



**PRACOWNIA PROJEKTOWA
INFRASTRUKTURY DROGOWEJ
MARCIN KASAŁKA**

63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Staroprzygodzka 25,
tel. 0-607-33-56-57, (062) 736-57-10,
NIP 622-213-14-21 REGON 251432972
e – mail: mkasalka@op.pl
GBW S.A. 44 1610 1188 0001 2713 2000 0001

INWESTOR: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
ul. Rejtana 54
63-400 Ostrów Wielkopolski

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa jezdni i kanału deszczowego na ulicy Bzowej
w Ostrowie Wielkopolskim**

LOKALIZACJA : Ostrów Wielkopolski – ul. Bzowa, dz. nr 71, 70, 58, 80, 69, 68, 91,1 – obręb
171, 25, 24 – obręb 173

	<i>Imię Nazwisko</i>	<i>Numerы uprawnień</i>	<i>Podpisy</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Kubiak	51/PW/99	
PROJEKTANT	mgr inż. Włodzimierz Cichowlas	UAN 7342-123/92	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Leki	7342-172/94	

Ostrów Wielkopolski – maj 2006r.

CZEŚĆ KANALIZACYJNA

1. Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Cel i zakres robót
3. Stan istniejący urządzeń
4. Warunki gruntowo - wodne
5. Dane techniczne z projektu
6. Obliczenia hydrauliczno - hydrologiczne
7. Wykonstwo robót

2. Przedmiar robót

1. Obliczenia pomocnicze
2. Przedmiar robót

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej
w ulicy Bzowej w Ostrowie Wielkopolskim

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor : Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim

1.2 Przedmiot opracowania : **projekt budowlany na budowę kanalizacji deszczowej w ulicy Bzowej w Ostrowie Wielkopolskim**

1.3 Podstawa opracowania:

- umowa określająca zakres dokumentacji

Przy opracowaniu projektu budowlanego kanalizacji deszczowej wykorzystano następujące materiały:

- podkład geodezyjny w skali 1:500
- przedmiar sytuacyjno – wysokościowy i inwentaryzację istniejących urządzeń,
- wytyczne projektowania ulic – GDDP W-wa 1992r.
- projektowanie miejskich sieci kanalizacyjnych – tom II W-wa 1975r. inż. W. Błaszczyk
- projekt techniczny kanału deszczowego w ul. Przymiejskiej

2. Cel i zakres robót

Celem dokumentacji jest stworzenie podstawy prawnej na wykonanie kanalizacji deszczowej w ulicy Bzowej.

Zakres rzeczowy kanalizacji deszczowej:

- | | |
|---|------------|
| - rury PCW DN - 250 | - 310 mb |
| - rury PCW DN - 315 | - 141 mb |
| - rury żelbetowe WITROS DN – 300 | - 313,5 mb |
| - studnie rewizyjne betonowe typ BS0-1000/I | - 11 szt. |
| - studnie PVC 415 | - 5,0 szt. |

3. Stan istniejący urządzeń

Ulica Bzowa posiada kanalizację sanitarną, sieć wodociagową, sieć telekomunikacyjną i linię energetyczną.

Ulica nie posiada kanalizacji deszczowej.

4. Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie danych z wywiadu środowiskowego oraz obserwacji przy budowie kanalizacji sanitarnej stwierdza się, że na terenie obiektu występują grunty gliniasto – piaszczyste, przy zwierciadle wody gruntowej na głębokości około 1,5 – 2,5 m od poz. terenu.

5. Dane techniczne z projektu

Kanał deszczowy podzielony jest na odcinki wynikłe z istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Krotoszyńskiej, Konopnej, (wyprowadzenie w ul. Bzową) oraz zaprojektowanej wcześniej w ul. Przymiejskiej. Poszczególne odcinki kanału są podłączone do istniejących i zaprojektowanych studni rewizyjnych na skrzyżowaniach w/w ulic z ulicą Bzową.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur PCW DN – 250 x 7,3 i PCW DN – 315 x 9,2 U lite oraz żelbetowe WITROS DN-300.

Powyższa średnica rurociągu oraz głębokość pozwolą na przyjęcie wody deszczowej z ulicy i posesji ulicy Bzowej i części ulicy Kasztanowej. Dla kontroli drożności rurociągu oraz zapewnienia łatwości w czyszczeniu przewodu kanalizacyjnego zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe typ BS-1000/I.

Studzienki rewizyjne betonowe składają się z podmurówki, kręgów betonowych Ø 1000 oraz płyty nastudziennej żelbetowej i włazu żeliwnego typu ciężki.

Zejście do studni kanalizacyjnych odbywać się będzie za pomocą wbudowanych stopni włazowych.

Dla zapewnienia samooczyszczenia się rurociągu kanalizacyjnego w studniach nie projektuje się osadników, a zaprojektowano wyprofilowane kinety w dnie studni z betonu klasy B-15.

Cokoły studzienek betonowych od wewnątrz należy wyspoinować wklęsłe a na zewnątrz otynkować i zaizolować bitizolem R+P.

Sieć kanalizacyjną należy układać na podsypce piaskowej , gr. warstwy 10 cm. Spadki , głębokości, średnice jak i pozostałe parametry techniczne rurociągu przedstawiono na profilu podłużnym oraz na planie sytuacyjno – wysokościowym.

Przyłącza do posesji jak i do kratek ściekowych projektuje się z rur PCW DN 160 x 4,7 klasy S poprzez trójniki odpowiednio: PCW DN 315/160 lub PCW DN 250/160 oraz IN-SITU.

