

NR ARCH.

4

NAZWA INWESTYCJI	Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą
FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ OPRACOWANIA	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
BRANŻA	Sanitarna
LOKALIZACJA	Obręb 1 Podolszyce Borowiczki dz. nr: 2503/2, 2516/4, 2517/2, 2517/3, 2517/4, 2517/5, 2518/2, 2519/2, 2519/3, 2519/7, 2519/10 (2519/12, 2519/13), 2522/2, 2523/9, 2523/15, 2523/30, 2523/35, 2523/40, 2524/4, 2526/25, 2527/5, 2527/16, 2527/18, 2528/4, 2528/20, 2528/21, 2529/33, 2529/40, 2530/18, 2530/19, 2531/14, 2531/20, 2564/1, 2566/2, 2567/1, 2567/3, 2567/4, 2571/4, 2571/10, 2571/15, 2575/9, 2575/14, 2575/15, 2575/17, 2653/1
INWESTOR	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock



Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa-68/01	10-04-2015	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 30/98 WA-68/01
Sprawdzający	mgr inż. Maria Nowak	43/89	10-04-2015	mgr inż. Maria Nowak upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych NR ewid.: 43/89

Włocławek, 10 kwiecień 2015 rok

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	3
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	4
4.1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	4
4.2. ROBOTY ZIEMNE.....	5
4.3. KOLIZJE Z INNYM UZBROJENIEM	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM	7
6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANy, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	7
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNymi	7
9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANych	7
10. WARUNKI GEOTECHNICZNE	8
11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	8

B. ZAŁĄCZNIKI

- 1 Warunki techniczne wydane przez Wodociągi Płockie TT/5/4386/2012 z dnia 16.10.2012r.
- 2 Pismo Wodociągów Płockich o nr TT/5/1602/2015 z 23.03.2015r

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

IS-01	Plan sytuacyjny – 1A	1:500
IS-02	Plan sytuacyjny – 1B	1:500
IS-03	Plan sytuacyjny – 1C	1:500
IS-04	Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.I	1:100/500
IS-05	Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.II	1:100/500
IS-06	Profil podłużny kanalizacji deszczowej cz.III	1:100/250
IS-07	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wpusty cz.I	1:100/500
IS-08	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – wpusty cz.II	1:100/500
IS-09	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – przyłącza cz.I	1:100/250
IS-10	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – przyłącza cz.II	1:100/250
IS-11	Profil podłużny kanalizacji deszczowej – przyłącza cz.III	1:100/250
IS-12	Profil podłużny odwodnienia komory KR	1:100/250
IS-13	Schemat studni DN1500 /DN1200 – rysunek typowy	1:25
IS-14	Schemat studni DN1500 przepadowej – rysunek typowy	b/s
IS-15	Schemat wpustu ulicznego DN500 – rysunek typowy	1:20

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

w ramach zadania:

Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą - obręb 1 Podolszyce Borowiczki
dz. nr: 2503/2, 2516/4, 2517/2, 2517/3, 2517/4, 2517/5, 2518/2, 2519/2, 2519/3, 2519/7, 2519/10 (2519/12, 2519/13), 2522/2, 2523/9, 2523/15, 2523/30, 2523/35, 2523/40, 2524/4, 2526/25, 2527/5, 2527/16, 2527/18, 2528/4, 2528/20, 2528/21, 2529/33, 2529/40, 2530/18, 2530/19, 2531/14, 2531/20, 2564/1, 2566/2, 2567/1, 2567/3, 2567/4, 2571/4, 2571/10, 2571/15, 2575/9, 2575/14, 2575/15, 2575/17, 2653/1

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne
- Koncepcja i projekt rozbudowy kanalizacji deszczowej dla Osiedla Borowiczki i Borowiczki-Parcele wykonane przez firmę „Eliot” z Gdańska
- Protokół ZUD
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej przy ul. Parcele w Płocku w ramach budowy docelowej nawierzchni ulicy Parcele. Opracowanie swym zakresem obejmuje odwodnienie projektowanej ulicy poprzez wpusty uliczne oraz odprowadzenie wód deszczowych z podjazdów, trawników oraz dachów budynków przyległych posesji. Wody opadowe z w/w terenu zostaną odprowadzone do projektowanego kolektora DN800 w ulicy Parcele. Kolektor ten na odcinku ulicy Borowickiej nie został jeszcze wykonany. Włączenie zatem wody z odwodnienia ulicy Parcele musi być poprzedzone wcześniejszym zrealizowaniem kanalizacji w ulicy Borowickiej wraz z wylotem do rzeki Słupianki. Podstawą projektu przedmiotowego są zapisy w wydanych warunkach technicznych do projektowania przez Wodociągi Płockie oraz dokumentacja techniczna archiwalna i koncepcja kanalizacji opracowana przez firmę ELJOT z Gdańska w ramach zadania „Uporządkowanie gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica w Płocku”. W ramach tego opracowania zostały wykonane obliczenia hydrauliczne określające średnice kanałów, powierzchnie zlewni itp.

Dlatego też w opracowaniu nie zawarto dodatkowo obliczeń dla zlewni traktując zadanie jako kontynuację kolejnego fragmentu rozbudowy. No końcowym odcinku ulicy Parcele z uwagi na ograniczenia zakresu koncepcji zmieniono średnice kanału deszczowego z DN350 na DN400 dla stworzenia rezerwy przepływu.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje pasy drogowe istniejące lub wydzielone.

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach budowy ul. Parcele zostanie wybudowana jezdnia oraz chodniki i ścieżka rowerowa a także brakująca sieć kanalizacji deszczowej. Projekt zawiera podłączenie kanalizacji deszczowej do przyległych nieruchomości do granicy działek gdzie następuje zaślepienie.

Na teren działek objętych opracowaniem składa się pas drogowy ulicy Parcele o nawierzchni asfaltowej w zakresie od ulicy Liściastej. W Borowiczkach do ulicy Jaskółczej na osiedlu Parcele. Kanalizacja deszczowa została wyprowadzona także do granicy opracowania we wszystkich dochodzących ulicach takich jak ulica Lisia, Podgórze, Jastrzębia, św. Huberta, Wetmańskiego.

W ulicy Parcele istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się niewielka zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 1,5 do 5,0m pod poziomem terenu zostaną zabudowane studnie rewizyjne betonowe wyprowadzone do rzędnej terenu projektowanej drogi zakończone włączami żeliwnymi najazdowymi.

Skrzyżowania z w/w sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi oraz na Zespole Uzgadniania Dokumentacji. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

W ramach niniejszego zadania zostanie wykonana także (wg odrębnych opracowań) budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, sieci teletechnicznej i oświetleniowej.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

4.1. Sieć kanalizacji deszczowej

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Płockich kanalizację deszczową oraz odejścia do poszczególnych działek projektuje się z rur GRP kanalizacyjne o sztywności SN 10000 KN/m łączonych na łączniki systemowe średnicy Ø800mm, Ø500mm, Ø400mm, Ø300mm, Ø250mm, Ø200mm oraz Ø160mm.

W zakresie kanalizacji deszczowej zaprojektowano:

- kanały grawitacyjnych z rur Ø800mm - **mb. 434,5**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø500mm - **mb. 116,1**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø400mm - **mb. 396,4**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø300mm - **mb. 329,1**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø250mm - **mb. 123,5**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø200mm - **mb. 230,3**
- kanały grawitacyjnych z rur Ø160mm - **mb. 405,1** - odcinki te będą doprowadzone do granicy nieruchomości i zaślepiane.

Zrzut wód opadowych realizowany będzie kanałem DN800 do nowoprojektowanego (wg odrębnego opracowania) kolektora w ul. Borowickiej (skrzyżowanie z ulicą Liściastą- studnia D1) za pośrednictwem projektowanych studni rewizyjnych.

Na trasie kanalizacji projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1500 dla kanałów DN800 i DN500 oraz DN1200 dla pozostałych średnic kanałów w klasie min. B45. Na kanałach o średnicy DN500 i większych należy zabudować studnie betonowe DN1500. Studnie należy zakończyć pierścieniem odciążającym. W jezdniach na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerobetonowym), zgodne z norma PN-EN 124 (bezkolnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kolnierzowe w pozostałych przypadkach). Wpusty żeliwne klasy D400 mocowane w korpusie zawiasowo.

Poza jezdniami, w ścieżkach rowerowych, chodnikach i zjazdach dopuszcza się zastosowanie włazów klasy C250, na terenach zielonych klasy B125.

Studnie powinny posiadać dolny element jako prefabrykat w postaci kręgu dennego. Dla studni DN1500 gdzie zaprojektowano przepady zewnętrzne dla zniwelowania różnicy wysokości pomiędzy wlotem i wylotem projektuje się osadnik wysokości 30cm bez konieczności wykonywania kinet. W pozostałych studniach kanalizacji deszczowej zastosować studnie z prefabrykowaną dennicą wraz z prefabrykowanymi kinetami oraz prefabrykowanymi przejściami rur z uszczelką przez ściany studni.

Fundament pod studnię DN1500 wykonać jako 30cm warstwę betonu B15 na 10 cm warstwie podsypki z pospółki. Wszystkie kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelnień elastomerowych.

Dla studni przepadowych odcinki przepadów zaprojektowano kanałem DN500 GRP wg załączonego rysunku. Trójniki GRP DN800/500 kąt odejścia 45°. Należy sprefabrykować u producenta i zabudować jako element. Pionowe odcinki kanałów na kaskadach należy zasypać warstwą półsuchej mieszanki cementowo-piaskowej w klasie min B10. Zasyпка te nie powinna posiadać kamieni.

Zewnętrzne powierzchnie studni po zamontowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez dwukrotne pomalowanie warstwą izolbetu lub innego środka do stosowania na zimno. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrzne studni jeżeli ze względu na klasę betonu kręgi posiadają gwarancje szczelności i dostawca prefabrykatów betonowych tego nie wymaga. Powierzchnie wewnętrzne studni DN1500 narażone na uderzenia hydrauliczne płynącą wodą powinny zostać zabezpieczone wykładziną z płytek bazaltowych o wymiarach 24x12x4 układane na dnie oraz przeciwległej ścianie obmywanej w połowie jej obwodu i do wysokości 30cm powyżej wlotu kanału (wg rysunku załączonego do opracowania). Płytki układane są na specjalnych zaprawach.

Oprócz studni betonowych w celu odprowadzenia wód deszczowych z ulicy projektuje się wpusty z rur betonowych dn500 z prefabrykowaną dennicą - osadnikiem o głębokości 0,95m. Wpusty należy przykryć płytą utrzymującą Ø960x150mm osadzoną na pierścieniu odciążającym Ø960x250mm. Odległość pomiędzy pierścieniem odciążającym (pierścieniem podtrzymującym), a górą kręgu studzienki ulicznej powinna wynosić od 50 do 80mm. Włączenia rur w krąg wpustu wykonać w prefabrykowane otwory z uszczelką. Zastosować kraty żeliwne typu ciężkiego D400 uchylne (na zawiasach) zamontowane z uwzględnieniem kierunku ruchu drogowego. Fundament pod wpusty wykonać analogicznie jak w przypadku studni rewizyjnych.

Komorę redukcyjną (odrębne opracowanie) należy odwodzić do studni D19a (profil w części rysunkowej).

Średnice studni projektowanych zostały opisane na profilach podłużnych kanałów.

W studniach betonowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm.

Rzędne włazów należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi.

Kanalizację należy układać w wykopie otwartym na 10cm warstwie podsypki piaskowej z ręcznym zagęszczeniem. W jezdniach dokonać wymiany gruntu na piasek z jego zagęszczeniem do współczynnika 1.0.(osiągnięcie współczynnika 1.0 dotyczy wierzchniej warstwy zasypki do głębokości 1.2m mierząc od rzędnej docelowego terenu). Stopień zagęszczenia podsypki 0.98.

Rzędne włączeń zostały naniesione w części rysunkowej dokumentacji.

Po realizacji dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu kanalizacji. Inspekcja TV winna stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.

4.2. Roboty ziemne

Kanalizację należy ułożyć w wykopach otwartych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 10cm. Przy zagłębieniu kanalizacji w strefie nawodnionej należy się liczyć z koniecznością wykonania odwodnienia w dnie wykopu. Konieczne będzie wykonanie drenażu i okresowe odpompowywanie wody ze studni zbiorczych. Możliwe jest też zastosowanie igłofiltrów dla odwodnienia wykopów.

Metody wykonania robót – wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej obudowie wykopu.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanalizacji w pasie drogowym powinien być wywieziony z uwagi na brak miejsca na wykonanie odkładu. Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,10 m. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 10 cm.

Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń - oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20 cm. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Dla odcinków rurociągów zlokalizowanych pod nawierzchniami utwardzonymi wymagany wskaźnik zagęszczenia zasyпки wynosi 1.0 według zmodyfikowanej skali Proctora. Zasypkę wykopu należy wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm do rzędnej podbudowy drogi lub w przypadku wykonania wcześniejszego kanalizacji dla umożliwienia przejazdu tymczasowego do rzędnej terenu istniejącego.

W zakresie nowoprojektowanej kanalizacji w jezdni ulicy projektowanej dokonać całkowitej wymiany gruntu na piasek.

Zagłębienie przewodów sieci kanalizacyjnej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju wg PN-81/B-0320. Głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m. Odcinki wypłycone należy ocieplić warstwą keramzytu zabezpieczając wcześniej kanał folią budowlaną.

4.3. Kolizje z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej kanalizacji znajdują się sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne oraz kanalizacja teletechniczna.

Na kablach teletechniki kolidujących z projektowaną kanalizacją każdorazowo montować rury osłonowe dn 110mm długości 3m.

Roboty ziemne w miejscach kolizji wykonać pod nadzorem gestorów sieci.

- 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM**

Długość projektowanej sieci - 1399,6 mb.

Długość projektowanych odcinków do wpustów - 230,3 mb.

Długość projektowanych odcinków do nieruchomości - 405,1 mb.

- 6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Na terenie objętym opracowaniem jest miejscowy plan zagospodarowania terenu. Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest objęta ochroną przyrody.

- 7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Nie dotyczy.

- 8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI**

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich, oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Budowa projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony.

- 9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego i szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Urzędu Miasta Płocka rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

10. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Dla potrzeb projektu i realizacji zadania wykonano badania geotechniczne. Biorąc pod uwagę złożoność robót oraz głębokość ich prowadzenia poniżej 1,2m obiekt należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Szczegóły badań geotechnicznych zawarto w projekcie badań opracowanych przez geologa.

11. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Rura kanalizacyjna GRP Ø160mm	mb	405,1
2	Rura kanalizacyjna GRP Ø200mm	mb	230,3
3	Rura kanalizacyjna GRP Ø250mm	mb	123,5
4	Rura kanalizacyjna GRP Ø300mm	mb	329,1
5	Rura kanalizacyjna GRP Ø400mm	mb	396,4
6	Rura kanalizacyjna GRP Ø500mm	mb	116,1
7	Rura kanalizacyjna GRP Ø800mm	mb	434,5
8	Wpusty ściekowe betonowe DN500 z osadnikiem o głębokości 0,95m i kratą żeliwną typu ciężkiego D400 uchylną	kpl	59
9	Studnia betonowa Ø1500 w komplecie z kinetą i dnem oraz otworami (z uszczelkami) na rury odpowiednich średnic, wraz z płytą żelbetową przykrywającą wraz z włazem żeliwnym Ø600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi	kpl	7
10	Studnia betonowa Ø1500 w komplecie z dnem oraz otworami (z uszczelkami) na rury odpowiednich średnic, wraz z płytą żelbetową przykrywającą wraz z włazem żeliwnym Ø600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi	kpl	13
11	Studnia betonowa Ø1500 w komplecie z kinetą i dnem oraz otworami (z uszczelkami) na rury odpowiednich średnic, wraz z płytą żelbetową przykrywającą wraz z włazem żeliwnym Ø600 typu C250 oraz pierścieniami odciążającymi	kpl	3
12	Studnia betonowa Ø1500 w komplecie z dnem oraz otworami (z uszczelkami) na rury odpowiednich średnic, wraz z płytą żelbetową przykrywającą wraz z włazem żeliwnym Ø600 typu C250 oraz pierścieniami odciążającymi	kpl	4
13	Studnia betonowa Ø1200 w komplecie z kinetą i dnem oraz otworami (z uszczelkami) na rury odpowiednich średnic, wraz z płytą żelbetową przykrywającą wraz z włazem żeliwnym Ø600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi	kpl	42
14	Zasuwa odcinająca DN200	szt	1
15	Przylącze siodłowe dn160mm z przg.kulowym do rury bet. DN800	szt	2
16	Przylącze siodłowe dn160mm z przg.kulowym do rury bet. DN400	szt	1

Sprawdził:

mgr inż. Maria Nowak

upr. proj. nr 43/89

mgr inż. *Maria Nowak*

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

Projektował:

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. *Jarosław Moderacki*

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98; WA-68/01

B. ZAŁĄCZNIKI

Płock dnia 16.10.2012 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

TT/5/4386/2012

W odpowiedzi na pismo Ldz. WIR-I.7011.27.2011.MP w sprawie aktualizacji warunków technicznych dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa dróg osiedlowych wraz z brakującą infrastrukturą na Osiedlu Imielnica – Parcele” - ulica Parcele „Wodociąg Płockie” Sp. z o.o. informują, iż warunki określone w Naszych pismach : Ldz. TT/5/3201/2009 z dnia 02.06.2009 r. oraz TT/8/87/2010 z dnia 04.02.2010 r. w zakresie projektowania sieci wodociągowej i przyłączy są aktualne.

