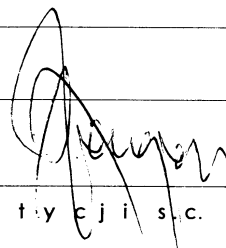


Inwestor:	Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
Zamawiający:	Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
Obiekt:	Ulica Górna w Mławie	
Zakres:	Budowa nawierzchni ulicy Górnej w Mławie	
Stadium:	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b>	Egzemplarz nr:
Nr działek	1793/4, 2154/8, 2155/11, 2157/7, 2178/1, 2193, 2194, 2195, 2196/4, 2480/2, 4614, 4663	

Tytuł:

Budowa nawierzchni ulicy Górnej w Mławie

**BUDOWA KOLEKTORÓW I PRZYKANALIKÓW  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W RAMACH ZADANIA „ BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY  
GÓRNEJ W MŁAWIE ”.**

Nr umowy: <b>WI. 340-87/U/10</b>		Nr arch.: <b>2010/06/PB-W/KD</b>		Data kwiecień 2011	
Projektant:	mgr inż. Piotr Malinowski		upr. 39/76		
Sprawdzający:	mgr inż. Dorota Raźniewska		upr. 75/91		
Opracował:	mgr inż. Tomasz Górgoń				
<p><b>P r o j e k t o w a n i e i R e a l i z a c j a I n w e s t y c j i s.c.</b> <i>Tomasz Górgoń i S-ka</i> ul. Łachmana 12/3 09-407 Płock tel. 0 24 26 96 135 fax. 0 24 26 96 651 e-mail: Projekt@ng.pl</p>					

# SPIS SKŁADNIKÓW

## Część opisowa

Strona tytułowa	str.	1
Spis składników	str.	2
Opis techniczny	str.	3 - 7
Zestawienie materiałów	str.	8
Informacja BIOZ	str.	9 - 14
Opinia ZUDP	str.	15 - 16
Opinia ZUDP	str.	17 - 18
Warunki techniczne wydane przez Burmistrza Miasta Mława znak GKM.E.7040-WT-1-29/2010 z dnia 25.11.2010	str.	19
Decyzja Burmistrza Miasta Mławy GKM.E.5544-129/10 z dnia 15.12.2010r	str.	20 - 25
Uzgodnienie sieci k.d. w ulicy Górnej przez Burmistrza Miasta Mława z dnia 11.03,2011	str.	26
Oświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str.	27 - 32

## Część graficzna

Nazwa rysunku	Nr rysunku
Orientacja	2010/06/PB/KD/R1
Plan sytuacyjny	2010/06/PB/KD/R2
Profil kolektora deszczowego D –D2	2010/06/PB/KD/R3
Profile przykanalików kolektora deszczowego D –D2	2010/06/PB/KD/R3.1
Profil kolektora deszczowego 2 – D1 – D3 - 3	2010/06/PB/KD/R4
Profile przykanalików kolektora deszczowego 2 – D1 – D3 - 3	2010/06/PB/KD/R4.1
Profil kolektora deszczowego D4 - 4	2010/06/PB/KD/R5
Profile przykanalików kolektora deszczowego D4 - 4	2010/06/PB/KD/R5.1
Profil kolektora deszczowego D6 – D17	2010/06/PB/KD/R6
Profile przykanalików kolektora deszczowego D6 – D17	2010/06/PB/KD/R6.1
Profil kolektora deszczowego D22 - Makowa	2010/06/PB/KD/R7
Profile przykanalików kolektora deszczowego D22 - Makowa	2010/06/PB/KD/R7.1
Profil kolektora deszczowego D23 - Obwodnica	2010/06/PB/KD/R8
Profile przykanalików kolektora deszczowego D23 - Obwodnica	2010/06/PB/KD/R8.1
Studnia połączeniowa Ø 120	2010/06/PB/KD/R9
Studnia kaskadowa Ø 120	2010/06/PB/KD/R10
Pierścień odciążający Ø 2100/ Ø 1500	2010/06/PB/KD/R11
Wpust deszczowy typowy Ø 50	2010/06/PB/KD/R12



# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO BUDOWY KOLEKTORÓW I PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA „ BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE ”.**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Miasta Mława i zawarta w tej sprawie umowa
- mapy do celów projektowych opracowane przez Pracownię Usług Geodezyjnych „MIARBUD” Mława
- normy i przepisy branżowe

### **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Głównym celem korzystania z wód jest odprowadzenie ścieków deszczowych z utwardzonej powierzchni uliczek osiedlowych do odbiornika – istniejącej kanalizacji deszczowej.

Przedmiotem niniejszego opracowania są rozwiązanie techniczne dla budowy kolektora i przykanalików kanalizacji deszczowej do odprowadzenia ścieków opadowych z powierzchni ulicy Górnej i ulic przyległych stanowiących zlewnię istniejącej i projektowanej kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej

### **3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE**

Zlewnię zanieczyszczonych wód opadowych stanowią utwardzone powierzchnie ulic osiedlowych – ulica Górna, Dobrskiej oraz utwardzone powierzchnie ulic 20 Dywizji Piechoty wojska Polskiego, Kryszkiewicza, Wetmańskiego, Altera, Makowej i Ciechanowskiej ( nawierzchnie bitumiczne) oraz wjazdy na posesje, ciągi piesze, pieszo – jezdne i ścieżka rowerowa ( nawierzchnie z kostki betonowej ). Powierzchnia odwadnianego terenu oraz przepływ maksymalny – obliczenia poniżej:

Obliczenie wielkości spływu ( dla opadu maksymalnego )

$$Q = \Psi \times q \times F \text{ (dm}^3\text{/s)}$$

gdzie:  $\Psi$  - współczynnik spływu [ - ]

$q$  - natężenie deszczu [dla deszczu maksymalnego /  $135\text{dm}^3/(\text{s} * \text{ha})$ ]

$F$  - powierzchnia zlewni [ ha ]

#### Obliczenie powierzchni zlewni i wielkości spływu

L.p.	Nazwa zlewni	Rodzaj nawierzchni-powierzchnia (m <sup>2</sup> )			
		Kostka betonowa	Nawierzchnia bitumiczna	Tereny zielone	Wielkość spływu
1.	Ulica Górna ( od Altera do obwodnicy )	210	1836	459	<b>25,20</b>
2.	Ulica Górna ( zlewnia do ulicy Kryszkiewicza )	1835	1635		<b>39,70</b>
3.	Ulica Makowa	82	742	112	<b>10,10</b>
4.	Ulica Górna( do Dobrskiej )	1154	1163	123	<b>26,80</b>
Łącznie powierzchnia		3281	5376	694	
Współczynnik spływu		0.8	0.9	0.1	
Wielkość spływu		35,50	65,40	0,90	<b>101,80</b>

Przewiduje się odwodnienie powierzchni z zastosowaniem wpustów deszczowych  $\varnothing$  500 z osadnikami i rusztem żeliwnym z odprowadzeniem wód opadowych rurociągami o średnicy  $\varnothing$  200,  $\varnothing$  250 i  $\varnothing$  315 z rur PVC klasy S typ ciężki, łączonych na uszczelki do kolektorów  $\varnothing$  315 w ulicy Makowej, Kryszkiewicza i Dobrskiej i dalej do odbiornika.

#### 4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

Budowa kolektora deszczowego  $\varnothing$  200 – ok.115mb ze studniami rewizyjnymi  $\varnothing$  1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami  $\varnothing$  200 ( ok. 31mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Altera i Ciechanowskiej – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ( wody opadowe odprowadzane są z tego kolektora poprzez urządzenia podczyszczające do zbiornika ).

Dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej w ulicy Altera, Ciechanowskiej, Makowej i Górnej ( $\varnothing$  200 – ok.71mb,  $\varnothing$  250 –ok.51mb ) oraz przykanalików  $\varnothing$  200 ( ok. 48mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych.

Budowa kolektorów deszczowych (  $\varnothing$  200 – ok.121mb,  $\varnothing$  250 ok.141mb i  $\varnothing$  315 – ok.133mb ) ze studniami rewizyjnymi  $\varnothing$  1200 ( szt. 13 ) oraz przykanalikami  $\varnothing$  200 ( ok. 63mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 14 ) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka ulicy Górnej oraz wlotu ulicy Wetmańskiego– odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym kolektorem  $\varnothing$  315 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.

Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej ( wlot ulicy Górnej do skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego i dalej w kierunku północnym oraz wlot ulicy 20 Dywizji Piechoty ) - budowa kolektora deszczowego Ø 200 - ok.96mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 15mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych. Będzie on połączony nowym kolektorem Ø 250 ( o długości ok.36mb ) z istniejącym kolektorem Ø 300 w ulicy Dobrskiej.

Kanalizację deszczową projektuje się jako układ grawitacyjny z rur z PVC klasy S typ ciężki, łączonych na uszczelki o średnicy Ø 315, Ø 250, Ø 200 – kanały główne, Ø 200 – odcinki łączące wpusty z kanałem ( z wykorzystaniem istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Makowej, Kryszkiewicza i Dobrskiej i dalej do odbiornika.

Odwodnienie i drenaż przejazdów kolejowych w północnej części projektowanej ulicy Górnej ( z odprowadzeniem wód opadowych do studni D16 przy obwodnicy ) wg projektu technicznego przejazdu – wykonawcą będzie wykonawca przejazdów.

Producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych Ø 1200 mm z dolną częścią wylewaną lub wymurowaną z cegły klinkierowej z włazami kanałowymi typu ciężkiego z zamkiem zatrzaskowym.

Studnie Ø 1200 należy przykryć odpowiednią płytą nadstudzienną Ø 1800 z otworem Ø 600 i włazem żeliwnym Ø 600 typu ciężkiego klasy D z zamkiem zatrzaskowym.

W celu zabezpieczenia ścian studni przed uszkodzeniami wynikającymi z istniejącego ruchu ulicznego płyty przykrywające nastudzienne należy osadzić na pierścieniu odciażającym R1500/2000. Kręgi studni winny być łączone za pomocą uszczelki z EPDM.

W ścianie studni w odstępach co 30 cm należy zamontować mijankowo żeliwne stopnie złazowe (SWW 0614-499).

Przejścia rurą kanalizacyjną przez ściany studni należy wykonać w tulejach szczelnych z tworzywa sztucznego.

Kaskady zaprojektowane na zewnątrz studni wykonać z trójników Ø 200/200-90° oraz kolan 90°. Kaskady obetonować betonem B-10 w szalunku 0,5x0,5m na wysokości kaskady.

Wykonane studnie rewizyjne należy na zewnątrz zabezpieczyć dwukrotnie środkiem EPICOAL 64 lub innym ogólnie dostępnym środkiem do stosowania na zimno.

Wody opadowe z powierzchni chodników i nawierzchni ulicy spływać będą do projektowanej kanalizacji żeliwnymi wpustami ulicznymi mocowanymi zawiasowo w korpusach i osadzonymi na studzienkach wykonanych z rury betonowej Ø 500mm.

Studzienki należy wykonać jako osadnikowe tzn. z przegłębieniem wymuszającym osadzanie się piasku i ograniczenie przedostawania się go do kanałów.

Kratę wpustu ulicznego należy osadzić w studzience z wykorzystaniem pierścienia odciążającego ( wpusty uliczne mocowane zawiasowo w korpusie ). Po wykonaniu wszystkich robót budowlano-montażowych na kanalizacji należy w studniach rewizyjnych wykonać kinetę z betonu B15 z ukształtowaniem jej dna zgodnie z kierunkiem odpływu ścieków.

#### **4. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy dla w/w robót budowlano - montażowych prowadzić mechanicznie jedynie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie by nie dopuścić do jego uszkodzenia.

Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu zgodnie z wytycznymi KNR oraz obowiązującymi przepisami BHP.

Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie warstwę podsypki piaskowej.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkany zostanie grunt torfiasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem.

Część gruntu z wykopów należy składować na odkład.

Wykopy pod kanalizację deszczową i przyłącza zlokalizowane w pasie drogowym projektuje się zasypać piaskiem warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem mechanicznym do głębokości 1,0 m. pod powierzchnią terenu do współczynnika 0,97, dalej natomiast do współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/B-06050.

Wykopy pod przyłącza zlokalizowane w terenie zielonym należy zasypać piaskiem warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem mechanicznym do wysokości 0,5 m. ponad rurę do współczynnika 0,95, natomiast od wysokości 0,5 m. do powierzchni terenu gruntem rodzimym warstwami 20 cm z ich zagęszczeniem do współczynnika 0,90.

#### **5. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM**

##### **5.1. KOLIZJE Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI**

Napotkane w trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych istniejące kable energetyczne należy zabezpieczyć nakładając na nie rury osłonowe dzielone wzdłużnie i wpuszczone w boczne ściany wykopu ( ujęte w projekcie oświetlenia).

Końce rur osłonowych uszczelnić, prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika ZE.

Przed zasypaniem wykopów grunt pod kablem ubić w celu uniknięcia jego osiadania.

##### **5.2. KOLIZJA Z PRZYŁĄCZMI GAZOWYMI**

Napotkany w trakcie prowadzenia robót budowlano - montażowych istniejące przyłącza gazowe należy zabezpieczyć nakładając na nie rury osłonowe dzielone wzdłużnie i wpuszczoną w boczne ściany wykopu.

Końce rur osłonowych uszczelnić, prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika Rejonu Dystrybucji Gazu.  
Roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej prowadzone będą równolegle z budową kolektora kanalizacji deszczowej.

## **6. ŚRODOWISKOWE UWARUNKOWANIA REALIZACJI INWESTYCJI**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w ulicy Górnej w Mławie na działkach o numerach ewidencyjnych 1793/4, 2154/8, 2155/11, 2157/7, 2178/1, 2193, 2194, 2195, 2196/4, 2480/2, 4614, 4663.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze istniejącej zabudowy mieszkaniowej, prace budowlane należy prowadzić w godzinach dziennych i w sposób nie powodujący nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, głównie w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza. Wszelkie roboty związane z przedmiotowym przedsięwzięciem należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, niniejszą dokumentacją i w sposób nie zagrażający zdrowiu i życiu ludzi.

Istniejącą zielenią w obrębie prowadzonej inwestycji, która nie wymaga usunięcia w związku z realizowanym przedsięwzięciem należy chronić przed zniszczeniem.

Realizacja przedmiotowej inwestycji polegać będzie na: budowie kolektorów kanalizacji deszczowej z rur z PVC klasy S typu ciężkiego łączonych na uszczelki o średnicy Ø 200, 250 i 315 mm oraz budowie przykanalików kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych z rur z PVC klasy S typu ciężkiego o średnicy Ø 200 mm.

Roboty budowlano – montażowe odbywać się będą wykopem otwartym.

Wykopy prowadzone w pasie drogowym zasypane będą piaskiem warstwami ~20cm z ich zagęszczeniem zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/B-06050, grunt z wykopów będzie sukcesywnie odwożony na wyznaczone przez Inwestora składowisko. Grunt ten jest gruntem rodzimym pochodzącym z terenów przeznaczonych wcześniej na uprawy, zawiera więc jedynie naturalny kamień polny.

Projektowane odcinki kolektorów deszczowych wykonane będą z rur z tworzywa sztucznego, jakiegokolwiek odpady tworzyw sztucznych lub elementów betonowych powstałych w trakcie realizacji inwestycji wywożone będą do utylizacji.

