



# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. INWESTOR.....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	3
7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	3
8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.....	4
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	4
II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
<i>Wymagania dotyczące rur wodociągowych wykonywanych z polietylenu.....</i>	<i>4</i>
3. WYTICZNE REALIZACJI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	5
<b>BUDYNEK PROJEKTUJE SIĘ PODŁĄCZYĆ DO ISTNIEJĄCEGO SYTEMU SANITARNEGO KANALIZACJI KS 600, MIEJSCE WŁĄCZENIA STANOWI STUDNIA KANALIZACYJNA POSADOWIONA W DZIAŁCE NR 1002/2. ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE BUDOWĘ PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO ORAZ REMONT ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI BUDYNKU. REMONT KANALIZACJI OPIERA SIĘ NA WYMIANIE ZUŻYTYCH RUR ŻELIWNYCH NA NOWE PVC NIE ZMIENIAJĄC TRASY ANI UŁOŻENIA WYSOKOŚCIOWEGO WZGLĘDEM ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PVC/PP KLASY MIN (SN\$) ŁĄCZONYCH NA USZCZELKĘ GUMOWĄ. RURY UKŁADAĆ NA GŁĘBOKOŚCI WSKAZANEJ NA ZAŁĄCZNIKU GRAFICZNY RYS "PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA", 0,3M NAD RURĄ KANALIZACYJNĄ NALEŻY UŁOŻYĆ TAŚMĘ OSTRZEGAWCZĄ KOLORU BRĄZOWEGO.....</b>	<b>5</b>
ROBOTY ZIEMNE.....	5
<i>ODWODNIENIE WYKOPU.....</i>	<i>5</i>
4. UWAGI WYKONAWCZE.....	5
5. PRÓBY I ODBIORY.....	6
6. UWAGI KOŃCOWE.....	6
7. ZAKRES ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA.....	6
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	7
1)Kopia mapy zasadniczej skala 1:500.....	7
2)Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.....	8
3)Profil podłużny.....	9

4) Studnia rewizyjna.....	10
5) Sposób ułożenia rury w wykopie.....	11
6) Warunki techniczne wydane przez ZWKiEC Sp. z o.o.....	12
7) Oświadczenie projektanta.....	14
8) Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów.....	15
9) Kopia uprawnień projektanta.....	16

## **I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANA TERENU**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- wtórnik terenu objętego opracowaniem;
- obowiązujące normy i przepisy;
- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna;
- warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez ZWKiEC Sp. z o.o.

### **2. INWESTOR.**

Inwestorem jest Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie.

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania objęto rozwiązanie techniczne budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku dworca autobusowego w Wysokiem Mazowieckiem, położonego na działkach 1006/3; 1002/2; 1002/1 w obrębie miejscowości Wysokie Mazowieckie. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie włączone do istniejącej sieci kanalizacji ciśnieniowej ks 600 w działce nr 1000 i 1001.

### **4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji występują sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczna, teletechniczna oraz budynki mieszkalne usługowe i handlowe..

### **5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Przewidywane zmiany w zagospodarowaniu terenu polegają na wybudowaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC/PP DN 200 z dwoma studniami rewizyjnymi.

### **6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.**

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

### **7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.**

Budynek, do którego jest projektowane przyłącze kanalizacyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

## **8. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.**

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Inwestycja wpłynie korzystnie na środowisko, przyczyni się do poprawy warunków higieniczno – zdrowotnych.

## **9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, nie wykracza poza działki objęte inwestycją i jest zgodna z zapisami:

- Dz. U. 2015.1422 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz.U. 2001 Nr 72 poz. 747 Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## **II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- wtórnik terenu objętego opracowaniem;
- obowiązujące normy i przepisy;
- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna;
- warunki techniczna przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez ZWKiEC Sp. z o.o.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania objęto rozwiązanie techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC /PP fi 160 L= 14,00m i fi 200 L= 24,00m.

**Wymagania dotyczące rur wodociągowych wykonywanych z polietylenu.**

Do przesyłania ścieków, zaleca się, aby temperatura pracy przewodu nie

przekraczała +20° C. Przewody należy układać bezpośrednio na gruncie rodzimym w sposób uniemożliwiający przemarzanie tj. na głębokości min 1,65 m (odległość od wierzchu rury do rzędnej projektowanej nawierzchni). Po ułożeniu przewodu wykonać obsypkę o grubości ok. 30cm materiałem gruntowym o właściwościach podobnych do podłoża. Montaż przewodów z tworzyw sztucznych powinien być wykonywany w temp. od 0 do +30°C. Przy temp. 0° C dopuszczalny promień gięcia wynosi 50\*Dz, przy temp +10°C zaś 35\*Dz.