Kanalizacja sanitarna w ulicy Parcele (na odcinku od skrzyżowania z ulicą Wierzbową do ul. Św. Huberta) została wybudowana w 2010 r. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z pozostałej części terenu należy zaprojektować do kanalizacji sanitarnej istniejącej na w/o terenie (włączenie zaprojektować poprzez studnie rewizyjne: ul. Parcele – studnia o rzędnych 98,20/95,55, ul. Żurawia – studnia o rzędnych 99,73/96,60, ul. Żywiczna – studnia o rzędnych 98,88/96,68 , ul. Szpacza – studnia o rzędnych 99,76/97,60),

- kanalizację zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki ,

- studnie rewizyjne w pasie drogowym wykonać kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m , zamontować włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem antyobrotowym.

Kanalizacja deszczowa w ulicy Parcele została częściowo zaprojektowana przez firmę ELJOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej”. Brakujące odcinki kanalizacji deszczowej należy zaprojektować zgodnie z „Programem uzbrojenia w kanalizację deszczową osiedla Borowiczki i Parcele” opracowanym przez Biuro Projektów STANGPOL,

- kanalizację deszczową wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,

- studnie rewizyjne w pasie drogowym wykonać kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m , zamontować włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem antyobrotowym,

- wpusty wykonać z rur betonowych z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Strategii Rozwoju Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM.IV),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM.IV.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka zakresie kanalizacji deszczowej).

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

Projektowane sieci należy lokalizować w przewidywanych pasach drogowych, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu „Parcele” w Płocku. Pasy drogowe winny stanowić własność Gminy Płock. W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy - wymagany jest notarialny zapis ustanawiający nieodpłatną, nieograniczoną w czasie służebność przesyłu.

Nadmieniamy jednocześnie, że lokalizacja kanałów deszczowych zaprojektowanych przez firmę ELIOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej, w wielu przypadkach nie uwzględnia możliwości odwodnienia poszczególnych posesji bezpośrednio do projektowanej kanalizacji. Na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji należało by rozważyć możliwość doprojektowania brakujących odcinków kanalizacji deszczowej lub w przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem posesji, zebrać stosowne oświadczenia w tej kwestii.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do poszczególnych ulic należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

Ponadto, zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy.

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu.

Za zgodną z oryginałem
mgr inż. Maria Nowak

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

W/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

PREZES ZARZĄDU

Marek Naworski

Otrzymują :

1. Adresat

2. *Urząd Miasta Płocka*
Wydział Strategii Rozwoju Miasta,
Urbanistyki i Architektury (WRM.IV)
Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. *TT a/a*
Oprac. M. Olszewska

Za zgodność z oryginałem
M. Nowak
mgr inż. *Maria Nowak*

Płock, dnia 23.03.2015 r.

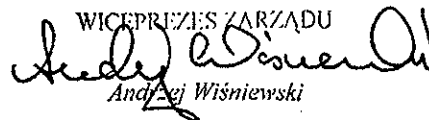
**Pracownia Projektowa
„HYDROMONT” s.c.
Al. Jachowicza 17
09-400 Płock**

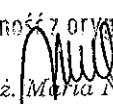
TT/5/ 1603 /2015

W odpowiedzi na pismo w sprawie zmiany warunków technicznych określonych w naszym piśmie Ldz. TT/5/4386/2012 z dnia 16.10.2012 r. w zakresie materiałów, z których wykonywana będzie kanalizacja deszczowa w ulicy Parcele „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują, iż do projektowania i budowy kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej dopuszczane są :

- rury z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniające wymagania normy PN EN 1852,
- rury kamionkowe łączone na uszczelki,
- rury z polimerobetonu,
- rury na bazie żywicy poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o sztywności obwodowej min. SN 8.

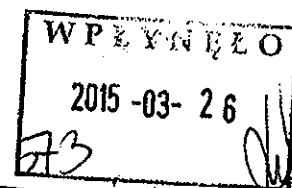
Pozostałe warunki określone w piśmie Ldz. TT/5/4386/2012 z dnia 16.10.2012 r. pozostają bez zmian.

WICEPREZES ZARZĄDU

Andrzej Wiśniewski

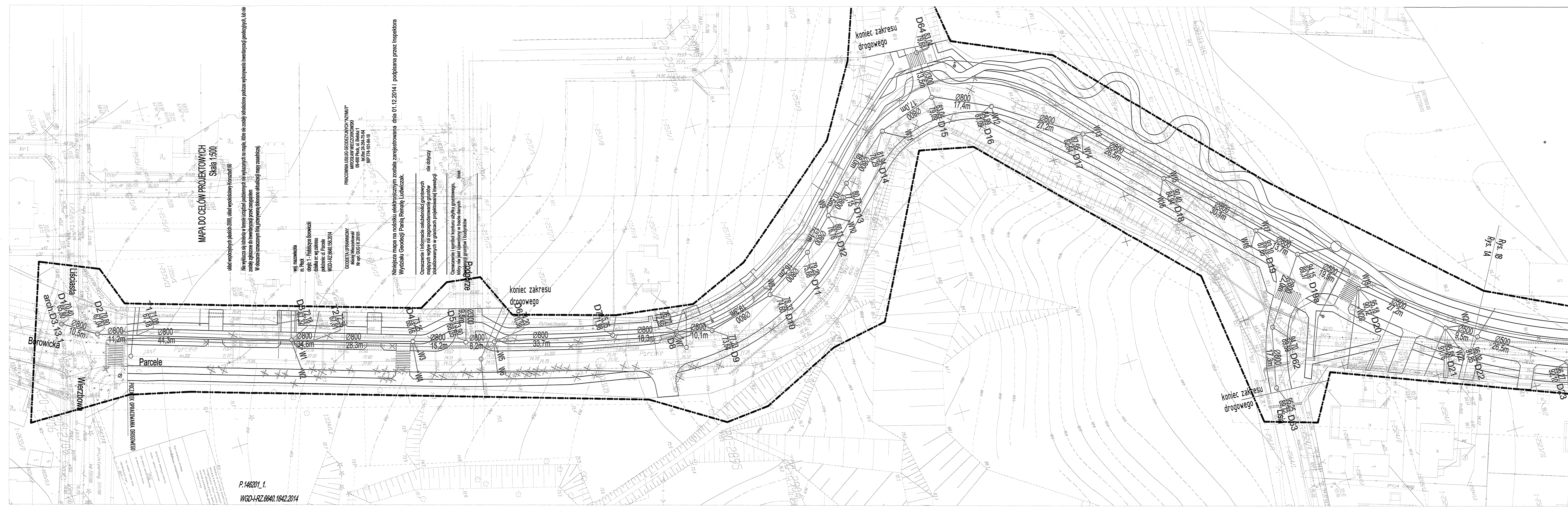
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Maria Nowak

Otrzymują :

1. Adresat
2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta (WRM-VII)
Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT a/a
Oprac. M. Olszewska



C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



P.146201_1.
WGD-HRZ.6640.1642.2014

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "KZYMUT"
MIROSŁAW WIECZORKOWSKI
09-400 PŁOCK, UL. BIEŁA 1
REG. GOS. 142004
NIP 774-01-34-16

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Wieczorkowski
NIP 774-01-34-16
WGD-HRZ.6640.1642.2014

Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 01.12.2014 i podpisana przez Inspektora Wydziału Geodezji Panią Renatę Ludwiczak.

Oznaczenia i informacje ostateczności gruntów
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenia i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujętym w bazie danych
projektu

Opis uzgodnienia

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacja projektowa:

kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, elektroenergetyka, telekomunikacja

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Urzędu Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1
w formie:
X zebrań zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

i uzgodniono protokołem nr WGD-I-ZU 6630.705.2014.EP
z dnia 18.12.2014
Płock, dnia 18.12.2014

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
podpis elektroniczny
Inż. Ewa Pienkowska
Główny Specjalista-Koordynator
Przewodzący Naradę Koordynacyjną

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacja projektowa:

przyłącza: wodociągowe, kan. sanitarnej, kan. deszczowej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Urzędu Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1
w formie:
X zebrań zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

i uzgodniono protokołem nr WGD-IV-6630.75.2015.EP
z dnia 02.04.2015
Płock, dnia 02.04.2015

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
podpis elektroniczny
Inż. Ewa Pienkowska
Główny Specjalista-Koordynator
Przewodzący Naradę Koordynacyjną

LEGENDA

zakres opracowania

projektowany wodociąg

projektowana kanalizacja sanitarna

projektowana kanalizacja deszczowa

projektowany wpust

projektowane studnie rewizyjne fi 1500 i fi 1200

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Parcela wraz z brakującą infrastrukturą

ul. Borowicka - ul. Lisia

INWESTOR: Gmina Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock

PROJEKTANT: Jarosław Moderacki

SPRZĄDZAJĄCY: Maria Nowak

FAZA: Projekt Wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny

DATA: 04.2015

SKALA: 1:500

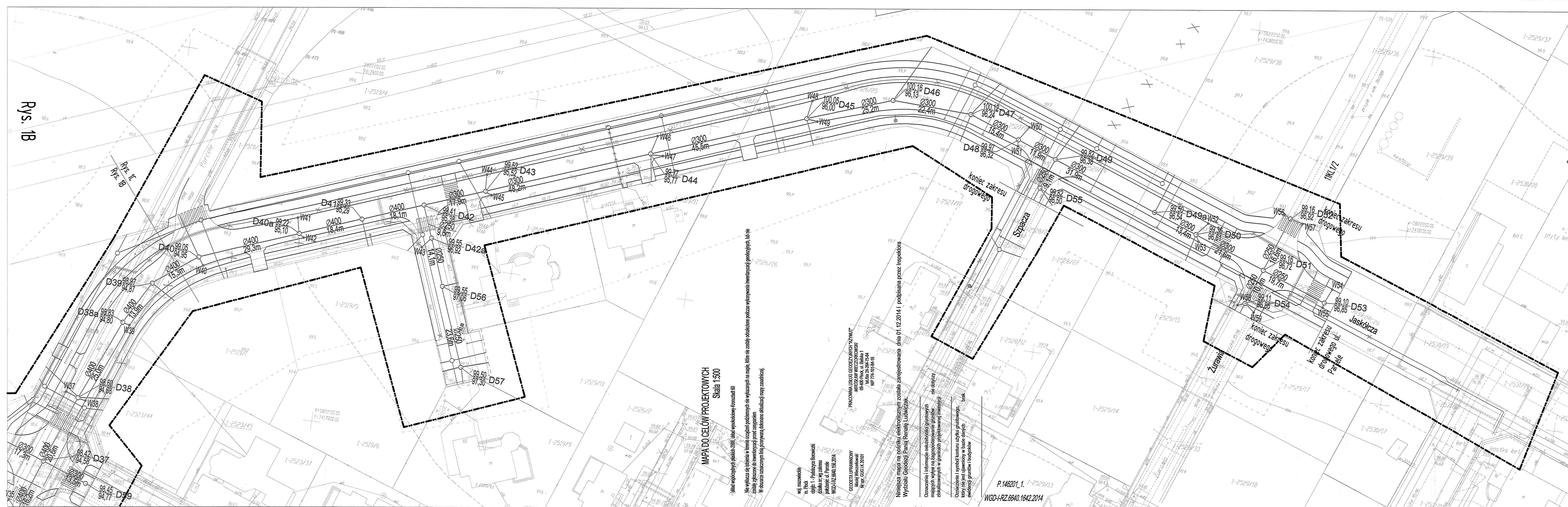
NAZWA PUNKU: 1A

NUMER ARCHIWALNY: 1A

1A

1A





PREZIDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacja projektowa:

kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, wodociąg, elektroenergetyka, telekomunikacja

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1 w formie:

X zebrań zainteresowanych podmiotów za pomocą środków komunikacji elektronicznej

i uzgodniono protokołem nr WGD-I-ZU 6630.705.2014.EP z dnia 18.12.2014 Płock, dnia 18.12.2014

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
podpisany
tut. Ewa Piasecka
Główny Specjalista-Koordynator
Przewodzący Naradę Koordynacyjną

PREZIDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacja projektowa:

przyłącza: wodociągowe, kan. sanitarnej, kan. deszczowej

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1 w formie:

X zebrań zainteresowanych podmiotów za pomocą środków komunikacji elektronicznej

i uzgodniono protokołem nr WGD-IV- 6630.75.2015.EP z dnia 02.04.2015 Płock, dnia 02.04.2015

Z up. Prezydenta Miasta Płocka
podpisany
tut. Ewa Piasecka
Główny Specjalista-Koordynator
Przewodzący Naradę Koordynacyjną

LEGENDA

— — — — — zakres opracowania

— — — — — projektowany wodociąg

— — — — — projektowana kanalizacja sanitarna

— — — — — projektowana kanalizacja deszczowa

— — — — — projektowany wpust

○ ○ — — — — — projektowane studnie rewizyjne fi 1500 i fi 1200

Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą

Wyszogrodzka - Parcele

MBZ
MBZ Andrzej Tomczak sp. z o.o.
ul. Małana 8/10
87-800 Włocławek tel. 54 285 42 90

Gmina Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Jaroslav Moderacki
do projektowania w spec. sanitarnej
WA 69/01

Maria Nowak
do projektowania w spec. sanitarnej
43/69

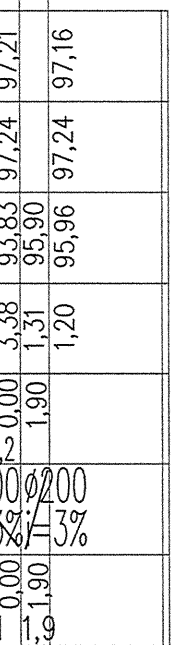
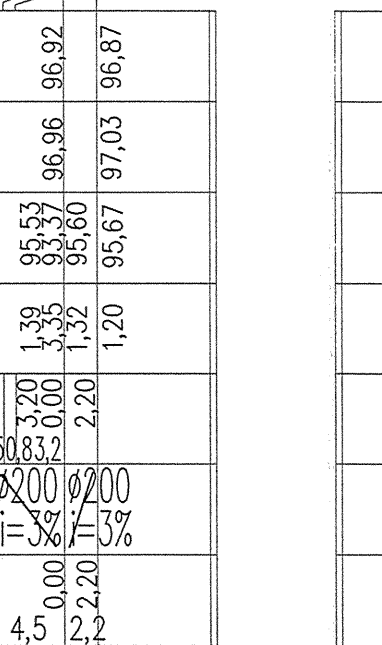
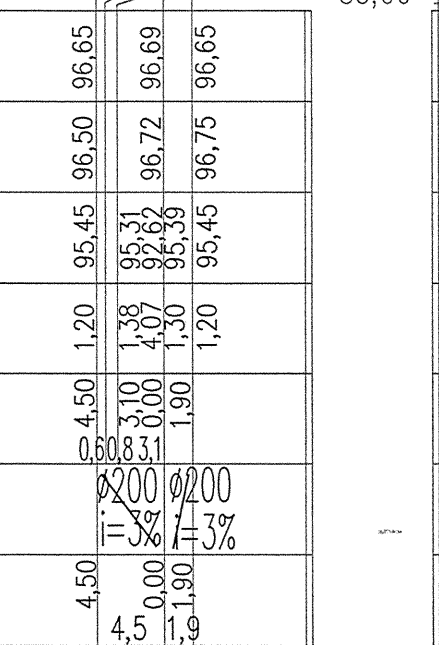
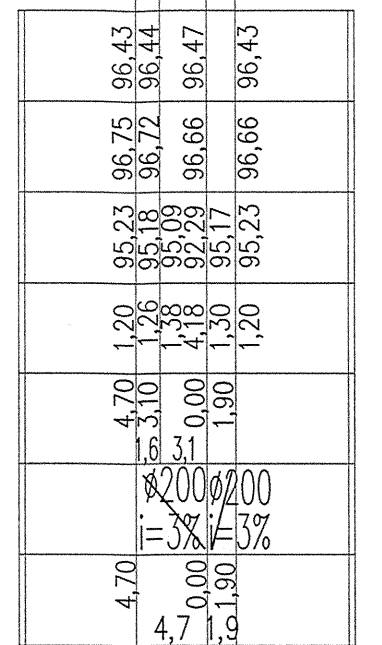
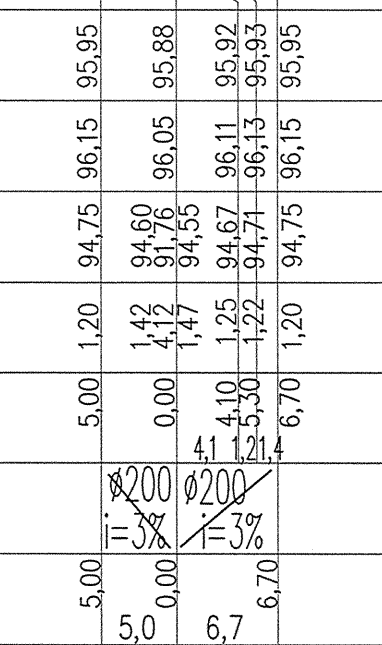
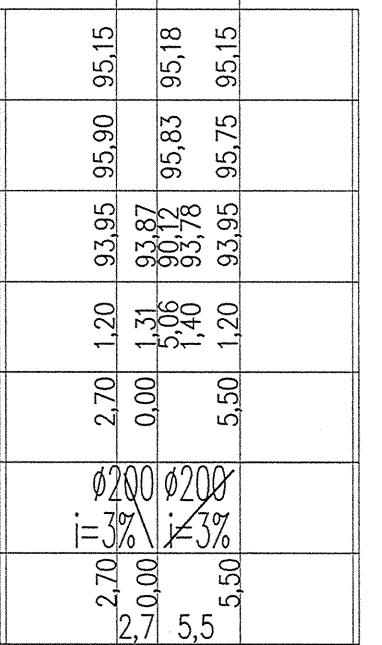
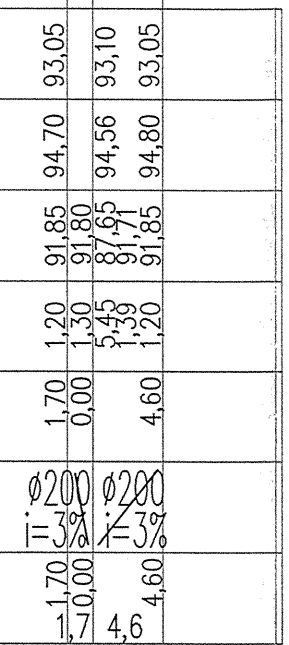
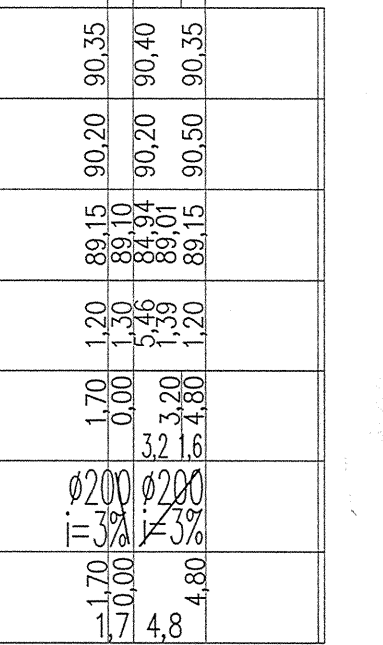
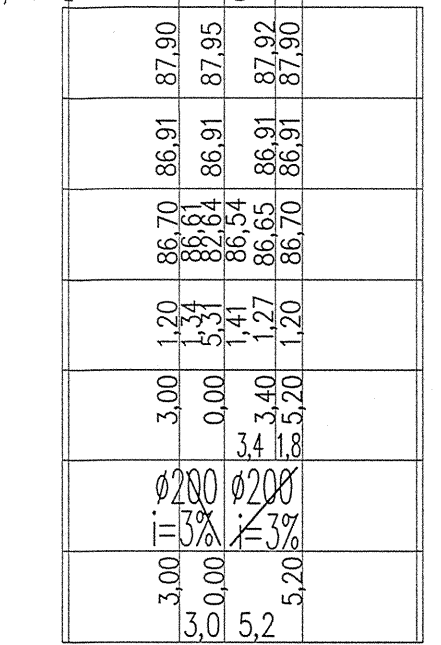
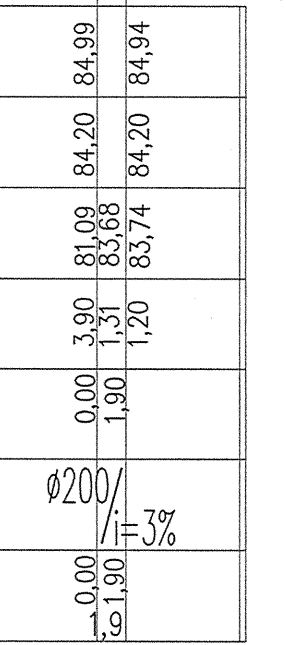
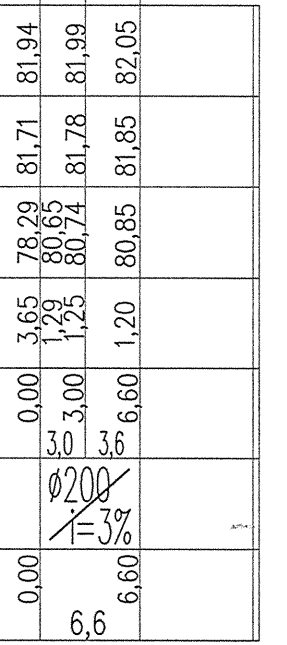
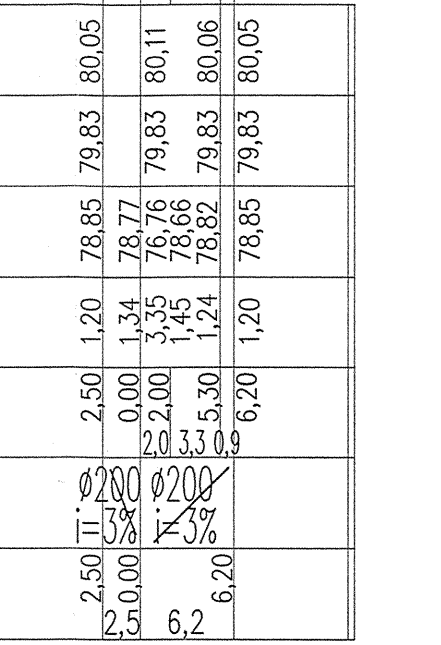
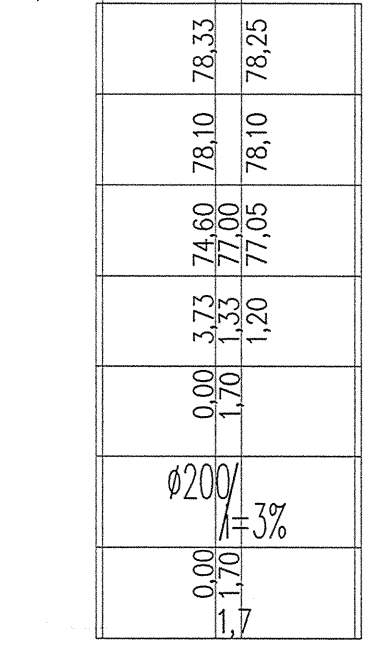
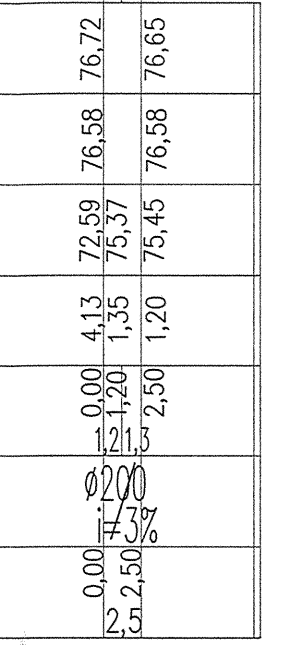
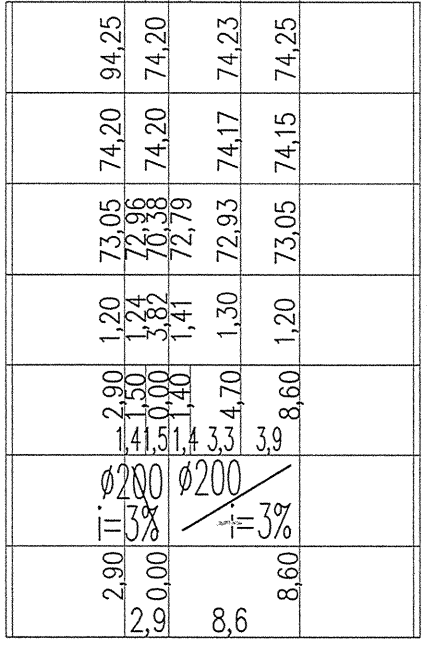
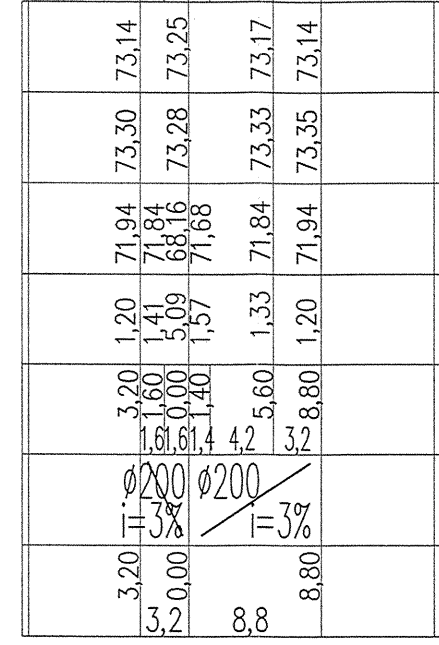
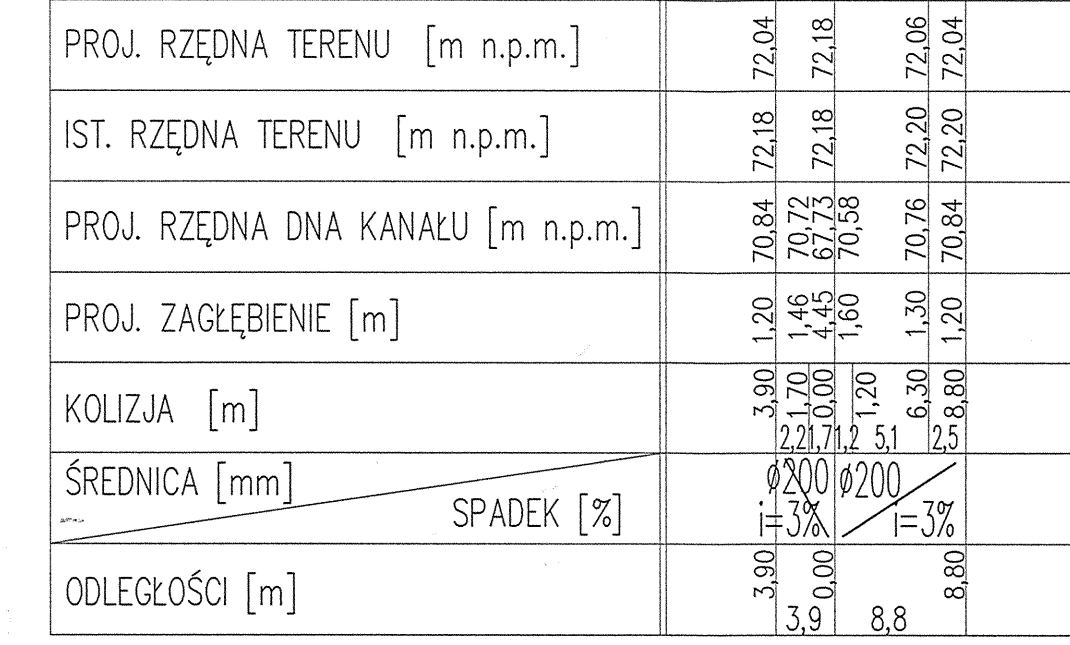
Projekt Wykonawczy

Sanitarna

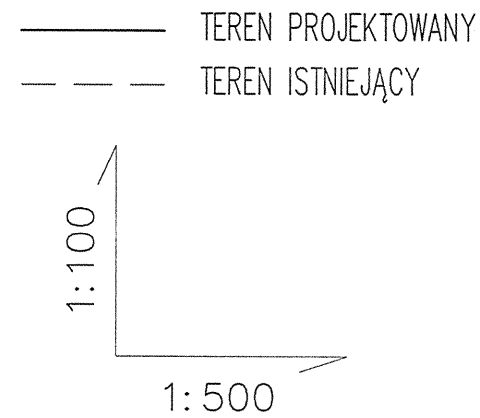
Plan sytuacyjny

04-2015 **1:500** **NAZWA PLIKU:** **NUMER ARCH:** **NUMER RYS:**

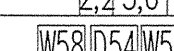
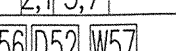
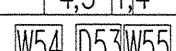
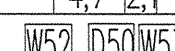
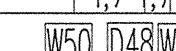
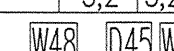
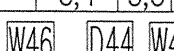
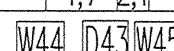
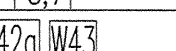
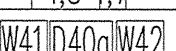
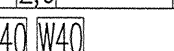
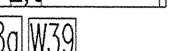
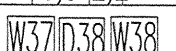
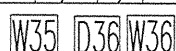
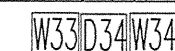
1C
IS-03



- | | | | |
|--|-----------|---|---------------|
| NAZWA INWESTYCJI | | Budowa ulicy Parcele
wraz z brakującą infrastrukturą | |
| INWESTOR | | ul. Parcele | |
| PROJEKTOWY | | INWESTOR | |
|  | |  | |
| ul. Jędrzej, Tomczak sp. z o.o. ul. Widnie 8/70
09-400 Iłkowiec, tel. 54 735 46 99 | | Gmina Plock
ul. Stary Rynek
09-400 Plock | |
| Lp. i Nazwa | | Lp. i Nazwa | |
| 1. mgr inż. Jarosław Moderacki
2. mgr inż. Maria Nowak | | 1. do projektowania
2. spec. technicznej
WA 86/01
3. spec. kosztorys
43/89 | |
| ZAK | | PODPIŚCIE | |
| PROJEKTANT
PROJEKTOWY
PROJEKTOWY
PROJEKTOWY
PROJEKTOWY | | 
 | |
| Projekt Wykonawczy | | | |
| SANITARNIA | | | |
| TYTUŁ PRZYSŁUGI: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ-WPUSZCZ. CZ.I | | | |
| DATA: | SKALA: | NAZWA PERŁKI: | NUMER ARCHIW: |
| 04-2015 | 1:100/500 | | |
| ZAŁOŻENIE PRACOWNI INŻYNIERSKIEJ: WYSTĄPIENIE W ANEKSUMIE KRAJOWEJ KSIĘGI LUB
KRAJOWEJ KSIĘGI PRZEKAZU WŁAŚC. WYSTĄPIENIE W ANEKSUMIE KRAJOWEJ KSIĘGI LUB
ZAŁOŻENIE PRACOWNI INŻYNIERSKIEJ: WYSTĄPIENIE W ANEKSUMIE KRAJOWEJ KSIĘGI LUB
KRAJOWEJ KSIĘGI PRZEKAZU WŁAŚC. WYSTĄPIENIE W ANEKSUMIE KRAJOWEJ KSIĘGI LUB | | | |