### **UWAGI :**

1. Roboty budowlano - montażowe prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych ” cz. II.
2. Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producenta.
3. Rurociągi należy układać ściśle wg instrukcji układania rurociągów

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1.	Rura kanalizacyjna PVC klasa S Ø 200mm	mb 598,0
2.	Rura kanalizacyjna PVC klasa S Ø 250mm	mb 147,0
3.	Rura kanalizacyjna PVC klasa S Ø 315mm	mb 182,0
3.	Kręgi betonowe Ø 120 z dnem	szt. 31
4.	Kręgi betonowe Ø 120 l=500	szt. 76
5.	Płyta nadstudzienna Ø 1800 z otworem Ø 600	szt. 31
6.	Pierścień odciążający na studnie Ø 1200mm	szt. 31
7.	Tuleja dla rury Ø 200 mm	szt. 112
8.	Tuleja dla rury Ø 250 mm	szt. 12
9.	Tuleja dla rury Ø 315 mm	szt. 14
10.	Stopnie żłazowe	szt. 165
11.	Właz żeliwny Ø 600 mm typu ciężkiego z zamkiem zatraskowym	szt. 31
12.	Wpust uliczny żeliwny mocowany zawiasowo w korpusie	szt. 32
13.	Rura betonowa Ø 500 mm	mb 68
14.	Pierścień odciążający Ø 1100 / 600 mm	szt. 32
15.	Trójnik Ø 200/200 mm	szt. 7
16.	Kolano 90° Ø 200 mm	szt. 7
17.	Zaślepka Ø 200	szt. 1
18.	Zaślepka Ø 300	szt. 1

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ  
SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH,  
STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA  
I ZDROWIA LUDZI**

OBIEKT

BUDOWA KOLEKTORÓW I PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA:  
„ BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE ”.

INWESTOR

**MIASTO MŁAWA  
06 – 500 MŁAWA  
UL. STARY RYNEK 19**

OPRACOWAŁ:       mgr inż. Piotr Malinowski  
                              upr. 39/76

## **1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA**

- a) Ustawa " Prawo budowlane "
- b) Przepisy bhp branżowe
- c) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

## **2.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest informacja plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego – budową kolektora kanalizacji sanitarnej i przyłączy w ulicy Górnej w Mławie.

## **3.0 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

Budowa kolektora deszczowego Ø 200 – ok.115mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 31mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Altera i Ciechanowskiej – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ( wody opadowe odprowadzane są z tego kolektora poprzez urządzenia podczyszczające do zbiornika ).

Dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej w ulicy Altera, Ciechanowskiej, Makowej i Górnej (Ø 200 – ok.71mb, Ø 250 –ok.51mb ) oraz przykanalików Ø 200 ( ok. 48mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych.

Budowa kolektorów deszczowych ( Ø 200 – ok.121mb, Ø 250 ok.141mb i Ø 315 – ok.133mb ) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 13 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 63mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 14 ) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka ulicy Górnej oraz wlotu ulicy Wetmańskiego– odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym kolektorem Ø 315 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.

Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej ( wlot ulicy Górnej do skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego i dalej w kierunku północnym oraz wlot ulicy 20 Dywizji Piechoty ) - budowa kolektora deszczowego Ø 200 - ok.96mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 15mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych. Będzie on połączony nowym kolektorem Ø 250 ( o długości ok.36mb ) z istniejącym kolektorem Ø 300 w ulicy Dobrskiej.

Kanalizację deszczową projektuje się jako układ grawitacyjny z rur z PVC klasy S typ ciężki, łączonych na uszczelki o średnicy Ø 315, Ø 250, Ø 200 – kanały główne, Ø 200 – odcinki łączące wpusty z kanałem ( z wykorzystaniem



istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Makowej, Kryszkiewicza i Dobrskiej i dalej do odbiornika.

Producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych  $\varnothing$  1200 mm z dolną częścią wylewaną lub wymurowaną z cegły klinkierowej z włazami kanałowymi typu ciężkiego z zamkiem zatrzaskowym.

Studnie  $\varnothing$  1200 należy przykryć odpowiednią płytą nadstudzienną  $\varnothing$  1800 z otworem  $\varnothing$  600 i włazem żeliwnym  $\varnothing$  600 typu ciężkiego klasy D z zamkiem zatrzaskowym.

W celu zabezpieczenia ścian studni przed uszkodzeniami wynikającymi z istniejącego ruchu ulicznego płyty przykrywające nadstudzienne należy osadzić na pierścieniu odciążającym R1500/2000. Kręgi studni winny być łączone za pomocą uszczelki z EPDM.

W ścianie studni w odstępach co 30 cm należy zamontować mijankowo żeliwne stopnie złączowe (SWW 0614-499).

Przejścia rurą kanalizacyjną przez ściany studni należy wykonać w tulejach szczelnych z tworzywa sztucznego.

Kaskady zaprojektowane na zewnątrz studni wykonać z trójników  $\varnothing$  200/200-90° oraz kolan 90°. Kaskady obetonować betonem B-10 w szalunku 0,5x0,5m na wysokości kaskady.

Wykonane studnie rewizyjne należy na zewnątrz zabezpieczyć dwukrotnie środkiem EPICOL 64 lub innym ogólnie dostępnym środkiem do stosowania na zimno.

Wody opadowe z powierzchni chodników i nawierzchni ulicy spływać będą do projektowanej kanalizacji żeliwnymi wpustami ulicznymi mocowanymi zawiasowo w korpusach i osadzonymi na studzienkach wykonanych z rury betonowej  $\varnothing$  500mm.

Studzienki należy wykonać jako osadnikowe tzn. z przegłębieniem wymuszającym osadzanie się piasku i ograniczenie przedostawania się go do kanałów.

Kratę wpustu ulicznego należy osadzić w studziencie z wykorzystaniem pierścienia odciążającego (wpusty uliczne mocowane zawiasowo w korpusie). Po wykonaniu wszystkich robót budowlano-montażowych na kanalizacji należy w studniach rewizyjnych wykonać kinetę z betonu B15 z ukształtowaniem jej dna zgodnie z kierunkiem odpływu ścieków.

#### **4.0 WSKAZANIE ELEMENTÓW DOTYCZĄCYCH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kanalizacji sanitarnej z rur z PVC wynikają z ogólnie obowiązujących przepisów bhp i odnoszą się do wszystkich operacji składających się na całość wykonawstwa.

1) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m

2) Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach :

- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami tunelową, przecisku lub podobnymi

3) Roboty budowlane wymagające użycia materiałów i narzędzi mechanicznych:

- roboty ziemne związane z przemieszaniem lub zagęszczaniem gruntu

- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów

4) Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t

Podstawowymi operacjami przy budowie kanalizacji deszczowej z rur PVC będą:

1. Roboty ziemne ( wykopy, zakładanie szalowania ścian wykopu, zasypka, odwodnienie wykopów )

2. Roboty przygotowawcze do montażu i układania rur ( przycinanie rur , opuszczanie na dno wykopu, przygotowanie podłoża )

3. Roboty montażowe ( układanie rur w wykopie na przygotowanym podłożu, wykonanie złączy, montaż studzienek rewizyjnych )

4. Transport i składowanie ( załadunek i rozładunek sprzętu i materiałów do wykonania przedmiotowego zadania ).

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać :

- schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego dozwolone jest tylko po drabinach, zabrania się schodzenia i wchodzenia po rozporach szalunku

- należy zachować szczególną ostrożność przy demontażu obudowy wykopu

- w czasie pracy sprzętu mechanicznego ( koparki ) nie wolno przebywać w jego zasięgu

- zabrania się zrzucania do wykopu jakichkolwiek przedmiotów, należy je opuszczać tylko w przygotowanych do tego celu pojemnikach

Każdy pracownik ma prawo do przerwania pracy, jeżeli podczas wykonywania wykopu napotka przewody podziemne niewiadomego pochodzenia, tunele i inne nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne.

W czasie pracy do obowiązków pracownika należy utrzymanie miejsca pracy w należyтым porządku i czystości, wykonywanie prac z szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy, niedopuszczenie do pracy na swoim stanowisku

pracy innych osób, bez wiedzy przełożonego oraz przed wejściem do wykopu dokładne sprawdzenie stanu obudowy wykopu.

Po zakończonej pracy miejsce pracy należy uporządkować, szczególnie drobny sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze i umieścić je w wyznaczonym miejscu, natomiast miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w D.U. Nr 53 z dnia 2.12.1961 r przez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

## **5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Stworzenie odpowiednich warunków BHP jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać określonych przepisów BHP.

Przy przedmiotowych robotach powinni być zatrudnieni monterzy przeszkoleni w zakresie wykonywania sieci z rur i kształtek z PP.

Warunki BHP przy robotach ziemnych zawarte są w obowiązujących przepisach dla robót ziemnych – wykopu otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania i odbioru wg PN-B-10736:1999

Warunki bhp przy robotach montażowych zawarte są w obowiązujących przepisach dla robót montażowych przy budowie wodociągów : Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania wg PN – B – 10725:1997.

## **6. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH NA PRZEDMIOTOWEJ BUDOWIE**

a. Na przedmiotowej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- samochody wywrotki
- elektronarzędzia
- koparko-ładowarki

b. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych

- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych

Materiały źródłowe :

a. Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „ Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych

b. Tekst '' Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy Dz. U. 191/2002 poz. 1596

c. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy tzw. '' Planu BIOZ '' ( Dz. U z dnia 17.09.2002 r )

Nr G.7442/011-2/2011

**OPINIA**  
**w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

**Obiekt :** Mława ul. Górna

**Przedmiot Uzgodnienia :** projekt drogowy wraz z sieciami ks. kd. w. g. tel. eNN

**Inwestor :** Urząd Miasta Mława, Wydział Inwestycji, 06-500 Mława, Stary Rynek 19

**Nazwa jednostki projektowej :** Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka, ,  
09-407 Płock, Lachmana 12/3

**Zlecniodawca :** Projektowanie i Realizacja Inwestycji s.c. Tomasz Górgoń i S-ka,  
09-407 Płock, Lachmana 12/3,

Na zlecenie 571-1/2011 znak: bn data wpływu do Z ds. KUPSUT 2011-01-25

**ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA**  
**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**  
opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww. obiektu bez uwag
2. lokalizację ww. obiektu z uwzględnieniem następujących uwag .

**Uwagi dodatkowe**

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

Zachować szczególną ostrożność w miejscu kolizji z kablami energetycznymi. Należy wystąpić do przedsiębiorstwa energetycznego o wydanie warunków zabezpieczenia w/w kabli.

W trakcie prac chronić punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w pasie projektowanej drogi. W przypadku zniszczenia tych punktów należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie lub wznowienie.

Ponadto informuję się, że:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:  
inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. -Dz. U. Nr 38 poz. 455)
3. Uzgodnienie zwolnione jest od opłaty skarbowej ( Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. - Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

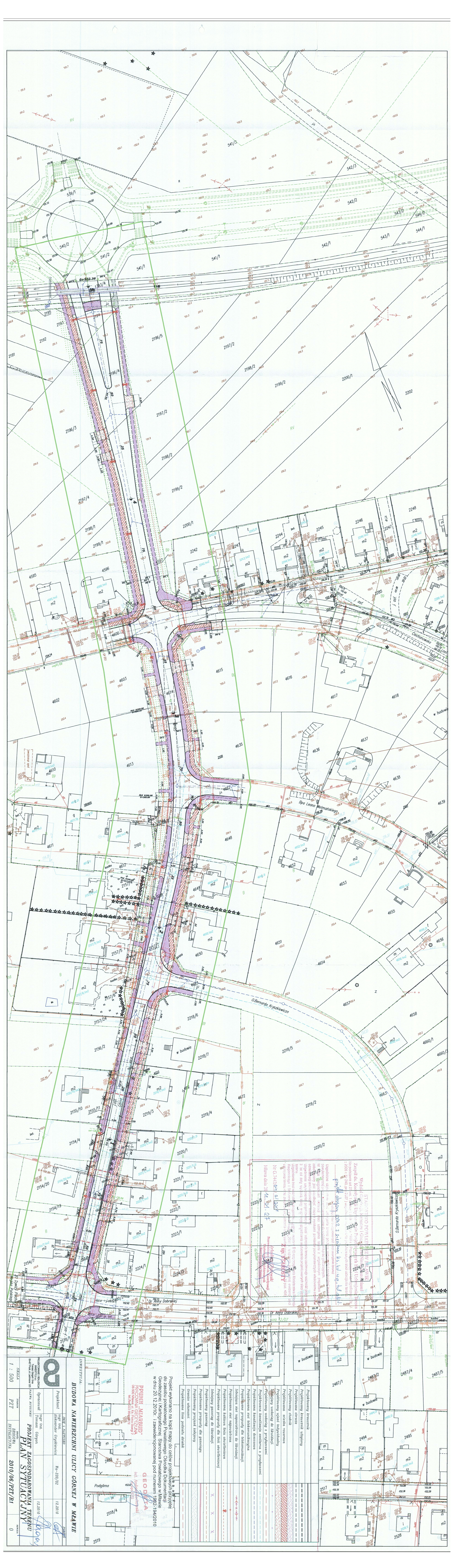
Załączniki :

1. Mapa.....
2. ....

Z up. STAROSTY

Arkadiusz Błażewski  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu







STAROSTWO POWIATOWE W MŁAWIE  
ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
06-500 Mława ul. Stary Rynek 10  
tel. (023) 655 07 97  
Mława dnia 2011-05-05

Nr G.6630.011.35.2011

**OPINIA**  
**w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

**Obiekt :** Mława ul. Górna

**Przedmiot Uzgodnienia :** sieć kanalizacji sanitarnej , deszczowej i sieć wodociągowa

**Inwestor :** Urząd Miasta Mława, Wydział Inwestycji, 06-500 Mława, Stary Rynek 19

**Nazwa jednostki projektowej :** Projektowanie i Realizacja. Inwest. s.c. Tomasz Górgoń i S-ka, ,09-407 Płock, Lachmana 12/3

**Zleceniodawca :** Projektowanie i Realizacja. Inwest. s.c. Tomasz Górgoń i S-ka, ,09-407 Płock, Lachmana 12/3,

Na zlecenie 2606-1/2011 znak: bn data wpływu do Z ds. KUPSUT 2011-04-28

**ZESPÓŁ ds. KOORDYNACJI USYTUOWANIA**  
**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**  
opiniuje pozytywnie

1. lokalizację ww. obiektu bez uwag
2. lokalizację ww. obiektu z uwzględnieniem następujących uwag .

**Uwagi dodatkowe**

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego od właściwego zarządcy drogi oraz zgodę na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi .

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać należy ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb branżowych.

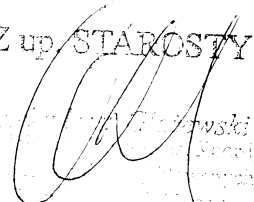
Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie tyczenia i inwentaryzacji powykonawczej.

Ponadto informuję się, że:

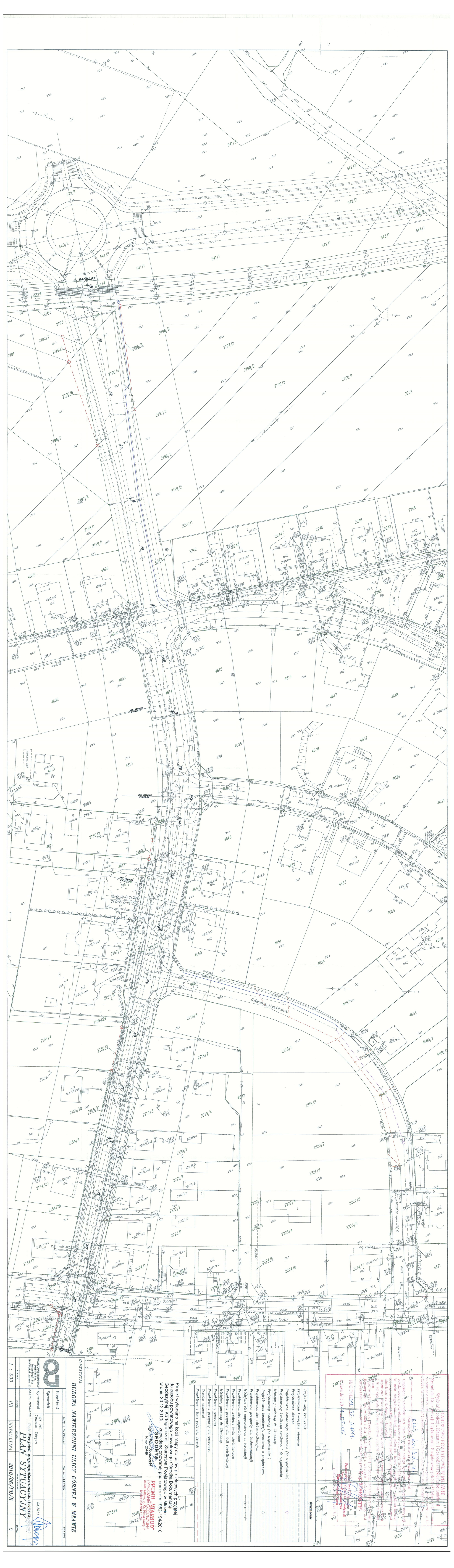
1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku gdy:  
inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności ,  
zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (§ 13 punkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. -Dz. U. Nr 38 poz. 455)
3. Uzgodnienie zwolnione jest od opłaty skarbowej ( Art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z 16 listopada 2006 r. - Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Załączniki :

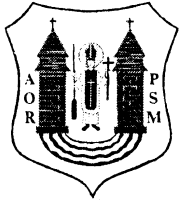
1. Mapa.....
2. ....

