

## SPIS TREŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

|  |   |
|--|---|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....   | 2 |
| 2. ZAKRES OPRACOWANIA .....  | 2 |
| 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (TERENU). ....                       | 2 |
| 4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU .....   | 2 |
| 5. PROJEKT SPEŁNIA WARUNKI DOTYCZĄCE ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA<br>TERENU. .... | 2 |
| 5.1 USTALENIA DOTYCZĄCE FUNKCJI ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....          | 2 |
| 5.2 USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO. ....  | 2 |
| 5.3 USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO. ....                    | 2 |
| 5.4 USTALENIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ. ....      | 2 |
| 5.5 USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH. ....                    | 3 |
| 5.6 OPINIA GEOTECHNICZNA - WARUNKI GRUNTOWO-WODNE. ....                          | 3 |
| 6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE .....  | 3 |
| 6.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE .....  | 3 |
| 7. ROBOTY ZIEMNE.....  | 3 |
| UWAGI .....  | 4 |
| 8. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....  | 4 |
| 8.1 PRZYŁĄCZE WODY .....   | 4 |

### B. ZAŁĄCZNIKI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Warunki techniczne ..... | 5 |
| Karty katalogowe .....   | 8 |

### C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| RYS. IS-01. Projekt zagospodarowania terenu           | Skala 1:500     | ..... 12 |
| RYS. IS-02. Profil podłużny przyłącza wody            | Skala 1:100/100 | ..... 13 |
| RYS. IS-03. Schemat zabudowy wodomierza – rys. typowy | Skala B/S       | ..... 14 |

**OPIS TECHNICZNY**  
**do PW PRZYŁĄCZA WODY**  
**DLA POTRZEB KONTENERA SOCJALNO-BIUROWEGO**  
**W MIEJSCOWOŚCI CHODKOWO**  
**GMINA:141902\_2 – BODZANÓW**  
**OBREB: 0006 – CHODKOWO**  
**DZ. NR EWID. 31/12; 194**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt obejmuje rozwiązanie techniczne budowy przyłącza wody dla potrzeb kontenera socjalno-biurowego zlokalizowanego na działce nr ew. 31/12 w miejscowości Chodkowo, gmina Bodzanów.

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (TERENU).**

Na działce o numerze ewidencyjnym 31/12 w miejscowości Chodkowo, gmina Bodzanów występują istniejące naziemne i podziemne elementy zagospodarowania.

W bezpośrednim sąsiedztwie działki nie znajdują się obiekty kubaturowe zgodnie z projektem zagospodarowania w skali 1:500.

Na działce zieleń niska - trawa.

Działka ma zapewniony dostęp do drogi lokalnej - ulica Górna, dz. nr ew. 194.

## **4. UKSZTAŁTOWANIE TERENU**

Nie zakłada się ingerencji w istniejące ukształtowanie terenu. Po robotach ziemno-montażowych teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

## **5. PROJEKT SPEŁNIA WARUNKI DOTYCZĄCE ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **5.1 Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.**

Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

### **5.2 Ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego.**

Inwestycja została zaprojektowana z zachowaniem funkcjonujących przepisów.

### **5.3 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego.**

Zamierzenie budowlane nie podlega ochronie wynikającej z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020r., poz. 282 t.j.).

### **5.4 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.**

- Zaopatrzenie w wodę dla potrzeb bytowo – gospodarczych z wodociągu wiejskiego.

## **5.5 Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

Inwestycję zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązками nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

## **5.6 Opinia geotechniczna - warunki gruntowo-wodne.**

Projektowane uzbrojenie na dz. nr ewid. 31/12 zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geotechnicznymi, ma charakter warstwowy. Warunki wodne na terenie określa się jako dobre. Głębokość przemarzania gruntu na terenie wynosi 1,0 m ppt.

# **6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

## **6.1 Przyłącze wodociągowe**

Zgodnie z warunkami technicznymi załączonymi do niniejszego opracowania zasilanie w wodę projektowanego kontenera socjalno-biurowego projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej Ø160PE, zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Górnej, na działce nr ewid. 194.

Projektuje się przyłącze z rur PE100, PN10 Ø40. Włączenie do istniejącego wodociągu Ø160PE na działce nr ew. 194 (w węźle nr 1) wykonać za pomocą obejmy do nawiercania do rur PE i PCV Ø160 z otworem BSP 1½" firmy AVK oraz zasuwy z gwintem zewnętrznym BSP 1½" i kielichem wzmacniającym dla rury PE Ø40 firmy AVK, umożliwiającej bezpośredni montaż na obejmie do nawiercania i dokonanie nawiercenia pod ciśnieniem, wraz z obudową i skrzynką uliczną AVK.