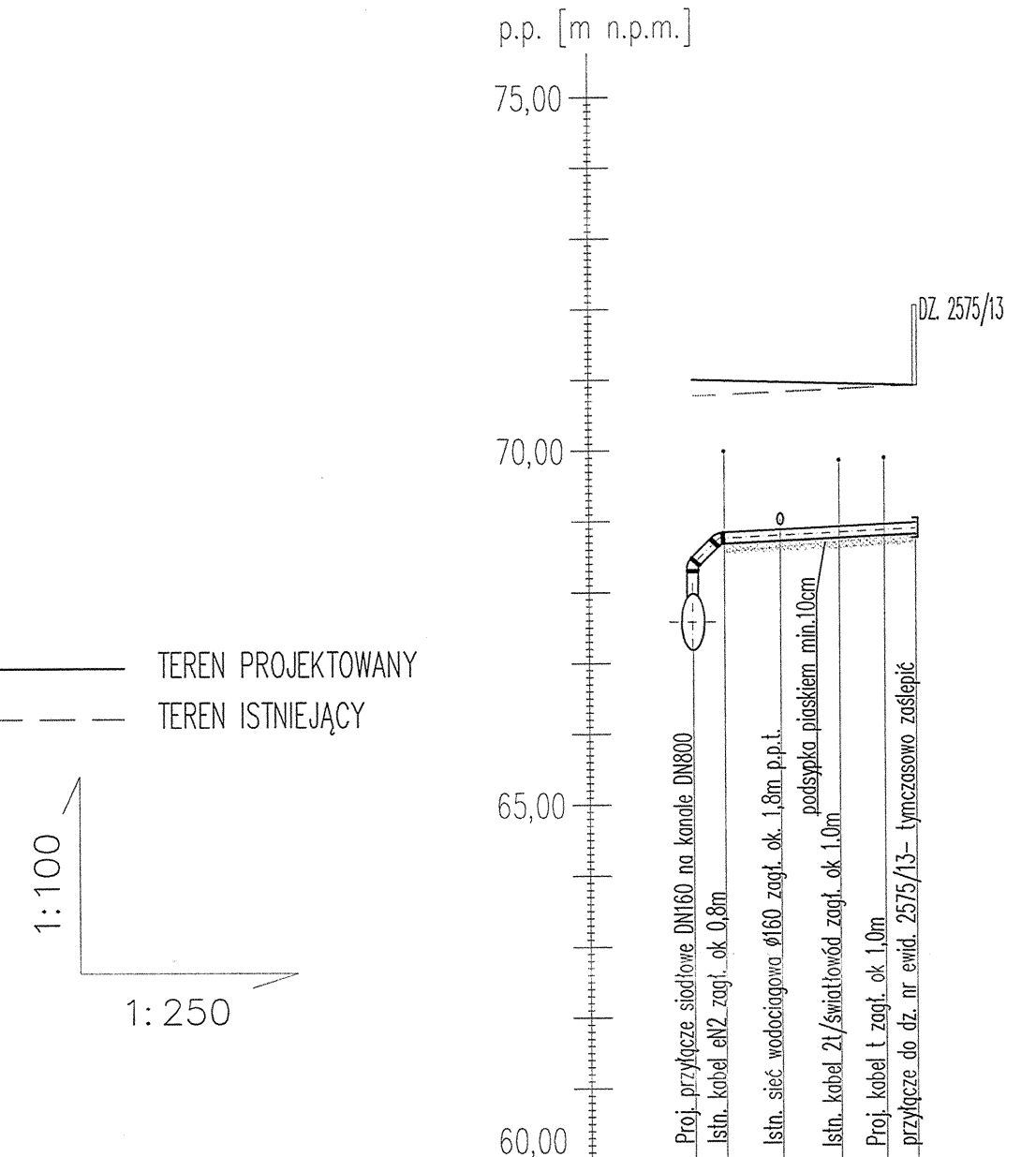
W31 D31 W32



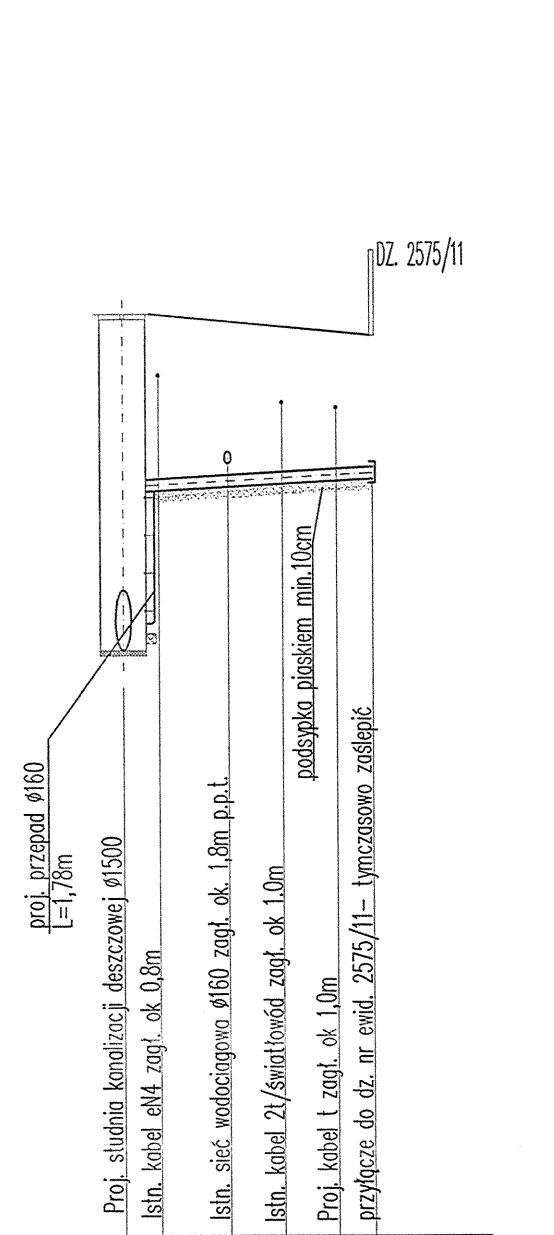
1. Rzędne wzdłuż i wpuśków drogowych naleŹy dopasować do projektowanej rzędnej drogi i terenu (prace prowadziæ w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/projektowni branŹy drogowej)
2. Przed rozpoczêciem prac naleŹy sprawdziæ lokalizacjê oraz rzędne wysokoœciowe miejsc wciêæ w istniejace studnie
3. W miejscach kolizji z istniej¹cym urobkiem naleŹy przed przyst¹pieniem do robót dokonaæ odkrywek w celu ustalenia rzeczywistych rzêdnych
4. W przypadku kolizji z istniej¹cym uzbudzeniem naleŹy, przy udziale projektanta, zaleŹy wykonaæ projekt i wykonaæ robót rzêdnych
5. W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z przy³¹czem wodoci¹gowej po konsultacji z projektantem, naleŹy przy³¹cze przebudowaæ.
6. Studnie typowe wykonaæ :
 - z pierœieniem odciaj¹cym nr1500/600, nr1200/600 i w¹zmem Źeliwnym Ø600 klasy D400 (w pasach drogowych)
 - z w¹zmem Źeliwnym klasy C250 (chodniki, œcieŹki rowerowe, zjazdy)
 - z w¹zmem Źeliwnym klasy B125 (tereny zielone)Studnie naleŹy skompletowaæ i wykonaæ wg wskazaŹ producenta.
- Do regulacji wysokoœci w¹zmu Źeliwnego zastosowaæ pierœienie dystansowe.
- W¹zsy kanalizacyjne naleŹy samopocz¹puj¹c¹ z wype³nieniem betonowym (lub cementowym), zgodnie z norm¹ PN-EN 124 (bezkolnierzowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kolnierzowe w pozosta³ych przypadkach). Wpusty mocowane w korpuse w¹zawioso.
8. Wpusty uciœcne dn500, os¹adkow¹ z rusztem Źeliwnym uchylnym klas D400
9. Przewody kanalizacji deszczowej z rur GRP SN10000

NUMER ARCH:	NUMER RY
	10 0

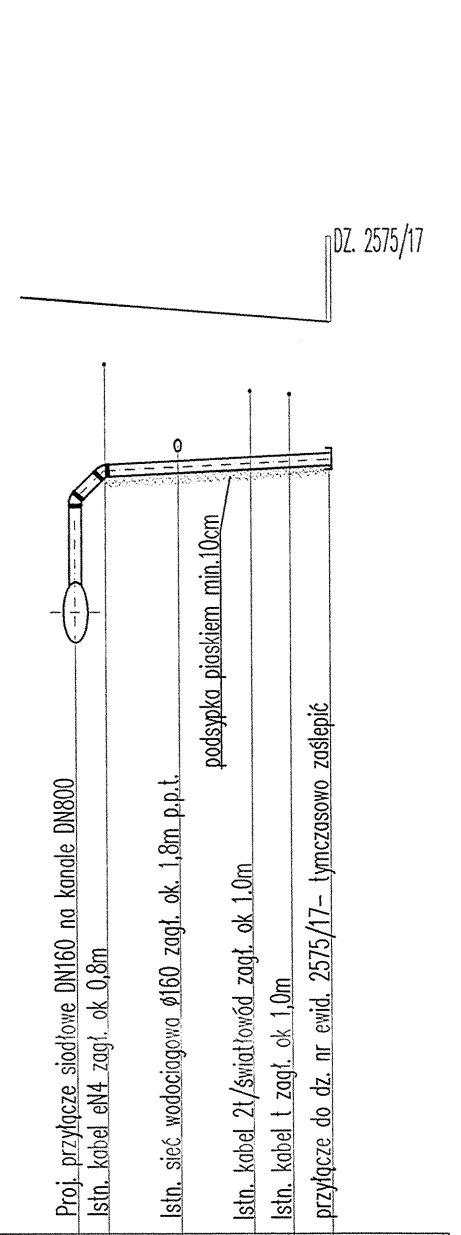
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	71.00
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	70.77
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	70.79
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	70.83
KOLIZJA [m]	70.87
ŚREDNICA [mm]	70.80
ODLEGŁOŚCI [m]	70.92
SPADEK [%]	7.9



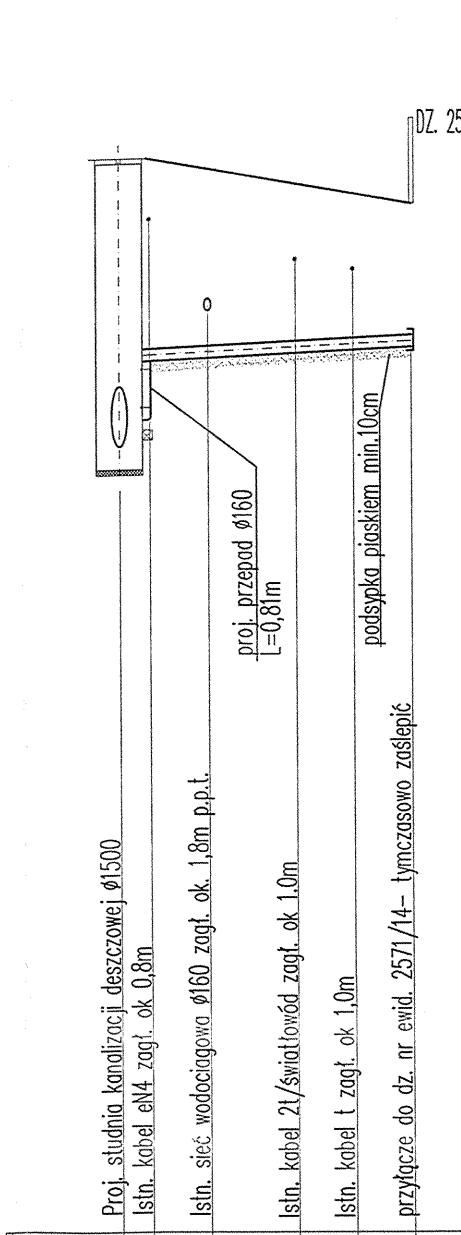
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	72.18
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	72.18
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	72.34
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	72.06
KOLIZJA [m]	72.00
ŚREDNICA [mm]	71.94
ODLEGŁOŚCI [m]	71.90
SPADEK [%]	8.3



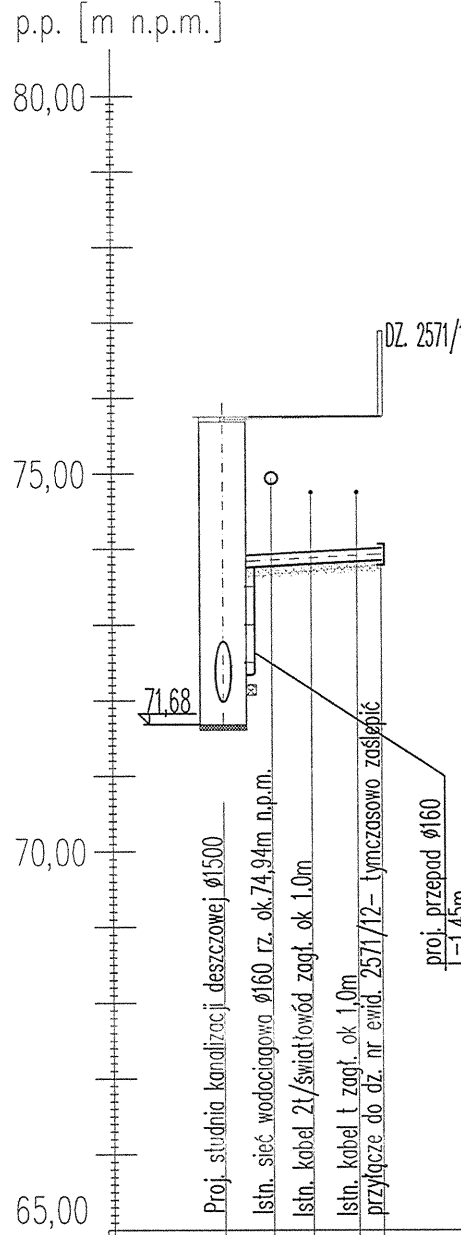
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	72.38
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	72.38
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	72.34
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	72.05
KOLIZJA [m]	72.15
ŚREDNICA [mm]	72.10
ODLEGŁOŚCI [m]	72.05
SPADEK [%]	8.4



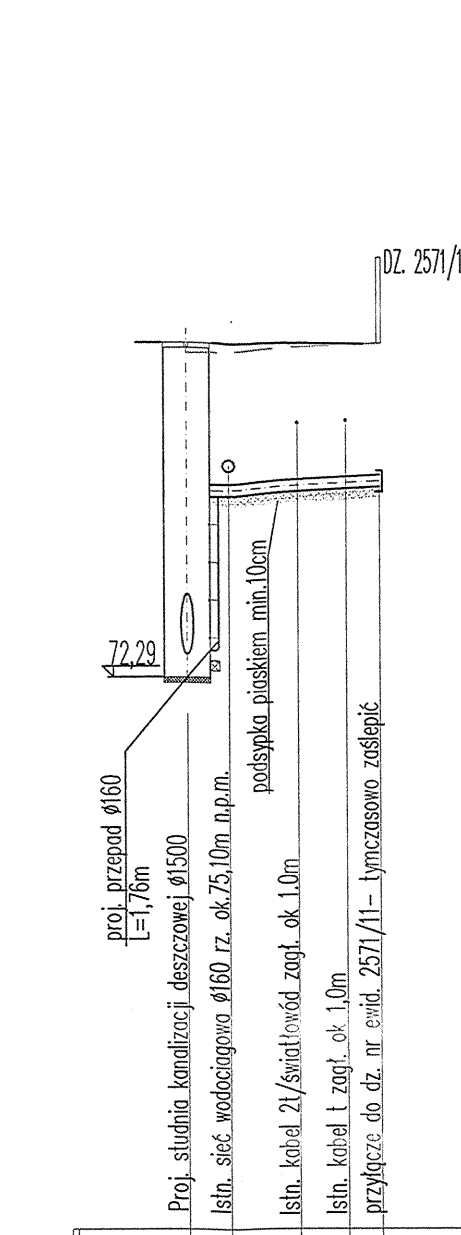
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	74.20
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	74.20
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	74.14
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	74.02
KOLIZJA [m]	73.82
ŚREDNICA [mm]	73.71
ODLEGŁOŚCI [m]	73.60
SPADEK [%]	9.6



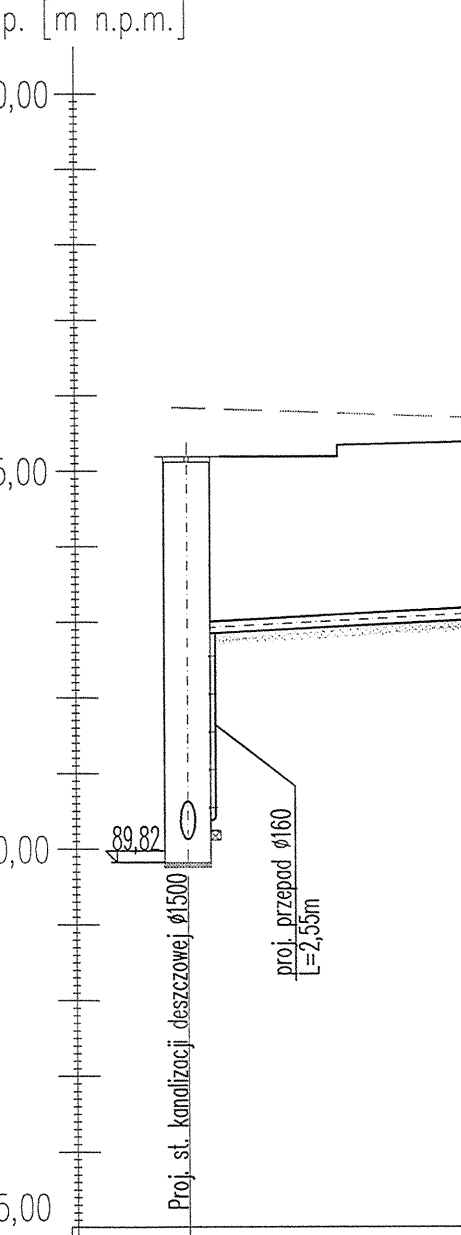
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	75.75
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	75.71
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	75.72
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	75.73
KOLIZJA [m]	75.74
ŚREDNICA [mm]	75.75
ODLEGŁOŚCI [m]	75.75
SPADEK [%]	5.2



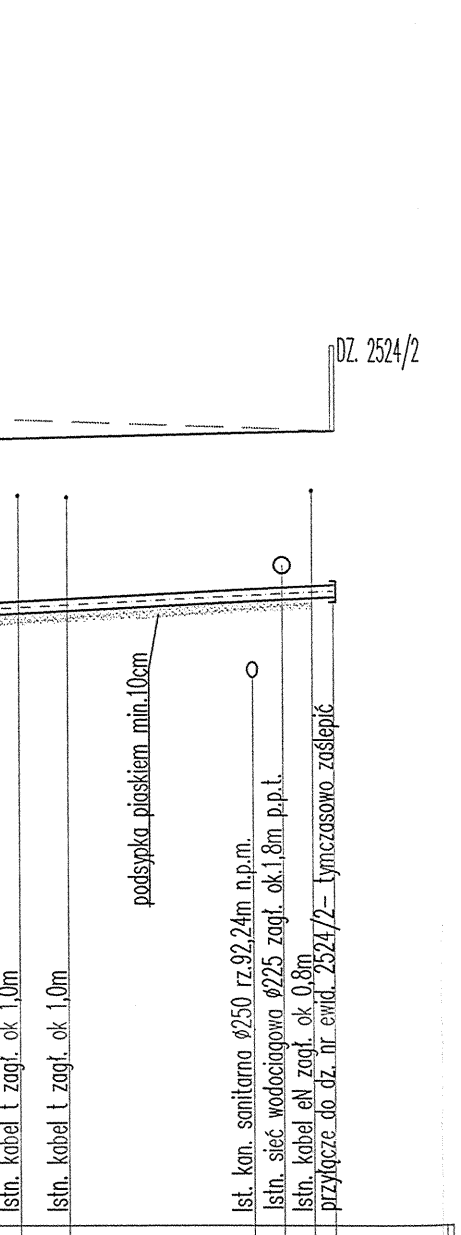
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	76.72
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	76.58
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	76.61
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	76.65
KOLIZJA [m]	76.68
ŚREDNICA [mm]	76.70
ODLEGŁOŚCI [m]	76.70
SPADEK [%]	6.4



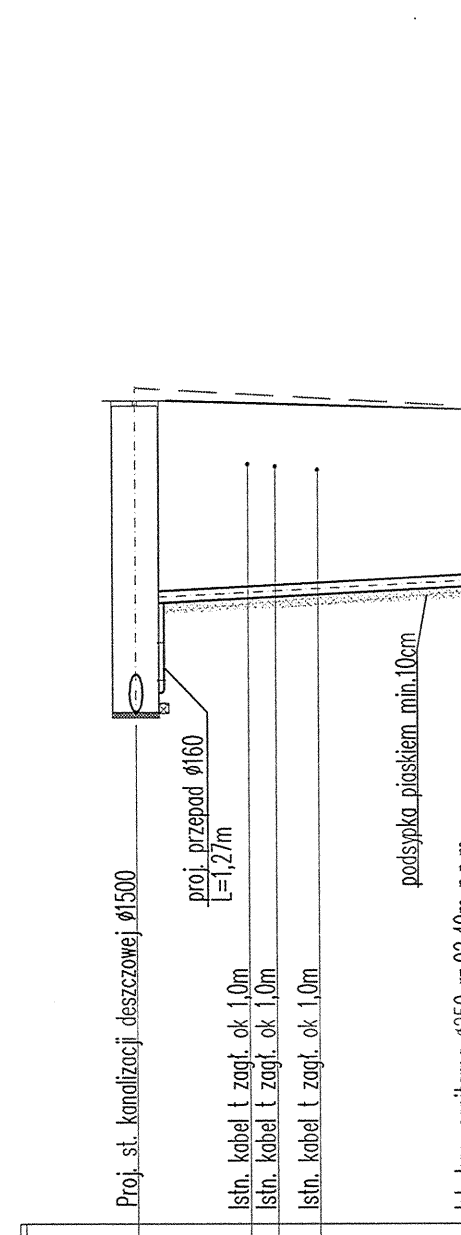
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	95.18
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	95.83
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	95.84
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	95.65
KOLIZJA [m]	95.52
ŚREDNICA [mm]	95.51
ODLEGŁOŚCI [m]	95.50
SPADEK [%]	23.0



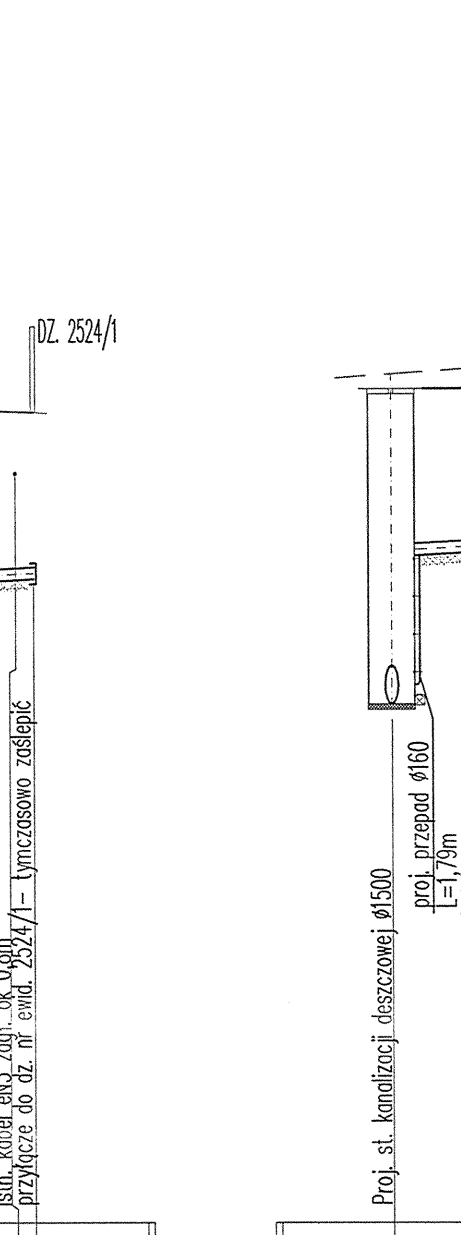
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	95.88
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.05
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.27
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.44
KOLIZJA [m]	96.46
ŚREDNICA [mm]	96.48
ODLEGŁOŚCI [m]	96.50
SPADEK [%]	14.9



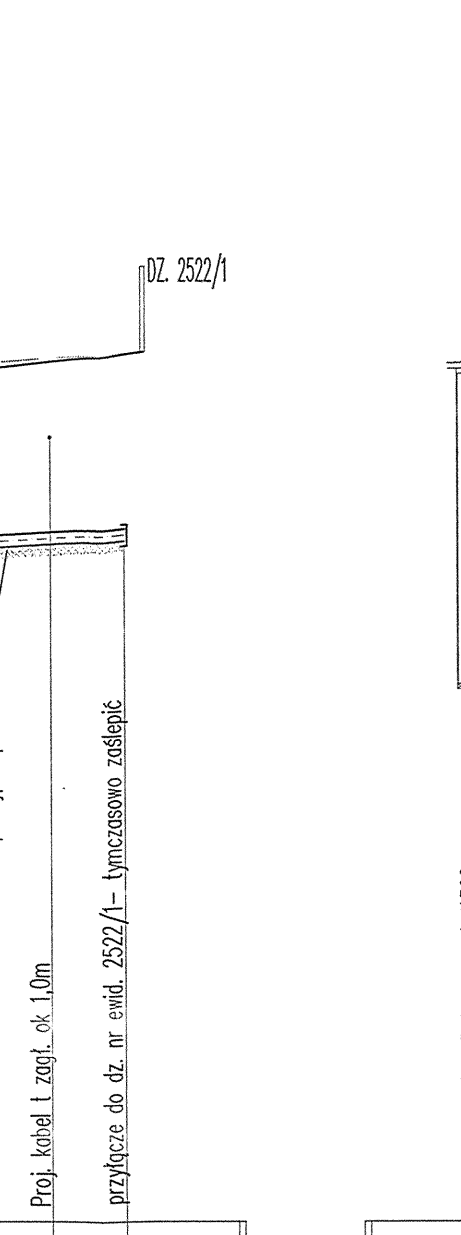
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.02
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.16
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.27
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.41
KOLIZJA [m]	96.50
ŚREDNICA [mm]	96.50
ODLEGŁOŚCI [m]	96.50
SPADEK [%]	9.5



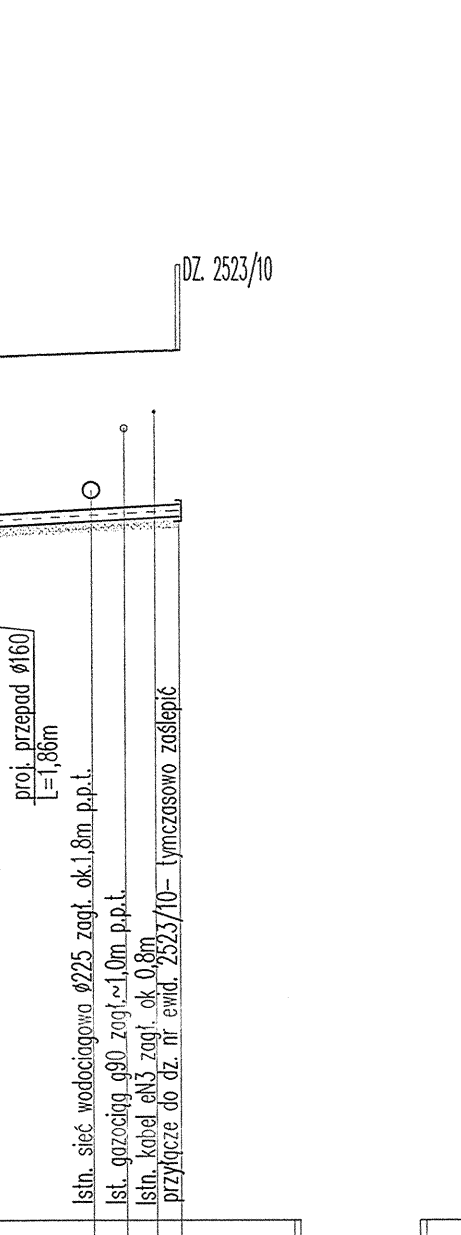
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.27
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.34
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.38
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.44
KOLIZJA [m]	96.46
ŚREDNICA [mm]	96.48
ODLEGŁOŚCI [m]	96.50
SPADEK [%]	8.3



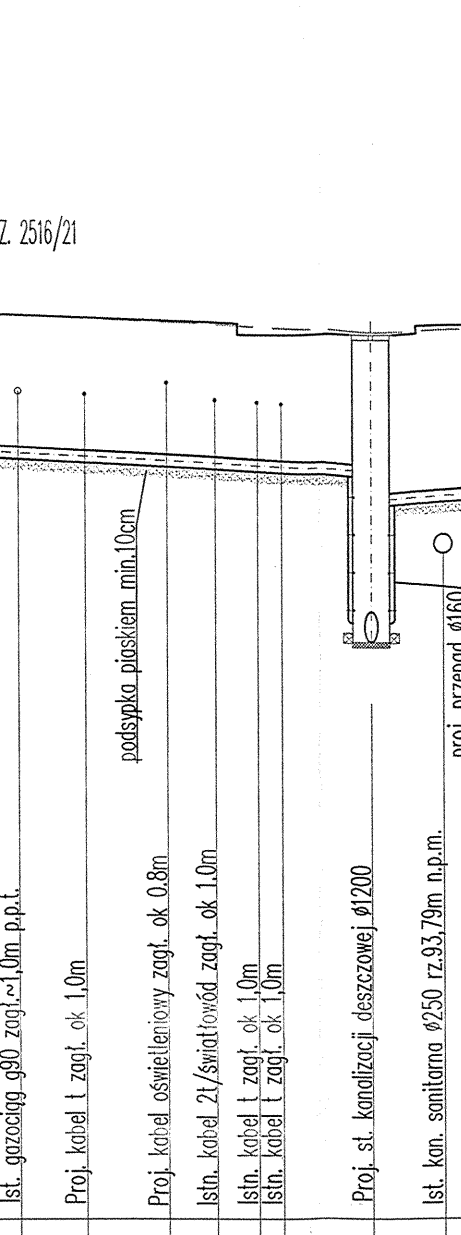
PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.69
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.72
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.74
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.76
KOLIZJA [m]	96.77
ŚREDNICA [mm]	96.78
ODLEGŁOŚCI [m]	96.80
SPADEK [%]	8.4



PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.91
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.96
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.98
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.99
KOLIZJA [m]	96.99
ŚREDNICA [mm]	96.99
ODLEGŁOŚCI [m]	96.99
SPADEK [%]	12.8