Z up. STAROSTY  
  
Tomasz Górgoń  
Wiceprezydent Miasta Mława  
Wydział Inwestycji









# URZĄD MIASTA W MŁAWIE

06-500 Mława ul. Stary Rynek 19 tel. 0-23 654 33 82, fax. 0-23 654 36 52  
[sekretariat@mlawa.pl](mailto:sekretariat@mlawa.pl), [www.mlawa.pl](http://www.mlawa.pl)

BURMISTRZ  
MIASTA MŁAWY

Projektowanie i Realizacja  
Inwestycji s. c.  
Tomasz Górgoń i S-ka  
09-407 Płock  
ul. Lachmana 12/3

GKM.E.7040 – WT – 1-29 /2010

Mława, dn.25.11.2010r.

W odpowiedzi na pismo nr P.I.R.I.-06/06/10 z dnia 29.10.2010r. w sprawie wydania warunków technicznych dla odprowadzenia wód deszczowych z terenu inwestycji p.n. „budowa nawierzchni ul. Górnej w Mławie” informuję, że wody opadowe z terenu w/w ulicy należy odprowadzić do kolektora deszczowego w ul. Dobrskiej i ul. Makowej do projektowanego kolektora, zachowując niżej podane warunki techniczne:

1. Opracowanie projektu należy poprzedzić obliczeniami w zakresie zlewni odprowadzającej wodę opadową z przedmiotowego terenu ulicy. Wody opadowe z projektowanej ulicy Górnej odprowadzić do kolektora deszczowego w ul. Dobrskiej i do projektowanego kolektora w ul. Makowej.
2. Przebieg kanalizacji deszczowej należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. Projekt należy opracować na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1:500.
4. Całość dokumentacji należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Ochrony Środowiska w Urzędzie Miasta w Mławie oraz z Zespołem Uzgodnień Dokumentacji w Mławie.
5. Kierowanie budową sieci należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalizacji.
6. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego, wykonać inwentaryzację geodezyjną, przygotować dokumentację powykonawczą (operat kolaudacyjny) do odbioru końcowego.
7. Niniejsze warunki ważne są 3 lata.

Z up. BURMISTRZA  
MŁAWY  
URZĘDZANO  
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985r.

o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. nr 19 poz.115 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku /data wpływu/ z dnia 08.12.2010r. złożonego przez: **Projektowanie i Realizacji Inwestycji s. c Tomasz Górgoń i S-ka, 09-407 Płock ul. Lechmana 12/3** o wyrażenie zgody na lokalizację **w pasie drogowym: ul. Górnej (2178/1, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2, 2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. nr 2154/8), ul. o. B. Kryszkiewicza (dz. nr 4663), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4663), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowska (nr. dz. 2226), i ul. Makowej (dz.nr.2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :**

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,**
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,**
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,**
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,**
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,**
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,**
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,**
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.**
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .**

### **zezwała się wnioskodawcy**

na lokalizację w pasie drogowym w/w ulic urządzeń infrastruktury niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, (zgodnie z załącznikiem graficznym):

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ,
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63)

- wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy.

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę roczną za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

**2. Ustala się następujące warunki zezwolenia :**

- a/ w miejscu wykopu dokonać wymiany gruntu na grunt przepuszczalny i zagęścić do wskaźnika 1,0 w skali Proktora ,
- b/ zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430)
- c/ realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- d/ wnioski w sprawie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy uzupełnić o informację o sposobie zabezpieczenia robót,
- e/ zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- f/ niezwłocznie po zakończeniu budowy inwestor przywróci pas drogowy do stanu pierwotnego,
- h/ w przypadku wystąpienia kolizji w/w przyłącza, która może wyniknąć w trakcie budowy ulicy objętych wnioskiem jak również budowy w tej ulicy sieci miejskich wodociągowych, kanalizacyjnych i oświetleniowych , właściciel przyłącza gazowego zobowiązany jest do przebudowy przyłącza na własny koszt.

## U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego . Wyjątek stanowi zapis ust 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7. Z przywoływanych przepisów wynika jednoznacznie iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym ulic : **ul. Górnej (2178/1, 2157/7, 4614, 2196/4, 2192, 2194, 2195, 4584 oraz działki powstałe z podziału działek nr ew. 2152, 2149/1, 2149/2,**

2156/2, 2160, 2192, 2193, 2196/3, 2196/5), A. Dobrskiej (dz. nr 2480/2, 4674), ul. 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego (dz. nr 2154/8), o. Kryszkiewicza (dz. nr 4663), Bpa Leona Wetmańskiego (dz. nr ew. 4663), ul. Altera (nr dz. 4600), Ciechanowska (nr. dz. 2226), i ul. Makowej (dz.nr.2285) w Mławie zgodnie z załącznikiem graficznym następującej infrastruktury :

- 1) budowa kolektora deszczowego fi 200 (ok.115 mb) dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ul. Górnej z ul. Altera i ul. Ciechanowską – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej,
- 2) dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250 w ul. Altera, ul. Ciechanowskiej, ul. Makowej i ul. Górnej w Mławie,
- 3) budowa kanalizacji deszczowej fi 200, fi 250, fi 315 – dla odwodnienia odcinka ul. Górnej,
- 4) budowa kolektora deszczowego fi 200,
- 5) kolektor sanitarny sanitarnego fi 200 wraz z przyłączami fi 160 w ul. Górnej,
- 6) przebudowa kolektora deszczowego na PE 100 Fi 110 wraz z przyłączami,
- 7) przebudowa kolektora gazowego na PE 100 fi 90 (z PE 80 fi 63) wraz z przyłączami do posesji w granicach pasa drogowego,
- 8) przebudowa słupów i linii nn 0,4 kV na odcinku od ul. Dobrskiej do ul. Kryszkiewicza.
- 9) budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego na odcinku od ul. Dobrskiej do północnej obwodnicy miasta Mławy .

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118).

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkiem decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winna jest wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi zezwolenia na umieszczenie urządzenia i na ustalenie opłaty za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

#### POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy na wykonywanie robót budowlanych.
2. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany.
3. Należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem tut. Urzędu Miasta w Mławie w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Wyraża się zgodę dla wnioskodawcy na składanie oświadczenia o prawie do dysponowania terenem na cele związane z przedmiotową decyzją( art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – prawo budowlane (Dz.U.2003r Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Otrzymują:

1. Projektowanie i Realizacji Inwestycji  
s. c Tomasz Górgoń i S-ka  
09-407 Płock ul. Lechmana 12/3

2. a/a

Decyzja niniejsza, wobec niezaskarżenia jej  
w przepisany terminie przez zainteresowane  
strony jest ostateczna.

Mława, dnia 12.01.2011

Z up. BURMISTRZA

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Urszula Aptowicz  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Urszula Aptowicz  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
GOSPODARKI KOMUNALNEJ, MIESZKANIOWEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

**Charakterystyka**  
**projektowanej infrastruktury w pasie drogowym dróg gminnych –**  
**ul. Górna, Dobrskiej, 20 Dywizji Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza,**  
**Wetmańskiego, Altera, Ciechanowskiej i Makowej**  
**w Mławie.**

- 1.** Przebudowa linii napowietrznej abonenckiej n.n. 0,4kV z wymianą słupów i przyłączy na odcinku od ulicy Dobrskiej do ulicy Kryszkiewicza.
- 2.** Wykonanie linii oświetlenia ulicznego ( linia kablowa przewodami YAKY 4x35mm<sup>2</sup> ze słupami SAL U-1 – szt. 11 i SAL U-1 bez OP – szt. 10.
- 3.** Na północnym odcinku objętej projektem ulicy Górnej ( od ulicy Wetmańskiego do Kryszkiewicza ) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.95mb ) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV ( szt. 2 ) oraz dziewięciu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 105mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.155mb ) ze zlokalizowanymi na nim studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV ( szt. 2 ) z istniejącym kolektorem Ø 200 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.  
Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej ( od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego ) budowa kolektora sanitarnego Ø 200 (o długości ok.130mb ) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3) i przyłączeniowymi Ø 600 PCV ( szt. 4 ) oraz jedenastu przyłączy Ø 160 do posesji w granicach pasa drogowego o łącznej długości ok. 90 mb połączonego nowym kolektorem Ø 200 (o długości ok.55mb ) z istniejącym kolektorem Ø 200 w ulicy Dobrskiej.
- 4.** Budowa kolektora deszczowego Ø 200 – ok.115mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 31mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych - dla odwodnienia odcinka od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Altera i Ciechanowskiej – odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej przy obwodnicy północnej ( wody opadowe odprowadzane są z tego kolektora poprzez urządzenia podczyszczające do zbiornika ).  
Dobudowa kolektorów kanalizacji deszczowej w ulicy Altera, Ciechanowskiej, Makowej i Górnej (Ø 200 – ok.71mb, Ø 250 –ok.51mb ) oraz przykanalików Ø 200 ( ok. 48mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych.  
Budowa kolektorów deszczowych ( Ø 200 – ok.121mb, Ø 250 – ok.141mb i Ø 315 – ok.133mb ) ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 13 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 63mb ) od projektowanych wpustów deszczowych

wych ( szt. 14 ) do studni rewizyjnych – dla odwodnienia odcinka ulicy Górnej oraz wlotu ulicy Wetmańskiego– odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym kolektorem Ø 315 przy wlocie ulicy Kryszkiewicza do ulicy Dobrskiej.

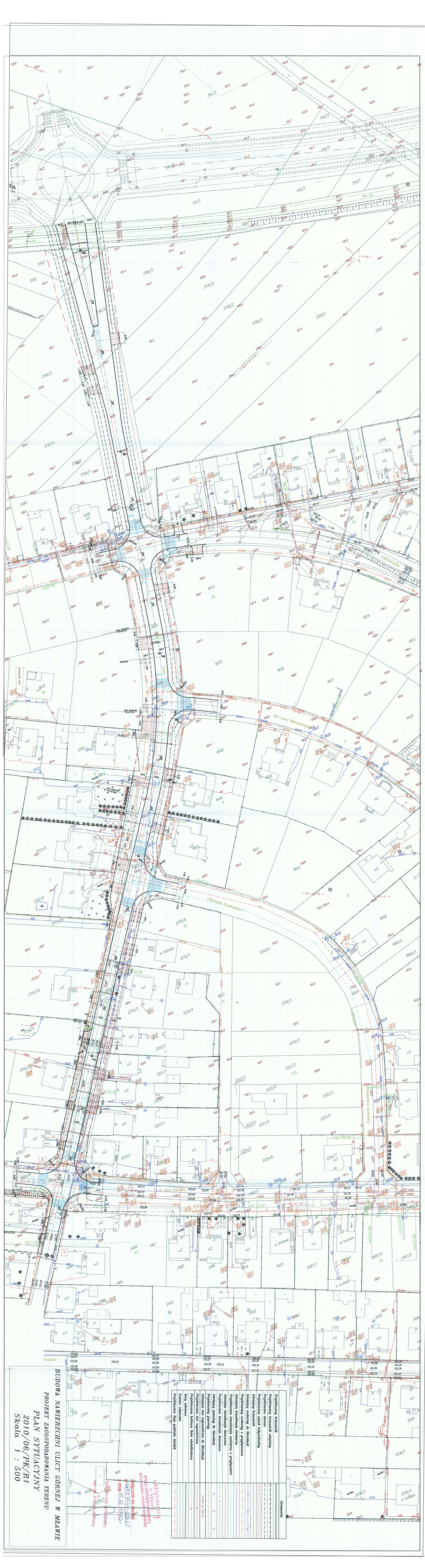
Na południowym odcinku objętej projektem ulicy Górnej ( wlot ulicy Górnej do skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego i dalej w kierunku północnym oraz wlot ulicy 20 Pułku Piechoty ) - budowa kolektora deszczowego Ø 200 - ok.96mb ze studniami rewizyjnymi Ø 1200 ( szt. 3 ) oraz przykanalikami Ø 200 ( ok. 15mb ) od projektowanych wpustów deszczowych ( szt. 6 ) do studni rewizyjnych. Będzie on połączony nowym kolektorem Ø 250 ( o długości ok.36mb ) z istniejącym kolektorem Ø 300 w ulicy Dobrskiej.

5. Budowa po wschodniej stronie ulicy Górnej kolektora gazowego Ø 90 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego ( od istniejącego gazociągu Ø 250 ) do skrzyżowania z ulicą Kryszkiewicza w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą gazociągu Ø 63 oraz przebudowa przejścia pod projektowaną drogą połączenia kolektora gazowego z gazociągiem w ulicy Wetmańskiego.
6. Budowa po zachodniej stronie ulicy Górnej ( pod projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową ) kolektora wodnego Ø 110 z rur PE 100 SDR 11 wraz z przyłączami do posesji (w granicach pasa drogowego) na odcinku od skrzyżowania ulicy Górnej z ulicami Dobrskiej i 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego ( od istniejącego wodociągu Ø 100 A-C ) - do skrzyżowania z ulicą Wetmańskiego - w miejsce istniejącego a kolidującego z budowaną drogą wodociągu Ø 100 A-C. Dobudowę brakujących odcinków wodociągów pomiędzy ulicami Wetmańskiego i Ciechanowską oraz od ulicy Ciechanowskiej do ulicy Altera. Wykonanie kolektorów łączących nowy kolektor w ulicy Górnej z istniejącymi kolektorami w ulicy Dobrskiej, 20 Pułku Piechoty Wojska Polskiego, Kryszkiewicza i Wetmańskiego

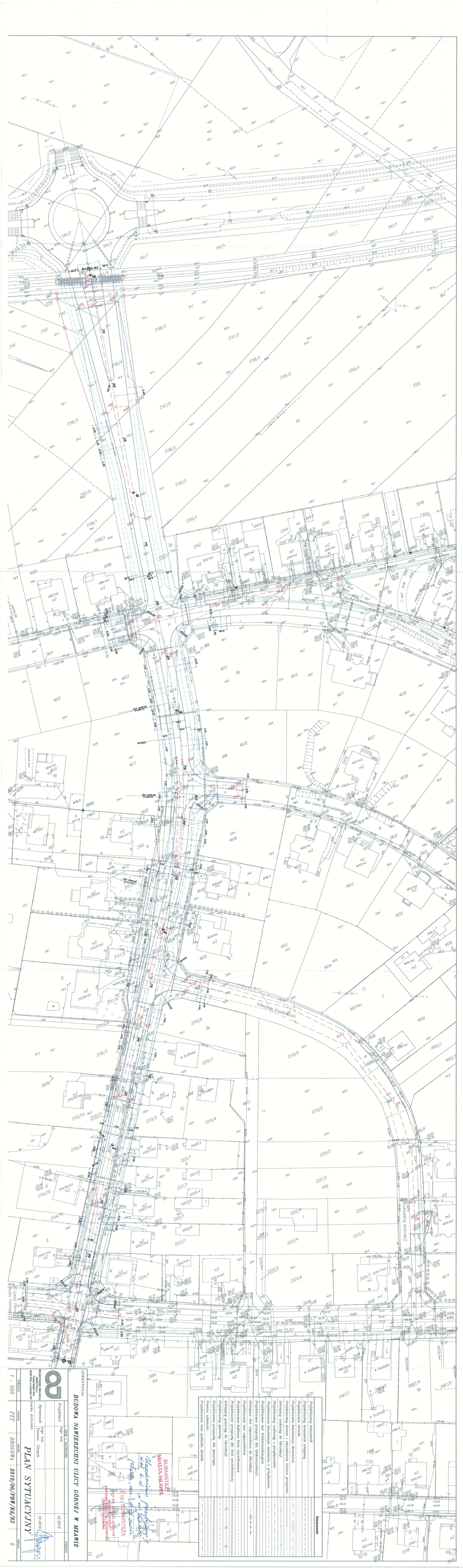
Istniejąca infrastruktura ulegająca przebudowie ( kolektor wodny z przyłączami oraz gazociąg ) powinna być usunięta z pasa drogowego.

**Usytuowanie projektowanej infrastruktury wg Planu sytuacyjnego  
rys. 2010/06/PK/R1.**











Płock 20.04.2011r.

Piotr Stanisław Malinowski  
09-403 Płock  
ul. Zubrzyckiego 30

## OŚWIADCZENIE

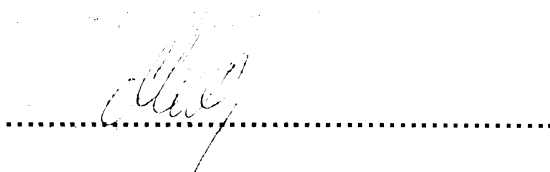
Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane ( Dz. U . Nr 156, poz.1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami ), składam niniejsze oświadczenie , jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

### **BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE** **Budowa kolektorów i przykanalików kanalizacji deszczowej** **w ramach zdania „ Budowa ulicy Górnej w Mławie”**

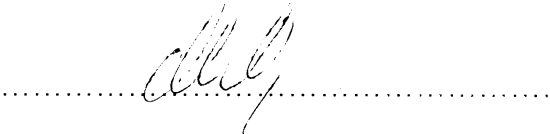
zlokalizowanego w **Mławie**  
przy ulicy: **Górnej**  
na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu : **1793/4, 2154/8, 2155/11, 2157/7, 2178/1, 2193, 2194, 2195, 2196/4, 2480/2, 4614, 4663**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności : **instalacyjno-inżynieryjnej Nr upr. 39/76**

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:



Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniona **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust.1 ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 207, poz.2016z 2003r. z p.zm. ) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku ( Dz.U. Nr 120, poz.1126 z 2003r.).



Urząd Województwa w Płocku  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska  
ul. Kalcebulowa 15, 09-402 Płock

Płock, dnia 14 kwietnia 1976r.

Nr ewid. 39/76

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit. a,b, § 5 ust.1, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46 /

Obywatel PIOTR STANISŁAW MALINOWSKI  
magister inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 10 kwietnia 1938 r. w Płocku.

#### o t r z y m u j e

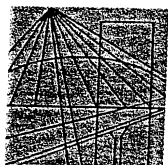
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych upoważniające do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.



*[Signature]*  
Z up. Wojewody  
mgr inż. Lech Jurek  
Dyrektor Wydziału

*[Signature]*



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 stycznia 2011

### Zaświadczenie

Pan PIOTR MALINOWSKI

miejsce zamieszkania:

ZUBRZYCKIEGO 30

09-403 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/3345/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Płock 20.04.2011r.

Dorota Raźniewska  
09-403 Płock  
ul. Władysława Mazura 31

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane ( Dz. U . Nr 156, poz.1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami ), składam niniejsze oświadczenie , jako sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

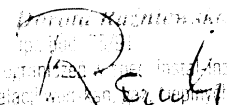
**BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE**  
**Budowa kolektorów i przykanalików kanalizacji deszczowej**  
**w ramach zdania „ Budowa ulicy Górnej w Mławie”**

zlokalizowanego w **Mławie**  
przy ulicy: **Górnej**

na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu : **1793/4, 2154/8, 2155/11, 2157/7, 2178/1,**  
**2193, 2194, 2195, 2196/4, 2480/2, 4614, 4663**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności : **instalacyjno-inżynieryjnej Nr upr. 75/91**

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

  
.....

Nr ewid. 75/91

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

DOROTA RAŻNIEWSKA

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 8 maja 1957 r. we Wrocławku

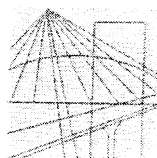
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych uzbrojenia terenu i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.-

Z Powołania do Urzędu  
DYREKTOR

mgr inż. arch. St. Zaradka



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 stycznia 2011

### Zaświadczenie

*Pani DOROTA RAŻNIEWSKA*

miejsce zamieszkania:

*ul. WŁADYSŁAWA MAZURA 31*

*09-403 PŁOCK*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/6565/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

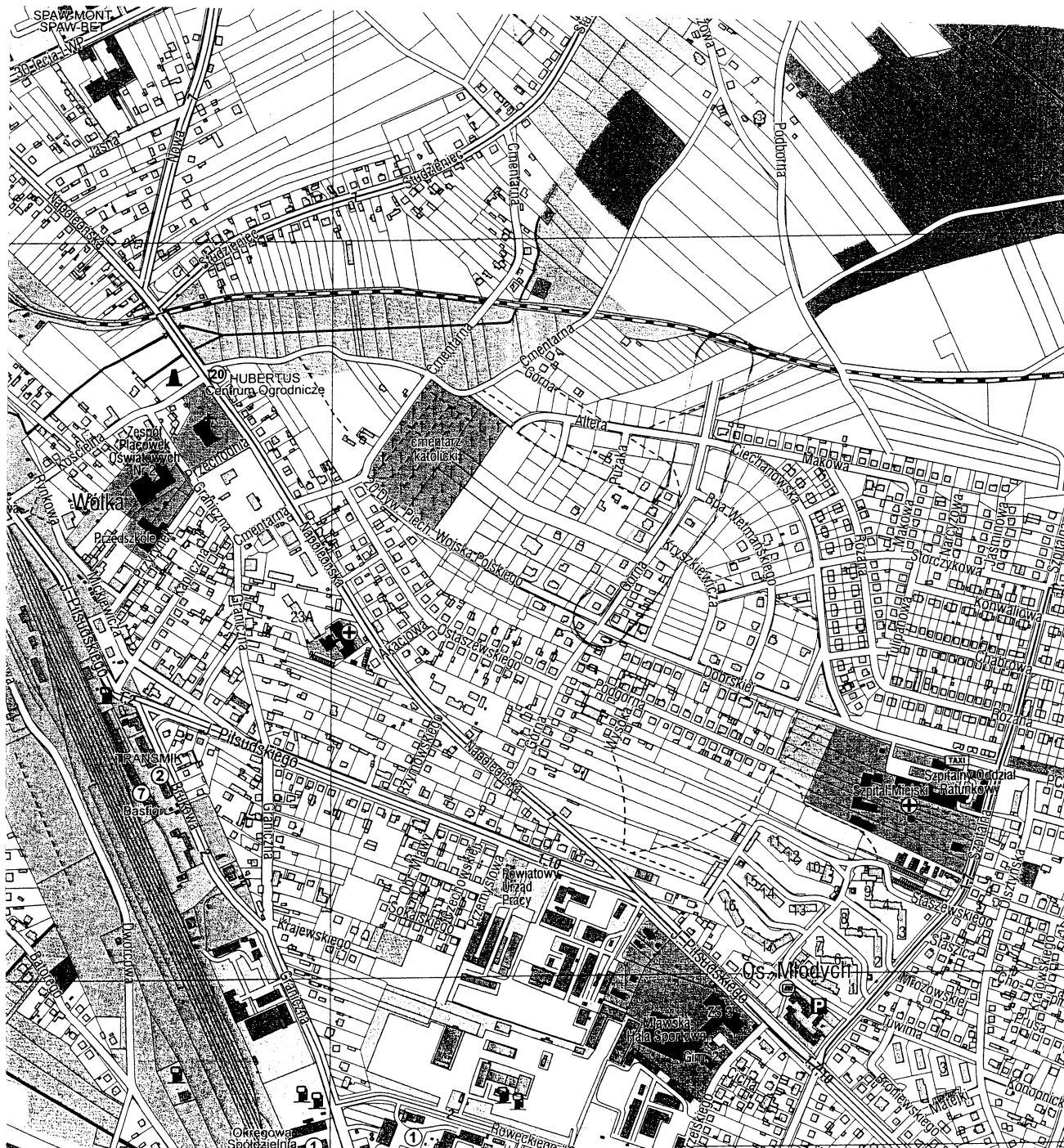
od dnia: *1 stycznia 2011 r.* do dnia: *31 grudnia 2011 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Dział Czynności i Kwalifikacji  
*[Podpis]*  
mgr inż. Jerzy Kosiński

*[Podpis]*

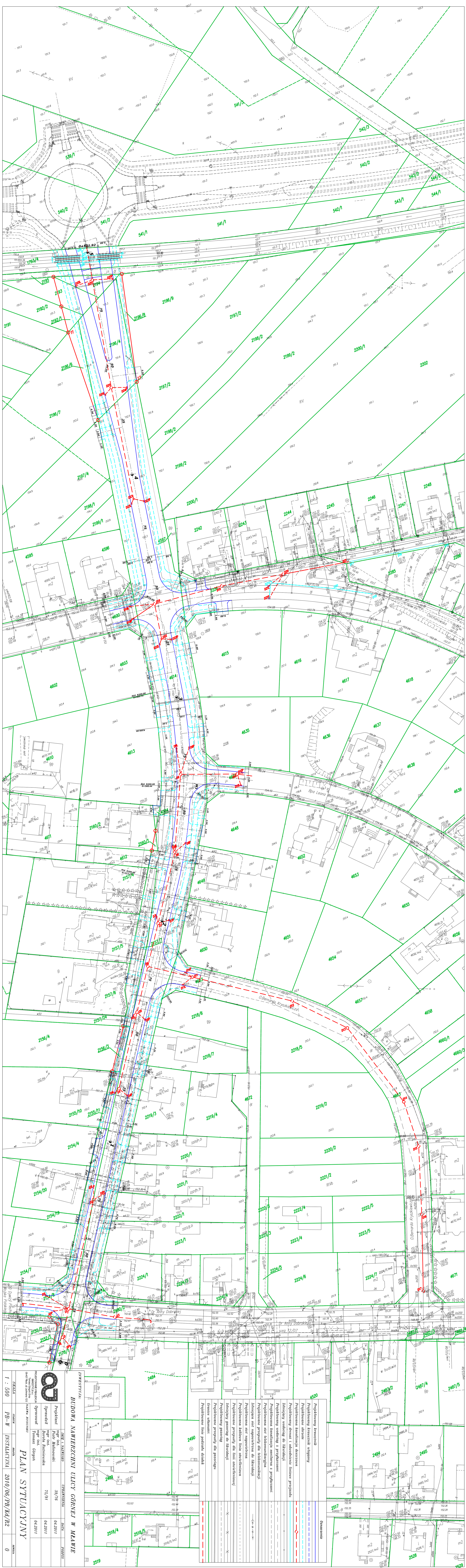
# ORIENTACJA

1 : 8000

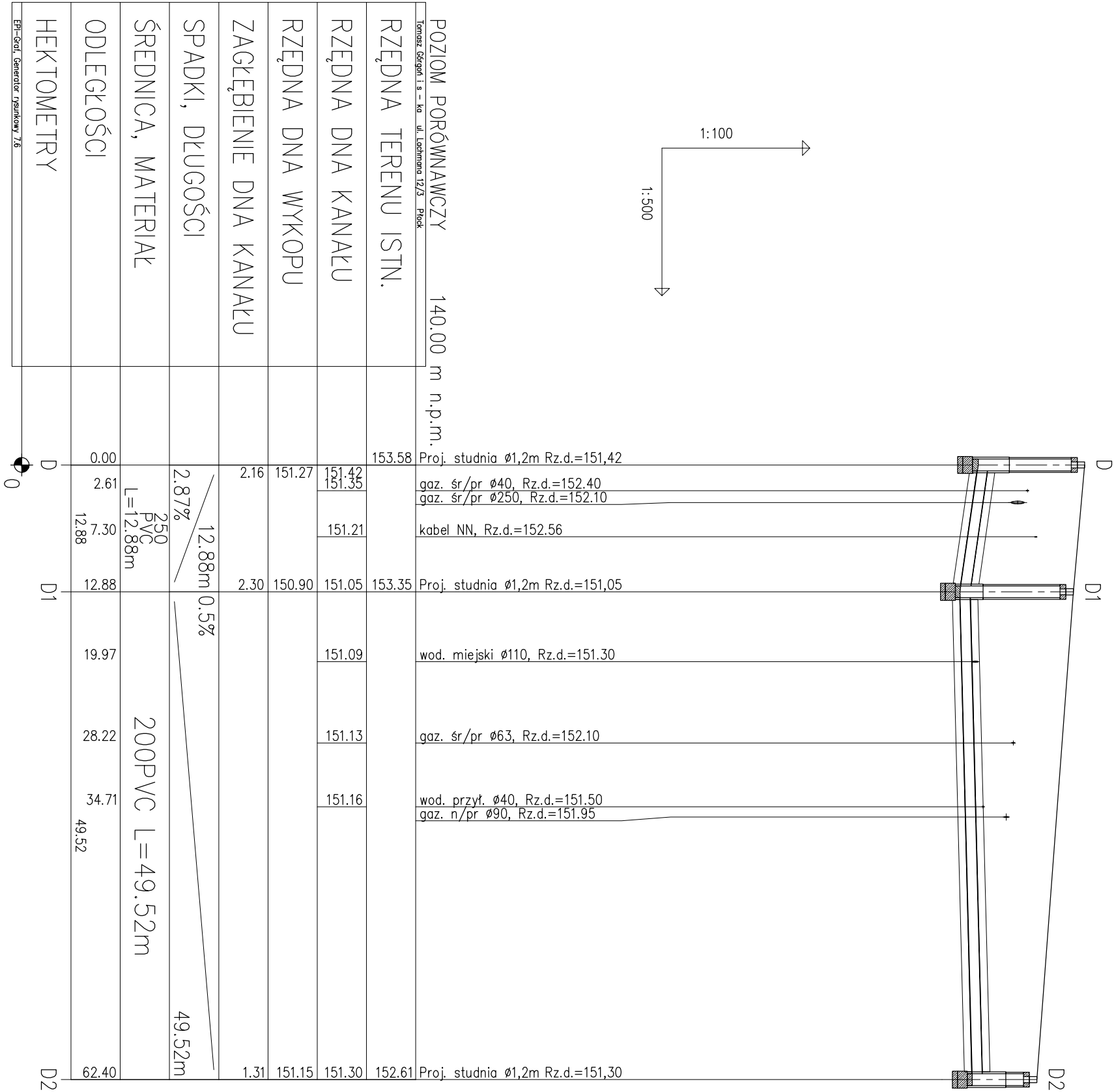


Rys. 2010/06/PB/KD/R1

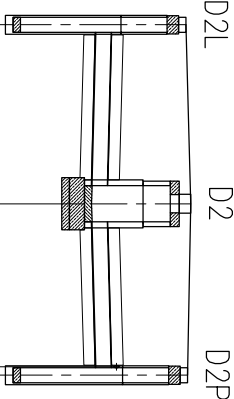
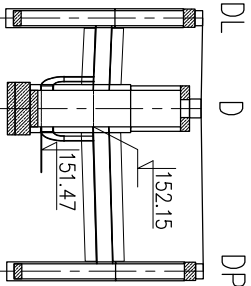
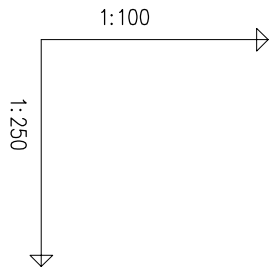
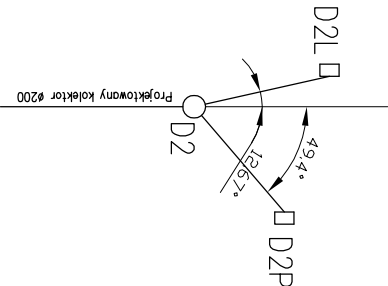
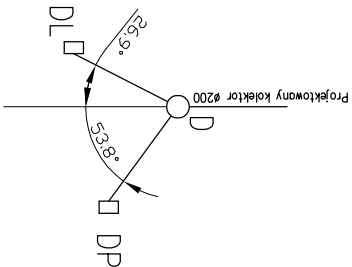




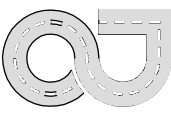




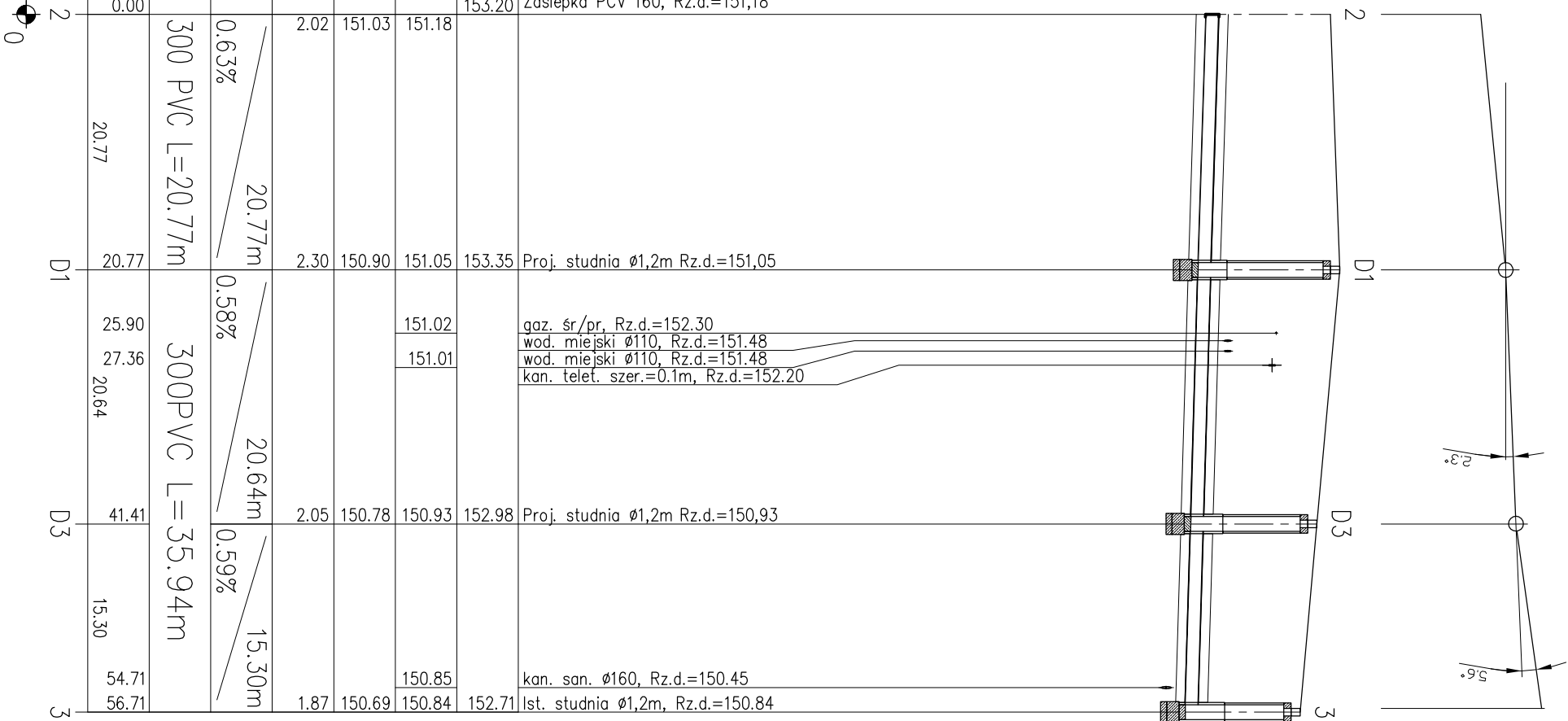
INWESTYCJA:					
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
<div><div><div><div></div></div><div>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3</div></div></div>	Projektant	IMIE i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENIŃ 39/76	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	NAZWA RYSUNKU Profil kolektora deszczowego D – D2				
	SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
1 : 100 : 500	PB–W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R–3	0	

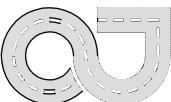


POZIOM PORÓWNAWCZY			140.00 m n.p.m.			wpust			Proj.			gaz.											
Tomasz Górczyński 1.8 - 14.04.2023 ul. Łosimonia 12/3 Prok.																							
RZĘDNA TERENU ISTN.						153.60			153.58			153.61			152.55			152.61			152.57		
RZĘDNA DNA KANAŁU						152.20			152.15			152.21			151.36			151.30			151.36		
RZĘDNA DNA WYKOPU						152.05			152.00			152.06			151.21			151.15			151.21		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU						1.40			1.43			1.40			1.19			1.31			1.21		
SPADKI, DŁUGOŚCI						2.99 1.12% 5.38m			1.67% 5.38m			1.01% 5.92m 1.06% 5.67m			1.01% 5.92m 1.06% 5.67m			1.01% 5.92m 1.06% 5.67m					
ŚREDNICA, MATERIAŁ						200 PVC L=5.38m			200 PVC L=5.38m			200 PVC L=11.59m			200 PVC L=11.59m			200 PVC L=11.59m					
ODLEGŁOŚCI						0.00			2.99			8.37			0.00			5.92			5.67		
HEKTOMETRY						DL			D			DP			D2L			D2			D2P		
0						0			0			0			0			0			0		
EPI-Graf, Generator rysunkowy 7.6																							

INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIEŃ 39/76	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		03.2011	
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego D – D2				
	SKALA 1 : 100 : 250	STADIUM PB–W	BRANŻA INSTALACYJNA	NUMER RYSUNKU 2010/06/PB/KD/R–3.1	REWIZJA 0

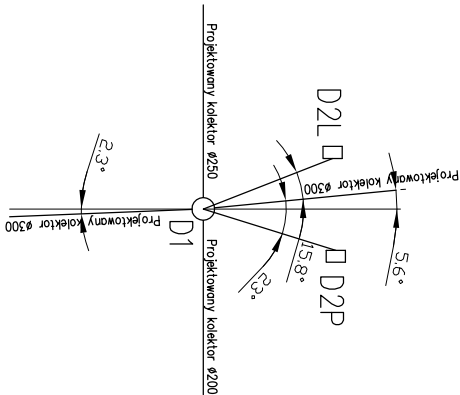
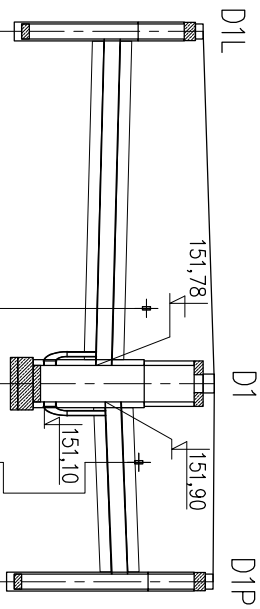
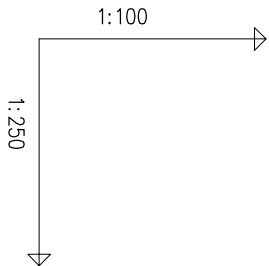
POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.			Tomasz Górgoń i s - ko ul. Lachmana 12/3 Płock		
RZĘDNA TERENU ISTN.		153.20			
RZĘDNA DNA KANAŁU		151.18			
RZĘDNA DNA WYKOPU		151.03			
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.02			
SPADKI, DŁUGOŚCI					
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
ODLEGŁOŚCI		0.00			
HEKTOMETRY		2			

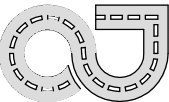


INWESTYCJA: <b>BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE</b>					
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	<b>Projektant</b>	<b>IMIĘ i NAZWISKO</b> mgr inż. Piotr Malinowski	<b>NR UPRAWNIENI</b> 39/76	<b>DATA</b> 04.2011	
	<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
	<b>Opracował</b>	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	<b>NAZWA RYSUNKU</b> <b>Profil kolektora deszczowego 2-D1-D3-3</b>				
	<b>SKALA</b> 1 : 100 : 500	<b>STADIUM</b> PB-W	<b>BRANŻA</b> INSTALACYJNA	<b>NUMER RYSUNKU</b> 2010/06/PB/KD/R-4	<b>REWIZJA</b> 0

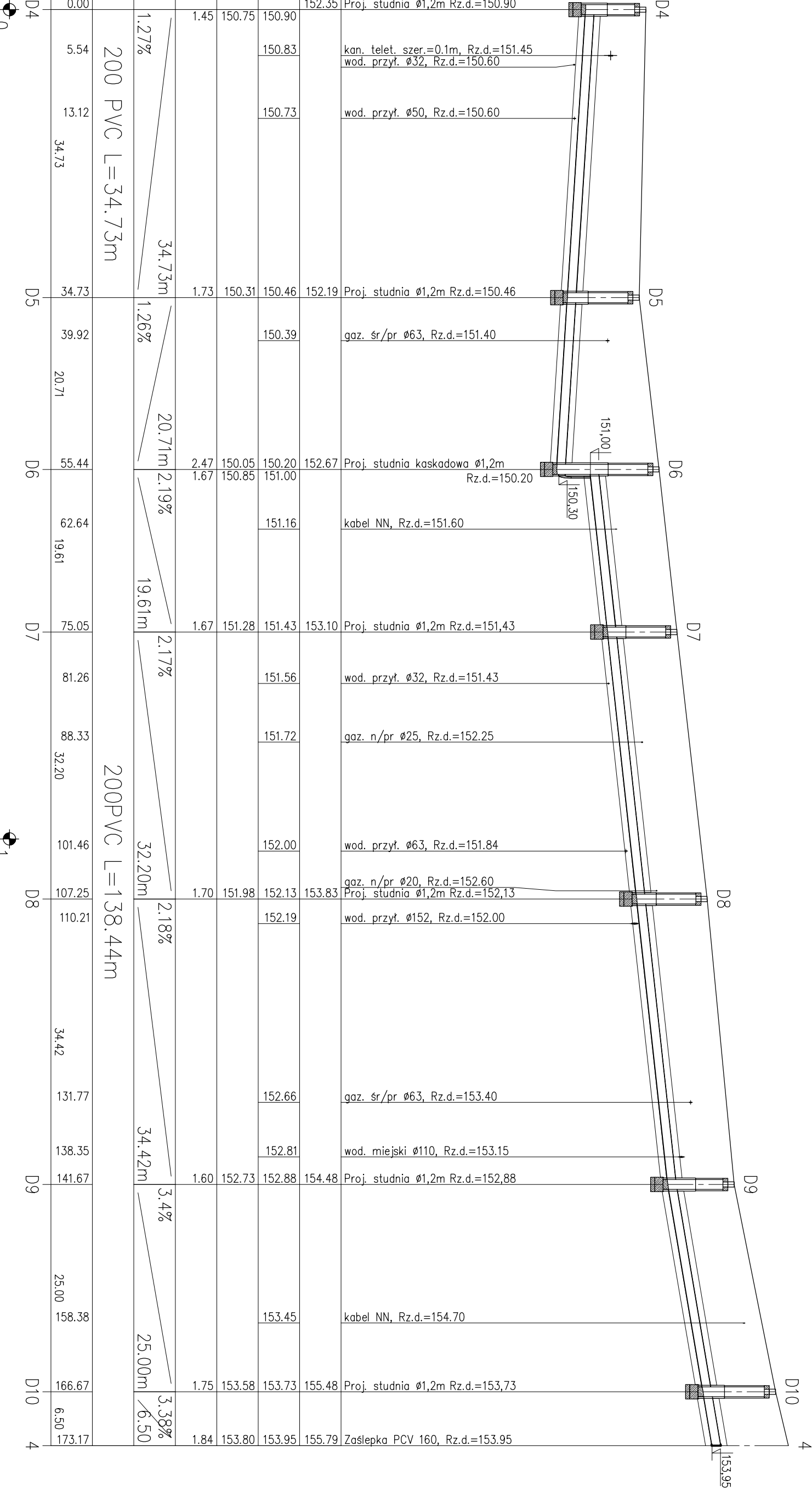
POZIOM PORÓWNAWCZY		140.00 m n.p.m.
Tomasz Górgoń i s - ko. ul. Lachmana 12/3 Płock		
RZĘDNA TERENU ISTN.	153.20	
RZĘDNA DNA KANAŁU		
RZĘDNA DNA WYKOPU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.30	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.03%	11.65m 1.53%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	200PVC L=18.20m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	11.65 9.16 11.65 14.25 18.20
HEKTOMETRY	D1L 0	D1 D1P

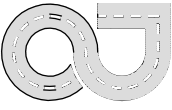
Przegląd, Generacja rysunków 7/8

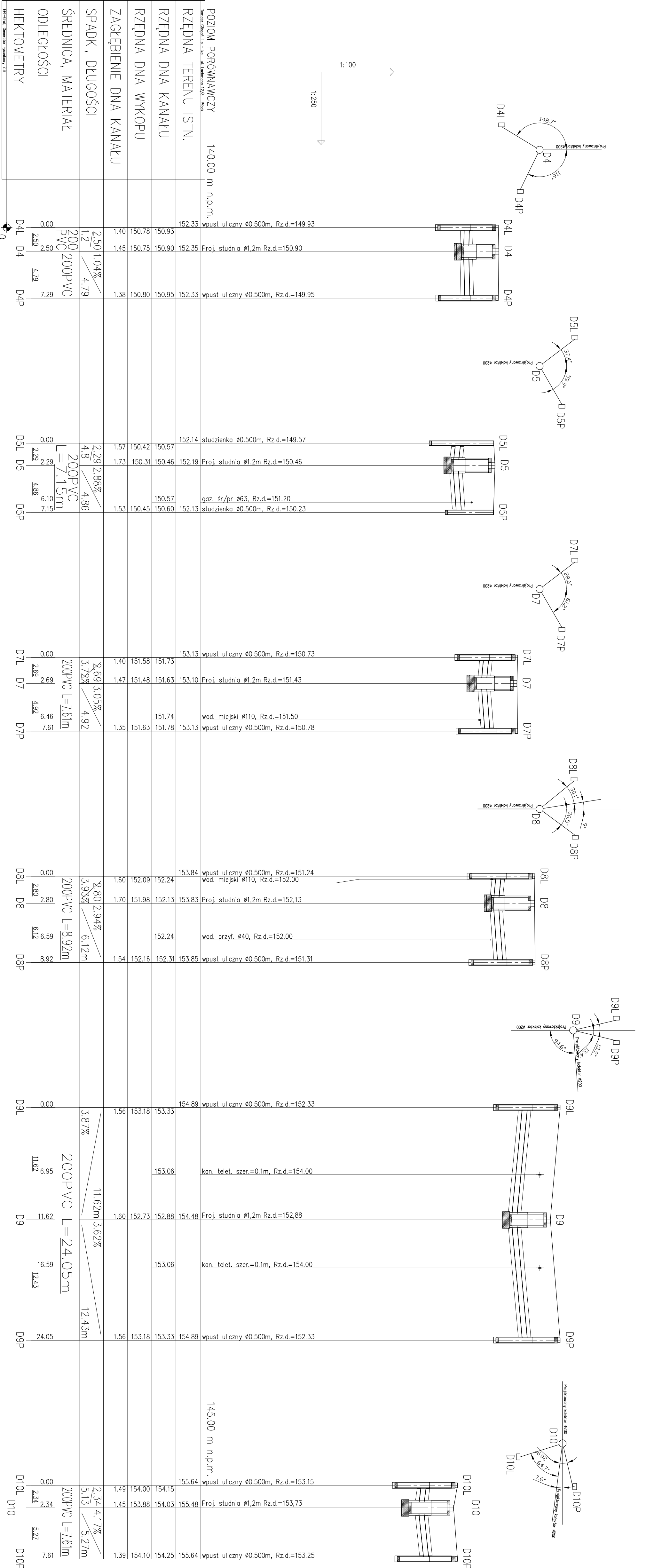


INWESTYCJA:					
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENÍ 39/76	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego 2 – 3				
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU		REWIZJA
1 : 100 : 250	PB–W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R–4.1		0

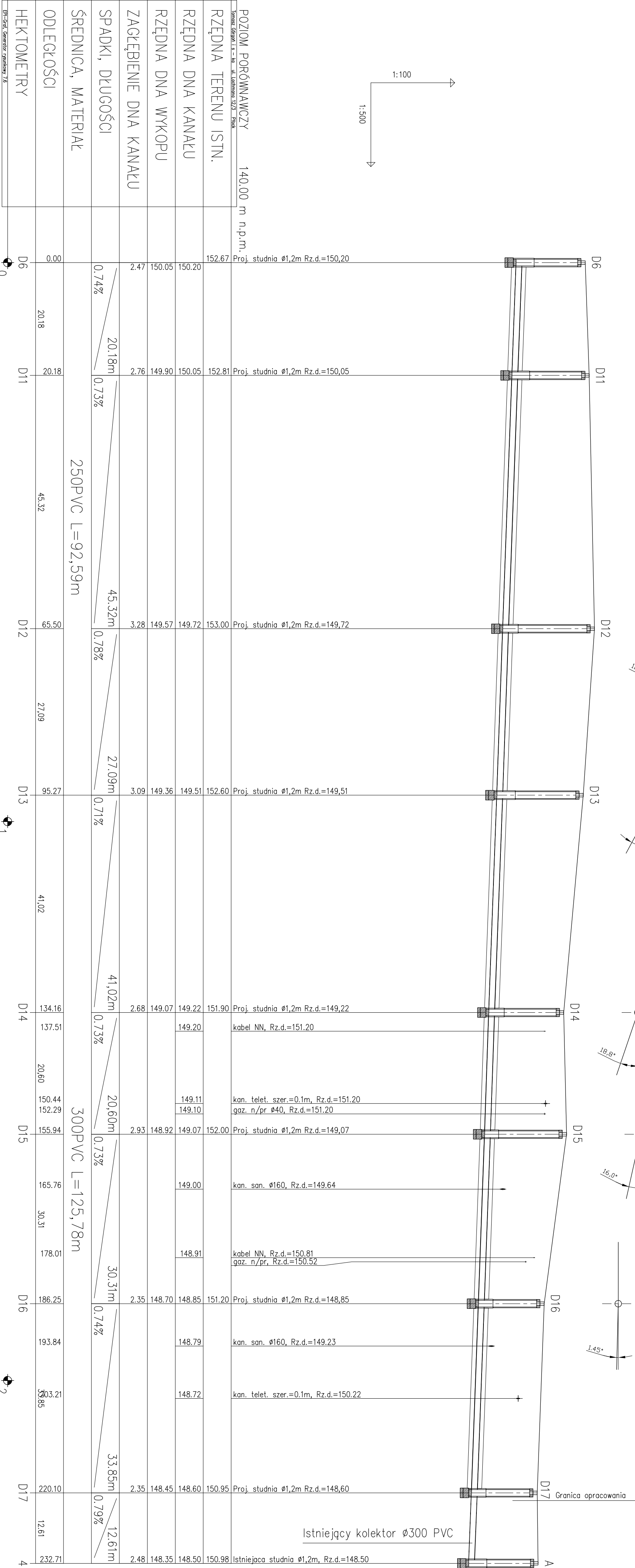
POZIOM PORÓWNAWCZY	145.00 m n.p.m.
Tomasz Górgoń i s - ko. ul. Lachmana 12/3 Płock	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
RZĘDNA DNA WYKOPU	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

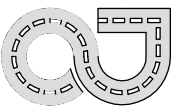


INWESTYCJA: <b>BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE</b>				
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3		IMIĘ i NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA
	Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	04.2011
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011
NAZWA RYSUNKU <b>Profil kolektora deszczowego D4 – 4</b>				
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
1 : 100 : 500	PB–W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R– 5	0



INWESTYCJA:				
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE				
	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIEN 39/76	DATA 04.2011
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górny		04.2011
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego D4 – 4			
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
1 : 100 : 250	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R- 5.1	0



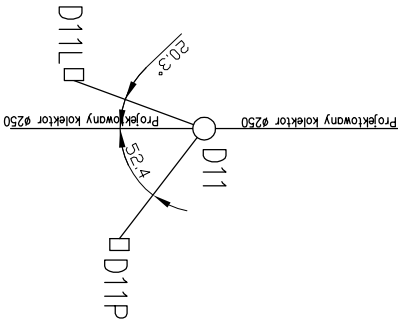
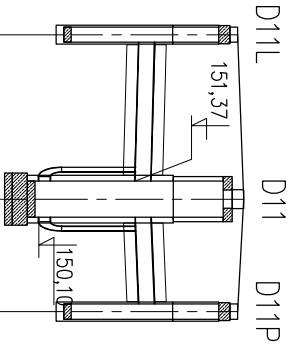
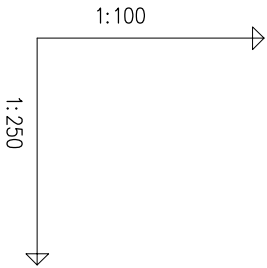
INWESTYCJA:					
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lechmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENI	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	NAZWA RYSUNKU Profil kolektora deszczowego D6 – D17				
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU		REWIZJA
1 : 100 : 500	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R-6		0

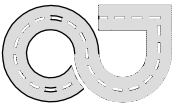
POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.	
Tomasz Górgoń i s - ko ul. Lachmana 12/3 Płock	
RZĘDNA TERENU ISTN.	152.73
RZĘDNA DNA KANAŁU	151.43
RZĘDNA DNA WYKOPU	151.28
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.44m / 1.1%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	200PVC / 1.61%
ODLEGŁOŚCI	5.44 / 3.72
HEKTOMETRY	D11L D11 D11P
0	

wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=150.53

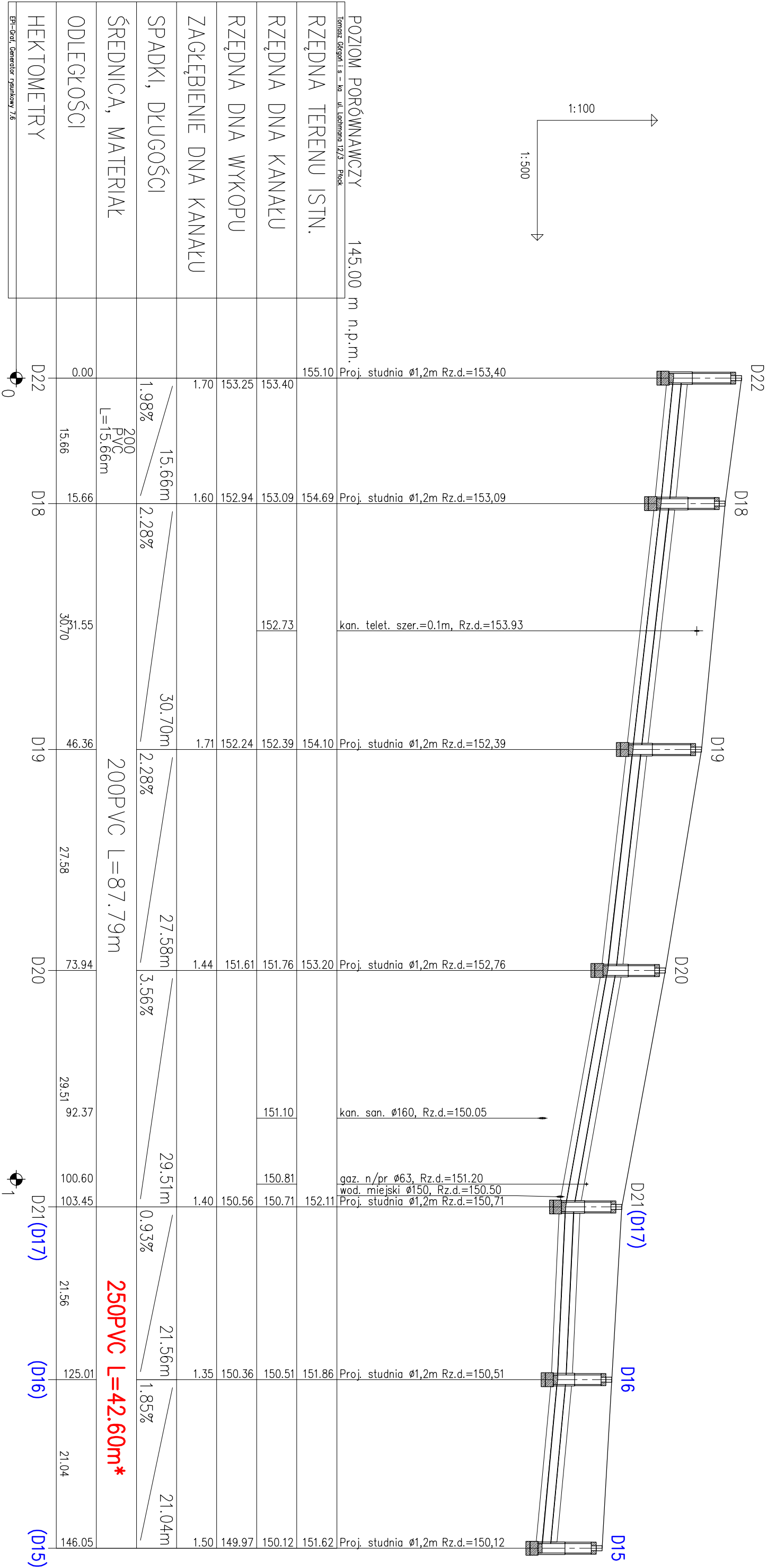
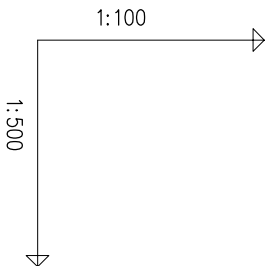
Proj. studnia kaskadowa Ø1.2m, Rz.d.=150.05

wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=150.53



INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE				
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENI 39/76	DATA 04.2011
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego D6–D17			
	SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU
1 : 100 : 250	PB–W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R–6.1	REWIZJA 0

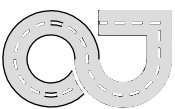




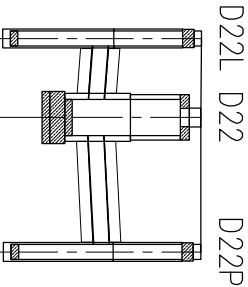
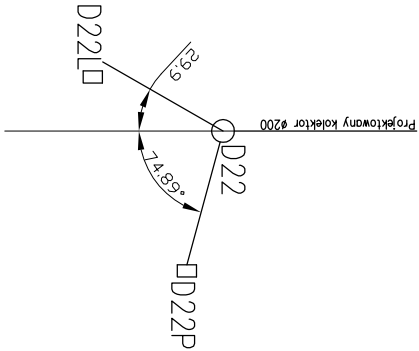
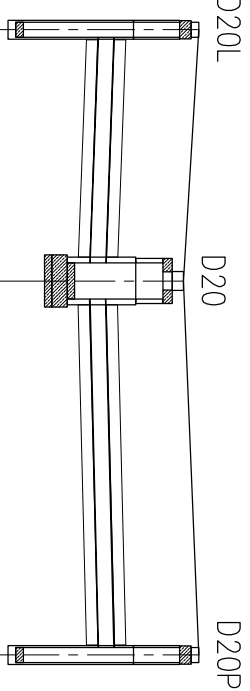
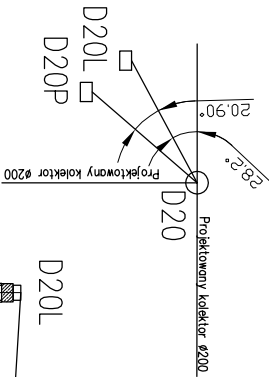
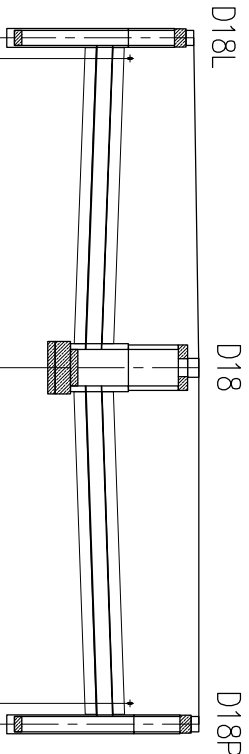
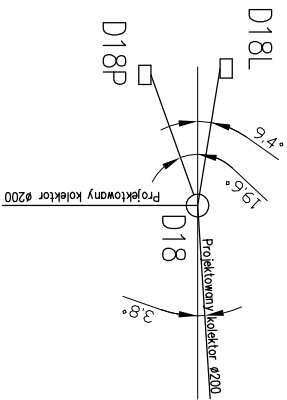
POZIOM PORÓWNAWCZY		145.00	m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.		155.10	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=153,40
RZĘDNA DNA KANAŁU		153.40	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=153,09
RZĘDNA DNA WYKOPU		152.94	kon. telet. szer.=0,1m, Rz.d.=153,93
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.60	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=152,39
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.98% 200PVC L=15,66m	15.66m	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=152,76
ŚREDNICA, MATERIAŁ	2.28% 200PVC L=87.79m	30.70m	kon. san. Ø160, Rz.d.=150,05
ODLEGŁOŚCI		30.70	gaz. n/pr Ø63, Rz.d.=151,20 wod. miejski Ø150, Rz.d.=150,50 Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=150,71
HEKTOMETRY		46.36	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=150,51
		27.58	Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=150,12
		73.94	
		29.51	
		100.60	
		103.45	
		21.56	
		125.01	
		21.04	
		146.05	

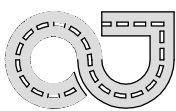
Uwagi:

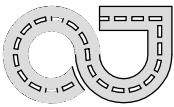
- (D15) – numery studni wg projektu KD dla ulicy Makowej
- **250PVC** – zmiana średnicy kolektora w stosunku do projektu KD dla ulicy Makowej ( z Ø200 na Ø300 )

INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIEŃ 39/76	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	NAZWA RYSUNKU Profil kolektora deszczowego D22 – Makowa				
SKALA 1 : 100 : 500	STADIUM PB–W	BRANŻA INSTALACYJNA	NUMER RYSUNKU 2010/06/PB/KD/R–7		REWIZJA 0

POZIOM PORÓWNAWCZY		140.00		m n.p.m.		wpust		Proj.		gaz.	
RZĘDNA TERENU ISTN.		154.62				154.69				154.69	
RZĘDNA DNA KANAKU		153.35		153.19		153.35		153.35		154.69	
RZĘDNA DNA WYKOPU		153.20		153.04		153.20		153.35		154.69	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU		1.27		1.50		1.34		153.20		154.69	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.47%		10.91m 1.36%		11.79m		153.20		154.69	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		200 PVC L=10.91m		200PVC L=11.79m				151.93		154.69	
ODLEGŁOŚCI		0.00		10.91		11.79		22.70		154.69	
HEKTOMETRY		D18L		D18		D18P		D20L		D20P	
		0		0		0		0		0	