Przyłącze zakończyć zestawem wodomierzowym z wodomierzem jednostrumieniowym DN20 o wydajności  $Q_{\max}=5\text{m}^3/\text{h}$ , z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym z rodziny EA. Wodomierz został zlokalizowany w kontenerze, na wysokości 0,50m od posadzki i zabudowany na wewnętrznej ścianie budynku w konsoli wodomierzowej. Odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo (dopuszczalna odchyłka +/- 5mm) jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek **L≥5 D** (D - średnica przewodu),
- za wodomierzem, odcinek **L≥3 D** (D - średnica przewodu).

Rury dostarczane na plac budowy w zwojach należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego zgodnie z technologią wykonywania połączeń rurociągów z tworzyw sztucznych. Dopuszcza się technologię zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem tulei.

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie 1,0MPa. Następnie przed dokonaniem przełączeń rurociąg należy poddać płukaniu, dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu 30 g/m<sup>3</sup> przez okres 48 godz. a następnie płukaniu mieszaniną wodno-powietrzną z prędkością ok. 2m/s poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po zakończeniu płukania wodę w wodociągu należy poddać analizie bakteriologicznej. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów spożywczych dokonać przełączeń wykonanego wodociągu do sieci wodociągowej.

Zasuwę oznaczyć tabliczką zgodnie z PN-86/B-09700. Skrzynkę uliczną do zasuw obudować płytą betonową prefabrykowaną o wym. 50x50x10cm z centralnym usytuowaniem skrzynki.

Przed zasypaniem należy na wysokości ok. 40 cm ponad górną krawędź rurociągów ułożyć taśmę identyfikacyjną z wkładką metalową w kolorze niebieskim.

Ułożenie projektowanej rury wodociągowej na całej długości wykonać metodą wykopu otwartego.

Należy dostosować się do wytycznych zawartych w Decyzji zezwalającej na lokalizację przyłącza w drodze, załączonej do opracowania.

Wszystkie węzły zostały rozrysowane wraz z opisem kształtek na rysunku profilu wodociągu.

## **7. ROBOTY ZIEMNE**

Wykopy wykonywać mechanicznie, tylko w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem - ręcznie. Urobek wydobyć na odkład na placu budowy. Wykopy prowadzić jako wąsko przestrzenne z zabezpieczeniem ścian płytami szalunkowymi.

Po wykonaniu wykopu należy jego dno wyrównać pozbywając się wszelkich kamieni, wykonać podsypkę piaskową 20cm grubości. Na podsypce należy ułożyć rurociąg zgodnie z profilem z podbiciem rur na kąt 120° i wykonać zagęszczoną nadsypkę piaskową na wysokość 30 cm ponad górną krawędź rurociągu.

Ułożony na zagęszczonym podłożu rurociąg obsypać i zagęścić warstwami piasku o wysokości 20cm. Wykopy zasypać gruntem rodzimym do współczynnika 0,97 zmodyfikowanej skali Proctora.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

**Po robotach ziemno-montażowych nawierzchnię drogi doprowadzić do stanu pierwotnego.**

## UWAGI

- Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów rur.
- Rurociągi należy układać ściśle wg instrukcji układania rurociągów.

## 8. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 8.1 PRZYŁĄCZE WODY

| L.p. | Wyszczególnienie   | J.m. | Ilość |
|------|--|------|-------|
| 1    | Rura Ø40 PE100 PN10 SDR17  | mb   | 7,80  |
| 2    | Obejma do nawiercania do rur PE i PCV Ø160 z otworem BSP 1½"   | szt. | 1     |
| 3    | Zasuwa gwintem zewnętrznym BSP 1½" i kielichem wzmacniającym dla rury PE Ø40, do nawiercania i osadzenia na obejmie                          | szt. | 1     |
| 4    | Taśma identyfikacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową  | mb   | 7,80  |
| 5    | Zestaw wodomierzowy z wodomierzem jednostrumieniowym DN20, $Q_{max}=5m^3/h$ z zaworami odcinającymi i zwrotnym antyskażeniowym z rodziny EA. | kpl. | 1     |
| 6    | Rura osłonowa Ø63  | mb   | 3     |

**PROJEKTOWAŁA:**  
mgr inż. Sylwia Paszkiewicz  
upr. proj. nr MAZ/0470/POOS/10