

EGZ. 1**PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN
DO PROJEKTU SIECI
KANALIZACJI SANITARNEJ**

ZADANIE: KANALIZACJA SANITARNA -
STRONA POŁUDNIOWA MIASTA DĘBICY
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej
na działkach nr 1653/1 oraz 1652/6 obr.6
(ul. Wiejska)

LOKALIZACJA: DĘBICA, UL. WIEJSKA
DZ. NR EWID. GR. 1653/1, 1652/6 obr.6

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR: WODOCIĄGI DĘBICKIE SP. Z O.O.
UL. KOSYNIERÓW RACŁAWICKICH 35

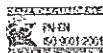
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JACEK MITEK
Nr ewid. PDK/0112/POOS/08

mgr inż. JACEK MITEK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów i kanalizacji
Nr ewid. PDK/0112/POOS/08
POLB.PDK/ISI/0037/09

SPRAWDZIŁ: mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
Nr ewid. 249/2002 MOIIB: MAP/IS/1549/03

TARNÓW 01.2011r.

mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
wod., kan., gaz., ciepłych i wentylacyjnych
Nr ewid. 249/2002
RMGGP S. 09/03

PROJEKTANTSTWO
FAIR PLAY

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Dane ogólne	2
2. Przedmiot opracowania.....	2
3. Zakres opracowania	2
4. Rura ochronna na skrzyżowaniu przewodów kanalizacyjnych z istniejącym gazociągami średnioprężnym :	2
5. Uwagi i zastrzeżenia	3
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO...	4
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	7

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o., ul. Kosynierów Racławickich 35,
39-200 Dębica

1.2. Nazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna w południowej części miasta Dębicy
–rejon ul. Wiejskiej – Gmina Miasta Dębica.

1.3. Rodzaj opracowania: Projekt budowlany zmian. Odcinek kanalizacji sanitarnej na
działkach nr 1653/1 oraz 1652/6 obr.6 (ul. Wiejska).

1.4. Podstawa opracowania:

- umowa o prace projektowe,
- mapy sytuacyjno - wysokościowe do celów projektowych 1 : 500,
- opinia ZUDP w Dębicy,
- wizja lokalna w terenie i zawieranie umów na wejście w teren,
- aktualne normy, WTP, normatywy, prospekty, karty katalogowe, literatura techniczna,
warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanego na działkach nr 1653/1 oraz 1652/6 obr.6 (ul. Wiejska), po południowej stronie miasta Dębicy.

3. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy odcinka sieci zaprojektowanego pomiędzy studzienkami C268.1 oraz C154, na działkach nr 1653/1 oraz 1652/6 obr.6 (ul. Wiejska). Odcinek zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCVØ200 o długości 103,90m.

Studnie znajdująca się na trasie kanalizacji wykonane będą jako betonowe o średnicy Ø1000mm (3 szt.). Studnie usytuowane w jezdni ulicy Wiejskiej wyposażone zostaną w pierścienie odciążające oraz włazy żeliwne typu ciężkiego.

4. Rura ochronna na skrzyżowaniu przewodów kanalizacyjnych z istniejącym gazociągiem średnioprężnym :

Kanały przewodowe Ø200mm w miejscu skrzyżowania zostaną wykonane z 1 rury wodociągowej PN-6 o długości L=6m, ułożonej symetrycznie względem miejsca skrzyżowania. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur przewodowych. Rura przewodowa będzie ułożona w rurze ochronnej PVCØ315 o długości L=4,5m przy kącie skrzyżowania zbliżonym do 90°. W/w długość rury ochronnej zapewnia, że jej końce zostaną wyprowadzone na odległość 2m od gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu.

Rury przewodowe zostaną umieszczone w rurach ochronnych na płozach typu FP z polietylenu rozmieszczonych w odległości 1,5m od siebie. Na końcach rury ochronnej

zastosować dwie płozy. Rurę ochronną należy ułożyć symetrycznie względem osi gazociągu. Końcówki rur ochronnych będą uszczelnione pianką poliuretanową na długości 30 cm lub założony zostanie manszet z elastomeru. Kanał będzie ułożony pod gazociągiem, a odległość pionowa między gazociągiem z rurą ochronną na kanale będzie nie mniejsza od 15 cm.

Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt do górnej ścianki gazociągu na szerokość 40 cm i długość po 2 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu oraz zasypać warstwą piasku lub żwiru na wysokość minimum 0,20 m od powierzchni terenu. Resztę zasypać gruntem rodzimym.

5. Uwagi i zastrzeżenia

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” t. 1 i 2/1998 r. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” PKTSGGiK – Warszawa 1994 r.

Stosować się do „Instrukcji wykonania, odbioru, eksploatacji i napraw instalacji rurociągowych z tworzyw sztucznych” producenta rur.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-83/8836-02.

Wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych i sieci gazowych wykonać ręcznie i pod nadzorem użytkowników.

Po wykonaniu sieci dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Niniejszy Projekt Zamienny opracowano na podstawie Prawa Budowlanego i praw z nim związanych obowiązujących w chwili jego przekazania Inwestorowi i Wykonawcy.

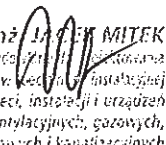
Wszelkie zmiany w niniejszym Projekcie może dokonać wyłącznie jednostka projektowa.

Zastrzega się wszelkie prawa autorskie. Kopiowanie niniejszego opracowania w całości lub części bez zgody autorów jest zabronione i stanowi naruszenie praw autorskich.

Stosować się do uzgodnień i warunków technicznych wydanych przez odpowiednie Urzędy i właścicieli uzbrojenia podziemnego zawartych w projekcie wykonawczym.

Nie wyklucza się istnienia w terenie istniejącego, a nie zainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

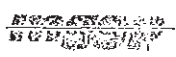
Opracował:


mgr inż. J. MITEK
Urządzenia budowlane i instalacje
bez ograniczeń w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PG&I 0112/P-005106
POIIB: PDK/ISI0037109


II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oświadczamy, że projekt budowlany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej usytuowanego na działkach nr 1653/1 oraz 1652/6 obr.6 (ul. Wiejska), po południowej stronie miasta Dębicy w ramach realizacji projektu pn. "Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Dębica" sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:


mgr inż. **ADAM MIŁEK**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie robót projektowych
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/10112/PGO/03/06
POHB: PDK/151003/7/09

SPRAWDZAJĄCY:


mgr inż. **ROBERT RACZYŃSKI**
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
wod., kan., gaz., ciepłych i wentylacyjnych
Nr ewid. 249/21/02
MAP/SI/1549/03

STYCZEŃ 2011 r.

Dębica, 2011-01-19

Opinia Nr GK.IV.ZUD. 7441 - 96/2011

dotyczy:

Uzgadniania dokumentacji projektowej na zlecenie z dnia: 2011-01-13 znak :
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2011-01-13

Zleceniodawca: MGGP S.A. 33-100 Tarnów, Kaczkowskiego 6

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji sanitarnej - proj.zmian do proj. uzgodnionego opinią
GK.IV.7441-718/05

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
gm. Miasto Dębica, obr. 6, dz. 1653/1, 1652/6 i inne

Uwagi i zalecenia:

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz. 455):
 - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
 - uzgodnienie traci ważność w przypadku, 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,
 - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
 - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 nr 100 poz. 1086 i 120 poz. 1268) oraz Rozp. MSW i A w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r.(Dz.U. 45 poz. 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.

- ZUD :

- * brak kolizji z urządzeniami projektowanymi
- * wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutniejszym Zespole,
- * roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,

- Wydział Architektury i Budownictwa :
Trasa bez uwag.

- Nadzór Budowlany :
Trasa bez uwag.

- Telekomunikacja Polska S.A. :
Trasa bez uwag.

- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :
Trasa bez uwag.

- ZE Tarnów - Rejon Dystrybucji Dębica :

1. Prace wykonywane w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać ręcznie oraz pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji Dębica,
2. Na istniejący kabel w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia należy założyć rurę ochronną dwudzielną.
3. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w RD Dębica.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:

Uzgodniono z uwagami :

1. Należy zachować normatywne odległości od sieci wod.-kan.,
2. Skrzyżowania z siecią wod.-kan wykonać zgodnie z obowiązującą normą,
3. Rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Wodociągów Dębickich,
4. Roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci wod.-kan. wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Wodociągów Dębickich,
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić przed ich realizacją,
6. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Wodociągach Dębickich,
7. Za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor.

