

**Specyfikacja techniczna**  
**przyłącze kanalizacji sanitarnej dla potrzeb budowy**  
**przedszkola przy zespole Szkolno-Przedszkolnym w**  
**Okuniewie dz. Nr 1686**

**Zamawiający: Gmina Halinów**  
**Ul. Spółdzielcza 1**  
**05-074 Halinów**

**Kod specyfikacji: 45231300 – 8**

**Opracował:**

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru przyłącza kanalizacji sanitarnej dla potrzeb przedszkola przy zespole Szkolno-Przedszkolnym w Okuniewie.

## **2. Roboty tymczasowe i towarzyszące**

Wśród robót tych możemy wyróżnić:

- urządzenie placu budowy, zajęcia pasa drogowego zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu który powinien posiadać wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót.

## **3. Informacja o terenie budowy**

Projektowana inwestycja wykonywana będzie w pasach dróg gminnych oraz na działce gminnej. Teren pod projektowaną inwestycją jest częściowo utwardzony.

## **4. Organizacja robót, przekazanie placu budowy**

Przekazanie placu budowy przez inwestora wykonawcy w obecności inspektora nadzoru nastąpi w terminie wynikającym z umowy.

Inwestor przekaze wykonawcy dokumentację techniczną do wykonania zadania.

## **5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca zobowiązany jest do wydzielenia, zabezpieczenia i utrzymania placu budowy przez jego ogrodzenie, oznakowanie placu budowy, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniem.

Koszty z tym związane nie podlegają oddzielnej zapłacie i wliczone są w cenę umowną.

## **6. Ochrona środowiska**

Wykonawca w okresie wykonywania inwestycji jest zobowiązany stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Należy unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

## **7. Warunki bhp i ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca zapewni urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież ochronną.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Materiały, sprzęt zlokalizowane będą na wydzielonym terenie i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Koszty związane z tymi wymogami nie podlegają oddzielnej zapłacie.

## **8. Zabezpieczenie budowy**

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia budowy we własnym zakresie, koszty z tym związane nie podlegają oddzielnej zapłacie.

## **9. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Materiały użyte do wykonywanych instalacji powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, powinny spełniać PN i EN i posiadać niezbędne aprobaty, dopuszczenia do stosowania w sieciach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej.

Transport, przechowywanie materiałów powinno się odbywać zgodnie z instrukcjami producentów.

Wykonawca odpowiedzialny jest aby wszystkie wbudowane materiały odpowiadały wymogom określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru budowlanego sposób i termin przekazania informacji o użyciu materiałów a także o aprobatkach technicznych, certyfikatach zgodności, dopuszczeniach do obrotu, atestach higienicznych.

### **9.1 Materiały stosowane do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej**

- Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC klasy SN8 o średnicy Ø200 i Ø160 mm ze ścianką litą-jednorodną, bez warstw, zgodnie z normą PN-EN 1401: 1999.

Połączenia rur kielichowe uszczelnione przy użyciu uszczelki gumowej .

Spadki rurociągów zgodnie z wytycznymi technicznymi.

### **Studzienki rewizyjne**

Studzienki rewizyjne S1 i S2 przewidziano wykonać z kręgów betonowych  $\varnothing$  1,2 m, studzienki S3 i S4 zaprojektowano z kręgów betonowych  $\varnothing$  1,0 m. Studzienki należy wykonać w następujący sposób:

Kręgi betonowe  $\varnothing$  1,0 m lub  $\varnothing$  1,2 m ustawić na prefabrykowanym cokole betonowym. Górę studzienki należy przykryć płytą żelbetonową nastudzienną prefabrykowaną z otworem  $\varnothing$  600 pod włącz, opartą na pierścieniu odciążającym. Na płycie należy ustawić włącz żeliwny typu ciężkiego klasy C250. Wewnątrz studzienki przewidziano wykonać stopnie włączowe a w dnie studzienki wyprofilować kietę przepływową. Przejście rur przez ścianę studzienki wykonać przy użyciu uszczelnień typu skośnego. Kręgi betonowe prefabrykowane uszczelniane uszczelką gumową.

### **Separator tłuszczu.**

W związku z możliwością występowania zanieczyszczeń w postaci substancji tłuszczowych oraz osadów w ściekach prowadzonych z węzła kuchennego, na przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano separator tłuszczu. Przyjęto separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem o przepustowości 2dm<sup>3</sup>/sek, o średnicy wewnętrznej 1,2m, pojemność części osadowej = 400dm<sup>3</sup>, pojemność magazynowania tłuszczu=320dm<sup>3</sup>, masa całkowita=3300kg, wykonane z kręgów betonowych.

### **10. Wymagania dotyczące sprzętu**

Przy wykonywaniu robót użyty będzie sprzęt specjalistyczny do montażu sieci, narzędzia, elektronarzędzia.

Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu nie wpływającego niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być w dobrym stanie technicznym i powinien być dopuszczony do jego użytkowania.

### **11. Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca zobowiązany jest do użycia środków transportu materiałów nie wpływających niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

## **12. Wymagania wykonania robót**

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z umową, dokumentacją projektową, wymogami specyfikacji technicznej, oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, wytycznymi montażu podanymi przez producentów materiałów.

## **13. Kontrola, badania i odbiór robót**

Wykonawca odpowiedzialny jest za kontrolę robót, jakości robót i zastosowanych materiałów.

Wykonawca zapewni kontrolę, będzie prowadził badania materiałów, pomiary z gwarancją że roboty wykonano zgodnie z przepisami, dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Badania, pomiary, próby szczelności należy przeprowadzać zgodnie z wymogami norm, dokumentacją i w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Do podstawowych odbiorów częściowych wykonywanych sieci należy zaliczyć:

- odbiór ułożenia rur w wykopach łącznie z ich obsypką, robotami ziemnymi, zagęszczeniem gruntu
- ułożenie rurociągów k.s. z właściwym spadkiem
- odbiór studzienek k.s.
- płukanie sieci kanalizacyjnej, sprawdzenie jej drożności.

## **Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy należy przeprowadzić w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Na odbiór wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następującą dokumentację:

- protokoły odbiorców częściowych
- atesty, aprobaty techniczne zabudowanych materiałów
- dokumentację powykonawczą z ewentualnymi zmianami
- dziennik budowy z wpisami końcowymi
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu inwestycji zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i przepisami Prawa budowlanego.

### **Odbiór po okresie rękojmi**

Pod koniec okresu rękojmi Zamawiający organizuje odbiór „po okresie rękojmi”.

Odbiór ostateczny – pogwarancyjny.

Odbiór ostateczny – pogwarancyjny organizuje zamawiający. Polega on na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub/oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

### **14. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Inwestycja rozliczana będzie kwotą zawartą w umowie wynikającą z przetargu na wykonanie sieci z przyłączami.

W przypadku wystąpienia ewentualnych robót dodatkowych, ich zakres, warunki wykonania powinien uzgodnić wykonawca z investorem i inspektorem nadzoru inwestorskiego.

Ewentualne roboty dodatkowe powinny być dokonane i udokumentowane w książce obmiarów przez kierownika robót.

### **15. Rozliczenie robót**

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z zawartą umową pomiędzy investorem i wykonawcą po odbiorze końcowym robót z uwzględnieniem ewentualnych robót dodatkowych uzgodnionych wcześniej między investorem i wykonawcą.