### **3. WYTYCZNE REALIZACJI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Budynek projektuje się podłączyć do istniejącego systemu sanitarnego kanalizacji ks 600, miejsce włączenia stanowi studnia kanalizacyjna posadowiona w działce nr 1002/2. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza kanalizacyjnego oraz remont istniejącej kanalizacji budynku. Remont kanalizacji opiera się na wymianie zużytych rur żeliwnych na nowe PVC nie zmieniając trasy ani ułożenia wysokościowego względem istniejących rurociągów. Przyłącze kanalizacji należy wykonać z RUR PVC/PP klasy min (SN8) łączonych na uszczelkę gumową. Rury układać na głębokości wskazanej na załączniku graficzny rys "Profil podłużny przyłącza", 0,3m nad rurą kanalizacyjną należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego.

#### **ROBOTY ZIEMNE.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasę. Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji.

Zakłada się wykop otwarty, wykonywany częściowo mechanicznie, częściowo ręcznie (10%) – głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Zakłada się wykop o ścianach pionowych, zabezpieczony za pomocą prefabrykowanych obudów np. płytowych i płytowo – słupowych systemów obudów szalunkowych.

#### **ODWODNIENIE WYKOPU**

Nie stwierdzono występowania wód na głębokości, na której będą prowadzone roboty.

### **4. UWAGI WYKONAWCZE.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy

- powiadomić siedem dni wcześniej Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Cielnej Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem
- przedsiębiorstwo geodezyjne powinno wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizacje obiektów na sieciach.

Teren, przed rozpoczęciem robót winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji.

## 5. PRÓBY I ODBIORY.

Odbiory robót przewodów wodociągowych przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne - wykopy (zabezpieczenia wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża).
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją;
- roboty ziemne - zasypanie.

Wykonane przyłącza muszą zostać zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę - przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury - skrzynki żeliwne zasuw i hydrantów.

Przyłącze wodne należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli w czasie 30 min., przy zamkniętym dopływie wody nie będzie spadku ciśnienia. Po zakończeniu budowy przewodu i próbie szczelności należy dokonać jego płukania i dezynfekcji.

## 6. UWAGI KOŃCOWE.

- Bez względu na rozpoczęcie robót dokonać odkrywek istniejącego uzbrojenia.** Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone wywiadem środowiskowym celem wykluczenia uszkodzenia uzbrojenia podziemnego niewskazanego na podkładzie geodezyjnym.
- Prowadząc roboty ziemne zwrócić uwagę na:
  - zabezpieczenie ścian wykopu;
  - ustawienie barier zabezpieczających i znaków drogowych wzdłuż wykopów;
  - zapewnienie oświetlenia wykopów w nocy;
  - zabezpieczenie przejść dla pieszych;
  - zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za podziemne i naziemne uzbrojenie nie wykazane przez służby geodezyjne na podkładach geodezyjnych lub zlokalizowane niezgodnie z rzeczywistym stanem w terenie.

Prace wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" Tom I i II oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP. Zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności .

## 7. ZAKRES ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA.

Lp.	Materiał	Jed	Ilość
1	Studnia rewizyjna DN 425	kpl.	2
2	Rura PVC 160	m	14
3	Rura PVC 200	m	24
4	Taśma brązowa ostrzegawcza z taśmą metalową	m	38

OPRACOWANIE:

## **II. Część graficzna**

- 1) Kopia mapy zasadniczej skala 1:500**

**2) Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500**



### **3) Profil podłużny**

#### **4) Studnia rewizyjna**

## **5) Sposób ułożenia rury w wykopie**

**6) Warunki techniczne wydane przez ZWKiEC Sp. z o.o.**



## 7) Oświadczenie projektanta

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Robert Dąbrowski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. PDL/0045/POOS/14 oraz posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku dworca autobusowego w Wysokiem Mazowieckiem ul. Rynek Piłsudzkiego dz. nr 1002/1, gmina Wysokie Mazowieckie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wysokie Mazowieckie : 02-05-2019r.

**8) Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów**

**9) Kopia uprawnień projektanta**