- Urząd Miejski w Dębicy :

1. Trasa sieci bez uwag.
2. Projekt związany z przyłączeniem lub siecią kanalizacji deszczowej należy uzgodnić branżowo z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Wydziałem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Dębicy.
3. Przyłącza sieci instalowane w jezdni i chodniku winny zostać zabezpieczone rurami osłonowymi.
4. W przypadku umieszczenia instalacji w drodze o nawierzchni bitumicznej prace należy wykonać metodą bezwykopową celem nieuszkodzenia nawierzchni.
5. Przed odbiorem ostatecznym inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Wydziałem Inwestycji Urzędu Miejskiego w Dębicy.
6. Wszelkie zmiany lokalizacji instalacji winny zostać uzgodnione z przedstawicielami wymienionych Wydziałów.
7. W przypadku prac w pasach dróg publicznych inwestor winien wystąpić do przedstawicieli Wydziału Infrastruktury Miejskiej Urzędu Miejskiego w Dębicy o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.

- KSG sp. z o.o. w Tarnowie :

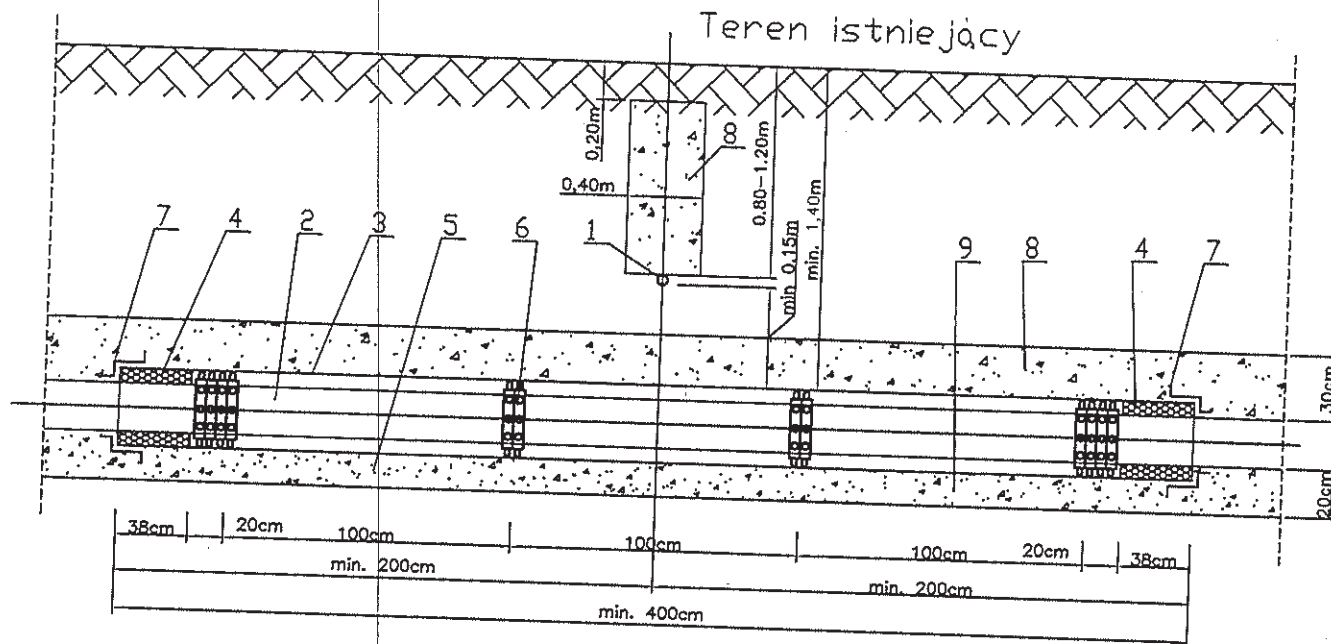
Uzgodnia z uwagami:

- * zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozp. MPiH z dnia 14.11.1995r. (Dz.U. Nr 139 poz. 686 z dnia 07.12.1995r.),
- * skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/34501, z dnia 01.07.1992r
- * rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,
- * inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Rejonie Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- * za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor,.

