn. 05.06.2012r.

Wyk.
GEO-MAP
Biuro Usług Geodezyjnych
i Obrótu Nieruchomościami
Marek Myszk
52 334 89 01
geomap@tuchola.pl

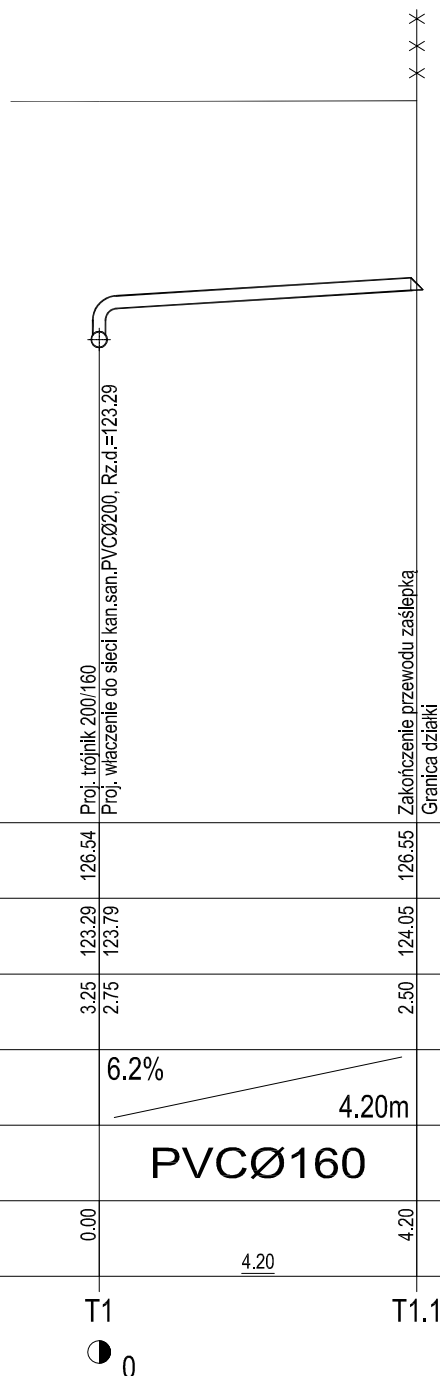
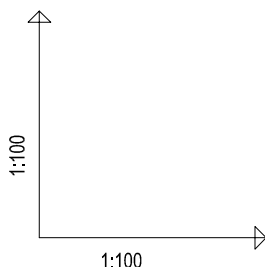
MAPA NR 1

PRACOWNIA PROJEKTÓW				
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje				
Tel./Fax (52) 397-29-19				
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4				
Nazwa i miejsce inwestycji: Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Ryteł (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: mgr inż. BARBARA JAŹDŻEWSKA mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis		
Przedmiot: Projekt zagospodarowania terenu	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI	Podpis		
Stadium: Projekt techniczny	Data: 24.09.2012r.	Skala: 1:500	Nr rys.	1

[illegible]

PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - ODCINEK S1 - S6
SKALA 1: $\frac{100}{500}$

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P1 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P1
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.54		126.55
RZĘDNA DNA KANAŁU	123.29 123.79		124.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.25 2.75		2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	6.2%	4.20m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.20	4.20
HEKTOMETRY	T1		T1.1



PRACOWNIA PROJEKTÓW

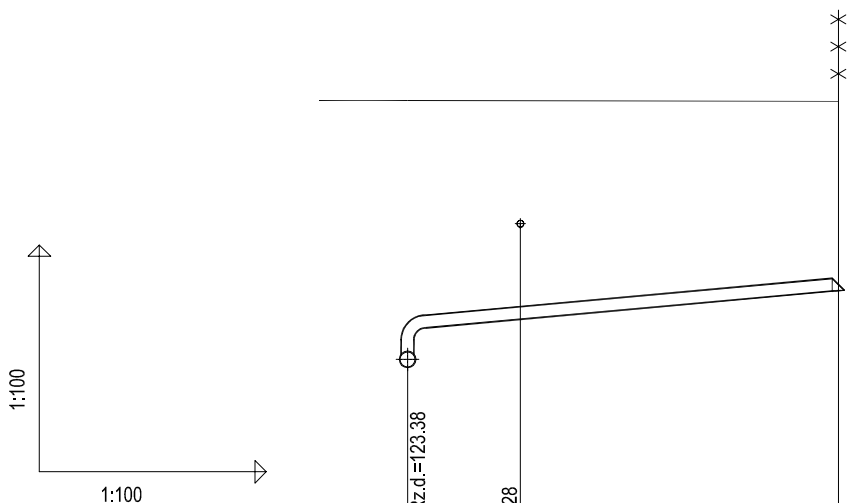
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P1	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Stadium: Branża:	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.	Skala: 1:100
		Nr rys. 3

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P2 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P2
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.91	126.91	126.91	126.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	123.38 123.88	124.02	124.40	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.53 3.03	2.89	2.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div> <div>9%</div> <div>5.70m</div> </div>			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	5.70	5.70
HEKTOMETRY	T2			T2.1



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

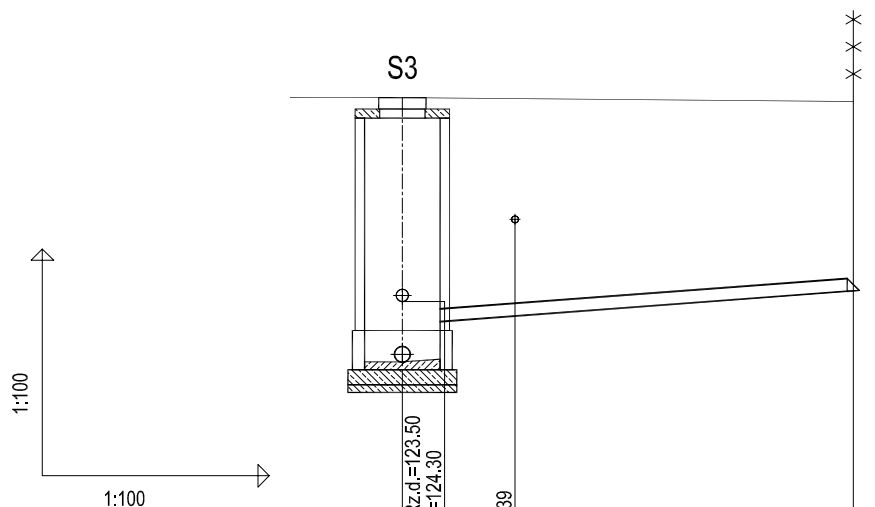
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P2	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
	Skala: 1:100	Nr rys. 4

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P3 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P3
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice					
RZĘDNA TERENU ISTN.		127.00		126.99	126.95
RZĘDNA DNA KANAŁU		123.50 124.00		124.12	124.45
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.50 3.00		2.87	2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		7.5% 5.95m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160			
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.50	5.95	5.95
HEKTOMETRY		S3			S3.1



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

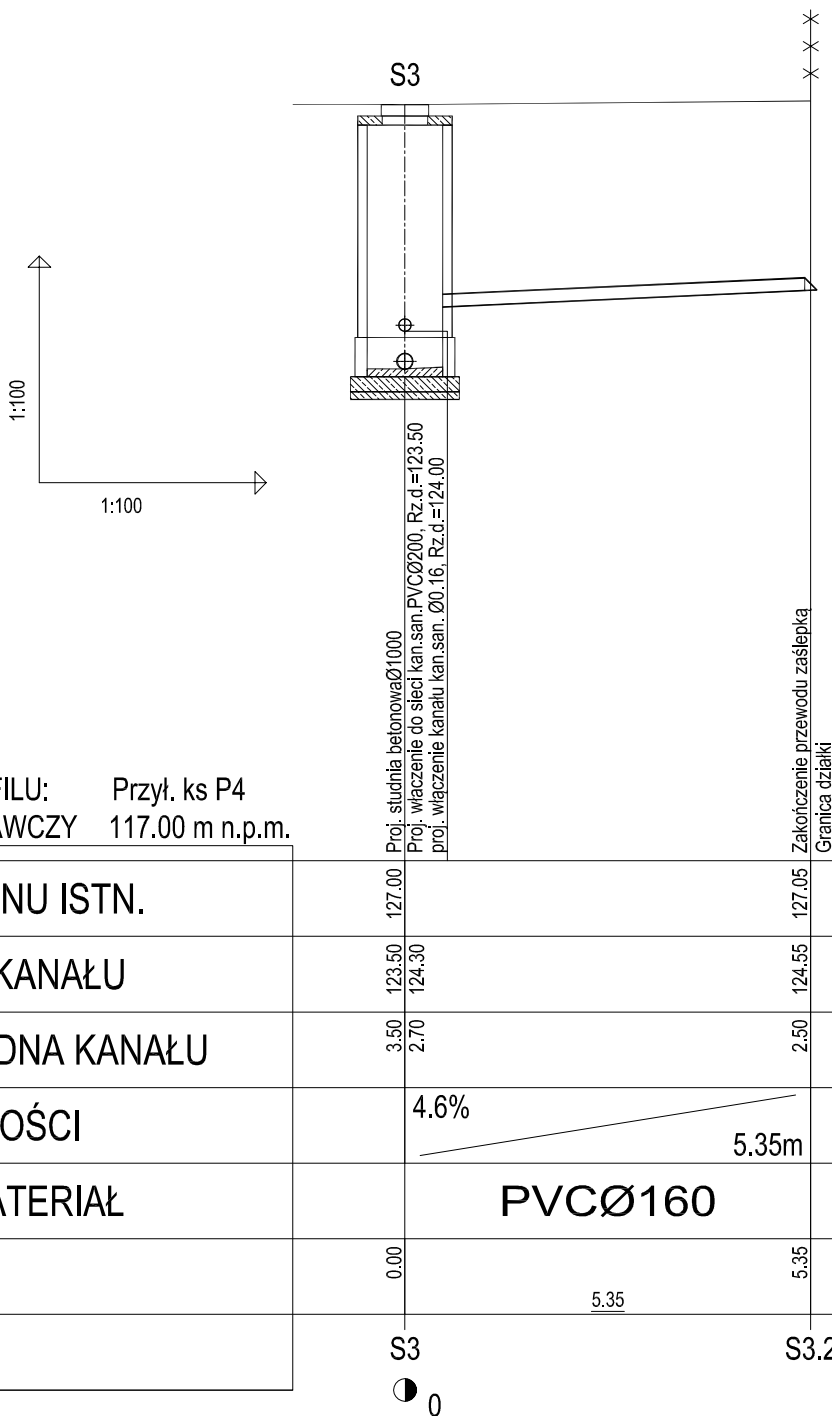
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P3	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
		Skala: 1:100
		Nr rys. 5

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P4 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P4
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.		127.00		127.05
RZĘDNA DNA KANAŁU		123.50		124.55
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.50		2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.6%		5.35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PVC Ø160	
ODLEGŁOŚCI		0.00		5.35
HEKTOMETRY		S3		S3.2



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami do granicy działek
przy ul. Konopnickiej w
miejscowości Rytel
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz,
nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza kanalizacji
sanitarnej P4

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan.
nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

Stadium:
Branża:

