

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**ST 00.00-01/ST**  
**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE INSTALACJI SANITARNYCH**  
Kod według Wspólnego Słownika Zamówień  
**kody CPV – 45110000-1**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot STWiOR**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych związanych z :  
wytyczeniem trasy przyłącza wodociągowego, instalacji gazowej i kanalizacji sanitarnej przebiegającej na działce inwestora

- zdjęciem warstwy humusu przed przystąpieniem do budowy instalacji i przyłącza
- rozbiórką elementów nawierzchni, ogrodzeń,
- zabezpieczenie drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu wykopu.
- demontaż zbędnych lub przewidzianego do wymiany istniejącego uzbrojenia, likwidacja przewidzianego uzbrojenia,

**1.2. Zakres stosowania STWiOR**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

Specyfikacja jest sporządzona na podstawie dokumentacji i opisuje zasady rozwiązań techniczno - materiałowych określonych w projekcie wykonawczym.

Zastosowanie w trakcie realizacji robót materiałów lub rozwiązań innych niż określono w projekcie wykonawczym, nie unieważnia STWiOR.

**1.3. Zakres robót objętych STWiOR**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie przygotowania terenu prowadzenia robót budowlanych w związku z realizacją projektu instalacji zewnętrznych kanalizacyjnych i gazowych, oraz przyłącza wodociągowego związanych z budową budynku świetlicy wiejskiej w Maksymilianowie. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze wszystkimi czynnościami, umożliwiającymi i mającymi na celu wytyczenie w terenie przebiegu trasy instalacji, zdjęciem warstwy humusu, rozbiórką istniejących elementów uzbrojenia.

**1.3.1. Przygotowanie terenu budowy**

- oczyszczenie, przygotowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, zamontowanie tablic informacyjnych,
- zapewnienie zaplecza socjalno – biurowego wykonawczych,
- urządzenie składowisk materiałów,
- wyznaczenie i zabezpieczenie stref gromadzenia i usuwania odpadów,
- zapewnienie środków ochrony pożarowej i doraźnej pomocy medycznej,
- zabezpieczenie istniejących elementów otoczenia przed konsekwencją przeprowadzanych prac budowlanych w tym zabezpieczenie przedostawania się do gruntu materiałów szkodliwych dla środowiska.

**1.3.2. Usunięcie darniny oraz humusu**

- dokumentacja fotograficzna warunków istniejących
- zdjęcie darniny z ewentualnym odwiezieniem lub składowaniem jej w regularnych pryzmach w określonym miejscu
- zdjęcie humusu wraz z hałdowaniem w pryzmy wzdłuż wykopu lub odwiezieniem na odkład w

określone miejsce

- zabezpieczenie składowanej darniny i humusu przed zanieczyszczeniem i nadmiernym wpływem warunków atmosferycznych uporządkowanie miejsc prowadzenia robót

### **1.3.3. Rozbiórka elementów sieci i ich elementów oraz dróg i ogrodzeń.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z rozbiórką :

- istniejącego przyłącza wodociągowego oraz instalacji gazowej,
- innych obiektów, kolidujących z wykonywanymi robotami

### **1.3.4. W zakresie zasilania terenu budowy w media**

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- zapewnienie oświetlenia miejsc prowadzenia robót budowlanych.

## **1.4. Określenia podstawowe**

Punkty główne trasy - punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy.

Reper – trwały znak geodezyjny o ustalonej wysokości w metrach n.p.m. i współrzędnej w układzie siatki niwelacyjnej państwowej.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiOR „ Wymagania ogólne ”

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiOR „ Wymagania ogólne ”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją przetargową, specyfikacją techniczną.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiOR „ Wymagania ogólne ”

### **2.2. Rodzaje materiałów**

#### **2.2.1. Roboty pomiarowe**

Oznaczenie punktów w terenie wykonać za pomocą kotków ze świadkiem lub za pomocą tyczki.

#### **2.2.2. Roboty rozbiórkowe**

Materiały pochodzące z rozbiórek należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Część materiałów pochodzących z rozbiórki w istniejącym terenie nie podlegającym przebudowie mogą zostać ponownie wykorzystane do Robót odtworzeniowych, jeżeli wyrazi na to zgodę Zamawiający. Miejsce ich wykorzystania należy uzgodnić z Zamawiającym.

Nadmiarowy grunt z wykopów należy poddać utylizacji na składowisku do tego celu przeznaczonym.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiOR „ Wymagania ogólne ”

### **3.2. Sprzęt pomiarowy**

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować typowy sprzęt geodezyjny.

### **3.3. Sprzęt do zdjęcia humusu**

Do wykonania robót związanych ze zdjęciem warstwy humusu nie nadającej się do powtórnego użycia należy stosować zarówno sprzęt mechaniczny (spycharki) jak i ręczny w miejscach, gdzie użycie sprzętu mechanicznego jest niemożliwe.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiOR „ Wymagania ogólne ”

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie. Wszelkie zanieczyszczenia dróg publicznych Wykonawca będzie usuwał na bieżąco i na własny koszt.

#### **4.2. Transport sprzętu i materiałów**

Sprzęt i materiały do odtworzenia trasy można przewozić środkami transportu dostosowanymi do ich przewozu oraz posiadające stosowne atesty.

#### **4.3. Transport darniny i humusu**

Sprzęt dopasować do warunków lokalnych (odległości).

#### **4.4. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiał z rozbiórki oraz nadmiarowy grunt należy posegregować i jako taki przewozić na miejsce składowania odpowiednimi środkami transportu, zabezpieczając go przed przesuwaniem lub spadaniem na drogi w czasie transportu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne” oraz STWiOR „ Roboty przygotowawcze ”

#### **5.2. Szczegółowe warunki wykonywania robót.**

##### **5.2.1. Projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy.**

Wykonawca powinien przygotować projekt organizacji robót i zagospodarowania terenu budowy poprzez:

- Wydzielenie terenu, ogrodzenia i zagospodarowania na potrzeby miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- Opracowanie planu „ B10Z ” – planu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia osób zatrudnionych przy robotach budowlano - montażowych i wykończeniowych,
- Charakterystykę robót oraz ich zasadnicze parametry,
- Zapotrzebowanie i plany dostaw materiałów i elementów budowlanych,
- Szczegółowy harmonogram prac z uwzględnieniem kolejności wykonywania poszczególnych elementów robót,
- Wewnętrzne przepisy Zamawiającego

##### **5.2.2. Przygotowanie terenu budowy**

Wykonawca powinien:

- ogrodzić miejsce prowadzenia robót tak , aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić nie mniej niż 1,50 m,
- na budowie, wydzielić odpowiednie pomieszczenia (kontenery) dla zapewnienia odpowiednich warunków higieniczno-sanitarnych i spełniających wymagania przepisów BHP,
- usuwać z placu budowy gruz, zbędne materiały, urządzenia i przedmioty mogące stwarzać przeszkody lub utrudniać wykonywanie robót.

##### **5.2.3. Zasady wykonywania prac pomiarowych**

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami GUGiK. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przejąć od Zamawiającego dane zawierające lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów.

W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót.

Wykonawca powinien informować Inspektora Nadzoru o wszelkich błędach wykrytych w wytyczeniu trasy projektowanego uzbrojenia lub niezgodności istniejącego uzbrojenia wykazany na planach sytuacyjnych.

##### **5.2.4. Wyznaczenie położenia zbiornika bezodpływowego, trasy przyłącza wodociągowego, instalacji kanalizacji sanitarnej.**

Położenie projektowanego obiektu w terenie należy wyznaczyć przez :

- wytyczenie osi,
- wytyczenie punktów określających usytuowanie obiektu

#### 5.2.5. Zdjęcie warstwy humusu

Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy kształtowaniu terenu. Zagospodarowanie nadmiaru humusu powinno być wykonane zgodnie z ustaleniami STWiOR, Inwestora lub wskazaniemi Inspektora Nadzoru. Zdjęty humus należy składować w regularnych pryzmach. Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy.

#### 5.2.6. Wykonanie robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy elementy kolidujące z projektowanymi obiektami lub wskazanymi przez Inspektora nadzoru.

Elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Elementy z rozbiórki Wykonawca powinien przewieźć na miejsce wskazane przez Inwestora lub Inspektora Nadzoru.

Prace przygotowawcze i wykonanie robót związanych z wykonaniem rozbiórek należy poprzedzić wykonaniem przekopów kontrolnych w celu zlokalizowania infrastruktury podziemnej w rejonie prowadzonych robót. Urządzenia usytuowane w najbliższym sąsiedztwie robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia powinien być zaakceptowany przez Inżyniera. Teren, na którym prowadzona jest rozbiórka należy oznakować i ogrodzić zgodnie z wymaganiami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym i kolejowym

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

#### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

Wykonane roboty muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową, STWiOR i poleceniami Inspektora Nadzoru oraz ewentualnymi wpisami do Dziennika Budowy. Należy przeprowadzić kontrolę zgodności z danymi zawartymi w wymienionych dokumentach.

### 7. OBMIAR ROBÓT

#### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiOR, w jednostkach ustalonych w Przedmiarze. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów. Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu częściowych o płatności na rzecz Wykonawcy.

### 8. ODBIÓR ROBÓT

#### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

#### 8.2. Sposób odbioru robót

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inspektorowi Nadzoru. Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, których zasady ujęto w STWiOR „Wymagania ogólne”.

### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

#### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiOR „Wymagania ogólne” i w Umowie na wykonanie robót. Koszt obsługi geodezyjnej jest zawarty w cenie jednostkowej, skalkulowanej przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Przedmiaru Robót.

## 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostki obmiarowej obejmuje zakres robót zgodnie z podstawą danej pozycji Przedmiaru Robót, a w szczególności :

- dowiązanie do wyznaczonych reperów,
- wyznaczenie punktów dodatkowych,
- domiary sprawdzające i inwentaryzacyjne,
- tyczenie osi obiektów liniowych,
- tyczenie obiektów kubaturowych,
- pomiary sprawdzające w trakcie wykonywania robót,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- wniesienie pomiarów do Dokumentacji Powykonawczej.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

### 10.1. Ustawy

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne. tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 725

### 10.2. Instrukcje

1.

Instrukcja techniczna 0-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych, Warszawa 1988

2. Instrukcja techniczna G-1 Pozioma osnowa geodezyjna, GUGiK-Warszawa 1986

3. Instrukcja techniczna G-2 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK-Warszawa 2001

4. Instrukcja techniczna G-3 Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGiK-Warszawa 1988

5. Instrukcja techniczna G-4 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK-Warszawa 1983

6. Wytyczne techniczne G-3.1 Osnowy realizacyjne, GUGiK-Warszawa 1983

7. Wytyczne techniczne G-3.2 Pomiary realizacyjne, GUGiK-Warszawa 1983

### 10.3. Rozporządzenia

1.

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06. lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych ( Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz.401 )

2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 ) - tekst jednolity Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650

3.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

- Dz.U. 1993 Nr 96 z r- poz. 437

### 10.4. Normy

- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu

UWAGA !

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Przywołanie przepisu, który został znowelizowany obliguje Wykonawcę do stosowania jego aktualnej treści.