

**BRANŻA INSTALACYJNA**

## I. SPIS TREŚCI

I.	Spis treści – branża sanitarna .....	17
II.	Opis techniczny – branża sanitarna .....	18
1.	Cel i zakres opracowania.....	18
2.	Istniejące uzbrojenie.....	18
3.	Kanalizacja deszczowa.....	18
4.	Roboty ziemne.....	18
5.	Wymagania i badania przy odbiorze uzbrojenia .....	19
6.	Uwagi końcowe.....	19
III.	Rysunki:	
	Projekt zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji deszczowej .....	rys. 01/PZT
	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej .....	rys. 01/S

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Cel i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie p.n. „Droga w sercu miasta - przebudowa drogi Wewnętrznej w kwartale ulic Chojnowska, Piekarska i rynku w celu rewitalizacji przestrzeni publicznej “ swoim zakresem obejmuje:

- Podłączenie 4 wpustów ulicznych do sieci kanalizacji deszczowej

### **2. Istniejące uzbrojenie**

Na terenie, na którym projektowana jest inwestycja występuje uzbrojenie podziemne:

- kable niskiego i wysokiego napięcia,
- kable telekomunikacyjne,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć ciepłna.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji z uzbrojeniem lub trudności z ich rozwiązaniem na budowie, fakt ten należy zgłosić inspektorowi nadzoru lub projektantowi.

### **3. Kanalizacja deszczowa**

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z odwadnianej powierzchni odbywać się będzie poprzez wpusty uliczne  $\varnothing 100$  z osadnikami o  $h=1,0$ , a następnie poprzez wpięcie do systemu kanałów grawitacyjnych poprzez trójnik redukcyjne/równoprzelotowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano odwodnienie z rur i kształtek PVC wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Sztywność rur i kształtek SN 8kN/m<sup>2</sup>; SDR 34. Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być produkowane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Montaż rur i układanie w wykopie należy tak wykonać, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza rur.

### **4. Roboty ziemne**

Przewiduje się wykonanie wykopów mechaniczne, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności a w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem, prace prowadzić pod nadzorem odpowiedniego użytkownika sieci. Wszystkie wykopy należy wykonywać jako wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkiem ażurowym. Po wykonaniu wykopów, dno należy ręcznie wyrównać i wykonać podsypkę z piasku grubości min. 10cm. Po ułożeniu przyłączy, sprawdzeniu ich szczelności i odbiorze, wykopy zasypać ręcznie do wysokości 20cm nad wierzch rury piaskiem. Całość zasypywania dokończyć mechanicznie gruntem rodzimym pozbawionym kamieni i ostrych elementów. Podsypka, obsypka oraz zasypka wykopu powinna być zagęszczana warstwami.

## 5. Wymagania i badania przy odbiorze uzbrojenia

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Wykonanie i odbiór robót montażowych przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, warunkami technicznymi wykonania sieci kanalizacyjnych, instrukcjami producenta stosowanych materiałów.
- Na projektowanych odcinkach kanalizacji deszczowej, przeprowadzić próby szczelności wg. PN-EN 1610.

## 6. Uwagi końcowe

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP /RMI z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych/.

- Całość prac wykonać zgodnie z projektem, warunkami BHP, odpowiednimi normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, cz.II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
- O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzyskać warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- O terminie przystąpienia do robót należy poinformować wszystkich właścicieli i użytkowników działek, na terenie których zlokalizowana jest inwestycja
- Wszystkie prace winny być wykonywane przez firmy specjalistycznePrzed przystąpieniem do prac
- Budowę rurociągów i studni należy rozpocząć po sprawdzeniu rzędnych miejsc włączenia oraz wszystkich innych rzędnych mających wpływ na zakres wykonywanych robót.
- Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu projektowanych sieci z istniejącym uzbrojenie, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika danej sieci.
- Wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci i uzbrojenia.
- Zastosowane materiały winny posiadać stosowne aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na niezinventaryzowane urządzenia uzbrojenia terenu należy bezwzględnie przerwać roboty, wezwać inspektora nadzoru, projektanta i właściciela urządzenia w celu uzgodnienia dalszego toku postępowania.
- Przed przystąpieniem do prac należy dokonać odkrywek wszystkich elementów sieci uzbrojenia terenu w sąsiedztwie projektowanej kanalizacji deszczowej wg planu sytuacyjnego zatwierdzonego przez ZUDP.

Opracowała:  
mgr inż. Izabela Odzimek