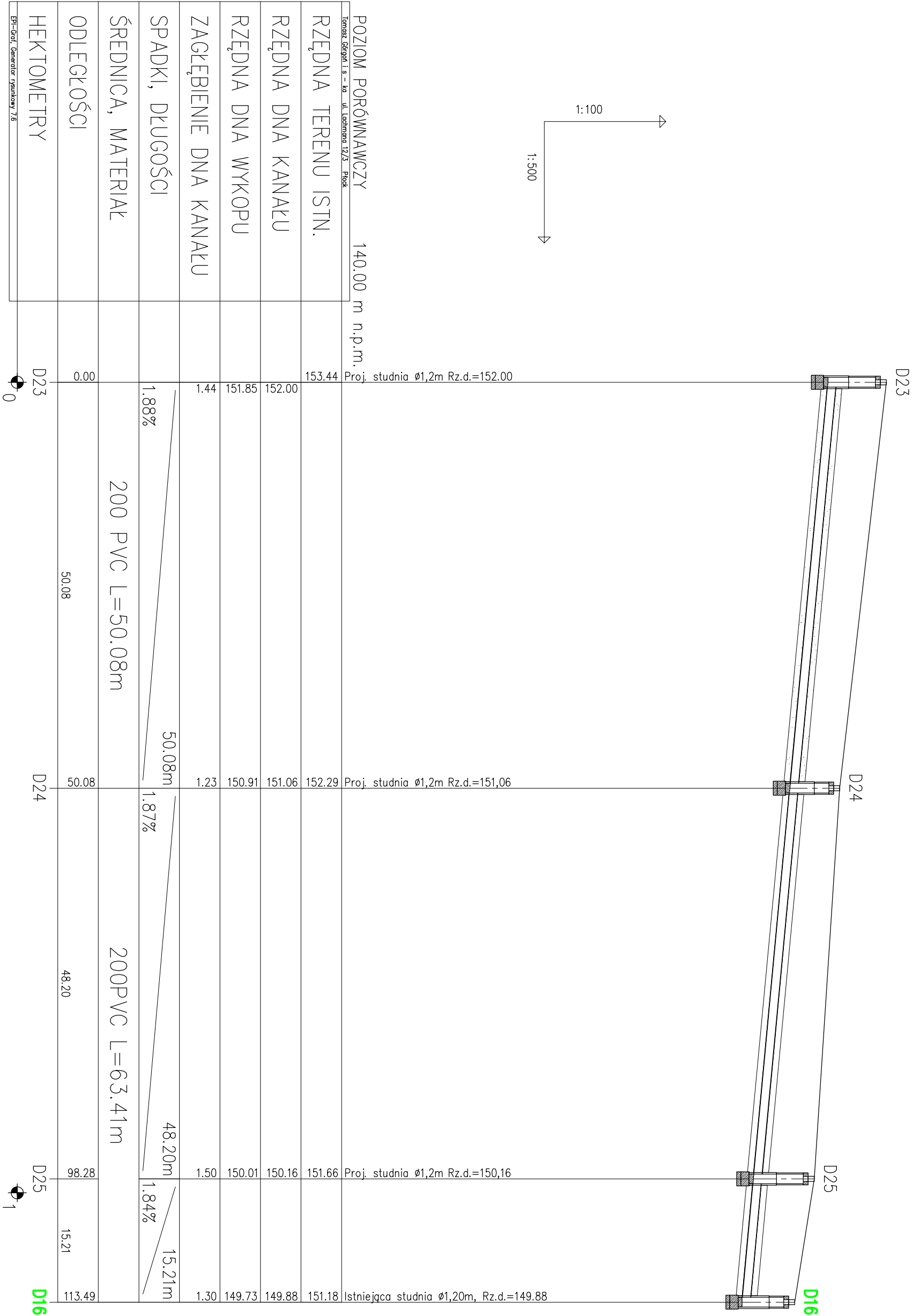


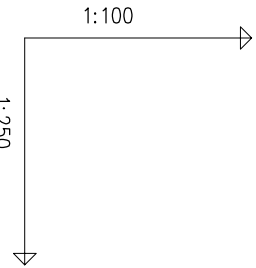
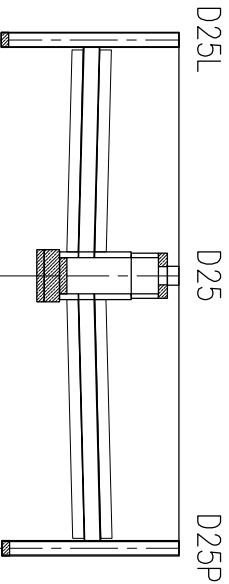
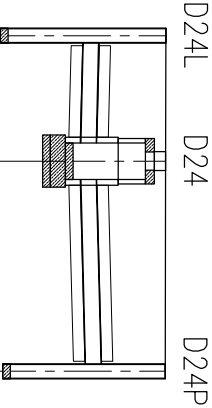
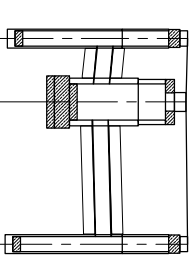
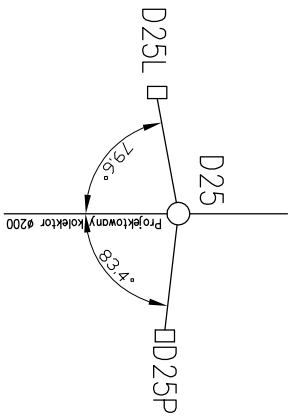
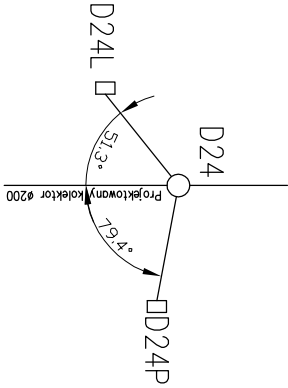
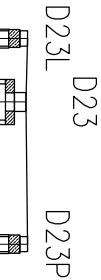
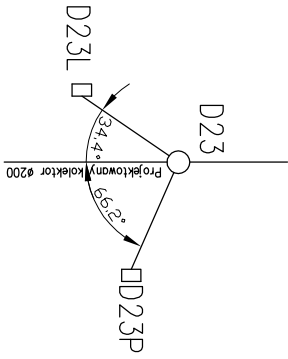
INWESTYCJA:				
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE				
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i Ska 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENIĘ 39/76	DATA 04.2011
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego D22-Makowa			
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
1 : 100 : 250	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R-7.1	0

INWESTYCJA: BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE					
<div><p>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgoń i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3</p></div>	Projektant	IMIE i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIEŃ 39/76	DATA 04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażniewska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgoń		04.2011	
	NAZWA RYSUNKU Profil kolektora deszczowego D23-Obwodnica				
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU		REWIZJA
1 : 100 : 500	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R-8		0

Uwagi:

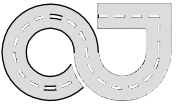
– (D15) – numery studni wg projektu KD obwodnicy





POZIOM PORÓWNAWCZY		140.00 m n.p.m.	
Ismar Górski 1 s - ko		wpust uliczny Ø0.500m, Rz.d.=151.28	
ul. Lachmana 12/3 Płock		Proj. studnia Ø1,2m Rz.d.=152,00	
RZĘDNA TERENU ISTN.		153.46	153.44
RZĘDNA DNA KANAKU		152.00	152.20
RZĘDNA DNA WYKOPU		151.85	152.05
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAKU		1.46	1.21
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.10 / 1.06% 3.81 / 4.70	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		200 PVC	200PVC
ODLEGŁOŚCI		0.00	6.80
HEKTOMETRY		D23L D23	D23P

D23L	D23	D23P	D24L	D24	D24P	D25L	D25	D25P
0			0.00	4.15	11.10	0.00	7.80	16.81

INWESTYCJA:				
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE				
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górski i S-ka 09-407 Płock, ul. Lachmana 12/3	Projektant	IMIĘ i NAZWISKO mgr inż. Piotr Malinowski	NR UPRAWNIENI 39/76	DATA 04.2011
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Raźniewska	75/91	04.2011
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górski		04.2011
	NAZWA RYSUNKU Przykanaliki kolektora deszczowego D22-Makowa			
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	
1 : 100 : 250	PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R-8.1	
				REWIZJA
				0

VARIANT 1

A - A

WZK 20.6.4.1.1052  
typu ceramicznego Ø 500

PP 154/154  
PP 142/142

średnica otworu zasilacza  
Ø 200 / 150 - 100  
Ø 180 / 120 / 100  
Ø 7200 - 1500 - 100

średnica otworu zasilacza  
Ø 2100 / 1500 / 100

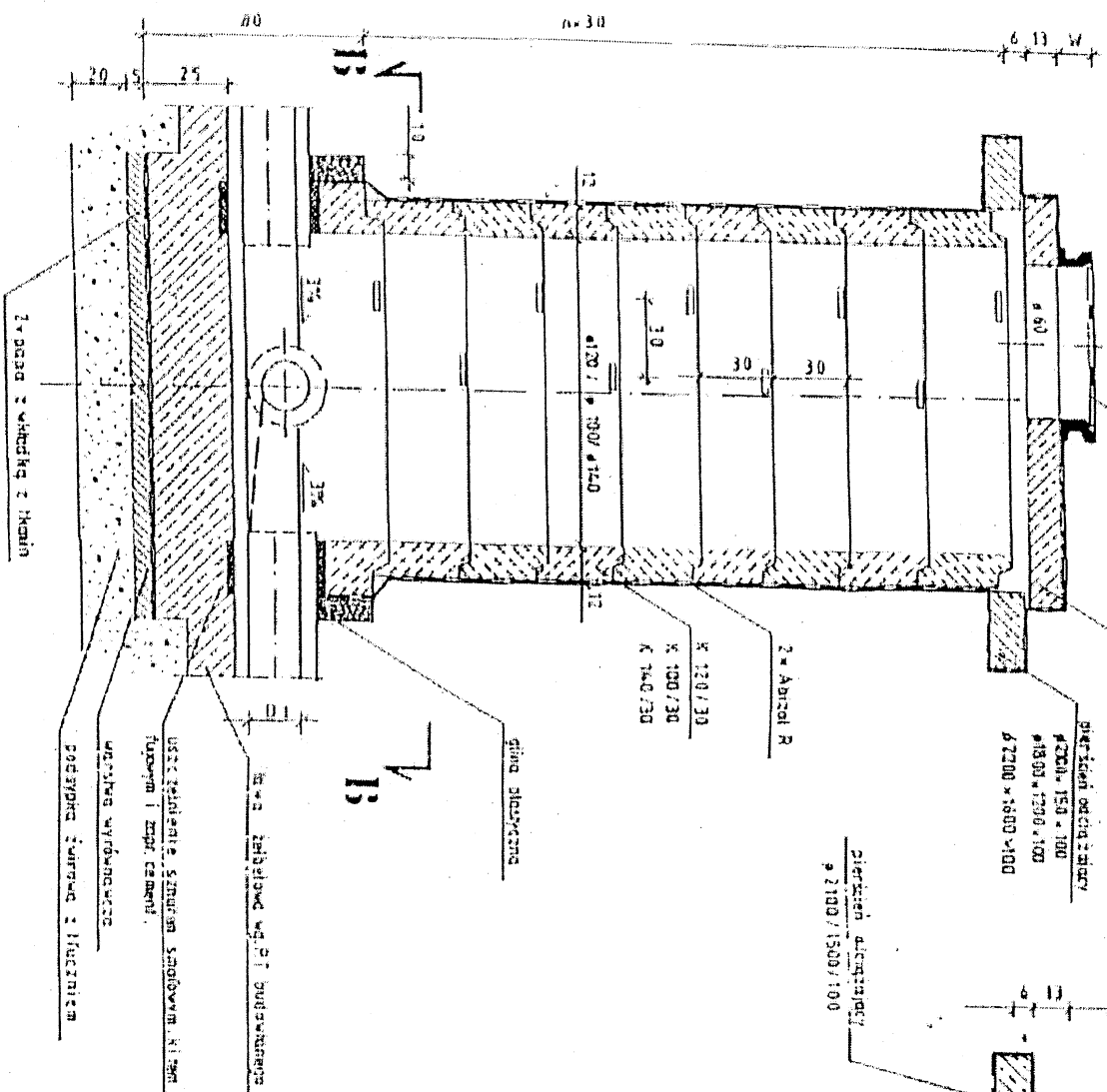
VARIANT 2

średnica otworu zasilacza  
Ø 200 / 150 - 100

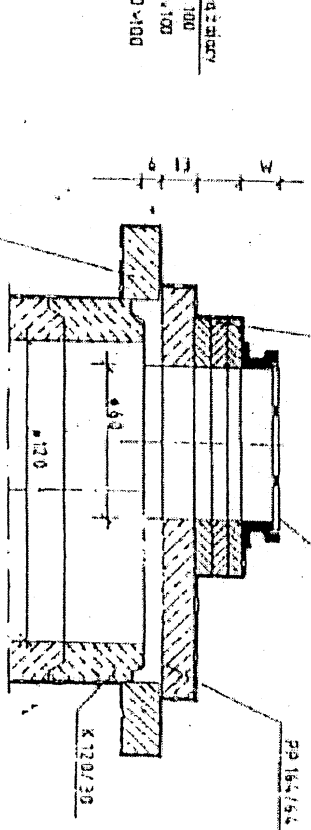
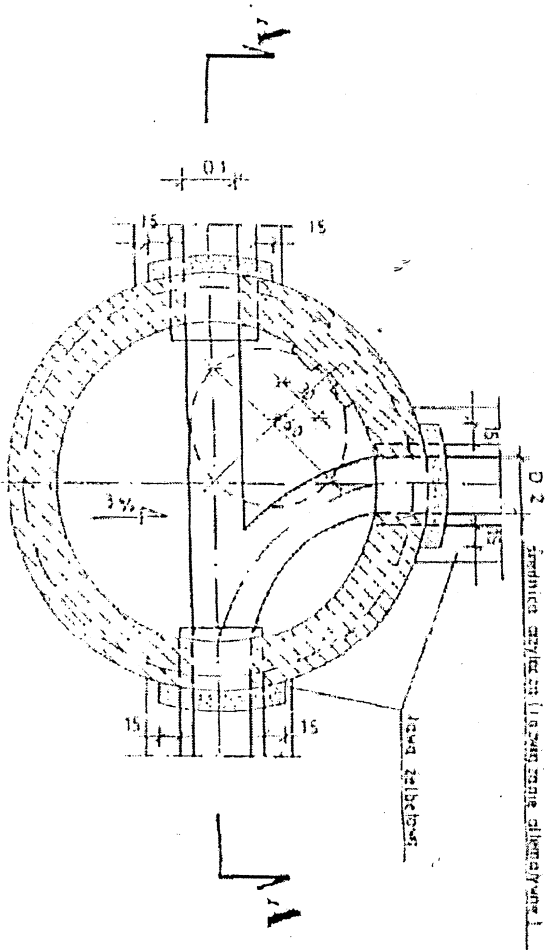
WZK 20.6.4.1.1052  
typu ceramicznego

PP 154/154

K 120/30



B - B




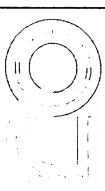
UWAGI :

1. STOPNIE WŁĄCZONE W CZĘŚCI MONOLITYCZNEJ OSADZIĆ W DESKOWANIU, A W PREFABRYKOWANEJ W GNIAZDACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ PRZY STRONACH KRĘGÓW.
2. Z KRĘGÓW I PŁYTY UKŁADAC NA ZAPR. CEMENT „MAKRI 80”
3. REGULACJĘ WYSOKOŚCI OSADZENIA WŁĄCZÓW WYKONAĆ PRZED WYKONANIEM PODMURÓWKI Z CEBŁY KANALIZ. KL 150 NA ZAPR. CEMENT „MAKRI 80” (WARIANT 2).
4. RZĘDNE I WYSOKOŚCI STUJENI USTALIĆ WG. PROFILU.