W studni rewizyjnej D12 na skrzyżowaniu z ul. Kasztanową projektuje się wyprowadzenia z rur WITROS DN 300 , zaślepione korkiem.

6. Obliczenia Hydrauliczno - hydrologiczne

Średnice kanałów przyjęto na podstawie uzgodnień z Wodkan S.A.

7. Wykonawstwo robót

Trasę kolektora wytyczyć zgodnie z planem sytuacyjno – wysokościowym zlecając służbie geodezyjnej, a po ułożeniu przed zasypaniem dokonać inwentaryzacji powykonawczej (Dz.U. nr 8/75 poz. 47 rozdz. 3 § 9.1 i rozdz. 5 § 18 i 19).

Podczas robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące podziemne uzbrojenia, jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągi itp. Zachowując je w nienaruszonym stanie.

Roboty prowadzić z zachowaniem warunków BHP i pod nadzorem zainteresowanych służb posiadających podziemne uzbrojenie.

Roboty należy rozpocząć od zapewnienia odpływu na kanalizacji deszczowej. W tym celu należy wykonać podłączenie do istniejących odcinków kanalizacji deszczowej i zaprojektowanych w ul. Przymiejskiej.

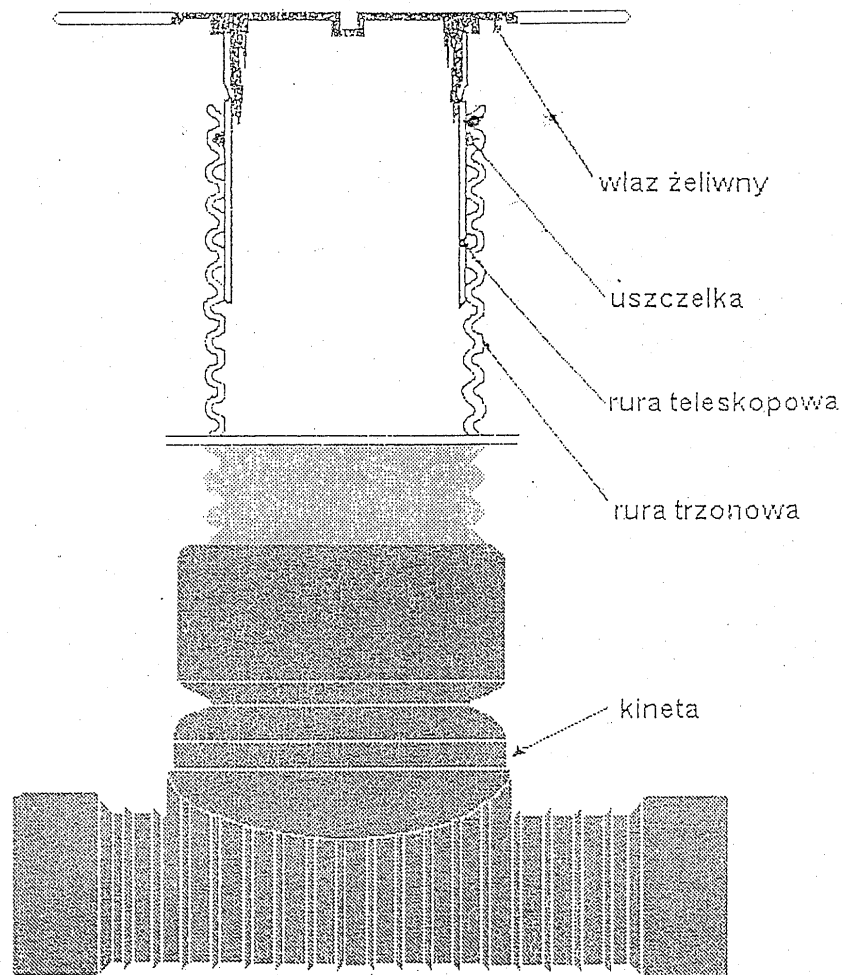
- do istniejącej studni w ul. Krotoszyńskiej (odcinek od studni D-ist. do D-5)
Przed studnią D-ist. wykonać odcinek metodą przewiertu podziemnego na długości 5 m, a rurociąg wprowadzić do niej za pomocą kaskady wewnętrznej.
- na kanale Ø 250 w ul. Bzowej(wyprowadzenie z ul. Konopnej) wybudować studnię D-6 (odcinek od D-6 do D-8),
- do zaprojektowanej studni D-proj. w ul. Przymiejskiej włączyć odcinek D-9 do D-proj. (po wybudowaniu kanalizacji w ul. Przymiejskiej).

Po zapewnieniu prawidłowego odpływu należy przystąpić do wykonania kolektora deszczowego.

Posadowienie kolektora wykonać zgodnie z projektem zachowując prawidłowe spadki i głębokości .

Po ułożeniu przewodu wykop zasypać gruntem dowiezionym (wymiana gruntu) ubijając warstwami co 30 cm, uzyskując wskaźnik zagęszczenia podany w decyzji Zarządcy Dróg.

Po wykonaniu kanalizacji deszczowej dokonać odbioru robót zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru robót” i poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-84/B-10735.



PRACOWNIA PROJEKTOWA INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY MARGIN KASALKA	Budowa jezdni i kanału deszczowego na ulicy Bzowej w Ostrowie Wielkopolskim		maj 2006r.	
	STUDNIA REWIZYJNA PVC		8.	
	PROJEKTANT	mgr Inż. Włodzimierz Cichowlas UAN 7342-123/92	SKALA 1:20	
	OPRACOWAŁ	mgr Inż. Andrzej Lekl 7342-172/94		