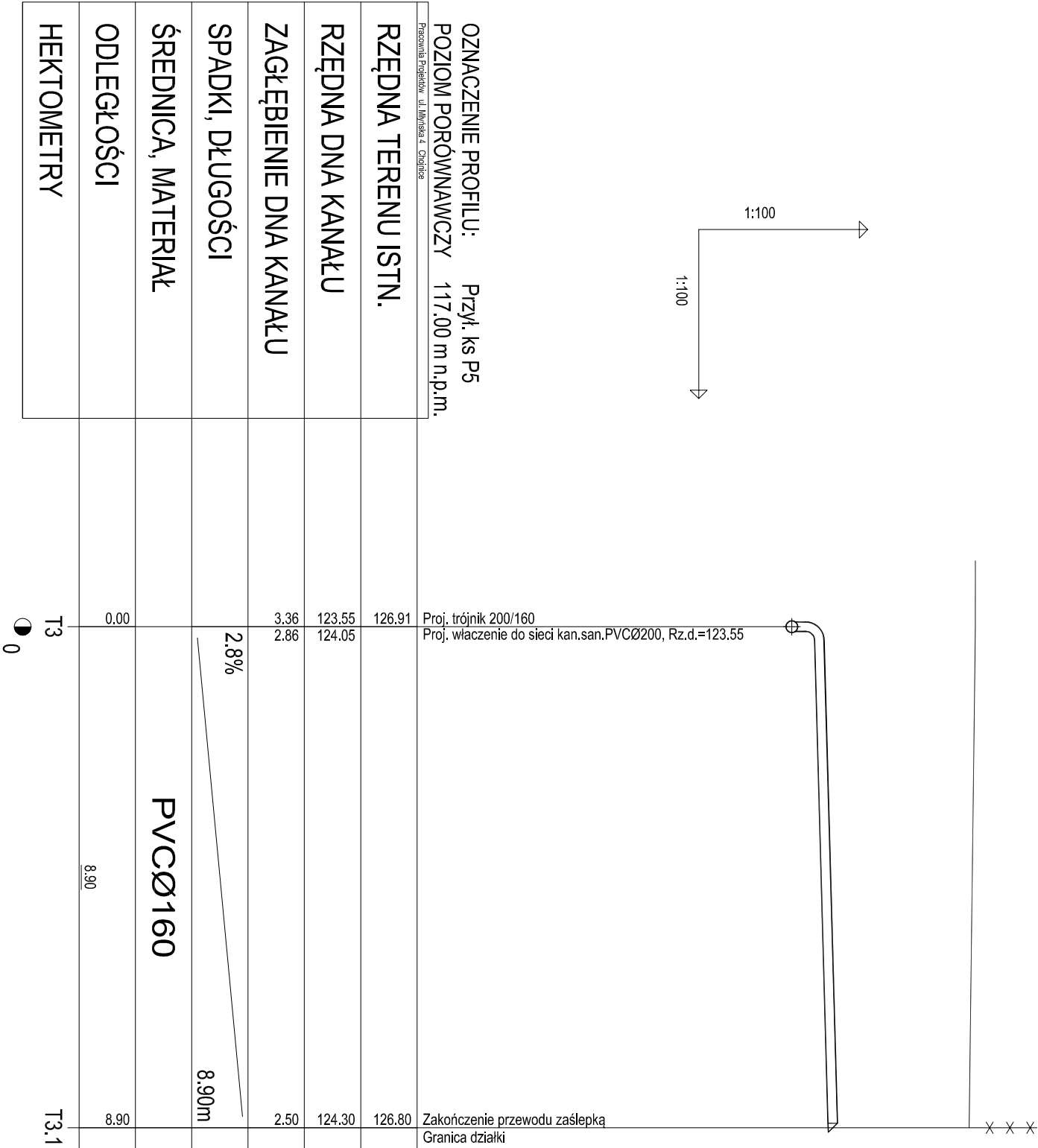
Projekt tech.
Sanitarna


Data:
21.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
6

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P5
SKALA 1:100





PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
Profil: przyłącza kanalizacji sanitarnej P5

Stadium: Projekt techn.
Branda: Sanitarna

Data: 21.09.2012r.
Skala: 1:100

Nr rys.: 7

Nazwa i adres inwestora:
Projekt sieci wododopowej I kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Komputkowskiej w miejscowości Rydz (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)

Przedmiot: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. BARBARA JAZDŻEWSKA
mgr inż. GP-42 7342239/63, GP-42 7342163/64

Systemy: mgr inż. GP-42 7342239/63, GP-42 7342163/64

Systemy: mgr inż. GP-42 7342239/63, GP-42 7342163/64

Systemy: mgr inż. GP-42 7342239/63, GP-42 7342163/64

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
Profil: przyłącza kanalizacji sanitarnej P5

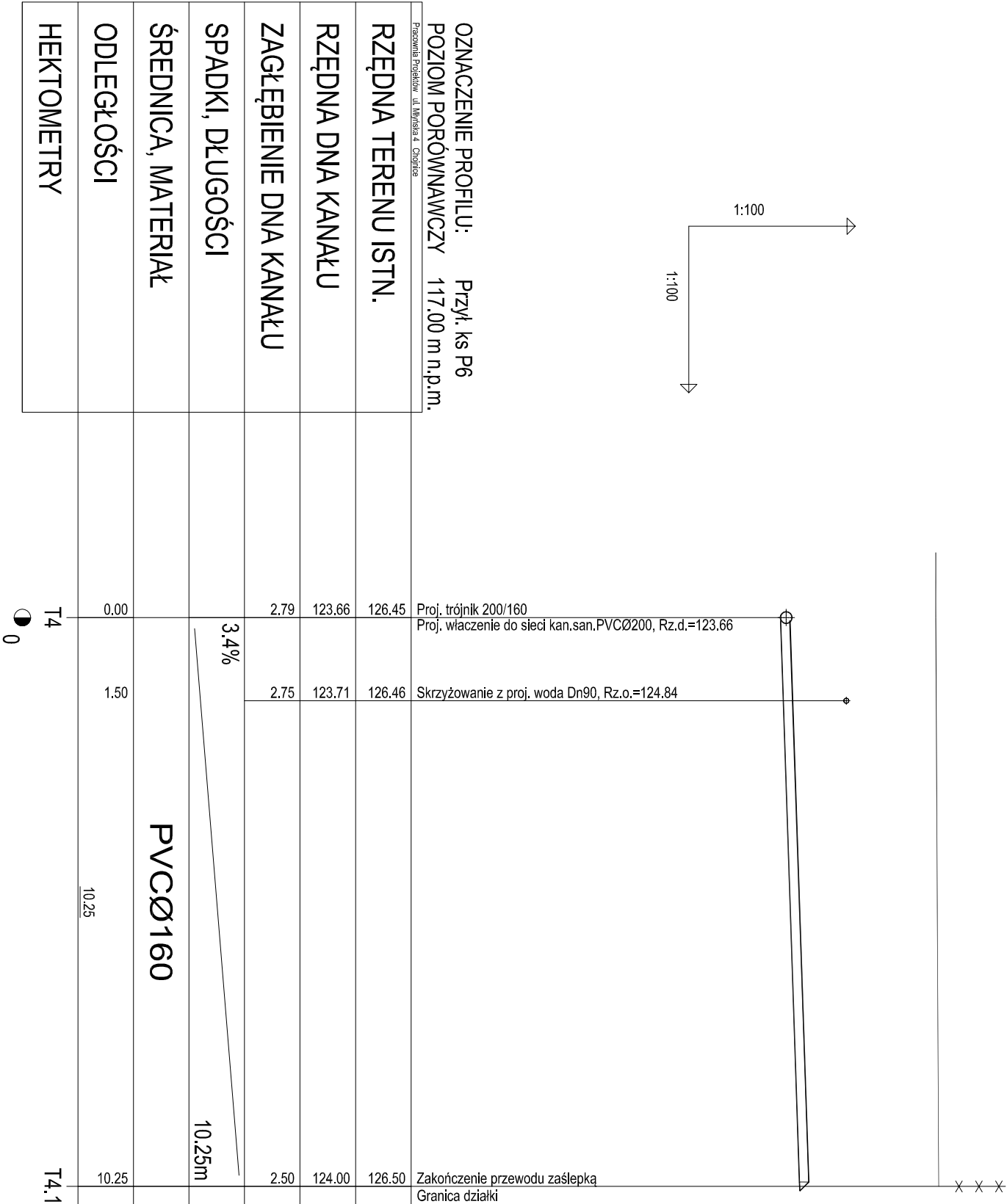
Stadium: Projekt techn.
Branda: Sanitarna


Data: 21.09.2012r.
Skala: 1:100

Nr rys.: 7

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P6

SKALA 1:100





PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wododopowej I
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami do granicy działek
przy ul. Komputkidej w
miejscowości Rydz
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Przedmiot:
**Profil przyłącza kanalizacji
sanitarnej P6**

Projektant:
tech. **BARBARA JAZDZEWSKA**
nr. upr. GP-42 7342239/63, GP-42 7342163/64

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Sprawdzający:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod. kan.
nr. upr. POUW028P/0050/9

Podpis

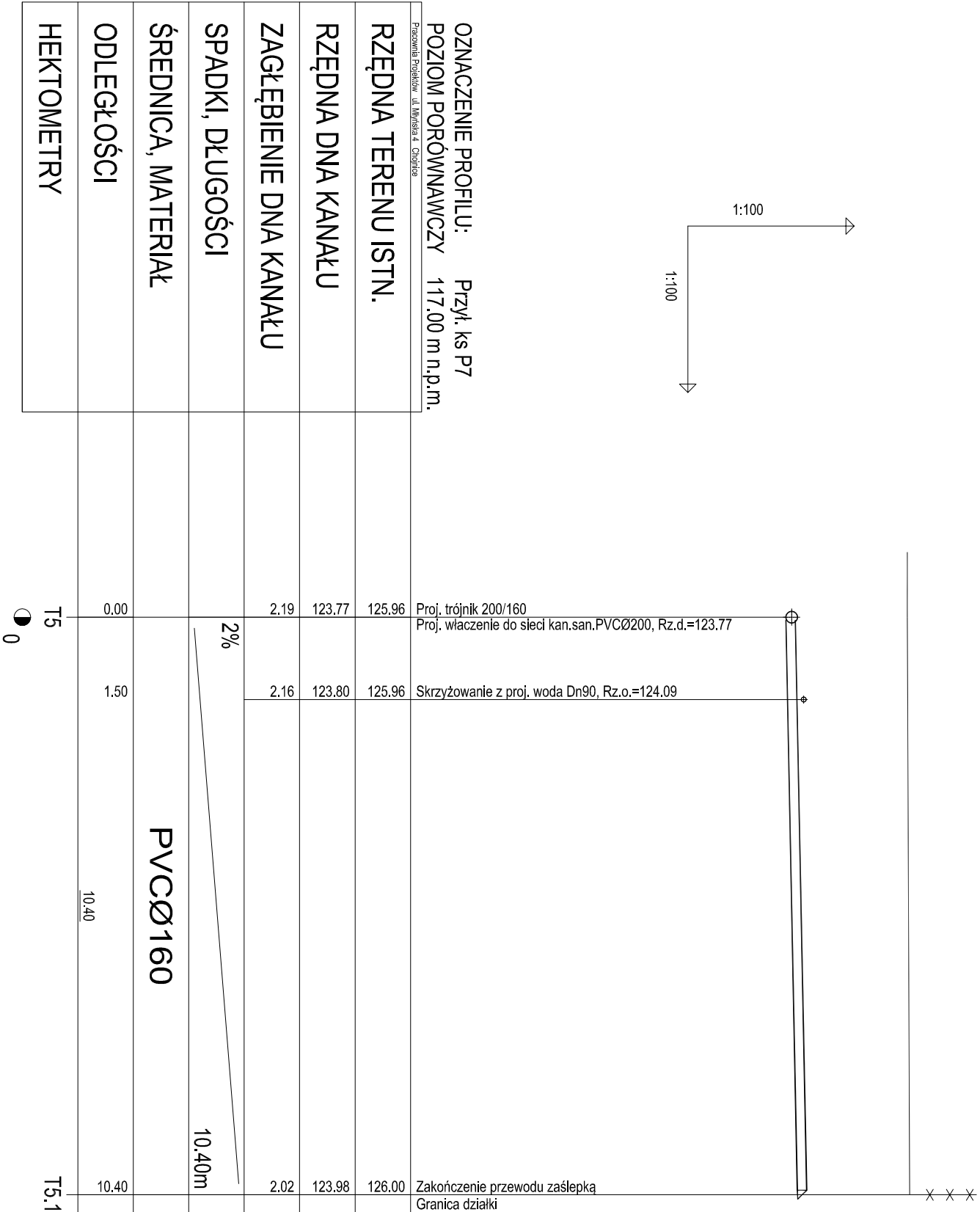
Stadium:
Projekt techn.


Data:
21.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
8

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P7
SKALA 1:100





PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

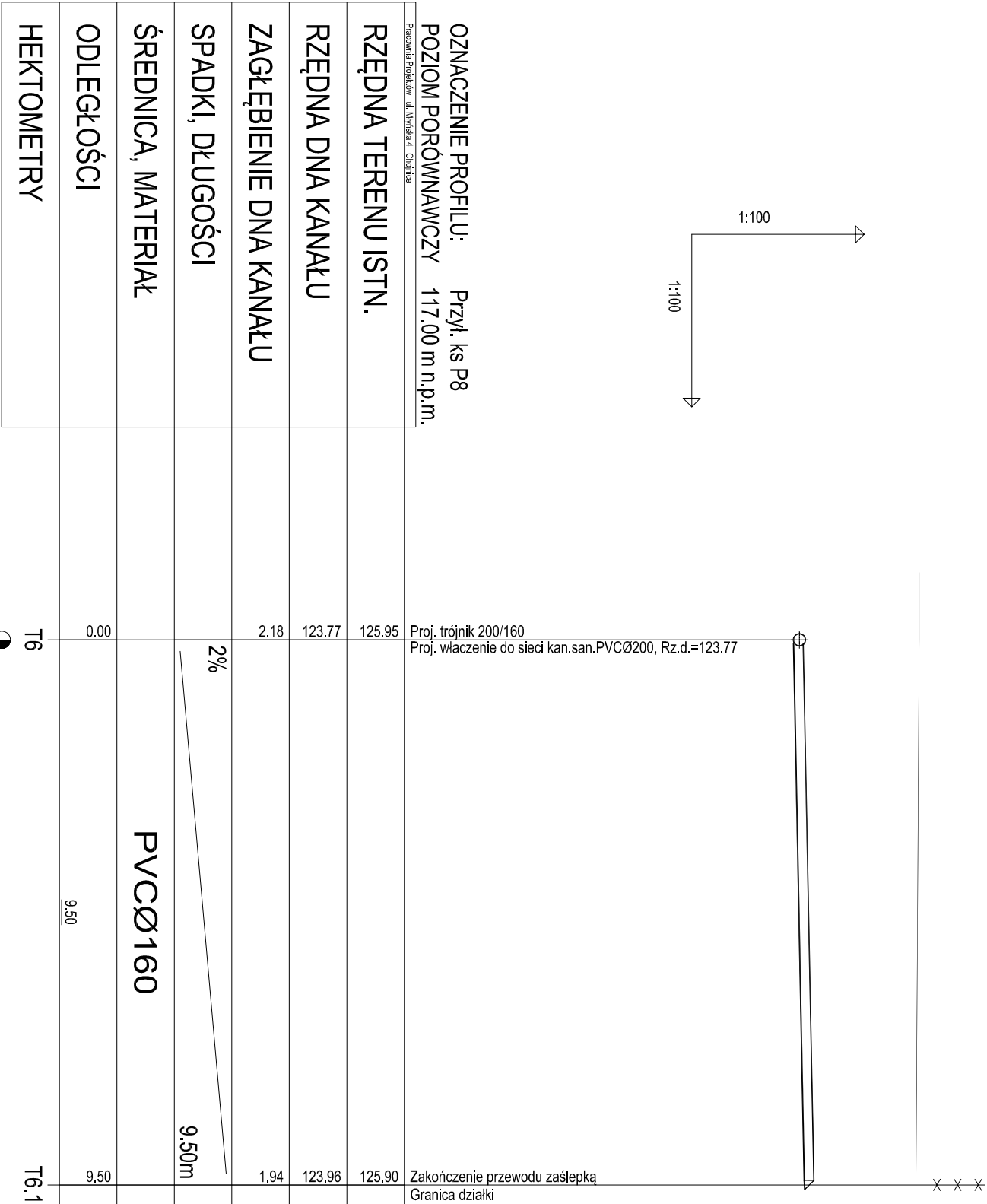
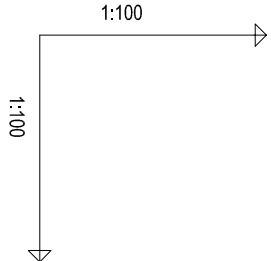
Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Pracownik: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Pracownik: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P8


SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU:	Przył. ks P8
POZIOM PORÓWNAWCZY	117.00 m n.p.m.
Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice	
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.95
RZĘDNA DNA KANAŁU	123.77
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.18
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160
ODLEGŁOŚCI	9.50
HEKTOMETRY	9.50

T6
0

T6.1



PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i adres inwestora:
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniem do granicy działek przy ul. Komputnickiej w miejscowości Rydz (dz. nr geod. 5011/4, 5011/23, 5011/22, 500)

Przedmiot:
Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P8

Stadium:
Projekt techniczny

Brandx:

Projektant:
tech. BARBARA JAZDZEWSKA
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Sprawdzający:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Podpis

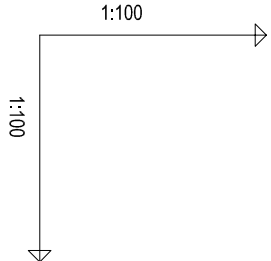
Podpis

Data:
21.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
10


PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P9
SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P9		POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.	
Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.89	125.81
RZĘDNA DNA KANAŁU		123.80	123.99
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.09		1.82
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	9.55m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.55	9.55
HEKTOMETRY	T7	T7.1	

Proj. trójnik 200/160
Proj. włączenie do sieci kan.san.PVCØ200, Rz.d.=123.80

Zakończenie przewodu zaślepką
Granica działki



PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i adres inwestora
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączeniem do granicy działek przy ul. Komandorów w miejscowości Rydz (dz. nr geod. 5011/4, 5011/3, 5011/22, 500)

Przedmiot:
Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P9

Stadium:
Projekt iech. Sanitarna

Projektant:
tech. BARBARA JAZDZEWSKA
nr. upr. GP-42/7342/239/63, GP-42/7342/163/64

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebadanie:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod. kan. nr. upr. PO/01028P/0050/9

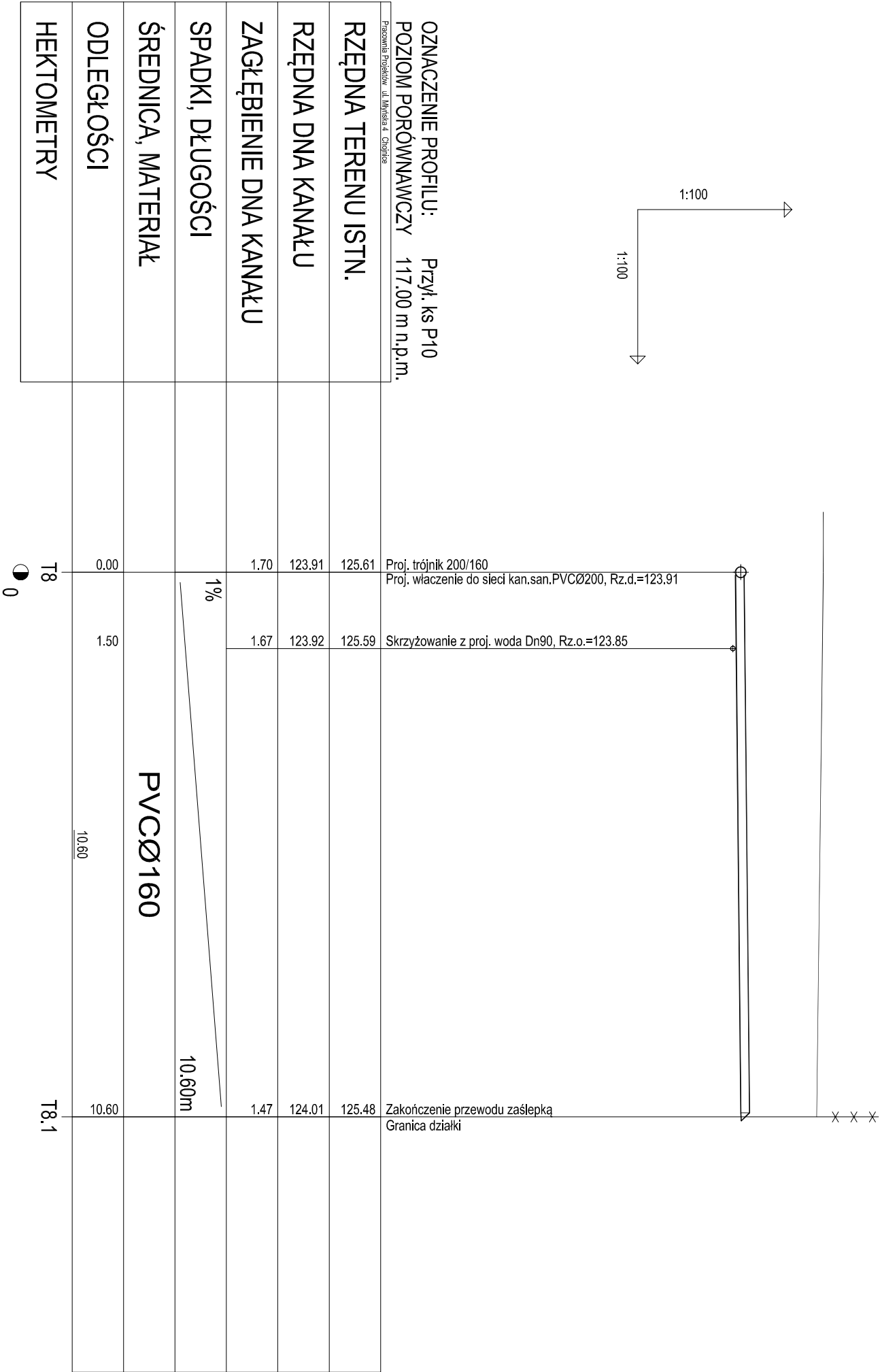
Data:
21.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
11

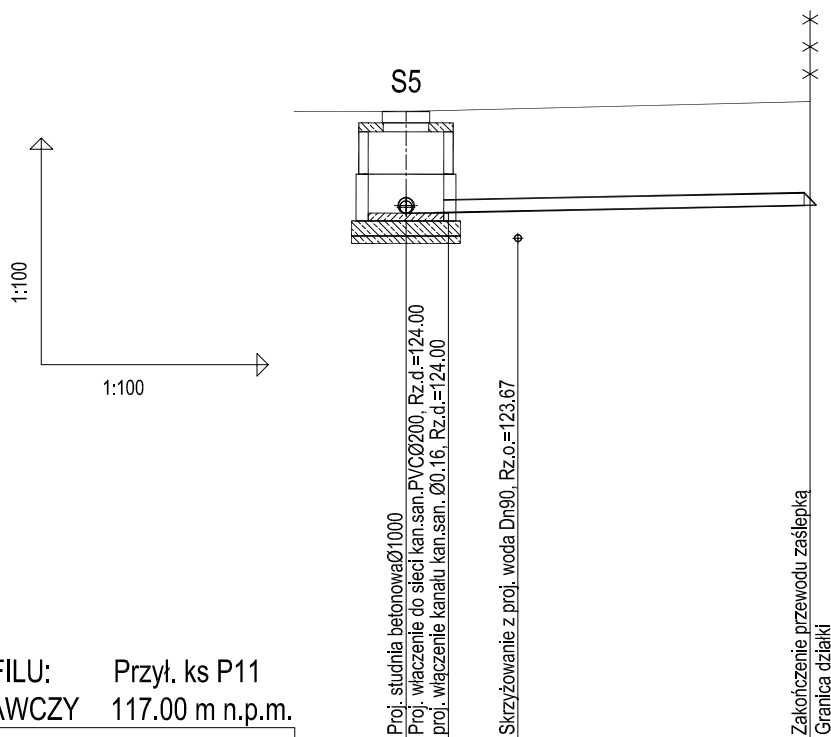
PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P10

SKALA 1:100



<div><div></div><div>PRACOWNIA PROJEKTÓW</div><div>architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje</div><div>89-600 Chojnice ul. Młyńska 4</div></div>			
Tel./Fax (52) 397-29-19		Projektant: tech. BARBARA JAZDŻEWSKA	
Nadawa i mieści inwestycję		Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI	
Projekt sieci wododopowej I		mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	
kanalizacji sanitarnej wraz z			
przyłączami do granicy działek			
przy ul. Komputkidej w			
miejscowości Rydz			
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,			
501/22, 500)			
Przedmiot:			
Profil przyłącza kanalizacji			
sanitarnej P10			
Stanium:		Data:	
Branda:		21.09.2012r.	
Projekt techn.		Skala:	
Sanitarna		1:100	
		Nr rys.	
		12	

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P11 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P11
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.35	125.39	125.48	
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.00	124.03	124.11	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.35	1.35	1.37	
SPADKI, DŁUGOŚCI		2%	5.35m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	5.35	
HEKTOMETRY	S5		S5.1	



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami do granicy działek
przy ul. Konopnickiej w
miejscowości Rytel
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz,
nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza kanalizacji
sanitarnej P11

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan.
nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

Stadium:
Branża:

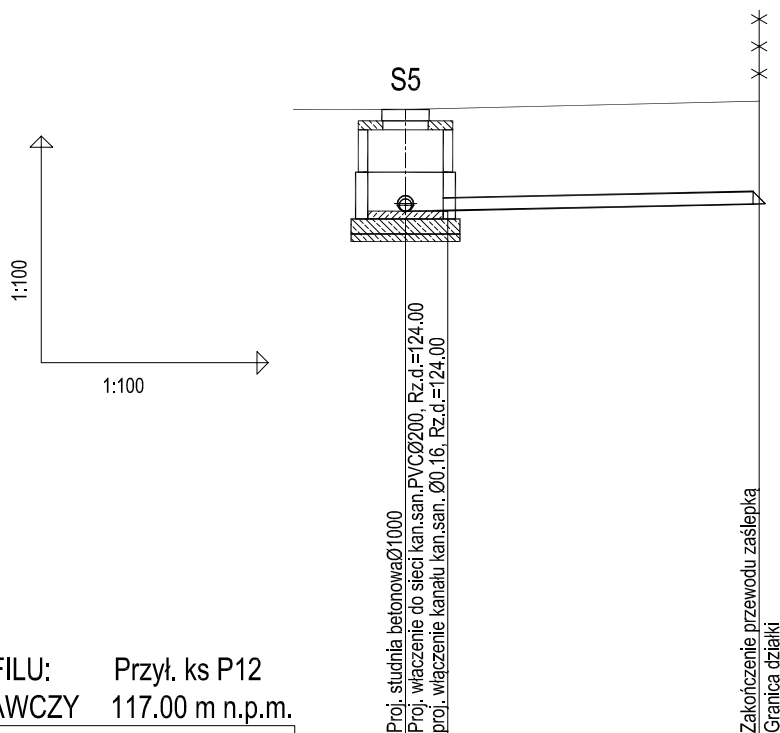
Projekt tech.
Sanitarna

Data:
21.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
13

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P12 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przyl. ks P12
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.35		125.46
RZĘDNA DNA KANAŁU		124.00		124.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.35		1.36
SPADKI, DŁUGOŚCI		<div> <div>2.1%</div> <div>4.70m</div> </div>		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC Ø160		
ODLEGŁOŚCI		0.00	4.70	4.70
HEKTOMETRY		S5		S5.2



PRACOWNIA PROJEKTÓW

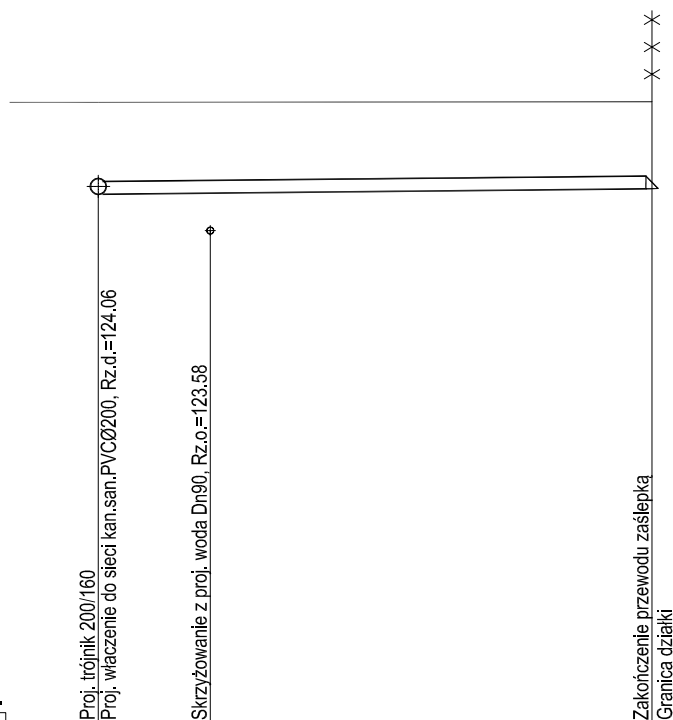
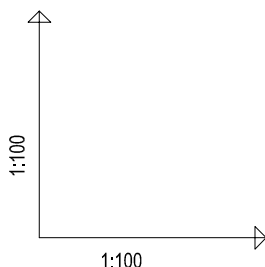
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P12	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
	Skala: 1:100	Nr rys. 14

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P13 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P13
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice

RZĘDNA TERENU ISTN.	125.27	125.27	125.28
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.06	124.07	124.13
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.21	1.20	1.15
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 7.30m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVCØ160		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	7.30
HEKTOMETRY	T9		T9.1



PRACOWNIA PROJEKTÓW

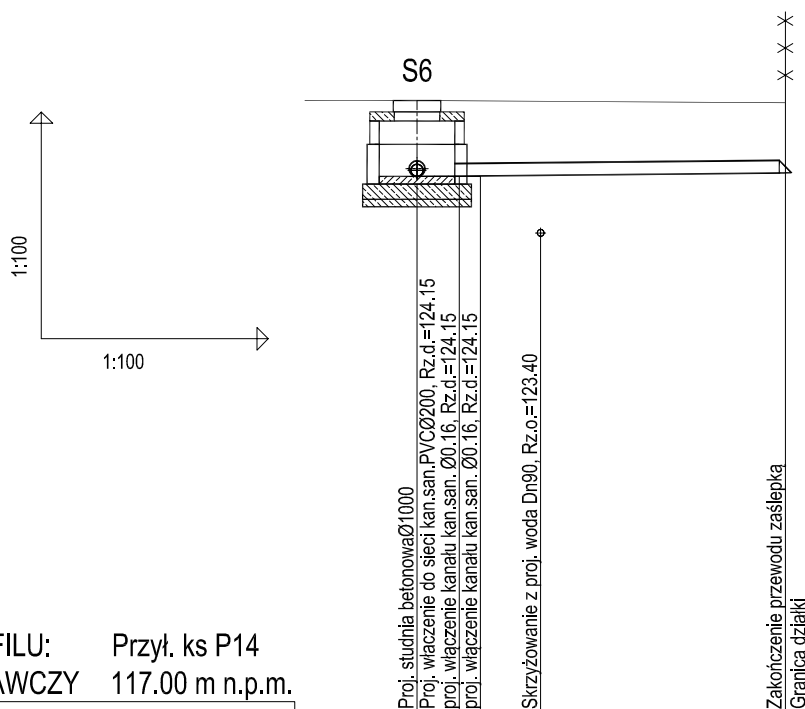
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopniczej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz. nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P13	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
		Skala: 1:100
		Nr rys. 15

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P14 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P14
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.15		125.14	125.12
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.15		124.16	124.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.00		0.98	0.92
SPADKI, DŁUGOŚCI		1%		4.85m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.65	4.85	4.85
HEKTOMETRY	S6			S6.1



PRACOWNIA PROJEKTÓW

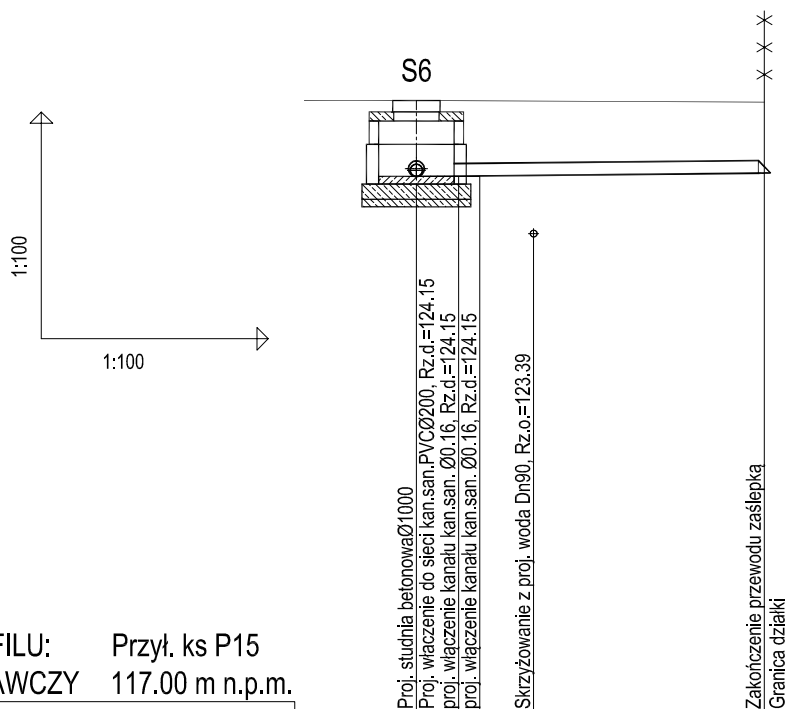
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P14	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
	Skala: 1:100	Nr rys. 16

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P15 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P15
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice					
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.15		125.13	
RZĘDNA DNA KANAŁU		124.15		124.19	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.00		0.94	
SPADKI, DŁUGOŚCI		<div>1%</div> <div>4.60m</div>			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160			
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.55	4.60	
HEKTOMETRY		S6		S6.2	



PRACOWNIA PROJEKTÓW

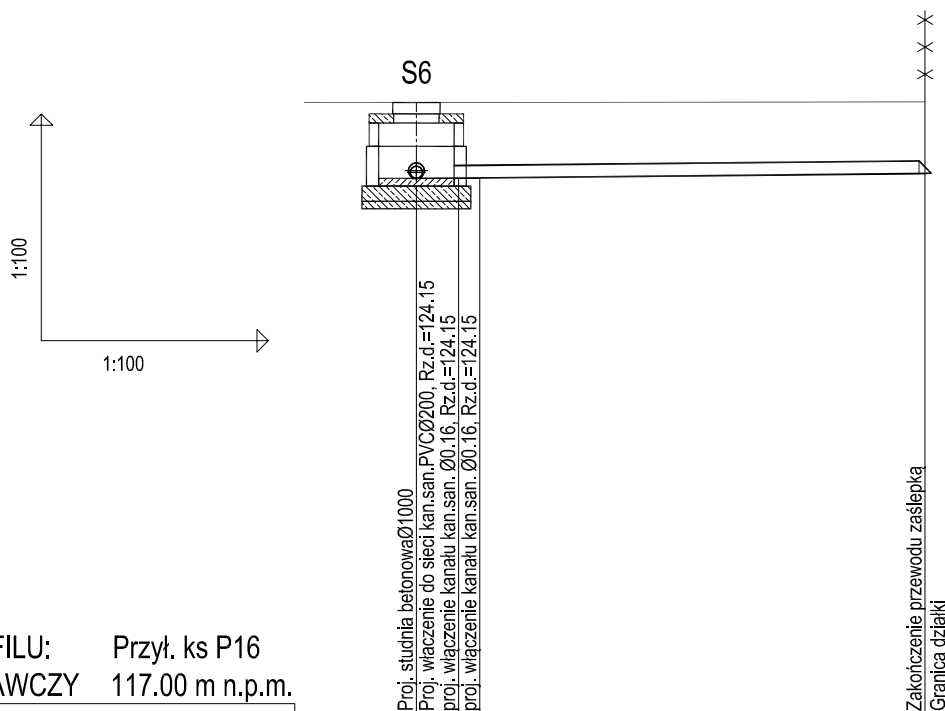
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P15	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
		Skala: 1:100
		Nr rys. 17

