

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wewnętrznej instalacji wodociągowej oraz wewnętrznej kanalizacji deszczowej dla targowiska gminnego w Chrzypsku Wielkim

**Inwestor: Gmina Chrzypsko Wielkie**

### **I. Podstawa opracowania.**

- plan zagospodarowania
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne do projektowania

### **II. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy zawiera techniczne rozwiązanie wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej dla potrzeb użytkowników oraz kanalizacji deszczowej dla odwodnienia projektowanego targowiska gminnego z parkingami i infrastrukturą zewnętrzną w Chrzypsku Wielkim.

Projekt obejmuje zewnętrzne rozwiązanie budowy instalacji wodociągowej z przyłączem do studzienki wodomierzowej oraz kanalizacji deszczowej dla odwodnienia dachów i parkingów z włączeniem do nowej studzienki rewizyjnej pobudowanej na sieci gminnej. Zasilanie instalacji wodociągowej wody zimnej nowym doprowadzeniem z sieci zewnętrznej na terenie zgodnie z warunkami .

### **III. Opis ogólny.**

Projektowane obiekty handlowe – stragany wraz z parkingami jako zaplecza terenu targowiska stanowić będzie łączny kompleks i wraz z infrastrukturą jest obiektem nowoprojektowanym. Stragany występować będą jako obiekty jednobryłowe zadane z odwodnieniem.

Wytyczne dla opracowania projektu branżowego wody oraz sieci zewnętrznych wg. projektu budowlanego oraz uzgodnień z inwestorem.

### **IV. Opis projektowanych instalacji**

#### **1. Instalacja wodociągowa**

Zasilanie w wodę projektowanego zaplecza socjalnego targowiska przyjęto jako włączenie się od istniejącej gminnej sieci wodociągowej z przyłączem do szczelnej studzienki wodomierzowej na terenie zielonym. W studni projektuje się zawór odcinający, wodomierz typ JS25 PoWoGaz oraz zawór antyskażeniowy EA252 1,0”.

Dla obiektów targowiska wykonany zostanie nowy odcinek instalacji wodociągowej od studni wodomierzowej do dwóch punktów poboru wody w formie nadziemnego źródła czepalnego z zaworami odcinającymi i odwodnieniem. Przyłącze od gminnej sieci wykonać z rury PE/50, odcinek do punktów czepalnych z rury PE/32 układanych w gotowym wykopie na podsypce piaskowej wraz z taśmą ostrzegawczą na zasypce ok. 20 cm nad ruociągiem. Włączenie przyłącza do sieci głównej za pomocą nawiertaki NW100/50 z zaworem zamykającym z trzpieniem i skrzynką uliczną.

## **2. Kanalizacja deszczowa**

Budowę nowej kanalizacji deszczowej przyjmuje się jedynie dla odwodnienia dachów nowoprojektowanych straganów oraz dróg dojazdowych i parkingowych terenu targowiska.

Nowy odcinek kanalizacji dla odwodnienia drogi dojazdowej z parkingiem włączyć do sieci głównej poprzez osadnik – piaskownik. Dla odwodnienia terenu utwardzonego stosować wpusty uliczne osadnikowe z kratką żeliwną lub odwodnienie liniowe.

Podłączenie wpustów ulicznych oraz nową sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC fi 160 i 200 mm oraz ściance z jednolitego materiału łączonych na uszczelkę gumową.

Rury układane w wykopie na podsypce piaskowej grubości ok. 10 cm ze starannym wypełnieniem pachwin złącza. Zasypka wykopów warstwami 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym. Wykonane roboty montażowe zgłosić do odbioru w stanie odkrytym. Wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów dla gruntu piaszczystego  $I_s = 0,98 - 1,0$  w jezdni oraz chodniku, na terenie działki  $I_s > 0,92$ .

Na załamaniach projektowanej trasy nowej kanalizacji deszczowej wykonać studzienki rewizyjne PP 315 z rurami karbowanymi i włazem żeliwnym typu przejazdowego C400.

Na sieci istniejącej z uwagi na rury betonowe włączenie wykonać studzienkę rewizyjną z kręgów betonowych fi 1000 mm na odpowiedniej podmurówce zakończone kręgiem zwężkowym i włazem żeliwnym typu przejazdowego C400.

Trasę projektowanych sieci oraz prowadzenie rur i lokalizację studzienek pokazano na planie zagospodarowania.

Podejścia pod rury spustowe wykonać z rur PVC 110 ze spadkiem 5 – 8 %, na podejściach zamontować osadnik deszczowy z rusztem.

Załączony plan kanalizacji deszczowej pokazuje orientacyjne zagłębienia i spadku projektowanych odcinków, co uzgodnić w trakcie wykonawstwa robót. W uzasadnionych przypadkach występowania kolizji uzbrojenia w terenie dopuszcza wprowadzenie zmian w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

## **V. Uwagi końcowe.**

1. Wynikające z projektu roboty sanitarne uzgodnić z pozostałymi branżami celem właściwej koordynacji robót.
2. Całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych ,cz.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” i poddać je niezbędnym badaniom i próbom.
3. Montaż urządzeń i wyposażenia zgodnie z zaleceniem obowiązującymi przepisami.
4. Do wykonania instalacji wewnętrznych oraz sieci zewnętrznych stosować materiały które muszą spełniać normy ISSO oraz posiadać odpowiednie certyfikaty.
5. Przed przystąpieniem do wykonania robót zewnętrznych sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego.
6. Wykonane sieci i przyłącza zewnętrzne przed ich zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie.

Opracował: