



---

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej na działkach nr 162 i 163/2 w miejscowości Białóżewin, gmina Żnin. Przyłącze projektowane jest na działkach nr 162 i 163/2

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o., nr 303/2024
- przepisy i polskie normy.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego budowy przyłącza kanalizacyjnego na dz. nr ewid. 162 i 163/2 położonych w miejscowości Białóżewin. Projekt obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PP SN8 Ø160, które należy wpiąć do sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 – istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej w działce nr ewid. 163/2, do studni na terenie działki 163/2. Projektuje się separator substancji ropopochodnych (wg projektu rozbudowy remizy OSP) jako studzienkę rewizyjną na działce nr ewid. 162. Separator zlokalizowany na działce nr 6/133 w odległości 2,0 m od granicy działki 163/2 oraz 5,30 m od sieci. Od studni rewizyjnej do rozbudowy budynku remizy OSP projektuje się zewnętrzną instalację kanalizacyjną z rury PP SN8 Ø160.

### **3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Projekt obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rury PP SN8 Ø160, które należy wpiąć w sieć kanalizacji sanitarnej Ø200, w studnię istniejącą o rzędnych 103,62. W razie potrzeby należy wymienić kinetę na zbiorczą. Na terenie działki nr 162 w odległości 2 m od granicy z działką nr ewid. 163/2 należy wykonać separator substancji ropopochodnych jako studnię rewizyjną. Włączenia do urządzeń kanalizacyjnych można wykonywać wyłącznie pod nadzorem służb technicznych Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. Przejście pod drogą wykonać w rurze osłonowej. Odbiór przyłącza następuje zgodnie z warunkami określonymi w warunkach przyłączenia.

#### **Roboty ziemne**

Wszystkie roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami:

- PN99/B-06050 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne,



- PN83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze,
- PN99/B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Roboty ziemne wykonywać w okresie sprzyjającym pracom budowlanym w gruncie. Jeżeli warunki atmosferyczne sprzyjają temu dopuszcza się prowadzenie robót budowlanych w okresie zimowym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasy prowadzenia przewodu kanalizacji ściekowej. Tyczenia dokonuje uprawniony geodeta. Po wykonaniu przyłącza należy wykonać pomiar powykonawczy.

Przewody przyłączy układać w wykopie otwartym, skarpowanym. Kąt nachylenia ścian wykopu 300 od pionu. Jeżeli warunki lokalne i związane z tym bezpieczeństwo pracowników wymagają, należy zwiększyć nachylenie ścian wykopu. Wszystkie roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością.

### **Układanie przewodu w wykopie otwartym**

Przewody układać na podsypce o grubości warstwy 20 cm. Wokół przewodu i nad przewodem (do wysokości 30 cm) wykonywać należy obsypkę. Obsypka rury musi być wykonana bezpośrednio po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Materiał służący do wykonania wypełniania musi spełniać te same warunki, co materiał użyty na podsypkę (może to być przesiany grunt z wykopu, o ile spełnia wymagania). Obsypka musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie zostać przemieszczony. We wszystkich przypadkach ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą, należy uważnie podbić pachwiny rury. Po wykonaniu obsypki należy wykonać zasypkę rurociągu. Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nad przewodem (odpowiednio dla dróg, chodnika czy terenów zielonych). Pozostała część wypełnienia może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego zgodnie z wymogami właścicieli gruntów. Wierzchnia warstwa zasypki wykonać starannie humusem. Nie można używać kamieni. Zagęszczenie zasypki w terenach zielonych nie jest wymagane. Rurociąg układać tak, aby podparcie jego było jednolite na całej długości. Podczas prac zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczenia gruntu. Należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię – chodnik z kostki brukowej.

### **Roboty montażowe**

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji ściekowej grawitacyjne.

### **Materiał**

Rzędne posadowienia sprawdzić po odkopaniu istniejącej studni. Odejście przyłącza kanalizacji ściekowej projektowane o średnicy 160 z rury PP SN8 Ø160. Należy wymienić kinetę istniejącej studni na zbiorczą. Rury kanalizacyjne



w strefie przemarzania gruntu (do poziomu 1,60 m p.p.t.) należy izolować styropianową otuliną izolacyjną o średnicy wewnętrznej 160 mm - EPS 150 - 035 grubości min. 30 mm.

### **Skrzyżowania i kolizje**

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z siecią wodociągową w160.

### **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy przyłącza kanalizacyjnego**

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126), dla niniejszej dokumentacji nie ma konieczności opracowywania planu BIOZ.

### **4. Wykonawstwo robót i BHP, uwagi końcowe**

- przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych, należy zwrócić się do Inwestora w celu wskazania istniejącego uzbrojenia podziemnego na trasie projektowanego przyłącza, którego brak na podkładzie geodezyjnym,
- odsłonięte w czasie wykonywania prac ziemnych kable energetyczne lub inne przewody, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz powiadomić Inwestora,
- teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła,
- przy odbiorze rur PE skontrolować czy odpowiadają wymogom technicznym i czy posiadają atesty,
- w czasie budowy przestrzegać bezwzględnie przepisy BHP w czasie transportu i składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania i zabezpieczenia niebezpiecznych miejsc,
- w zakresie robót montażowych, należy przestrzegać ustaleń obowiązujących norm i warunków,
- roboty montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz instrukcją montażu rur,
- w przypadku wątpliwości względem konieczności dokonywania zmian lub odstępstw od ustaleń niniejszego projektu, należy każdorazowo sprawę uzgodnić z autorem projektu i Inspektorem Nadzoru.

**Opracował:**