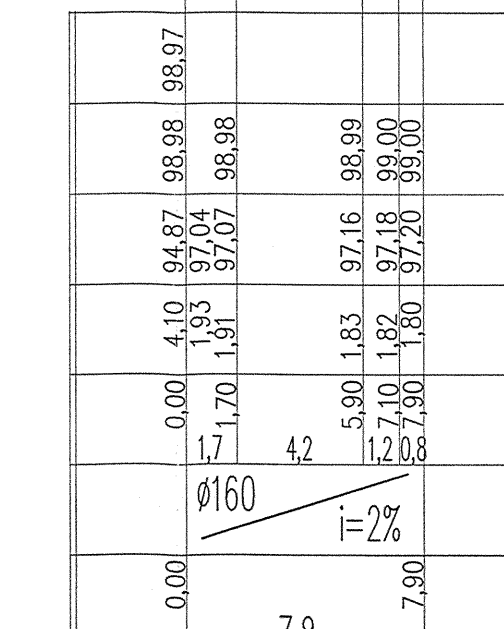
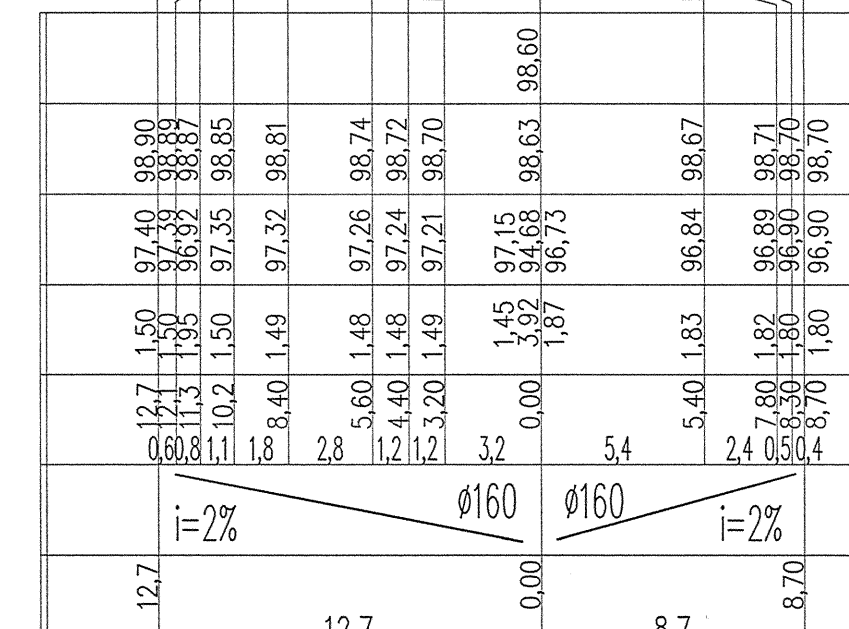
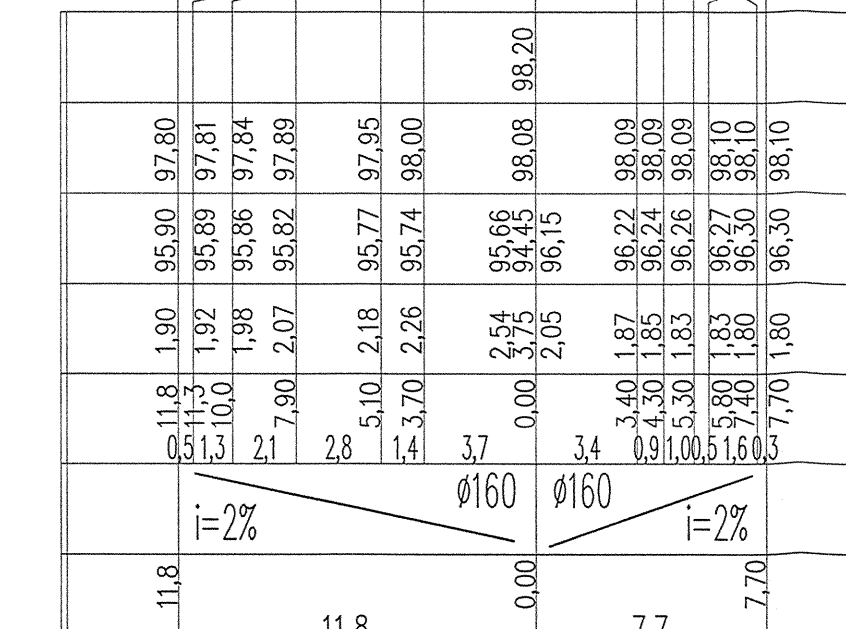
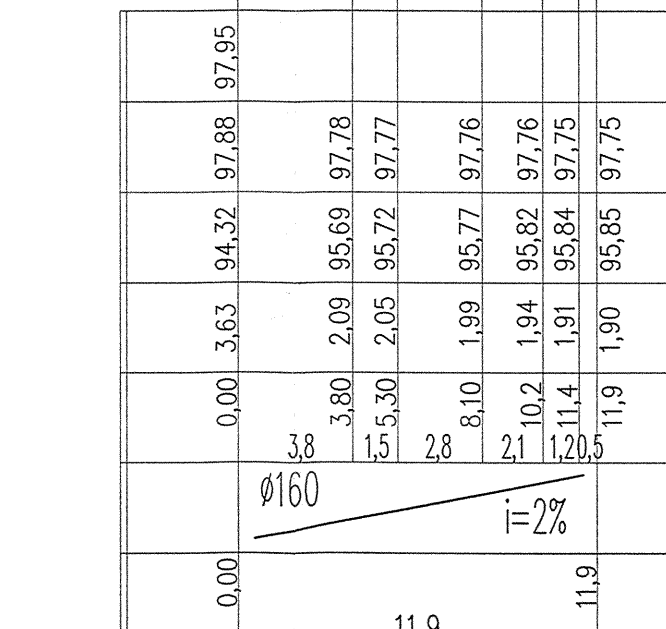
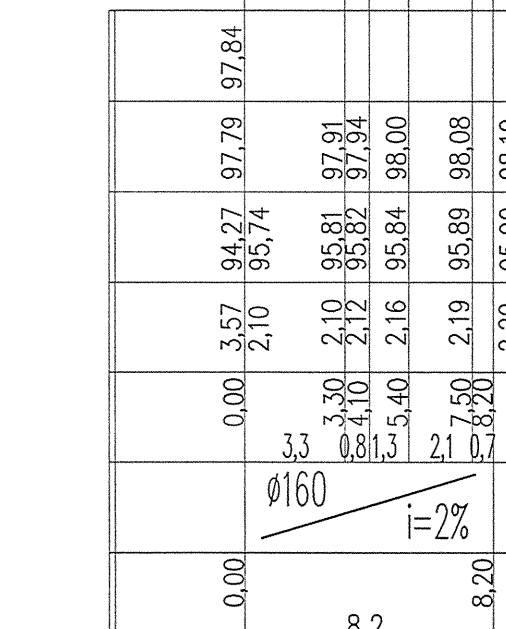
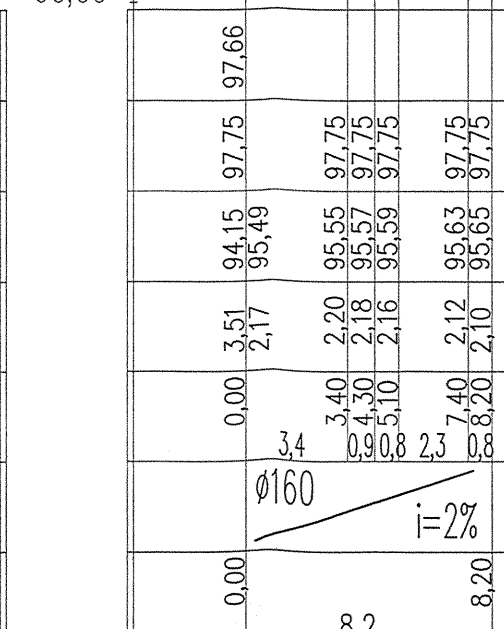
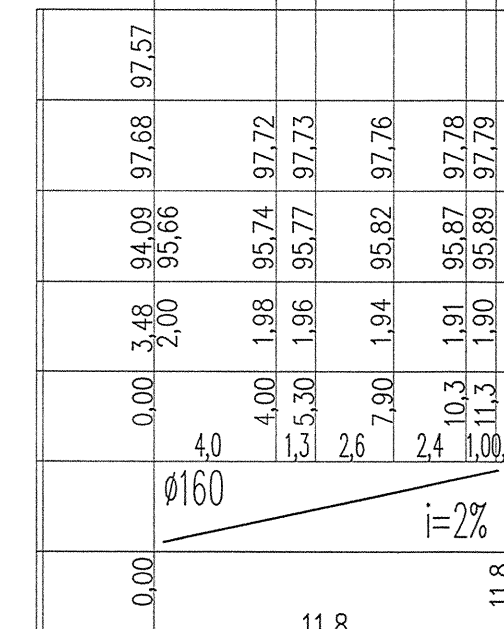
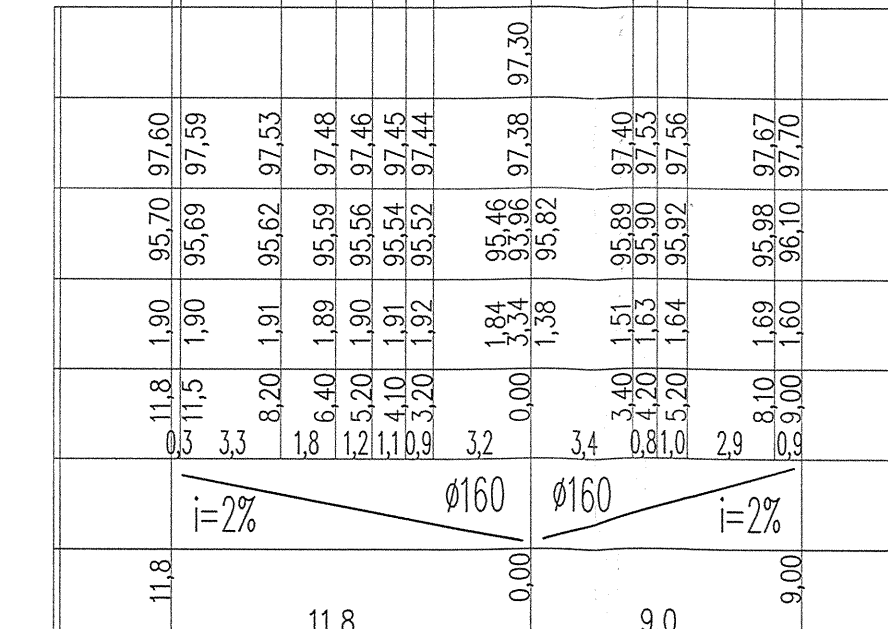
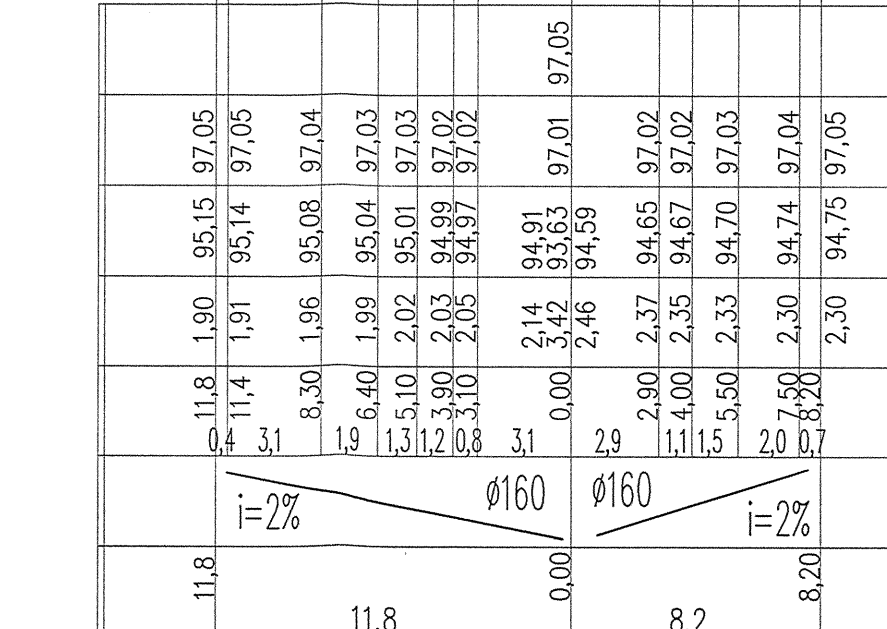
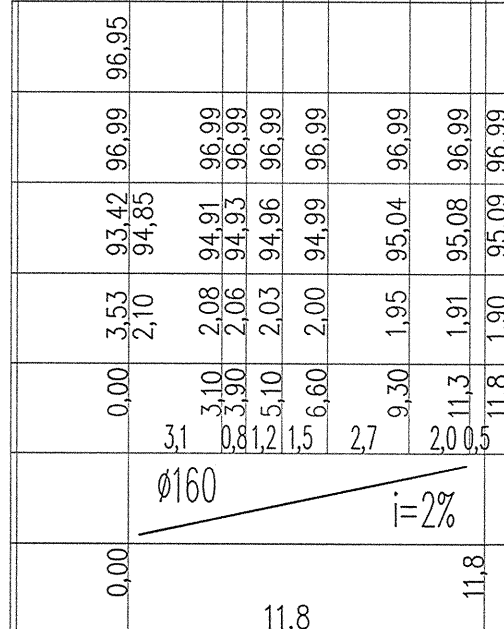
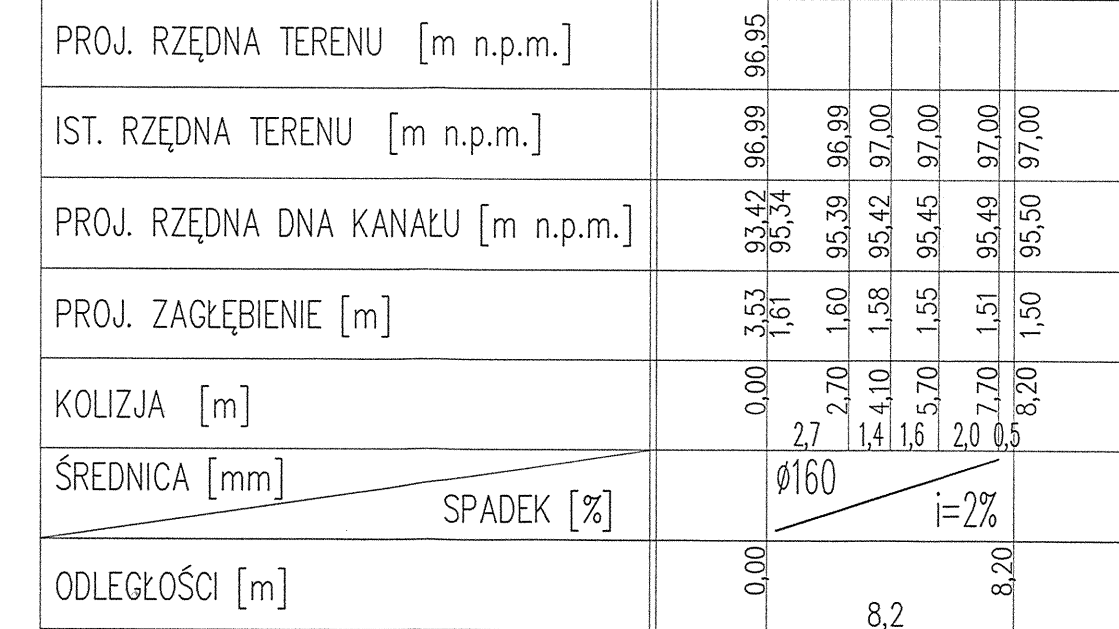


PROJ. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.99
IST. RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	96.99
PROJ. RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]	96.99
PROJ. ZAGŁĘBIENIE [m]	96.99
KOLIZJA [m]	96.99
ŚREDNICA [mm]	96.99
ODLEGŁOŚCI [m]	96.99
SPADEK [%]	8.4

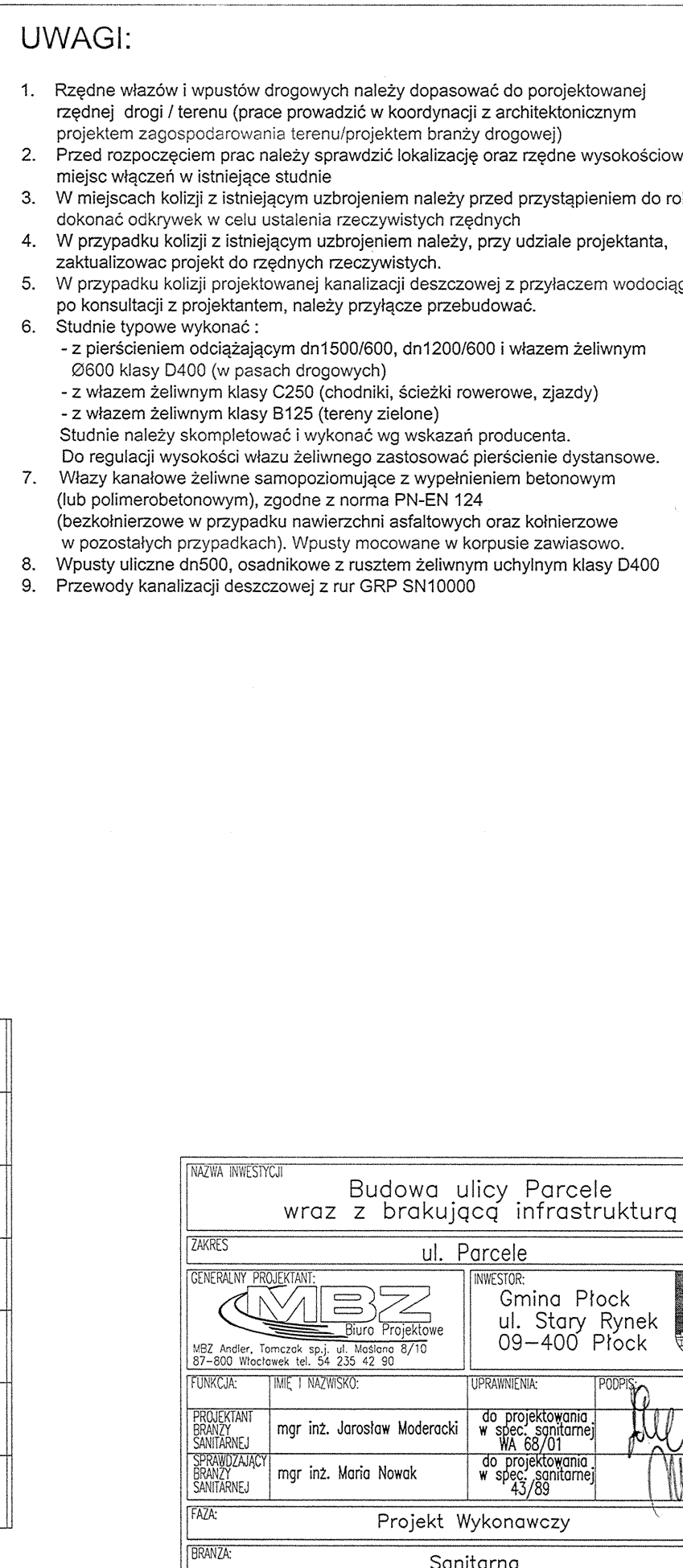


- UWAGI:
- Rzędne wjazdów i wpustów drogowych należy dopasować do porojektowanej rzędnej drogi / terenu (prace prowadzić w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/projektem branży drogowej).
 - Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokościowe miejsc wjazdów w istniejącej studni.
 - W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy przed przystąpieniem do robót dokonać odkrywek w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych.
 - W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzeczywistych rzędnych.
 - W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji deszczowej z przyłączem wodociągowym po konsultacji z projektantem, należy przyłączyć przebudować.
 - Studnie typowe wykonać:
 - z pierścieniem odciążającym dn1500/600, dn1200/600 i wjazdem żeliwnym Ø600 klasy D400 (w pasach drogowych)
 - z wjazdem żeliwnym klasy C250 (chodniki, ścieżki rowerowe, zjazdy)
 - z wjazdem żeliwnym klasy B125 (tereny zielone)Studnie należy skompletować i wykonać wg wskazań producenta.
 - Do regulacji wysokości wjazdu żeliwnego zastosować pierścienie dystansowe.
 - Wazy kanałowe żeliwne samopoziomujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerobetonowym), zgodne z normą PN-EN 124 (bezkolnierowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kolnierowe w pozostałych przypadkach). Wpusty mocowane w korpusie zawieszowo.
 - Wpusty uliczne dn500, osadnikowe z rusztem żeliwnym uchylnym klasy D400
 - Przewody kanalizacji deszczowej z rur GRP SN10000

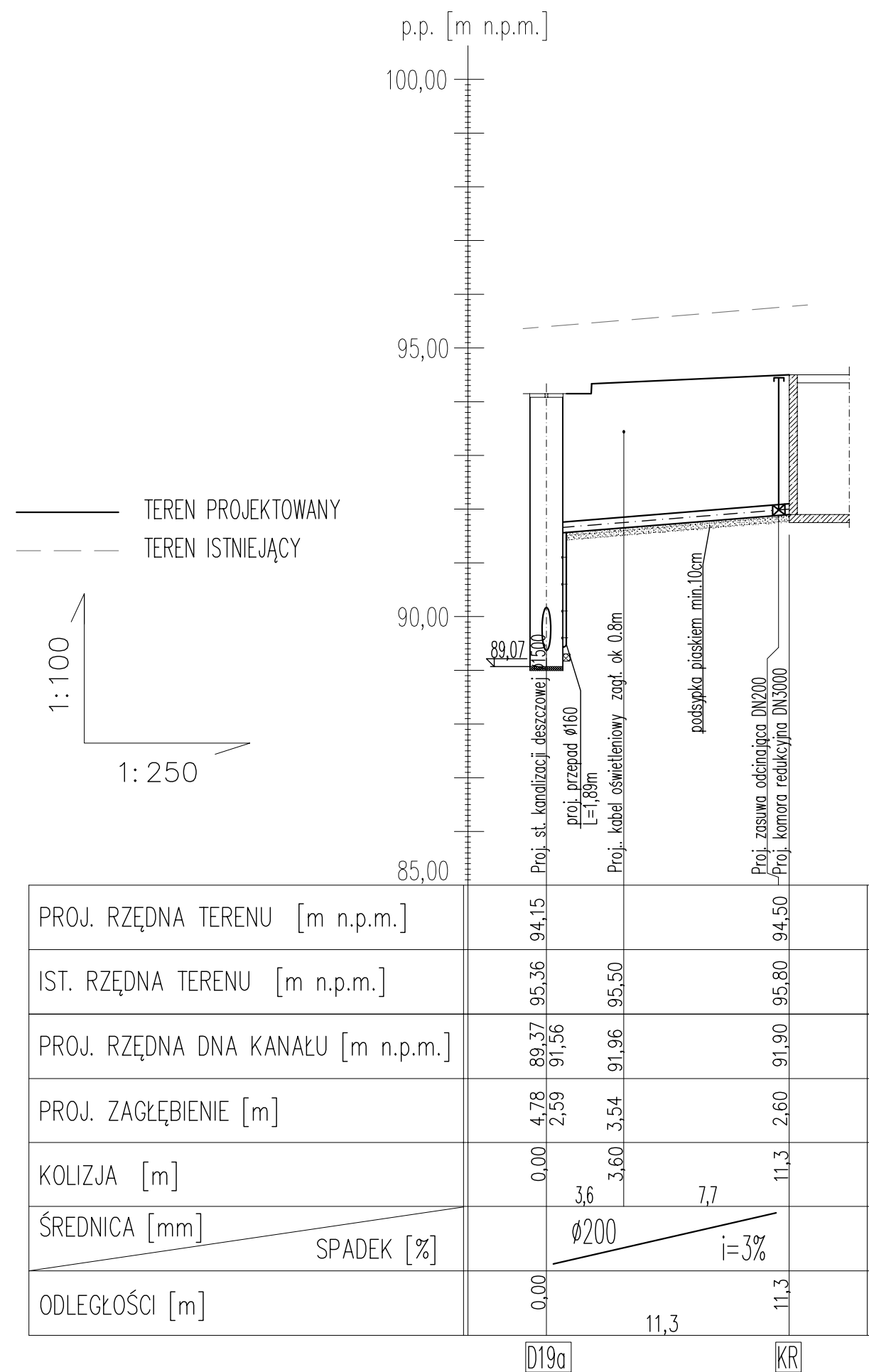
NAZWA INWESTYCJI			
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą			
ZAKRES		ul. Parcele	
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
MBZ		Gmina Płock	
MBZ Andrzej Tomaszewski ul. Wodociągowa 8/7B 67-800 Włocławek tel. 54 235 42 90		ul. Stary Rynek 09-400 Płock	
FUNKCJA:		PODPIS:	
PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Moderacki		do projektowania w spec. sanitarnej	
BRANŻA: mgr inż. Maria Nowak		do projektowania w spec. sanitarnej	
Faza:		Projekt Wykonawczy	
BRANŻA: Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ-PRZYŁĄCZA CZ.1			
DATA: 04-2015		SKALA: 1:100/250	
IMIE I NAZWISKO:		NUMER ARCH:	
NOMER RYS.: IS-09		NUMER RYS.:	
WISIELCE PRACA AUTORSKIE, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ I) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ II) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ III) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ IV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ V) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ VI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ VII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ VIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ IX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ X) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXIV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXV) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXVI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXVII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXVIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXIX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXX) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXI) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚCIOWEJ FORMIE, (CZĘŚĆ XXXXXXXXXXIII) W ZAKRESIE PRACY AUTORSKIEJ, DOKUMENTACJA, ROPRAWNE W JAKOŚ			



