

## **CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Sieć wodociągowa DN 110 mm.

Kategoria obiektu XXVI.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu**

Projektowana budowa sieci wodociągowej DN 110 mm.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Sieć wodociągowa zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi oraz z Uchwałą nr XXVI/314/05 z dnia 28.04.2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sobin.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu**

Projektowana sieć wodociągowa:

Ø 110 mm z rur PE 100 SDR 17 RC - dł. 918,50 mb,

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej:

- zasuwy wodociągowe Ø 100 mm – kpl.6,
- zasuwy wodociągowe przy hydrantach Ø 80 mm – kpl. 6,
- hydrant pożarowy nadziemny, zabezpieczony przed złamaniem, złamaniem Ø 80 mm – szt. 6,
- rura osłonowa Ø 250 mm STAL lub PE, L= 31,00 m - kpl. 1,
- rura osłonowa Ø 250 mm STAL lub PE, L= 6,00 m - kpl. 1.

Budowę sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą przecisku -przewiertu sterowanego, wykopy tylko w miejscu wykonywania komór przeciskowych. Budowa sieci wodociągowej metodą wykopową tylko pod warunkiem wcześniejszego ustalenia w Inwestorem.

### **5. Opinie geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (dz. U. 2012 nr 0 poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych , ze względu na charakter planowanej budowy, jak i na **proste warunki gruntowe**, mamy do czynienia z **I kategorią** geotechniczną.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z poniższymi zaleceniami:

- otwarte wykopu nie wolno pozostawiać na dłuższy okres bez stosownego zabezpieczenia.
- sposób i głębokość posadowienia sieci wodociągowej wg profil podłużnych.

#### **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy

#### **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

#### **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)**

Nie dotyczy.

#### **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Nie należy się spodziewać negatywnych skutków realizacji inwestycji w zakresie: ochrony powierzchni ziemi, w tym gleby, świata zwierzęcego i roślinnego, ujemnego oddziaływania na ujęcia wód podziemnych, ingerencji w krajobraz oraz jego zmiany, skażenia wód podziemnych i powierzchniowych, na obiekty budowlane, ludzi, na obszary prawnie chronione, na obszary górnicze, zmiany klimatu. Mogą wystąpić w czasie realizacji inwestycji krótkotrwałe zanieczyszczenia w postaci emisji hałasu oraz wzniecanie kurzu powstałe w wyniku wykonywanych prac przez wykonawcę jednak dopełni wszelkich starań aby zminimalizować oddziaływania na środowisko oraz prowadzić będzie prace budowlane w godzinach dziennych.

Trasa przebiegu projektowanej inwestycji nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną „wytworzone” odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów(Dz.U. 2020 poz. 10) są to:

- Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – 17 05 04 230Mg

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,

- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Nie spowoduje wzrostu emisji hałasów, pyłów i odorów, nie wpłynie negatywnie na klimat ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.

## **10. Projekt odtworzenia nawierzchni dróg.**

### **10.1. Stan istniejący dróg.**

Istniejące drogi, w których będzie zlokalizowana sieć wodociągowa, są drogami o nawierzchni asfaltowej, tłuczniowej, z kostki betonowej, tereny zielone oraz chodniki z kostki betonowej.

Teren po robotach montażowych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### **10.2. Stan projektowany odtworzenia nawierzchni dróg.**

Roboty prowadzić z zachowaniem szczególnej staranności przy montażu rurociągów sieci wodociągowej tak, żeby można było przywrócić konstrukcję dróg i terenów do stanu pierwotnego. Rurociąg układać na podsypce piaskowej i obsypce po min 15 cm. Obsypkę do 30 cm nad rurę. Kolejne warstwy gruntu zasypać gruntem rodzimym w kolejności jak grunt był ułożony podczas kopania. Jeżeli grunt się nie nadaje należy po uzgodnieniu z inwestorem i inspektorem dokonać wymiany gruntu. Zagęszczać warstwami maksymalnie co 30 cm. Po całkowitym zasypaniu teren zagrabić (wyrównać) i w pasie drogi zagęszczarką natomiast w pasie pobocza i skarp rowu po zagrabieniu obsiać trawą.

Sposób odtworzenia nawierzchni asfaltowej/ z kostki betonowej/b tłuczniowej lub chodnika z kostki betonowej należy odtworzyć do stanu pierwotnego, zachowując zgodność z istniejącą konstrukcją oraz przy zachowaniu odpowiedniego zagęszczenia gruntu (wskaźnik zagęszczenia jezdni 1,00 a chodnik 0,98). Teren zielony należy odtworzyć do stanu pierwotnego i odpowiednio zagęścić grunt ( wskaźnik zagęszczenia min. 0,98)

Do odbioru pasa drogowego po zakończeniu prac należy dołączyć wyniki laboratoryjnego badania wskaźnika zagęszczenia gruntu oraz atest masy asfaltowej/kostki betonowej użytych do odtworzenia jezdni.

Stan dróg po robotach nie może być gorszy niż przed rozpoczęciem prac.

---

**11. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy

**12. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. z 2019 poz. 1065 oraz z 2020 poz. 1608)**

Nie dotyczy

**13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Nie dotyczy

**14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

***Przeznaczenie obiektu budowlanego:***

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 16.06.2003r. (Dz.U z dnia 11 lipca 2003r), przyjęto średnicę rurociągu DN 110 mm dla rur PE, wg rozdziału 4 - Wymagania przeciwpożarowe dla sieci wodociągowych - „Średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych, wyrażone w milimetrach, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

- 1) DN 100 – w sieci obwodowej,*
- 2) DN 125 – w sieci rozdzielczej,*
- 3) DN 80 przy budowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm<sup>3</sup>/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2000.”*

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych przyjęto 10 dm<sup>3</sup>/s, tj. niezbędna wydajność hydrantów zewnętrznych DN 80 przy ciśnieniu 0,2 MPa, wg PN-B-02863 „Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne”.

Zaprojektowano 6 hydrantów p.poż. DN 80 mm nadziemne.

---

**15. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (*jeżeli zostały wydane*).**

Nie dotyczy.