Integralną część opinii stanowi opieczętowny projekt zagospodarowania -4x1 plansza 1:500
Z up. STAROSTY

mgr inż. Elżbieta Chudy
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej Dębica

SKRZYŻOWANIE PROJ. KANALIZACJI Z ISTNIEJĄCYM GAZOCIĄGIEM ŚR/PR



DZNACZENIA:

1. ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG ŚREDNIOPRĘŻNY Dn20-Dn150
2. PROJEKTOWANA RURA KANALIZACYJNA PVC lub PEHD
3. PROJEKTOWANA RURA OCHRONNA
4. USZCZELNIENIE PIANKĄ POLIURETANOWĄ
5. PODSYPKA PIASKOWA GR. 20cm
6. PŁOZY ŚLIZGOWE (DYSTANSOWE)
7. MANSZETY USZCZELNIAJĄCE
8. ZASYPKA
9. PODSYPKA

RURA PRZEWODOWA	RURA OCHRONNA PEHD kl. PE 100
PVC Ø160 klasy S	Ø315 SDR 17,6

UWAGA:
W PRZYPADKU PRZEWIERTU SPRAWDZIĆ GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA ISTNIEJĄCYCH SIECI
NP. PRZEZ WYKONANIE WYKOPU KONTROLNEGO W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA.
ZASTOSOWANIE PODSYPKI I ZASYPKI TYLKO DLA METODY WYKOPOWEJ.

mogp

MGGP S.A.
33-100 Toruń, ul. Kaczkowskiego 6
tel.: (0.14) 626 38 83, fax: (0.14) 626 43 38
www.mogp.com.pl, e-mail: mogp@mogp.com.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

KANALIZACJA SANITARNA-
POŁUDNIOWA STRONA M.DĘBICY

PRZEDMIOT RYSUNKU:

PROJEKT ZMIAN, DZ. NR 1653/1, 1652/6 OBR.
ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA KANALIZACJI
Z GAZOCIĄGIEM ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. JACEK MITEK
NR EWID. PDK/0112/P005/08

DATA/PODPIS:
01.2011

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
NR EWID. 249/2002 MOIB: MAP/IS/1549/03

DATA/PODPIS:
01/2011

DATA:

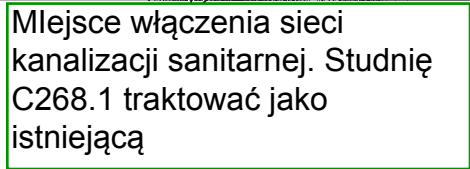
01.2011

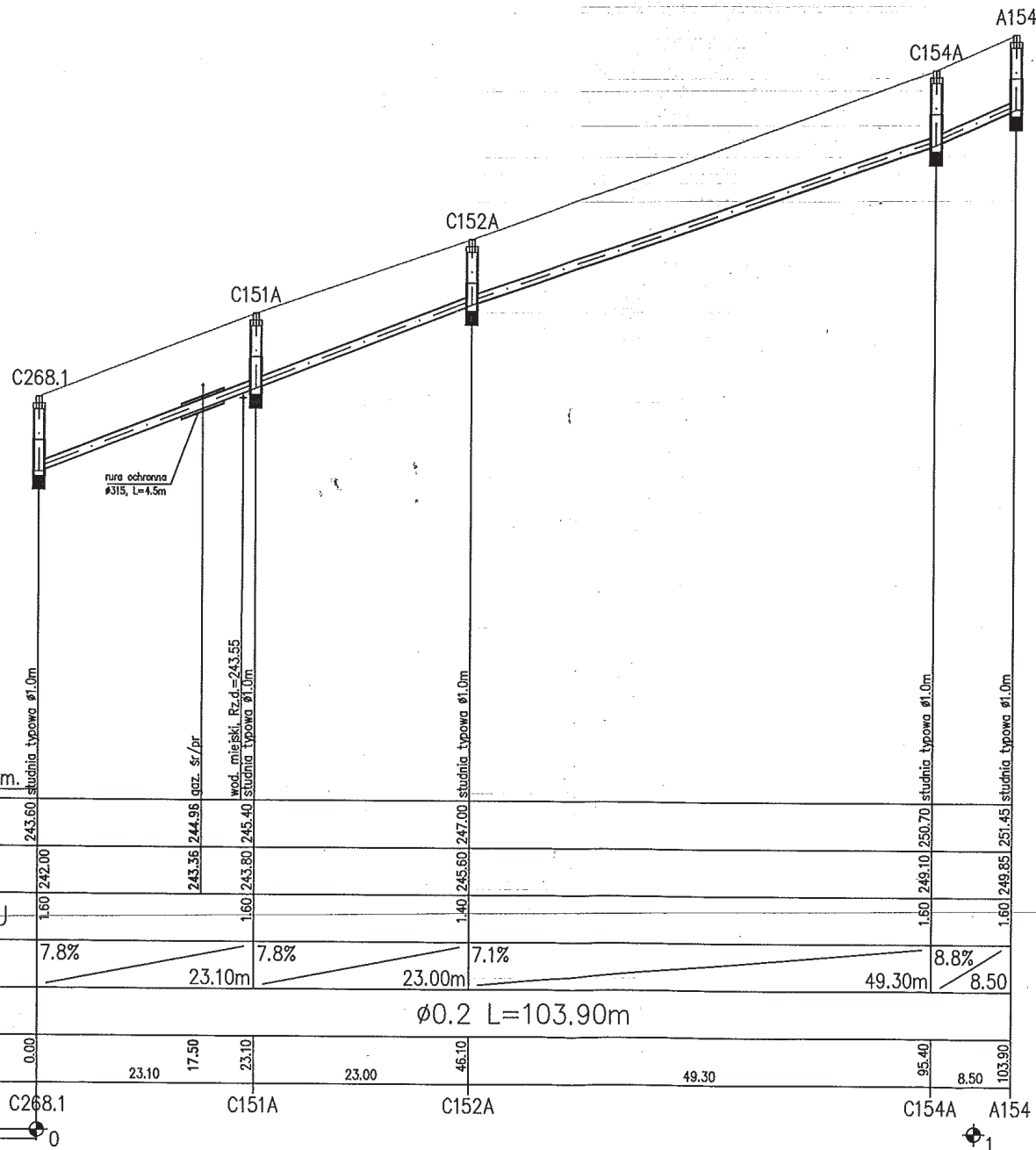
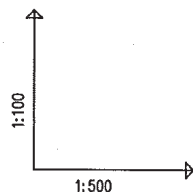
SKALA:

1:20

NR RYS.:

04





POZIOM PORÓWNAWCZY
235.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	243.60	244.96	245.40	247.00	250.70	251.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	242.00	243.36	243.80	245.60	249.10	249.85
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.60	1.60	1.60	1.40	1.60	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.8%	23.10m	7.8%	23.00m	7.1%	49.30m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø0.2 L=103.90m					
ODLEGŁOŚCI	0.00	23.10	17.50	23.10	23.00	46.10
HEKTOMETRY	C268.1	C151A	C152A	C154A	A154	

maggp Współczesna Grupa Geodetyczna - Projektowa S.A.
53-100 Toruń, ul. Kościuszkowska 6
tel. (0.14) 826 30 00, fax (0.14) 826 30 30
www.maggp.com.pl, e-mail: maggpmaggp.com.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU:
**KANALIZACJA SANITARNA -
POŁUDNIOWA STRONA M.DĘBICY**

PRZEDMIOT RYSUNKU:
**PROJEKT ZMIAN, DZ. NR 1653/1, 1652/6 OBR.6
ULICA WIEJSKA
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ**

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. JACEK MITEK
NR EWD. PDK/0112/POOS/08

DATA/PODPIS:
01.2011

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. ROBERT RACZYŃSKI
NR EWD. 249/2002 MOHB: WAP/S/1549/03