INWESTYCJA:

BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE

			
	IMTE i. NAZWIŚKO	NR. UPRAWNIEN	DATA
Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	04.2011
Sprawił	mgr inż. Doroła Raszewska	75/91	04.2011



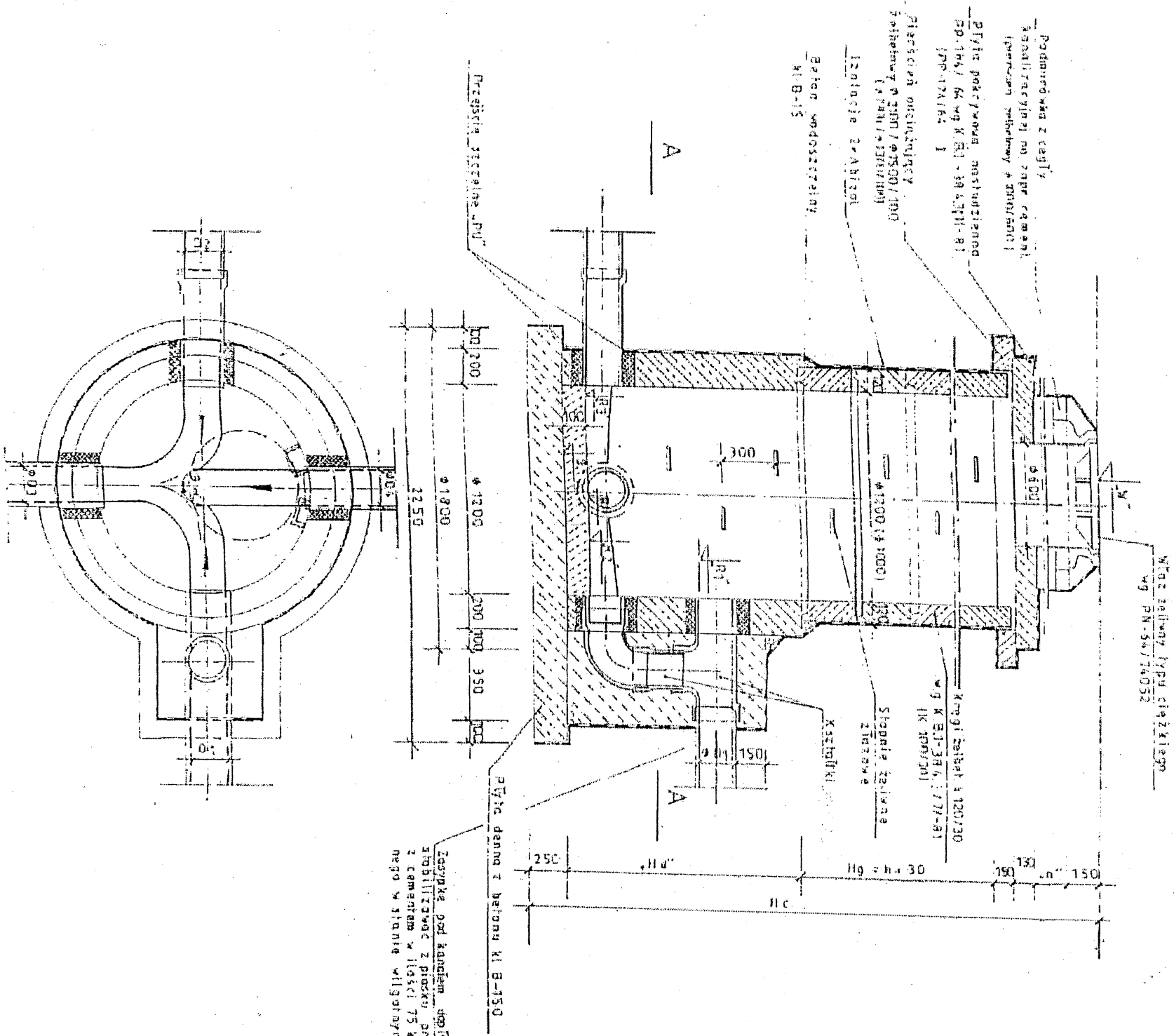
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI  
Tomasz Goryń i Spółka  
00-407 Płock, ul. Łódzka 123

Stadnia potaczerniowa Ø120


SKALA	STADIUM	BIANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R9	0	

STUDZIENKA KANALIZACYJNA

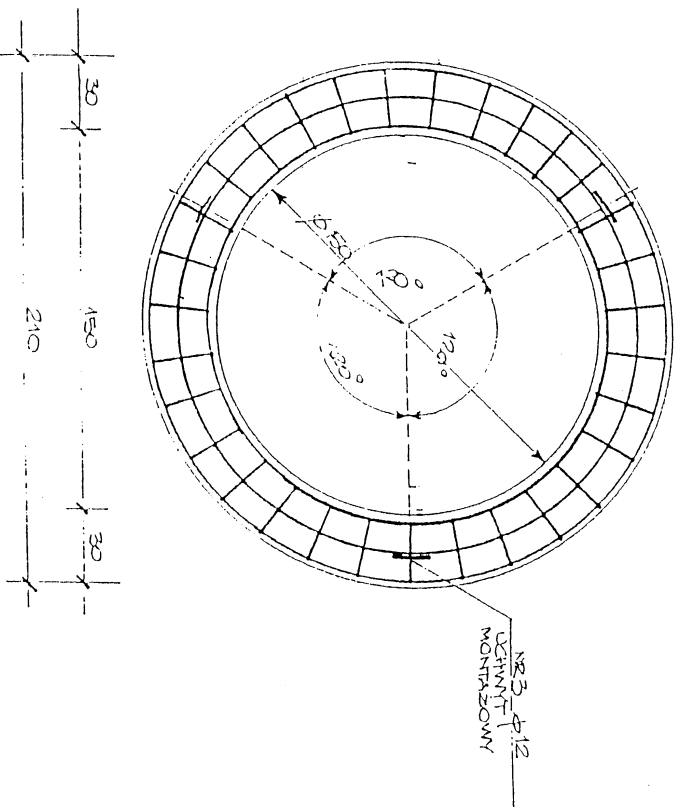
1 : 20



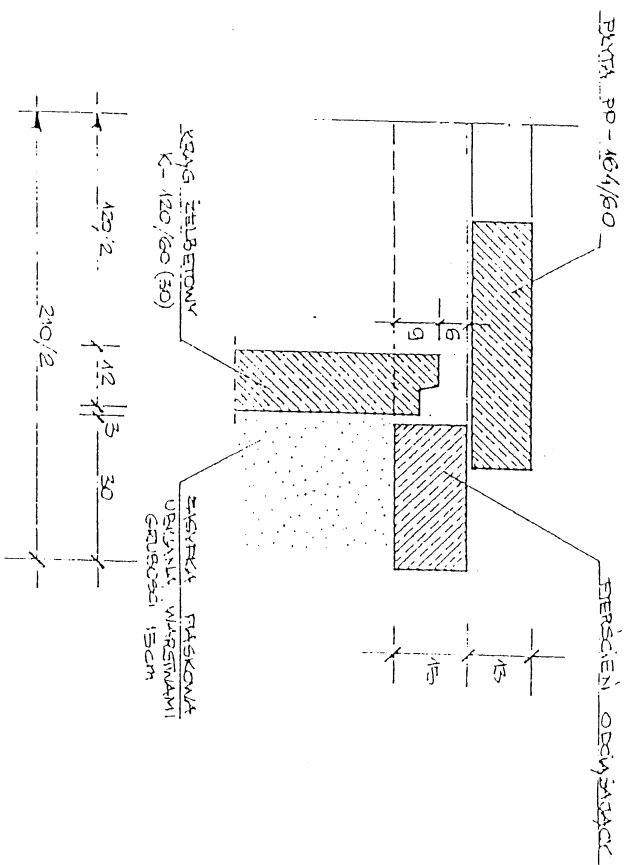
UWAGA:  
STUDZIENKI KANALIZACYJNE POSADZONE W TERENIE ZIELONYM  
WYKONAC BEZ PIERŚCIENIA OCIEPLAJĄCEGO.

INWESTYCJA:				
BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE				
	PROJEKTOWANIE I REALIZACJA			
	INWESTYCJA S.C.			
	Tomasz Goryn 154a			
	09-407 Płock, ul. Leśna 123			
	SKALA			
STADIUM	DRUŻNA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA	
PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R10	0	
NAZWA RYSUNKU				
Studnia kaskadowa Ø120				
Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	04.2011	
Sprawdził	mgr inż. Dorota Różniowska	75/91	04.2011	
Opracował	mgr inż. Tomasz Goryn		04.2011	

PIERSCIEŃ ODCIAŻAJĄCY Ø 2100 x 1500  
SKALA 1:20



SZCZEGÓŁ OPARCIA PIERSCIEŃ  
SKALA 1:10

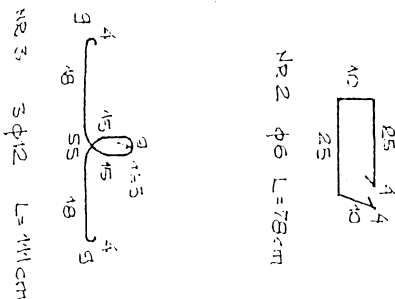
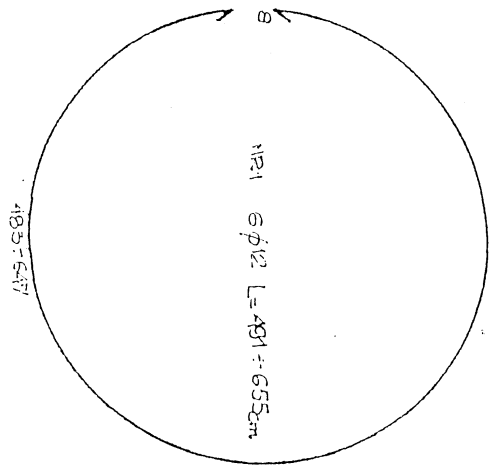
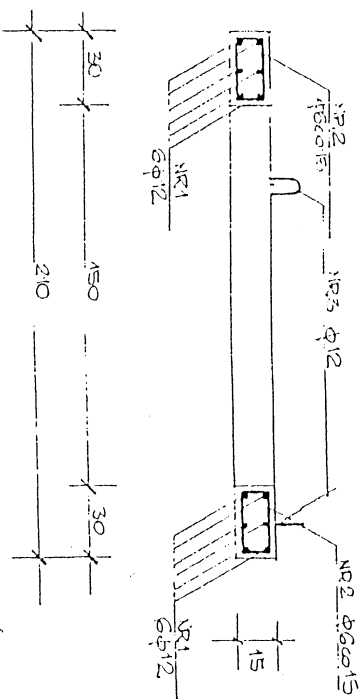


ZESPRAWIENIE STALI ZBRÓJEN.

NR	Ø	długość cm	liczba	AI St35x	
				Ø6	Ø12
1	Ø12	491-656	6		34.41
2	Ø6	78	3.1	24.18	
3	Ø12	M1	3		3.33
RAZEM				m	24.18 37.74
MASA JEDN				kg/m	0.222 0.868
RAZEM				kg	5.37 3.31
MASA DLA 1 ELEMENTU				kg	38.9

BETON B20 WIERZĄCY  
STAL AI St35x

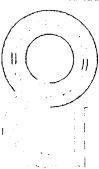
OSZCZĘDNOŚĆ BETONU  $V_b = 0.25 \text{ m}^3$   
MASA 1 ELEMENTU  $G = 625 \text{ kg}$



RYSUNEK POWIERZALNY

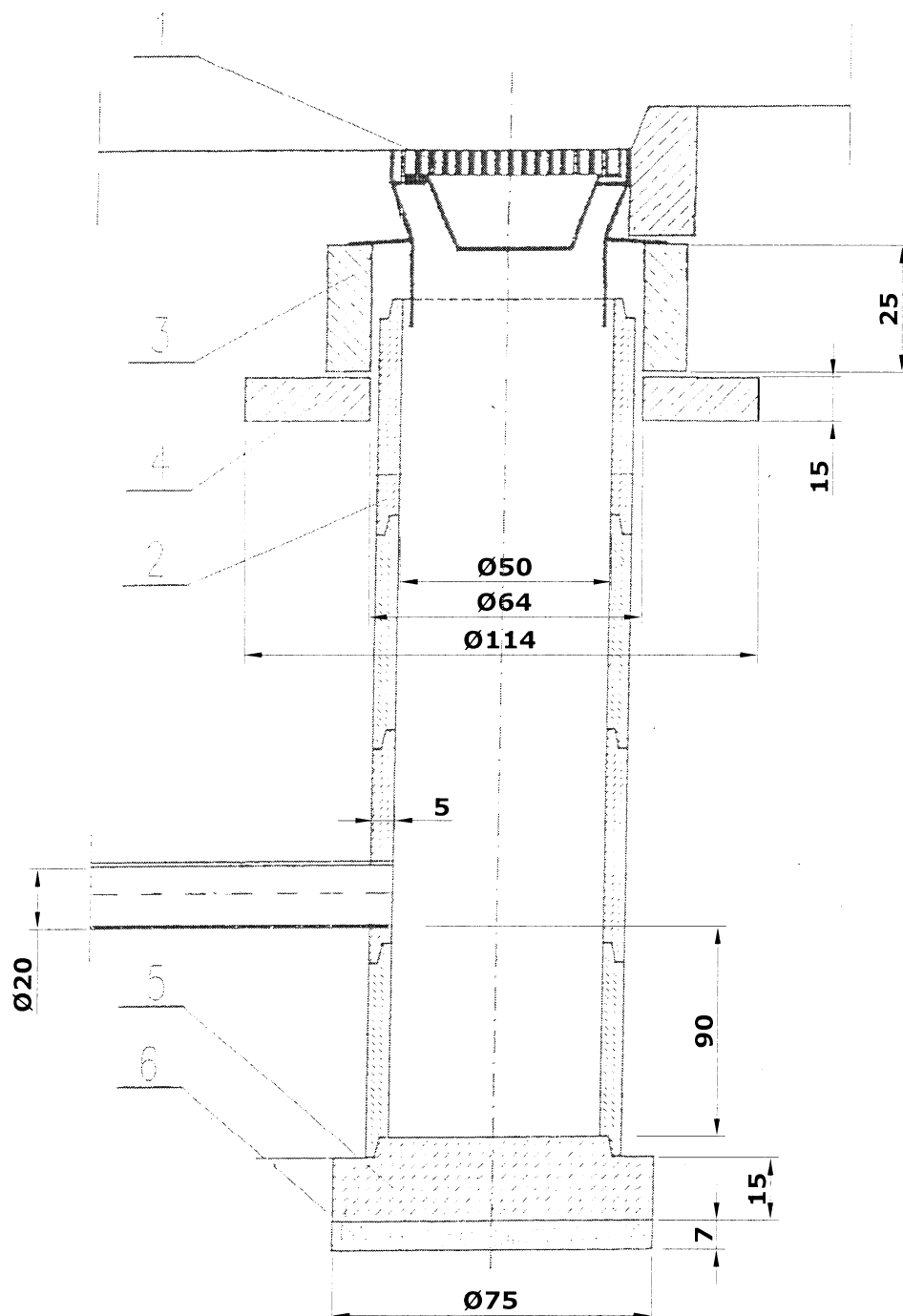
INWESTYCJA:  
**BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MEAWIE**

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA
Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	04.2011
Sprawdził	mgr inż. Dorota Raczewska	75/91	04.2011
Opracował	mgr inż. Tomasz Gorych		04.2011



PROJEKTOWANIE I REALIZACJA  
INWESTYCJI s.c.  
Tomasz Gorych i Spółka  
09-407 Płock ul. Leśna 123


NAZWA RYSUNKU	STADIUM	BIORACZ	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PB-W	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R11	0	



- 1 - Wpust uliczny żeliwny przejazdowy typ ciężki wg PN/H-74081
- 2 - Kręgi betonowe Ø50cm (wys. 50 i 80 cm)
- 3 - Pierścień żelbetowy Ø65/Ø95x25 z betonu wibrowanego kl. B20
- 4 - Płyta żelbetowa Ø64/15 cm z betonu wibrowanego kl. B20
- 5 - Płyta fundamentowa gr. 15 cm z betonu kl. B15
- 6 - Podsypka z tłucznia lub żwiru gr. 7 cm

INWESTYCJA:

**BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY GÓRNEJ W MŁAWIE**

 <p>PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI s.c. Tomasz Górgon i S-ka 09-407 Plock, ul. Lechmiana 12/3</p>		IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	Projektant	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	04.2011	
	Sprawdził	mgr inż. Dorota Rażnicowska	75/91	04.2011	
	Opracował	mgr inż. Tomasz Górgon		04.2011	
NAZWA RYSUNKU: <b>WPUST DESZCZOWY TYPOWY Ø50</b>					
SKALA	STADIUM	BRANŻA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA	
	PBW	INSTALACYJNA	2010/06/PB/KD/R12	()	