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ P16 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. ks P16
POZIOM PORÓWNAWCZY 117.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.15		125.16
RZĘDNA DNA KANAŁU	124.15		124.21
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.00		0.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%	6.75m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVCØ160	
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.75	6.75
HEKTOMETRY	S6		S6.3



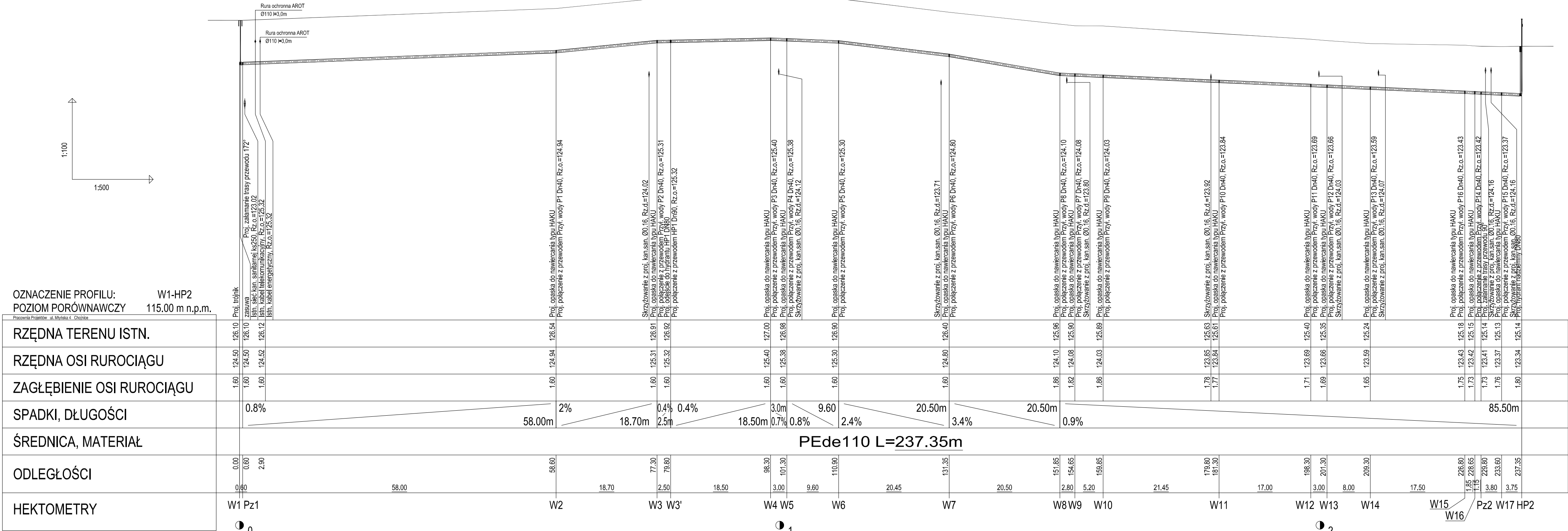
PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

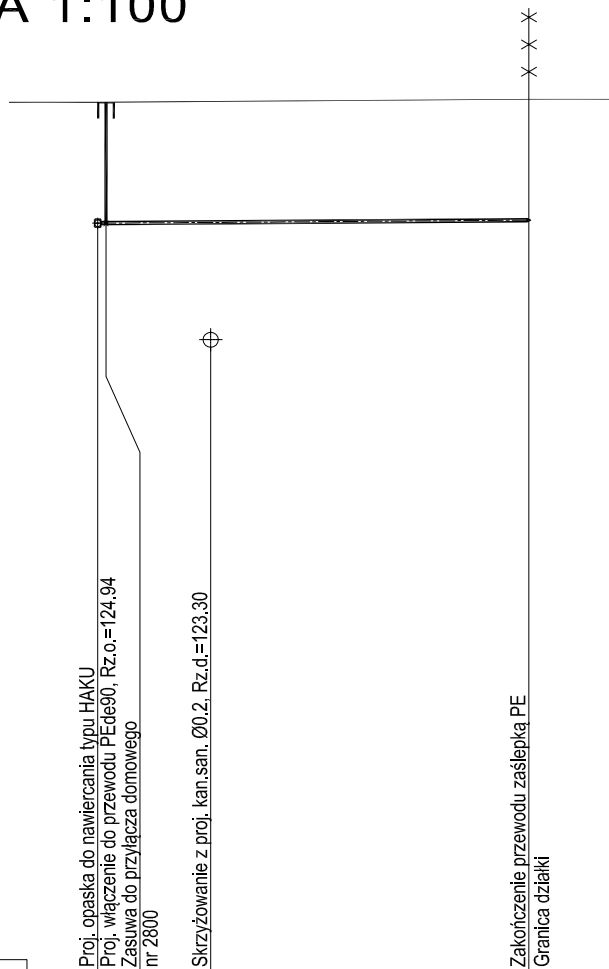
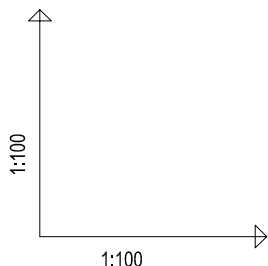
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej P16	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Data: 21.09.2012r.
	Skala: 1:100	Nr rys. 18



PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ - ODCINEK W1 - HP2
SKALA 1: $\frac{100}{500}$

<div>PRACOWNIA PROJEKTÓW</div> <div>architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje</div> <div>Tel./Fax (52) 397-29-19</div> <div>89-600 Chojnice ul. Młyńska 4</div>			
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Ryś (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant mgr inż. BARBARA JAŹDŻEWSKA nr. upr. GP-KZ 7342/23963, GP-KZ 7342/16394 Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis	
Przedmiot Profil sieci wodociągowej Odcinek W1-HP2	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI nr. upr. POM0026/POOS09	Podpis	
Stadium: Brandaż	Projekt tech. Sanitarna	Data: 24.09.2012r.	Nr rys. 19

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P1 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P1
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.54	126.55	126.58	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	124.94	124.95	124.98	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60	1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.7%			5.70m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde40			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	5.70	
HEKTOMETRY	W2		W2.1	



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami do granicy działek
przy ul. Konopnickiej w
miejscowości Rytel
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŹEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz,
nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza
wodociągowego P1

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan.
nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

Stadium:
Branża:

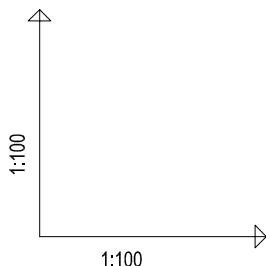
Projekt tech.
Sanitarna

Data:
24.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
20

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P2 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P2
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.91		126.90
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	125.31		125.30
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.2%	4.15m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde40	
ODLEGŁOŚCI	0.00		4.15
HEKTOMETRY	W3		W3.1



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączami do granicy działek
przy ul. Konopnickiej w
miejscowości Rytel
(dz. nr geod. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz,
nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza
wodociągowego P2

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan.
nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

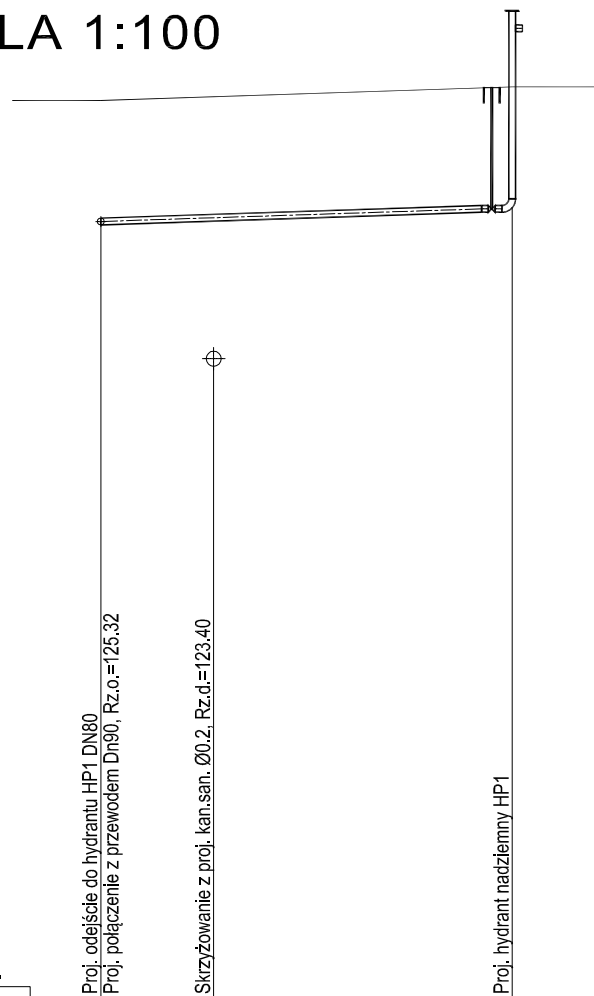
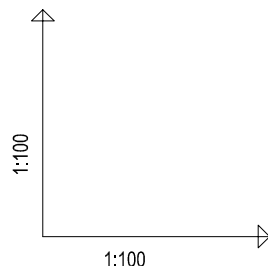
Stadium:
Branża: Projekt tech.
Sanitarna

Data:
24.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
21

PROFIL ODCINKA WODOCIĄGOWEGO DO HP1 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: HP1
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.92		126.97	127.10
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	125.32		125.37	125.50
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60		1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">3.3%</div> </div>			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde90			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50		5.45
HEKTOMETRY	W3'			HP1



PRACOWNIA PROJEKTÓW

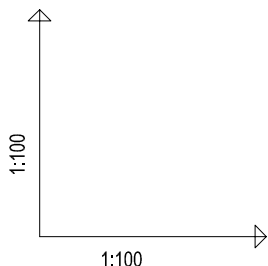
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopniczej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)		Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
Przedmiot: Profil odcinka wodociągowego do HP1		Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Stadium: Branża:		Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:		Data: 24.09.2012r.	Skala: 1:100
			Nr rys. 22

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P3 SKALA 1:100



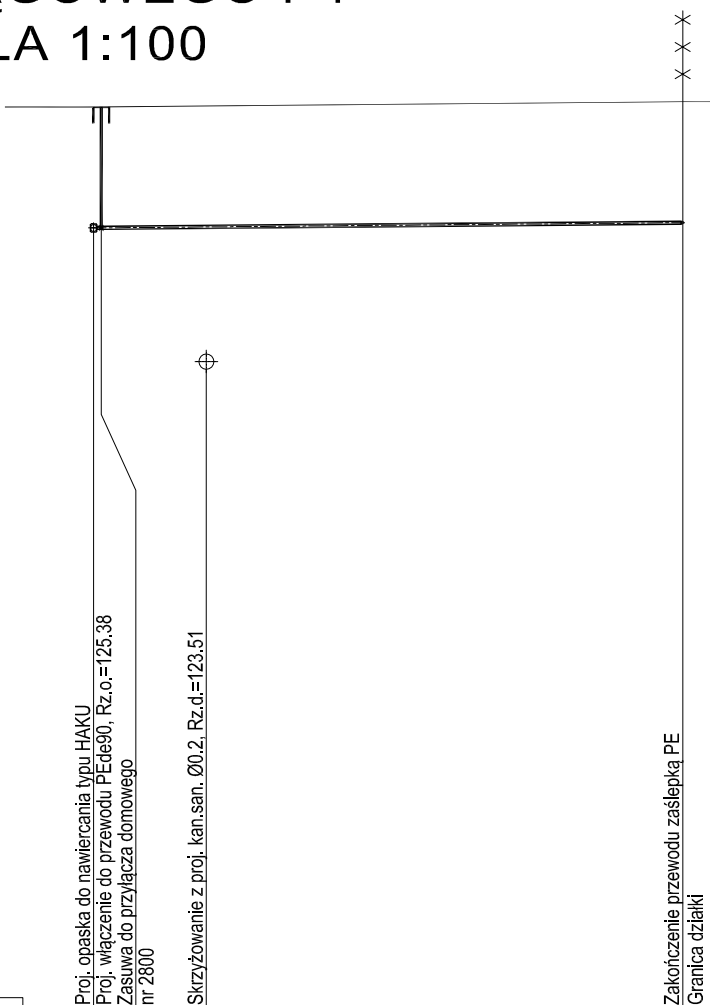
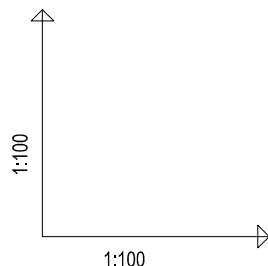
OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P3
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	127.00		126.95
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	125.40		125.35
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.2%	4.15m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde40	
ODLEGŁOŚCI	0.00		4.15
HEKTOMETRY	W4		W4.1



 PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Tel./Fax (52) 397-29-19 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4			
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)		Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis
Przedmiot: Profil przyłącza wodociągowego P3		Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Stadium: Branża:		Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Stadium: Branża:		Data: 24.09.2012r.	Skala: 1:100
Stadium: Branża:		Nr rys. 23	

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P4 SKALA 1:100



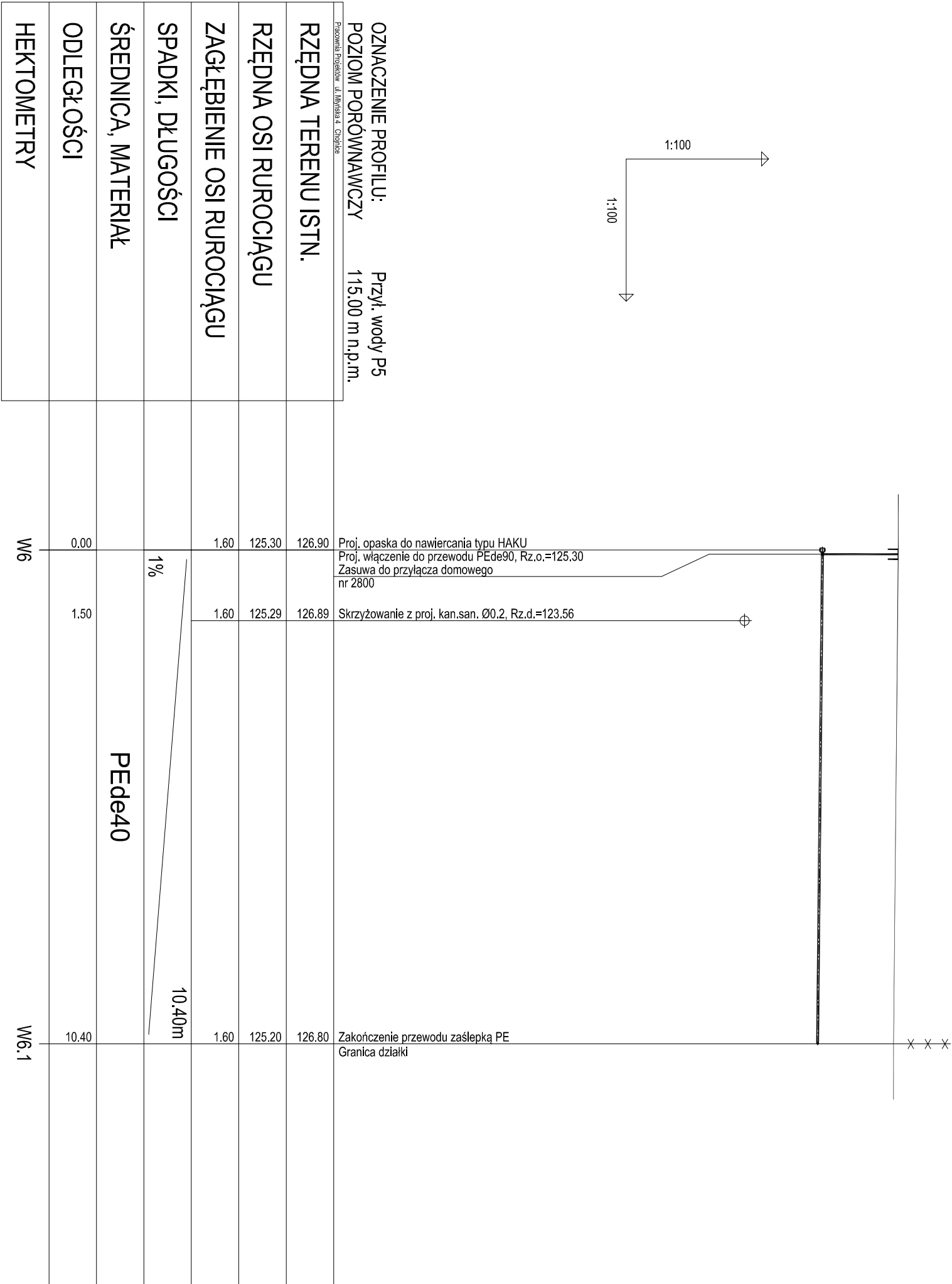
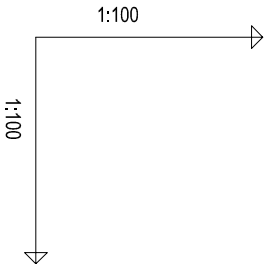
OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P4
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.


Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	126.98		126.99	127.05
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	125.38		125.39	125.45
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60		1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.9% 7.80m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde40			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50		7.80
HEKTOMETRY	W5			W5.1



 PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje Tel./Fax (52) 397-29-19 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4			
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działki przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)		Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	
Przedmiot: Profil przyłącza wodociągowego P4		Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	
Stadium: Branża:		Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	
Data: 24.09.2012r.		Skala: 1:100	
Nr rys. 24			

PROFIL PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO P5
SKALA 1:100





PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Przedmiot:
Profil przyłącza wodociągowego P5

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

W6 0 W6.1

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

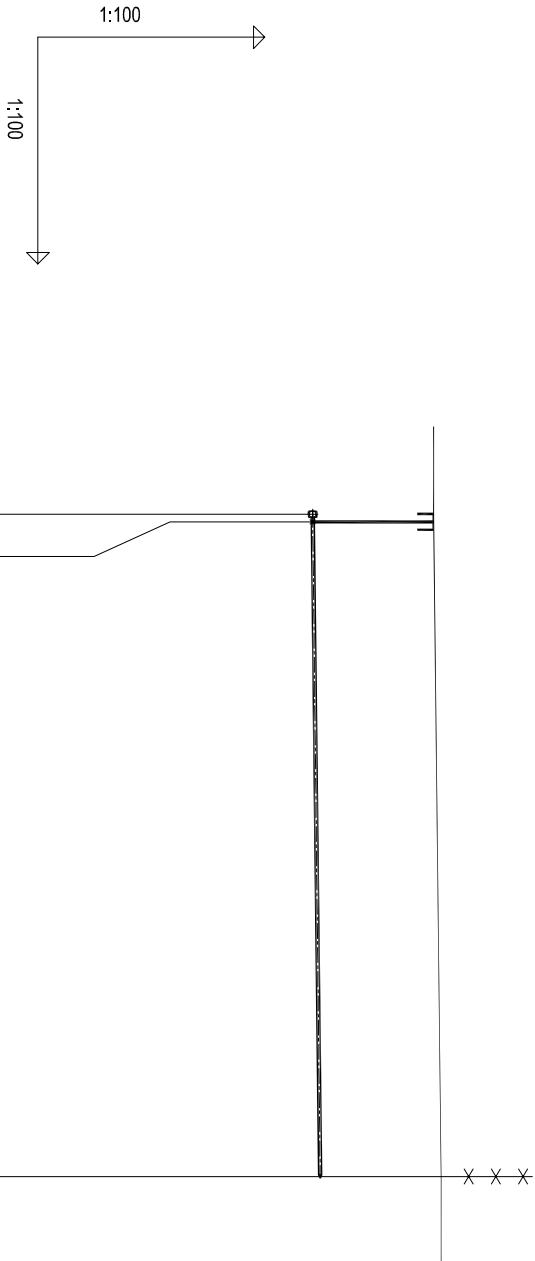
Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przebieg:
mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI

Przebieg:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P6
SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P6
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów w ul. Młyńska 4 Chojnice

RZĘDNA TERENU ISTN.	126.40	126.50
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	124.80	124.90
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.1%	8.75m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde40	
ODLEGŁOŚCI	0.00	8.75
HEKTOMETRY	W7	W7.1

Proj. opaska do nawiercania typu HAKU
Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=124.80
Zasuwa do przyłącza domowego
nr 2800

Zakończenie przewodu zaślepką PE
Granica działki

Nazwa i miejsce inwestycji	Projektant	Podpis
----------------------------	------------	--------



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

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

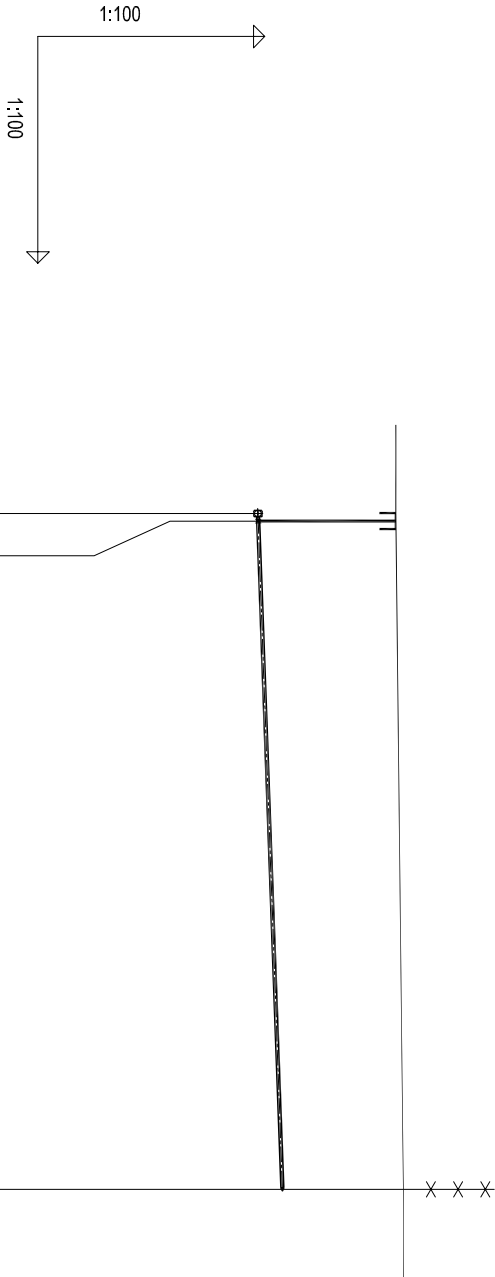
Nazwa i miejsce inwestycji	Projektant	Podpis
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Komandorowej w miejscowości Rydz	mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA (dz. nr geod. 5011/4, 5011/23, 5011/22, 500)	

Przedmiot:	Sprawdzający:	Podpis
Profil przyłącza wodociągowego P6	mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie siatek instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz., wod. kan. nr. upr. POUW028P/00509	

Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.
Branda:	24.09.2012r.	1:100	26

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P7

SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		Przył. wody P7 115.00 m n.p.m.	
Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.90	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		124.08	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.82		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.6%		8.95m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PEde40
ODLEGŁOŚCI	0.00		8.95
HEKTOMETRY	W9		W9.1

Proj. opaska do nawiercania typu HAKU
Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=124.08
Zasuwa do przyłącza domowego
nr 2800

Zakończenie przewodu zaślepką PE
Granica działki

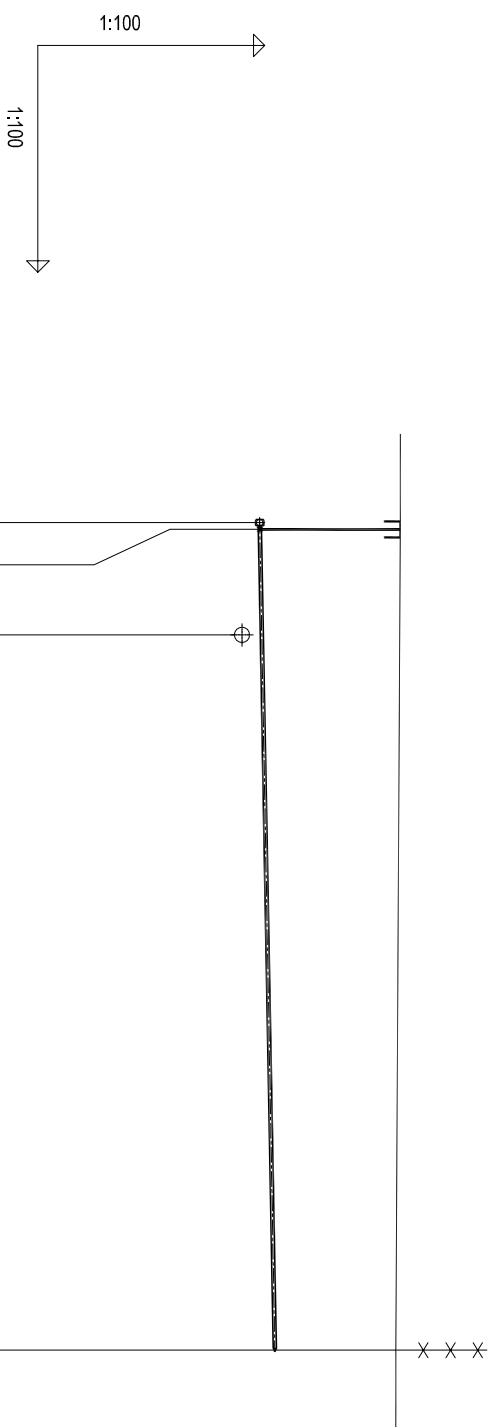
PRACOWNIA PROJEKTÓW			
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje			
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4			
Tel./Fax (52) 397-29-19			




Nazwa i adres inwestora		Projektant	
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Komputnickiej w miejscowości Rydz		mgr inż. BARBARA JAZDŻEWSKA	
(dz. nr grom. 501/4, 501/23, 501/22, 500)		mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	
Przedmiot:		Sprawdzenie:	
Profil przyłącza wodociągowego P7		mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI	
Stadium:		Data:	
Branda:		24.09.2012r.	
Projekt techn.		Skala:	
		1:100	
		Nr rys.	
		27	

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P8

SKALA 1:100

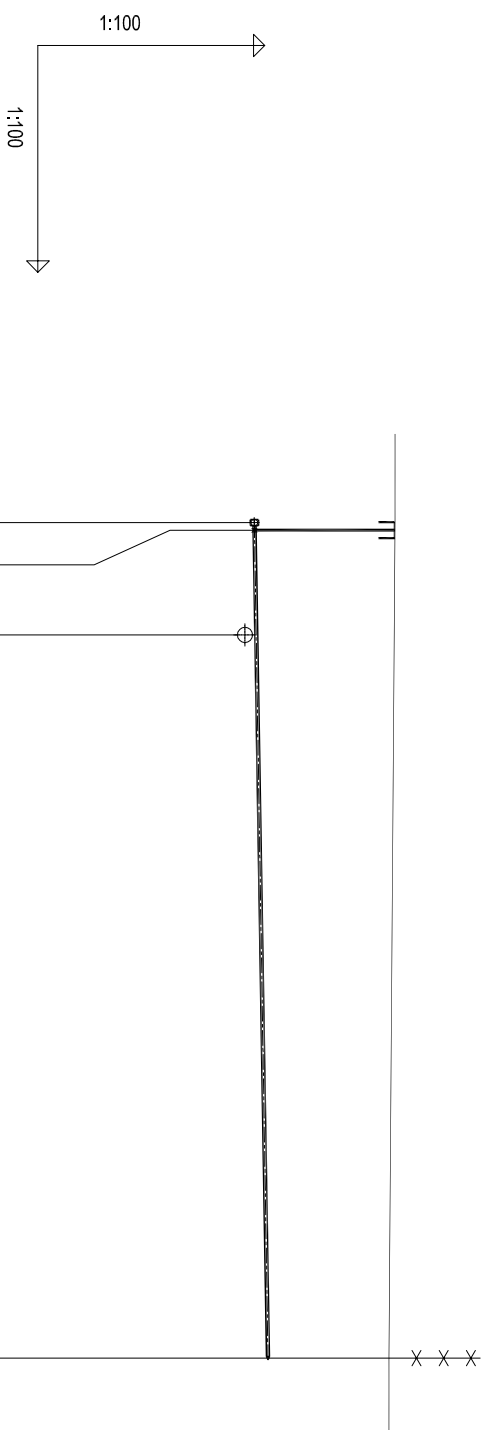



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		Przył. wody P8 115.00 m n.p.m.	
Przebieg Projektu ul. Mińska 4 Cieplice			
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.96	Proj. opaska do nawiercania typu HAKU Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=124.10 Zasuwa do przyłącza domowego nr 2800
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		124.10	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.86	1.82	Skrzyżowanie z proj. kan.san. Ø0.2, Rz.d.=123.77
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.8%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	
HEKTOMETRY	W8		W8.1


		PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcja ♦ instalacje 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4	
Nazwa i adres inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Kompanickiej w miejscowości Świąta (dtr.: 501/14, 501/23, 501/22, 500)	Tel./Fax (62) 397-29-19	Projektant: tech. BARBARA JAZDŻEWSKA mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Propozycja mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA
Przedmiot: Profil przyłącza wodociągowego P8	Stanium: Brzezka, Projekt tech. Sanitarium	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis
Data: 24.09.2012r.	Skala: 1:100	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI mgr. dr. inż. Mariusz Nowobilski bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instal. i ogrzewania nr. upr. POIM0102678005059	Podpis
			Nr. pr.: 28

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P9

SKALA 1:100

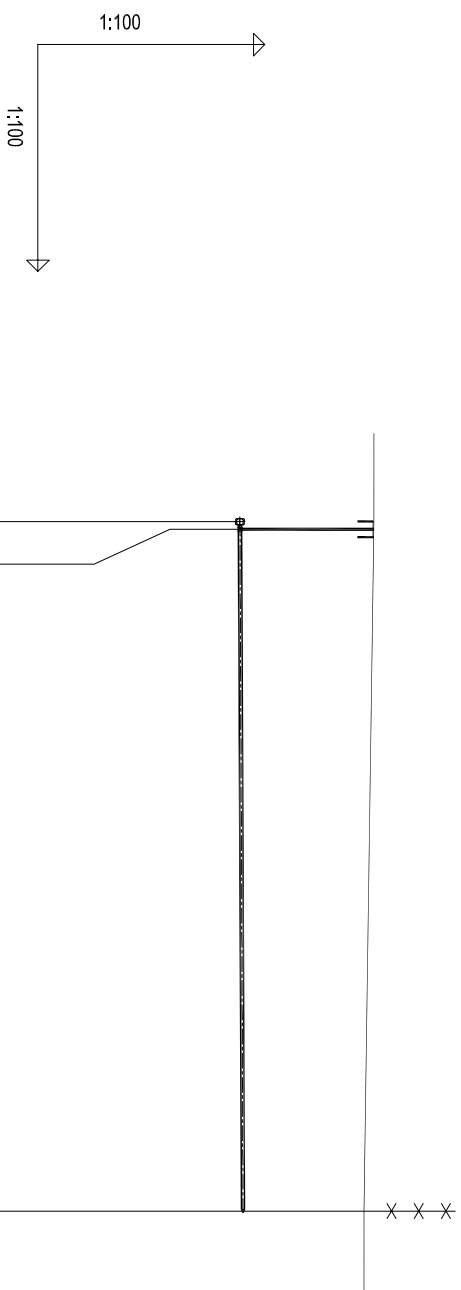


OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY Przył. wody P9 115.00 m n.p.m.		Proj. opaski Proj. włączki Zasuwa do nr 2800		Skrzyżowanie		Zakoniec Granica działki	
Pracownia Projektów i Inżynierii ul. Mińska 4 Opatów							
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.89		125.88		125.81	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		124.03		124.05		124.21	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.86		1.83		1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.6% 					
ŚREDNICA, MATERIAŁ				PEde40			
ODLEGŁOŚCI		0.00		1.50		11.05	
HEKTOMETRY		W10				W10.1	


 <h1>PRACOWNIA PROJEKTÓW</h1>	
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje 89-600 Cwojnice ul. Myńska 4	
Tel./Fax (52) 397-29-19	
Nazwa i tematyka inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej satarniej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Kompiłkowej w miejscowości Rydzyna (dz. nr. 501/2, 501/3, 501/22, 500)	Projektant: mgr inż. ANNA DEPKA PRADZYŃSKA
Profil przyjąłca wodociągowego P9	Sprawozdający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instal. i urządzeń wod.-inż. nr. upr. PO/0010/2009/PO/205/09
Stadium: Branża:	Projekt Satarnia
Data: 24.09.2012r.	Skala: 1:100
Nr. nr.: 29	Podpis:

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P10

SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU:	Przył. wody P10
POZIOM PORÓWNAWCZY	115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów iL Między 4. Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.61		125.48
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.84		123.88
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.77		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde40	
ODLEGŁOŚCI	0.00		9.10
HEKTOMETRY	W11		W11.1

[illegible]

PROFILU:
RÓWNAWCZY

Przył. wody P11
115.00 m n.p.m.

1:100

1:100

Proj. opaska do nawiercania typu HAKU
Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=123.69
Zasuwa do przyłącza domowego
nr 2800

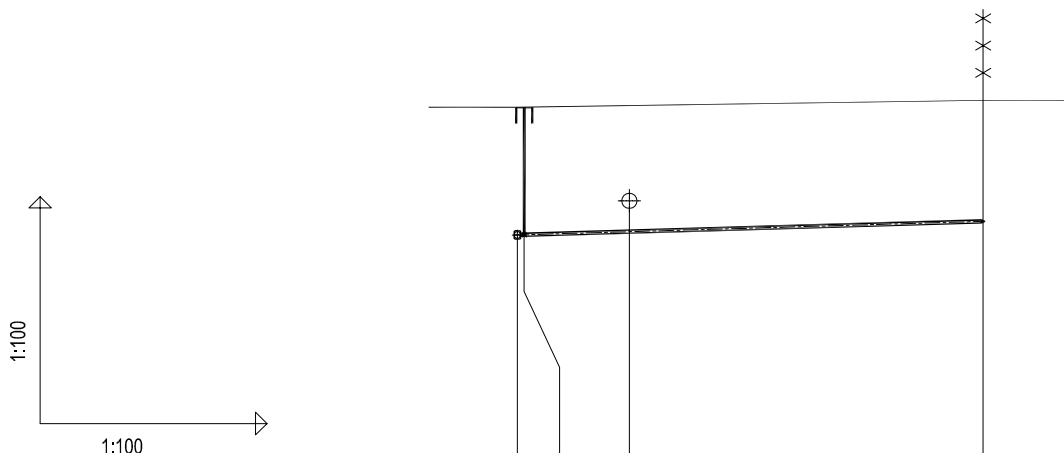
Zakończenie przewodu zaślepką PE
Granica działki

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice	Przebieg	Za nr	Za	Gł
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.40		125.48	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.69		123.88	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.71		1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde40		
ODLEGŁOŚCI	0.00		3.65	
HEKTOMETRY	W12		W12.1	