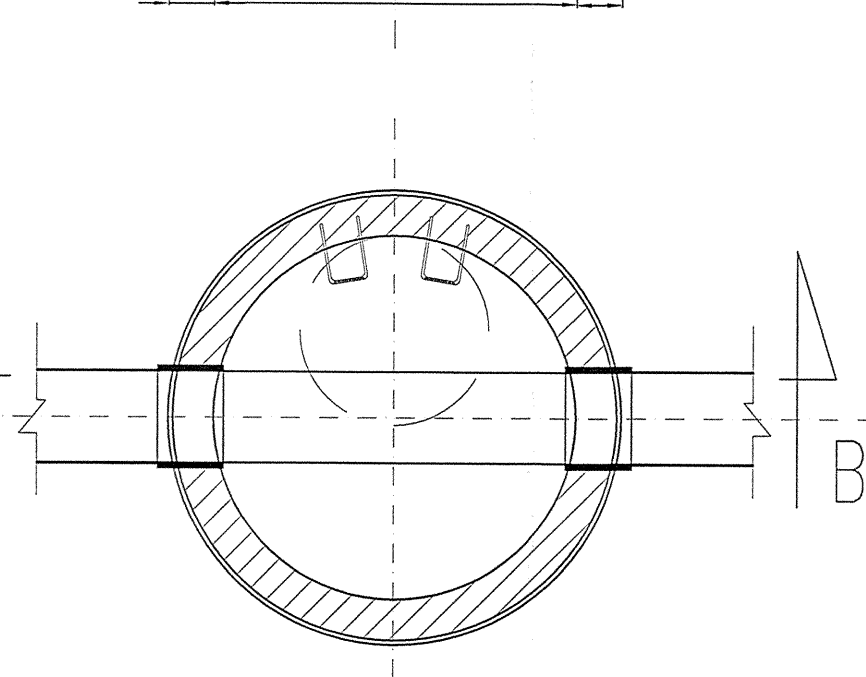
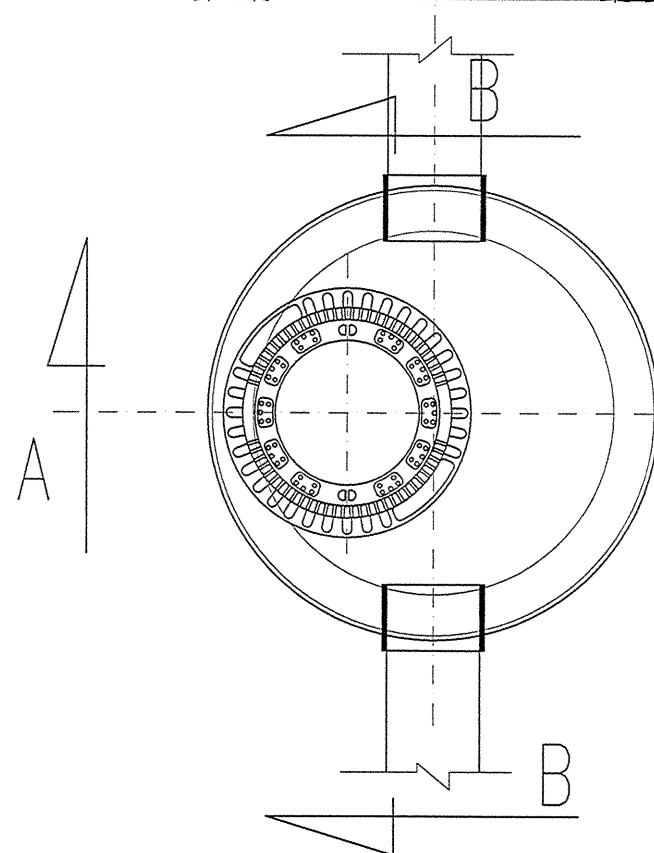
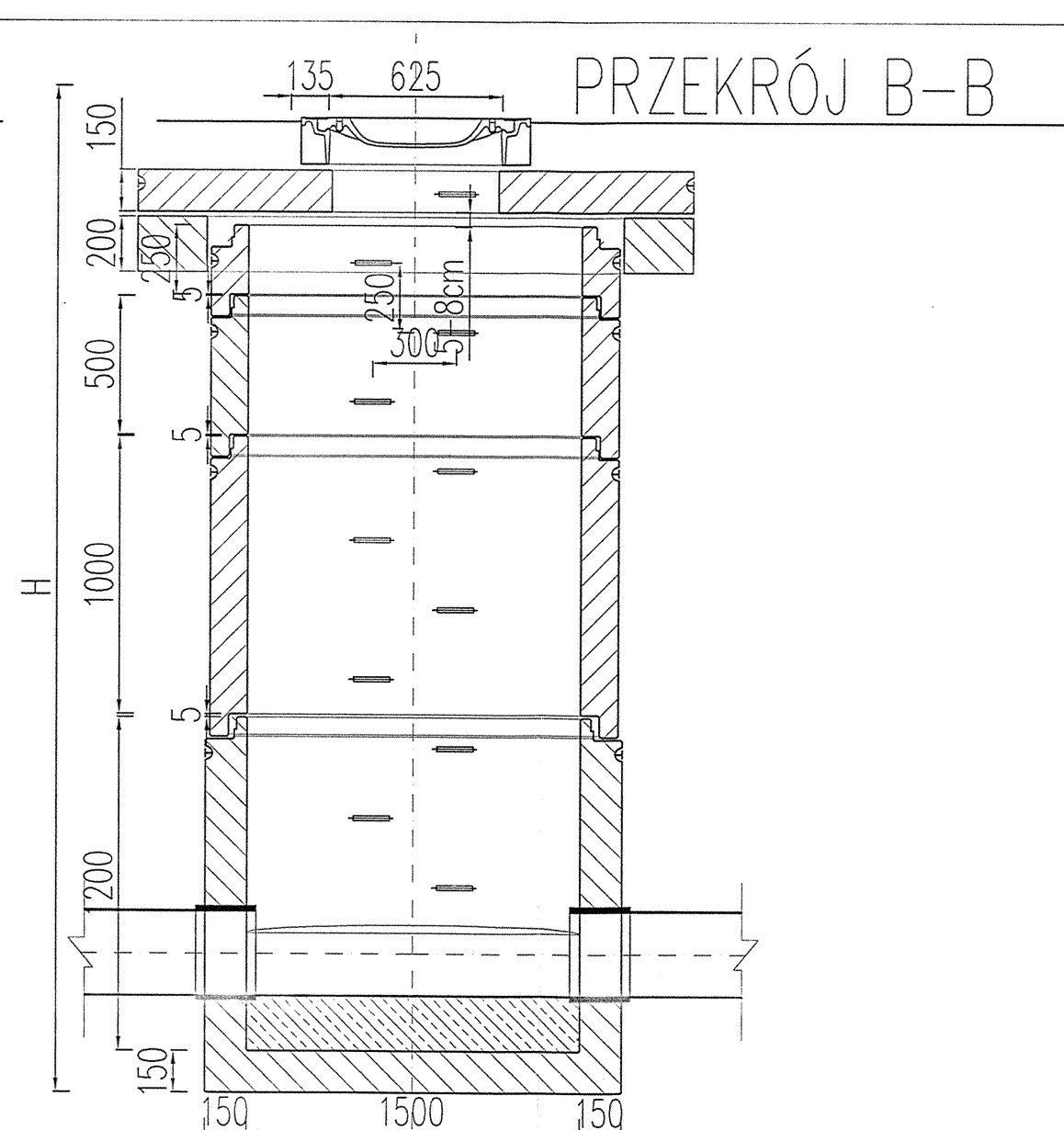
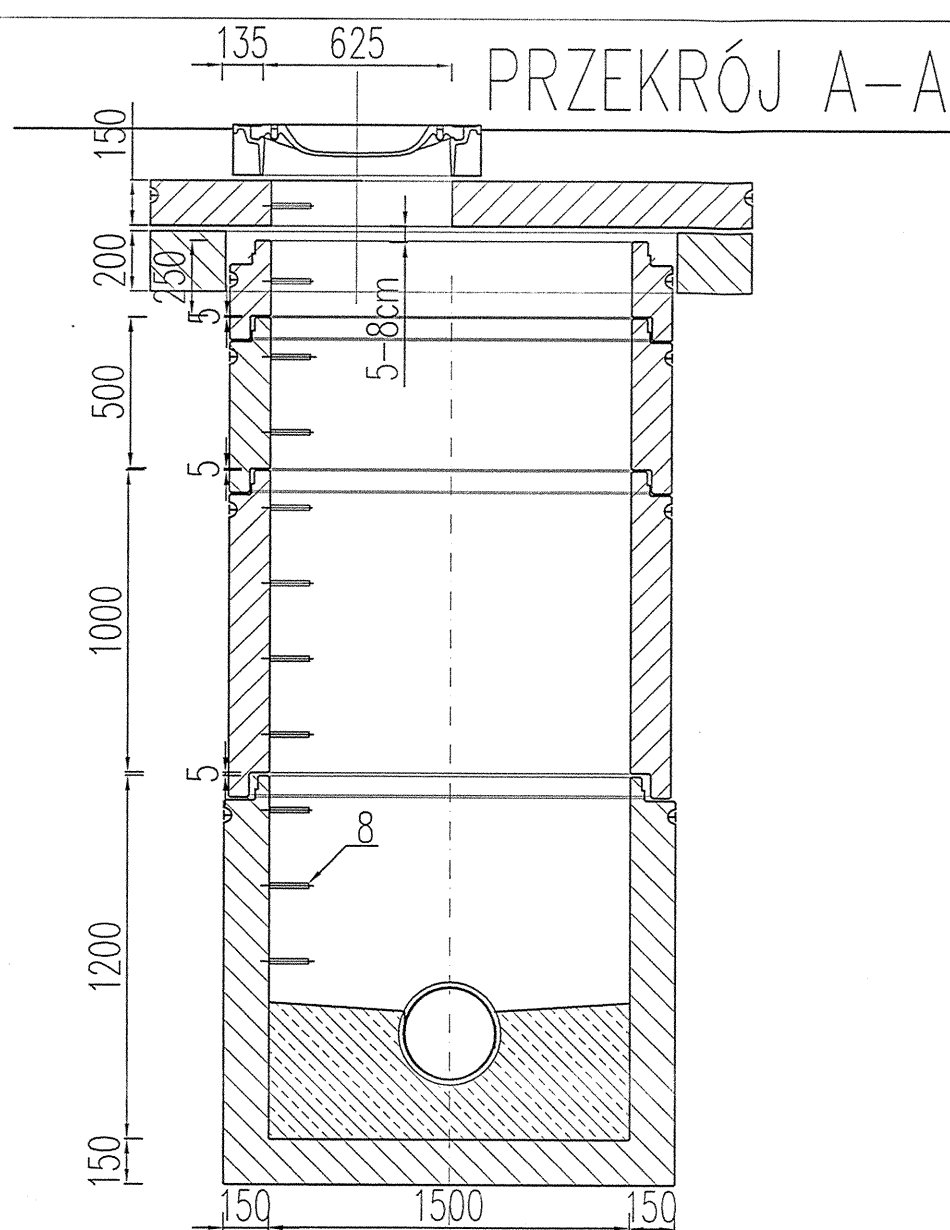
- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| NADZEA INWESTYCJA | | Budowa ulicy. Parcele
wraz z brakujacą infrastrukturą | |
| ul. Parcele | | | |
| GŁÓWNY PROJEKTANT:
 MBZ
MKB Projekt
ul. Andry, Tomczak 60, ul. Wolność 5/7/9
87-800 Włocławek, tel. 54 233 42 90 | | INWESTOR:
Gmina Płock
ul. Stary Rynek
09-400 Płock | |
| FUNKCJA: mgr inż. T. NARZĘDZIO | | OPRACOWANIE: | PODZIAŁ: |
| PROJEKTOWANIE
PRACOWNIK
SANTARIANA | mgr inż. Jarosław Moderski | do przedłożenia
do Urzędu
Miejscowego
WA 58/01 |  |
| SANITARYZACJA
PRACOWNIK
SANTARIANA | mgr inż. Maria Nowak | do przedłożenia
do Urzędu
Miejscowego
43/85 |  |
| Tytuł: Projekt Wykonawczy | | | |
| SANTARIANA | | | |
| Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI I DESZCZOWICZ-PRZYŁĄCZA CZ.II | | | |
| DATA: 04-2015 | SKALA: 1:100/250 | NADZEA PŁOCK: | NUMER ARCHIW: NUMER RYS. |
| WYKŁADKA PRACA AUTORSKA, ZAPISZCZONIE, KOPIEWANIE, WYKONANIE KOPII, CZĘŚCI IUB
W CAŁOŚCI BEZ POZWOLENIA ZARĘBNEGO, PRZESYŁKA, PRZESYŁKA, WYKONANIE KOPII
W 1:50, 1:100, 1:50, 1:25, 1:100, 1:50 - WYKONANIE KOPII, WYKONANIE KOPII, WYKONANIE KOPII | | | |



1. Rzędne wycięs i wpustów drogowych należy dopasować do projektowanej rzędnej drogi / terenu (prace prowadzić w koordynacji z architektonicznym projektem zagospodarowania terenu/projektowanej brzozy drogowej).
2. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić lokalizację oraz rzędne wysokości wycięsów i wpustów w istniejącym studnie.
3. W miejscach gdzie istniejąca studnia ubrojona jest przy przystąpieniu do rodkonać odkrywkę w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych
4. W przypadku gdy istniejąca ubrojona jest przy, przy udziale projektanta, aktualizować projekty do rzeczywistych rzeczywistych.
5. W przypadku gdy projektowanej kanalizacji deszczowej z przyłączem wodociąg na konsultacji z projektantem, należy przystąpić do przebudowy.
6. Studnie typowe wykonać :
 - z pierścieniem odcładającym dn1500/600, dn1200/600 i wazem żelaznym z 2600 klasy D400 (w pasach drogowych)
 - z wazem żelaznym klasy C250 (chodniki, skłzi rowerowe, zjazdy)
 - z wazem żelaznym klasy B125 (tereny zielone)
7. Studnie należy skomunikować z wykopami i kanałami zjazdów producenta.
8. Do regulacji wysokości wazów żelaznych zastosować pierścienie dystansowe.
9. Wazy kanawale wosne samopozumujące z wypełnieniem betonowym (lub polimerbetonowym), zgodne z norma PN-EN 12414 (bezkolnierowe w przypadku nawierzchni asfaltowych oraz kolnierowe w przypadku przystępów i wykopów w korusie zjazdowej)
10. Wpusty ulicowe drogowo, osadnikowe z rurę systemy uchylnym klasy D400
11. Przybudę kanalizacji deszczowej z rurę GPN SN10000