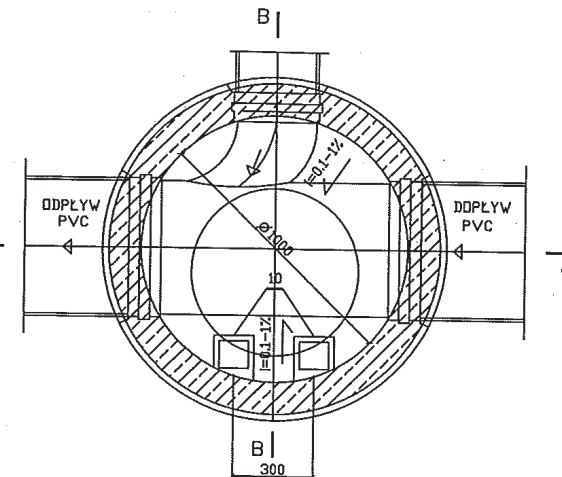
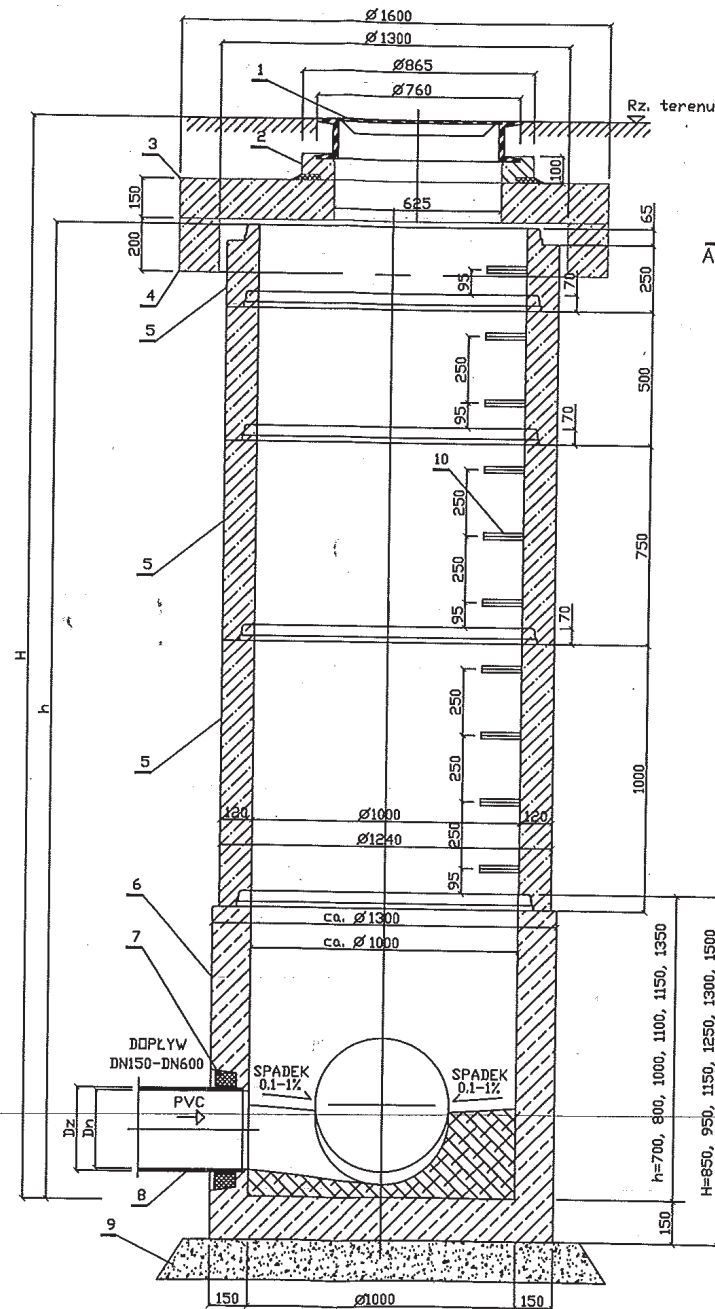
DATA/PODPIS:
01.2011

DATA:
01.2011

SKALA:
1:500/100

NR RYS.:
02

A



mgp MGP SA
33-100 Tarnów, ul. Kopciowskiego 8
tel: (0-14) 626 38 90, fax: (0-14) 626 45 30
www.mgp.com.pl, e-mail: mgp@mgp.com.pl

DATA:	SKALA:	NR RYS.:
01.2011	1:20	03

1. WŁAZ ZELIWNY DN 600 WG PN-H-74051-1 | PN-H-74051-2
2. PIERSIENIE DYSTANSUJĄCY POD WŁAZ 86,5/82,5/10
3. PŁYTA ŻELBETOWA POKRYWOWA 160/82,5/15
4. PIERSIENIE ODCZĄZAJĄCY 160/130/20
5. KREGI BETONOWE PREFABR. K-100 WG KB1-38.4.3(5)-71
6. PODSTAWA BETONOWA STUDNI PREFABR. #100 (H,H WG KATALOGU PRODUCENTA)
7. PRZEJŚCIE SZCZELNE (WG KATALOGU PRODUCENTA)

8. RUROCIĄGI KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ (WG PROFILU I PLANU ZAGOSP. TERENU)
9. PODBUDOWA POD STUDZIENKĘ Z BETONU B-7.5 GR. 18 CM
10. STOPNIE ŻELWNE ZŁAZOWE TYPU Zc WG PN-64/H-74086