31

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P12 SKALA 1:100



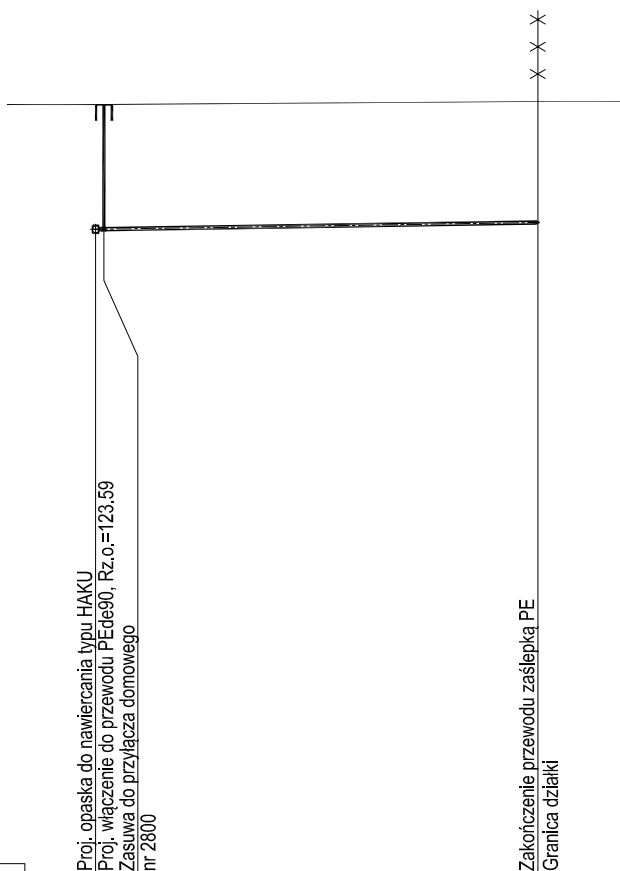
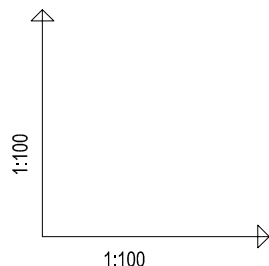
OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P12
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.35	125.37	125.44	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.66	123.70	123.84	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.69	1.67	1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">2.9%</div> <div style="flex-grow: 1; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0;">6.15m</div> </div> </div>			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEd40			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	6.15	
HEKTOMETRY	W13		W13.1	



PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje			
Tel./Fax (52) 397-29-19 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4			
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)	Projektant: tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94	Podpis	
Przedmiot: Profil przyłącza wodociągowego P12	Asystent Projektanta: mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA	Podpis	
Stadium: Branża:	Projekt tech. Sanitarna	Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła, went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09	Podpis
Data: 24.09.2012r.		Skala: 1:100	Nr rys. 32

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P13 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P13
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice			
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.24		125.28
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.59		123.68
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.65		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	<div> <div>1.6%</div> <div>w=1.5%</div> <div>5.85m</div> </div>		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde40		
ODLEGŁOŚCI	0.00		5.85
HEKTOMETRY	W14		W14.1



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŻEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza wodociągowego P13

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

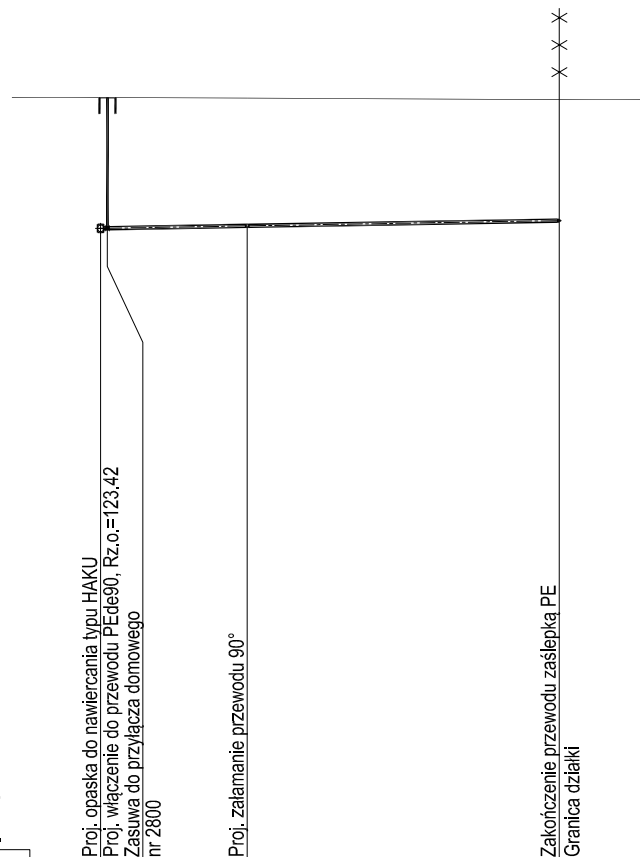
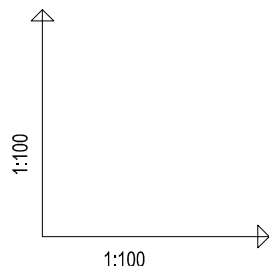
Stadium:
Branża: Projekt tech. Sanitarna

Data:
24.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
33

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P14 SKALA 1:100



OZNACZENIE PROFILU: Przył. wody P14
POZIOM PORÓWNAWCZY 115.00 m n.p.m.

Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice				
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.15		125.14	125.12
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.42		123.45	123.52
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.73		1.69	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEde40 L=6.05m			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.95		6.05
HEKTOMETRY	W16	Pz3		W16.1



0



PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

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

89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

Nazwa i miejsce inwestycji
Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Rytel (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)

Projektant:
tech. BARBARA JAŹDŹEWSKA
upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-KZ 7342/239/93, GP-KZ 7342/183/94

Podpis

Asystent Projektanta:
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Podpis

Przedmiot:
Profil przyłącza wodociągowego P14

Sprawdzający: mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł., went., gaz, wod. kan. nr. upr. POM/0028/POOS/09

Podpis

Stadium:
Branża:

Projekt tech.
Sanitarna

Data:
24.09.2012r.

Skala:
1:100

Nr rys.
34

PROFILU:

RÓWNAWCZY

Przył. wody P15
115.00 m n.p.m.

Proj. opaska do nawiercania typu HAKU
Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=123.37
Zasuwa do przyłącza domowego
nr 2800

Zakończenie przewodu zaślepką PE
Granica działki

1:100

1:100

The diagram illustrates a cross-section or profile of a water supply system. On the left, there are two axes representing scales of 1:100. The main part of the drawing shows a vertical pipe extending downwards from a horizontal line, which likely represents the ground surface. At the top of this vertical pipe, there is a horizontal segment. To the right of this horizontal segment, another horizontal line is shown, possibly indicating a different level or a continuation of the pipe. Various labels in Polish provide context: 'Przył. wody P15' (Water connection P15), '115.00 m n.p.m.' (115.00 meters above sea level), 'Proj. opaska do nawiercania typu HAKU' (Project marking tape type HAKU), 'Proj. włączenie do przewodu PEde90, Rz.o.=123.37' (Project connection to PEde90 pipe, R.O.=123.37), 'Zasuwa do przyłącza domowego nr 2800' (Valve to domestic connection no. 2800), 'Zakończenie przewodu zaślepką PE' (Pipe termination with PE sleeve), and 'Granica działki' (Plot boundary). The scale '1:100' is indicated twice, suggesting different parts of the drawing are scaled differently or it's a general reference.

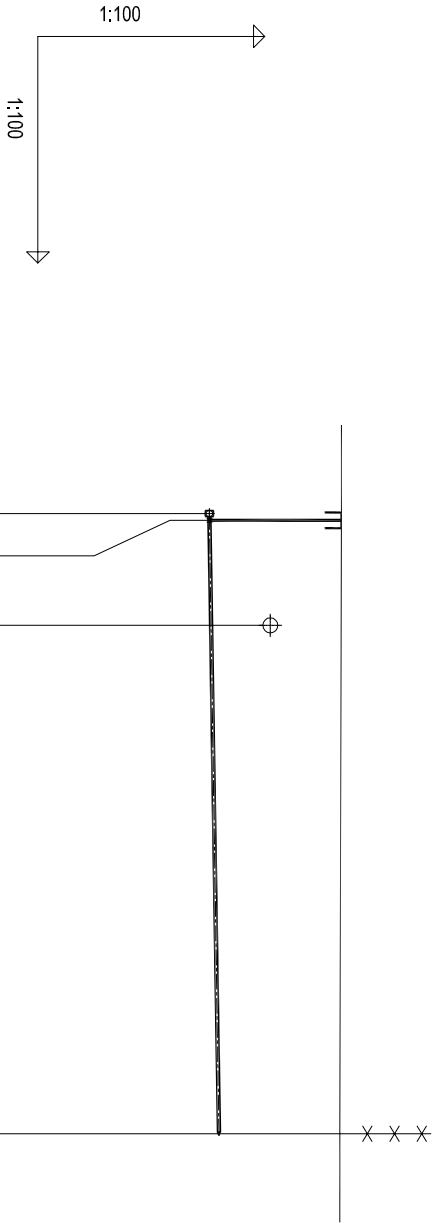
Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice	Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice	Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice	Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice
RZĘDNA TERENU ISTN.	125.13	Za nr	125.14
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	123.37		123.54
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.76		1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		5.8% w=5.8% 2.95m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEde40	
ODLEGŁOŚCI	0.00		2.95
HEKTOMETRY	W17		W17.1




 <h1>PRACOWNIA PROJEKTÓW</h1> <p>architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje</p> <p>89-600 Chojnice ul. Młyńska 4</p>			
Tel./Fax (52) 397-29-19			
<p>Nazwa i miejsce inwestycji</p> <p>Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek przy ul. Konopnickiej w miejscowości Ryteł (dz. nr geod. 501/4, 501/23, 501/22, 500)</p>		<p>Projektant:</p> <p>tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA</p> <p>upr, do proj. i kierowania robotami w zakr. sied i inst. w-k c.o. i gaz, nr. upr. GP-K 7342/239/93, GP-K 7342/183/94</p> <p>Asystent Projektanta:</p> <p>mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA</p>	
<p>Podpis</p>		<p>Podpis</p>	
<p>Przedmiot:</p> <p>Profil przyłącza wodociągowego P15</p>		<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI</p> <p>upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sied, instalacji i urządzeń ciepłot., went. gaz, wod. kan, nr. upr. POM/0028/POO/09</p>	
<p>Podpis</p>		<p>Podpis</p>	
<p>Stadium:</p> <p>Projekt tech.</p>	<p>Data:</p> <p>24.09.2012r.</p>	<p>Skala:</p> <p>1:100</p>	<p>Nr rys.</p> <p>35</p>
<p>Branda:</p> <p>Sanitarna</p>			

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO P16

SKALA 1:100



Pracownia Projektów ul. Młyńska 4 Chojnice						
RZĘDNA TERENU ISTN.		125.18				
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		123.43				
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.75	1.72			
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%				
ŚREDNICA, MATERIAŁ			PEde40			
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.50		8.20	
HEKTOMETRY		W15			W15.1	

0



PRACOWNIA PROJEKTÓW
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje
89-600 Chojnice ul. Młyńska 4

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

Nazwa i miejsce inwestycji

Projekt sieci wodociągowej I
kanalizacji sanitarnej wraz z
przyłączeniem do granicy działek
przy ul. Komputkidej w
miejscowości Rydz
(dz. nr grom. 501/4, 501/23,
501/22, 500)

Projektant:

tech. BARBARA JAZDZEWSKA
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Projektant:

mgr inż. MACIEJ GIBOWSKI
mgr inż. ANNA DEPKA PRĄDZYŃSKA

Przedmiot:

Profil przyłącza
wodociągowego P16

Stadium:

Projekt techn.

Data:

24.09.2012r.

Skala:

1:100

Nr rys.

36