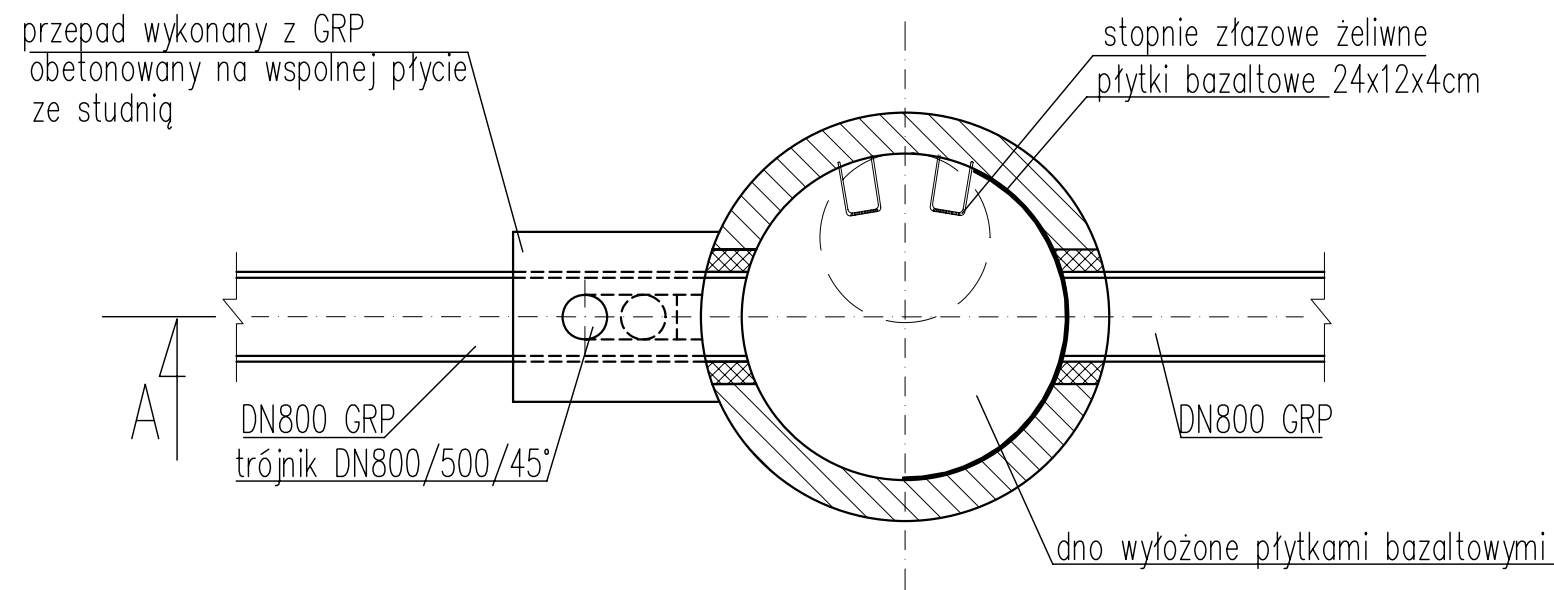
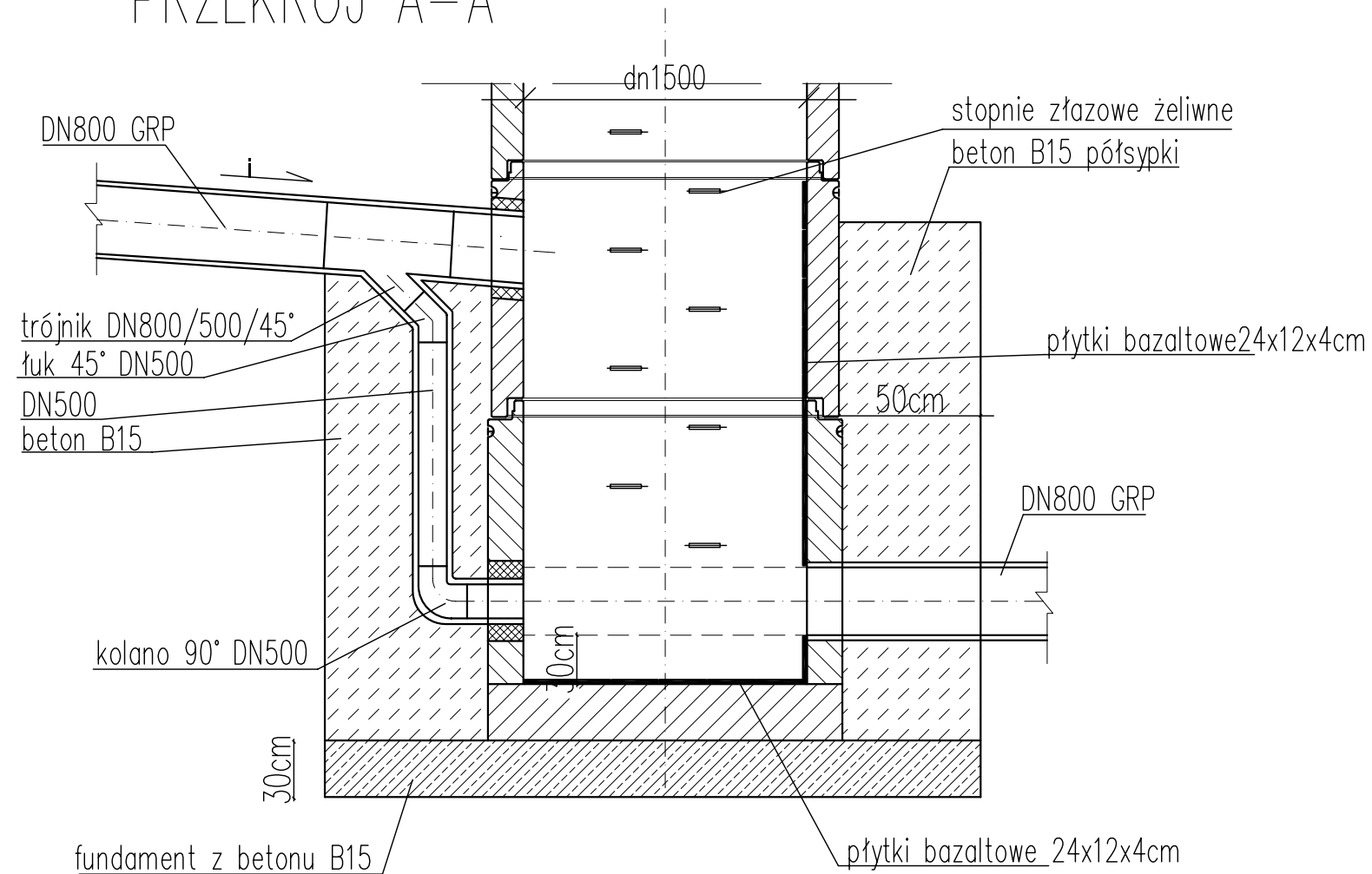


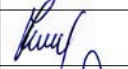
NAZWA INWESTYCJI				
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą				
ZAKRES				
ul. Parcele				
GENERALNY PROJEKTANT:			INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp.j. ul. Masłana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 235 42 90			Gmina Płock ul. Stary Rynek 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01		
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej 43/89		
FAZA:				
Projekt Wykonawczy				
BRANŻA:				
Sanitarna				
TYTUŁ RYSUNKU:				
PROFIL PODŁUŻNY ODWODNIENIA KOMORY KR				
DATA:	04-2015	SKALA:	1:100/250	NUMER ARCH:
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopowanie w jakiegokolwiek formie, (części lub w całości) bez pisemnej zgody MBZ zabronione. Podstawa prawna: Dziennik Ustaw z dn. 23.02.1994 - Nr 24 poz. 83 - Ustawa Prawo Autorskie z późniejszymi zmianami.				NUMER RYS.: IS-12

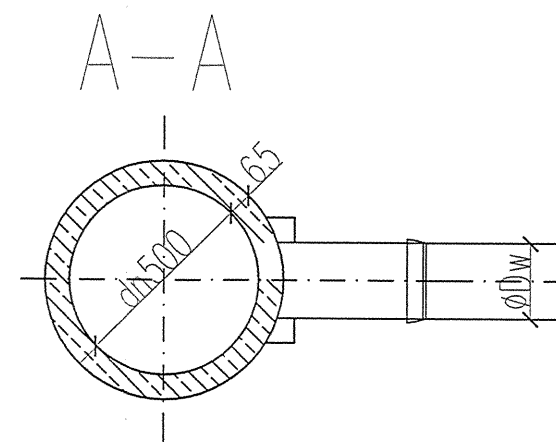
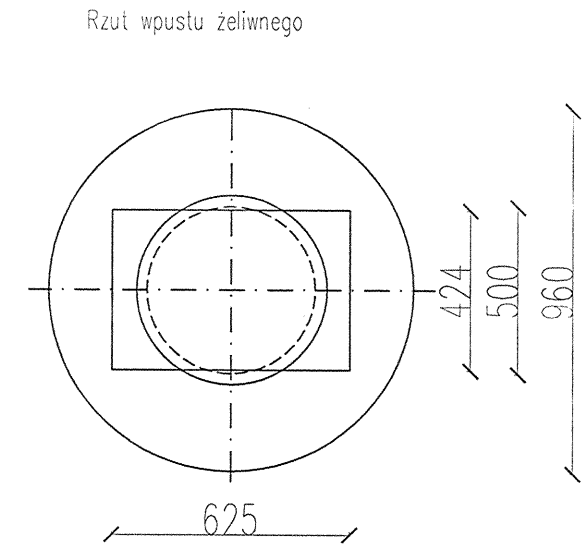
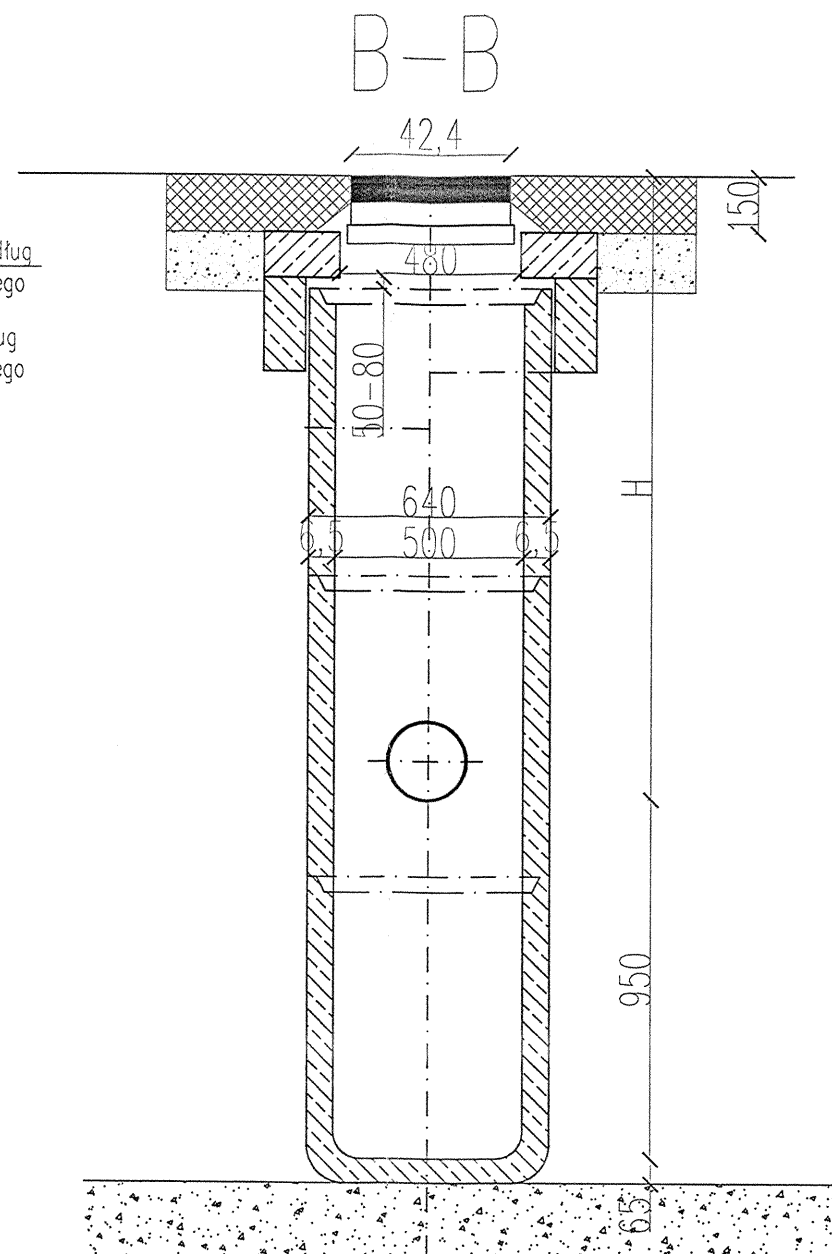
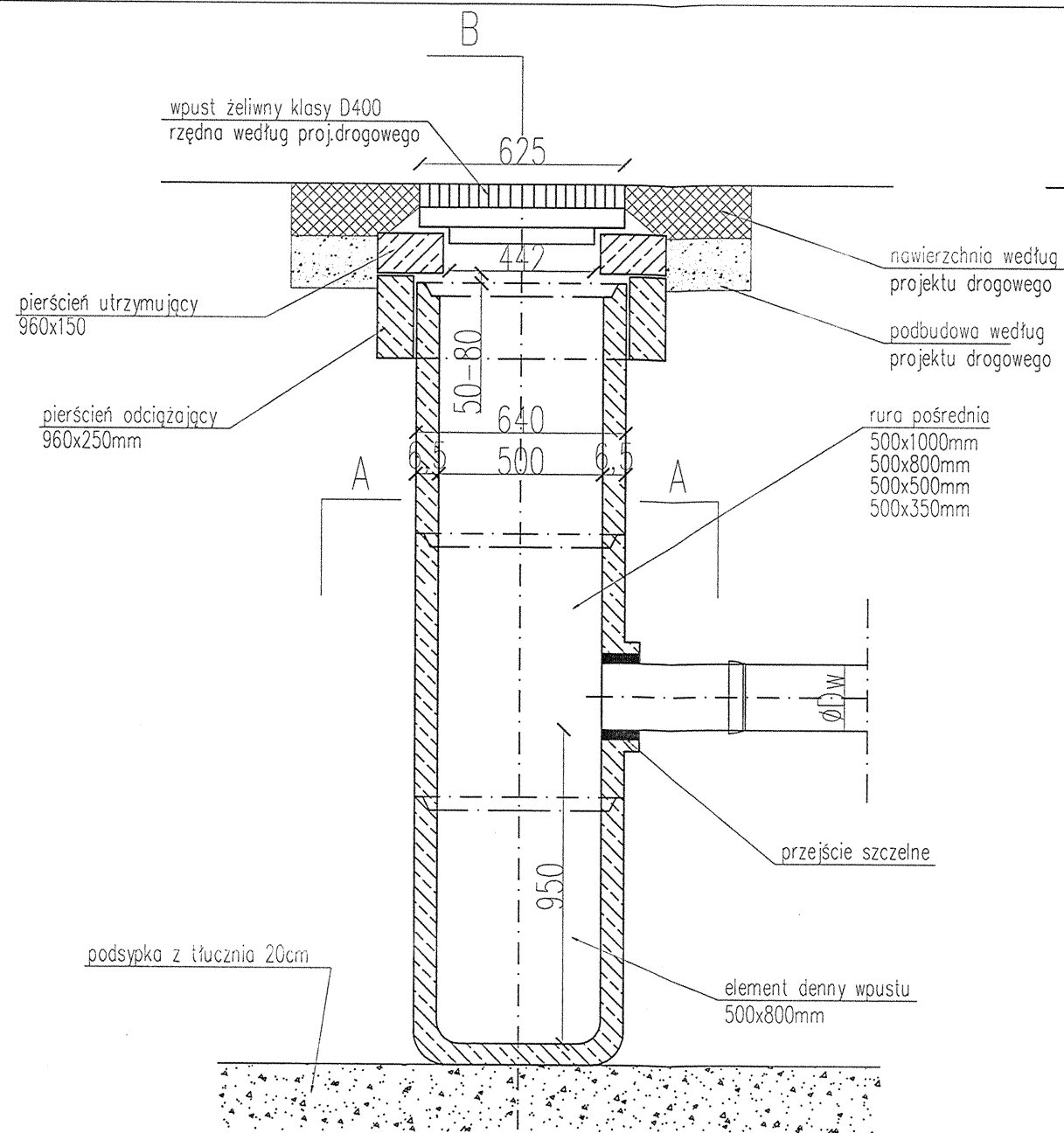


NAZWA INWESTYCJI			
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą			
ZAKRES			
ul. Parcele			
GENERALNY PROJEKTANT:		INWESTOR:	
MBZ Biuro Projektowe MBZ Andler, Tomczak sp.j. ul. Masłana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 235 42 90		Gmina Płock ul. Stary Rynek 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej 43/89	
FAZA:			
Projekt Wykonawczy			
BRANŻA:			
Sanitarna			
TYTUŁ RYSUNKU:			
SCHEMAT STUDNI DN1500/1200 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM - RYSUNEK TYPOWY			
DATA:	SKALA:	NAZWA PLIKU:	NUMER ARCH:
04-2015	1:25		
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.			
			NUMER RYS.: IS-13

PRZEKRÓJ A-A



NAZWA INWESTYCJI				
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą				
ZAKRES				
ul. Parcele				
GENERALNY PROJEKTANT:			INWESTOR:	
 MBZ Andler, Tomczak sp.j. ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 235 42 90			Gmina Płock ul. Stary Rynek 09-400 Płock	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01		
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej 43/89		
FAZA:				
Projekt Wykonawczy				
BRANŻA:				
Sanitarna				
TYTUŁ RYSUNKU:				
SCHEMAT STUDNI DN1500 PRZEPADOWEJ – RYSUNEK TYPOWY				
DATA:	04-2015	SKALA:	b/s	NUMER ARCH:
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie w jakiegokolwiek formie, (części lub w całości) bez pisemnej zgody "MBZ" zabronione. Podstawa prawna: Dziennik Ustaw z dn. 23.02.1994 - Nr 24 poz. 83 - Ustawa Prawo Autorskie z późniejszymi zmianami.				NUMER RYS.: IS-14



- Uwagi:
1. Wymiary podano w [mm]
 2. Stosować prefabrykaty betonowe z uszczelką

NAZWA INWESTYCJI				
Budowa ulicy Parcele wraz z brakującą infrastrukturą				
ZAKRES				
ul. Parcele				
GENERALNY PROJEKTANT:			INWESTOR:	
 MBZ Andler, Torczak sp.j. ul. Masłana 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 235 42 90			Gmina Płock ul. Stary Rynek 09-400 Płock	
				
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:	
PROJEKTANT BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Jarosław Moderacki	do projektowania w spec. sanitarnej WA 68/01	 	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITARNEJ	mgr inż. Maria Nowak	do projektowania w spec. sanitarnej 43/89		
FAZA:				
Projekt Wykonawczy				
BRANŻA:				
Sanitarna				
TYTUŁ RYSUNKU:				
SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO DN500 – RYSUNEK TYPOWY				
DATA:	04-2015	SKALA:	1:20	NAZWA PLIKU:
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY MBZ ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 – NR 24 POZ. 83 – USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.		NUMER ARCH:		
			NUMER RYS.: IS-15	