



## **Opis techniczny**

**do projektu budowlano - wykonawczego odwodnienia placu targowego  
i parkingu przy ul. Morelowej w Mszczonowie :**

**Inwestor : Urząd Miejski ul. Grójecka 45 96-320 Mszczonów**

**Adres budowy : ul. Morelowej w Mszczonowie**

### **1. Podstawa i zakres opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Burmistrza Miasta Mszczonowa
- projekt budowlano – wykonawczy utwardzenia nawierzchni placu targowego i parkingów przy ul. Morelowej w Mszczonowie wykonany na mapie geodezyjnej
- inwentaryzacja w terenie.
- aktualnie obowiązujące normy

W zakres opracowania wchodzi odwodnienie terenu przeznaczonego na targowisko oraz zatoki parkingowe i jezdnia w ul. Morelowej podlegające modernizacji w zakresie utwardzenia nawierzchni.

### **2. Opis projektowanych sieci**

Wody opadowe z projektowanego placu targowego i miejsc parkingowych w ulicy Morelowej będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej ułożonej na terenie osiedla mieszkaniowego.

Projektuje się wykonanie pięciu wpustów deszczowych oraz ułożenie odcinka kanału deszczowego długości ~ 90 m. o zróżnicowanej średnicy  $\phi$  200mm. i  $\phi$  250mm.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC-U klasy S produkcji WAVIN – BUK z uszczelkami gumowymi.

Zasypywanie rur piaskiem, warstwami o grubości 15 cm. z bardzo dokładnym zagęszczeniem piasku po obu stronach rury oraz jej obustronnym podbiciem.

Po przykryciu rury warstwą o grubości ~30 cm można wykonać zasypkę gruntem rodzimym.

Studnie rewizyjne  $\phi$  1,2 m. z kręgów betonowych przykryte włączkami typu ciężkiego.

Zewnętrzne powierzchnie studni kanalizacyjnych zabezpieczyć abizolem.

Rury należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 20 cm.

Wpusty deszczowe zaprojektowano, uliczne  $\phi$  50 cm., z osadnikami wg KB4 – 3.3.1.10. (1). Wpusty zlokalizowane są przy krawędzi jezdni.

Przykanaliki od czterech wpustów do kanału zaprojektowano z rur żeliwnych kanalizacyjnych  $\phi$  150 mm. wg PN-82/H-74002 uszczelnione sznurem konopnym smołowanym i kitem bitumicznym i obetonowane dookoła łącznie z górną częścią warstwą betonu B-15 grubości 10 cm. celem wzmocnienia ( przykanaliki ułożone są płytko ).

Przed rozpoczęciem układania projektowanego kanału należy sprawdzić rzędną istniejącej studni D1. Jeżeli będzie możliwość ułożenia kanału głębiej, należy to uczynić.

### **3. Bilans wód opadowych**

przyjęto natężenie deszczu  $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$  o czasie trwania 15 min.  
spływ wód deszczowych

$$Q = q \times F \times \psi \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

F - powierzchnia zlewni w ha:

powierzchnia jezdni – 0,11 ha

powierzchnia chodników i miejsc parkingowych – 0,25 ha

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego dla jezdni - 0,80

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego dla chodników i miejsc parkingowych - 0,50

q - przyjęto natężenie deszczu  $q = 130 \text{ dm}^3/\text{s}\cdot\text{ha}$  o czasie trwania 15 min.

$$q_{s \text{ opad.}} = 130 \times 0,11 \times 0,8 + 130 \times 0,25 \times 0,5 = 27,70 \text{ dm}^3/\text{s}$$

przyjęto kanał  $\varnothing 250$

### **4. Zakończenie**

Przy wykonywaniu i odbiorze sieci obowiązują przepisy i wytyczne zawarte w:

- Dz.U. Nr 75 poz. 690  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 12 kwietnia 2002r.  
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz.U. Nr 109 poz. 1156  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 7 kwietnia 2004r.  
zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych,  
jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,  
które zastępują „Warunki ...” jak wyżej w zakresie instalacji i sieci podziemnych  
z tworzyw sztucznych
- Dziennik Budownictwa nr 1 z 71r – w sprawie warunków jakim powinny  
odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne
- PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania  
i badania przy odbiorze”.

## 5. Zestawienie podstawowych materiałów

- przewody kanalizacyjne z PVC – U kl.S system WAVIN-BUK  
ułożone na podsypce piaskowej o grubości min. 20 cm.  
zasypywanie rur piaskiem, warstwami o grubości 15 cm. z bardzo dokładnym zagęszczeniem piasku po obu stronach rury oraz jej obustronnym podbiciem.
  - φ 200mm – 50 m.
  - φ 250mm – 55 m.
  
- studzienki kanalizacyjne z kręgów d=1,20m.  
głębokość do 2,10m. z częścią osadową – H=0,50m.  
i przykryte włazami typu ciężkiego kpl. 3
  
- wpusty deszczowe, uliczne φ 50 cm., z osadnikiem,  
wg KB4 – 3.3.1.10 (1) szt.5
  
- rury żeliwne kanalizacyjne φ 150 mm. obetonowane dookoła  
warstwą betonu B-15 grubości 10 cm. m. 25

Mgr inż. Bożena Pielak  
upr. bud. nr 804/76  
(Dz. Ust. Nr 8/75 poz. 46)

**OPINIA ZUDP7442-227/2005**

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: ***Modernizacja ulicy, plac targowy, parkingi i kanalizacja deszczowa.***

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 23.06.2005

znak: 1327-1/2005

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:  
***Mszczonów ul. Morełowa***

Inwestor: Urząd Miejski w Mszczonowie  
96-320 MSZCZONÓW  
Grójecka 45  
838-14-26-420

-----  
1.Podstawa prawna uzgodnienia:

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086 i Nr 120, poz.1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

2.Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 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).

3.Uwagi i zalecenia:

-----  
1. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej modernizacji ulicy, placu targowego, budowy parkingów i kanalizacji deszczowej z istniejącymi i projektowanymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów.

Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA.

Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanej modernizacji ulicy, placu targowego, budowy parkingów i kanalizacji deszczowej z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu.

Verte.

2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej modernizacji ulicy, placu targowego, budowy parkingów i kanalizacji deszczowej z istniejącą kanalizacją telefoniczną prace należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem Telekomunikacja Polska Pion Sieci Dział Utrzymania Sieci Kablowej Pruszków tel. (022) 728-97-73.

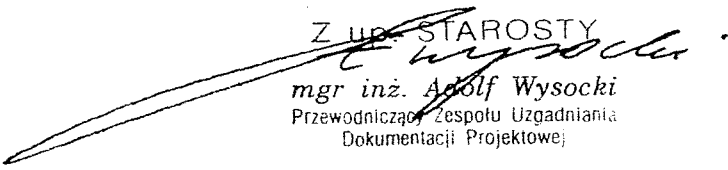
Wyregulować pod względem wysokościowym studzienki TP.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca zgłosi się do TP Pruszków.

3. Prace w pobliżu istniejących sieci gazowych należy prowadzić ręcznie pod nadzorem FG Mszczonów.

4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej modernizacji ulicy, placu targowego, budowy parkingów i kanalizacji deszczowej z istniejącymi sieciami wod.-kan. prace prowadzi ręcznie i pod nadzorem ZGKiM Mszczonów.

Z UP STAROSTY



mgr inż. Adolf Wysocki  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej