

SST

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

- PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Nazwa inwestycji:

**PROJEKT PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA DZIENNY DOM DL SENIORÓW**

**Inwestycja zlokalizowana w miejscowości Olszownica,
na części działki o nr ew. 273 gmina Backowice**

Nazwa inwestora:

**GMINA BAĆKOWICE
BAĆKOWICE 84; 27-552 BAĆKOWICE**

KODY CPV:

- 1. 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków.**
- 2. 45232100-3 – Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów.**

1	WSTĘP	3
2	MATERIAŁY	3
3	SPRZĘT	4
4	TRANSPORT	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7	ODBIÓR ROBÓT	5
8	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
9	PRZEPISY ZWIĄZANE	6

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyłączy wody do projektowanego budynku domu dla seniora zlokalizowanego w miejscowości Olszownica gm. Baćkowice dz. nr ewid. 273 obr. 0008.

1.2 Zakres robót

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłączy wodociągowych.

W zakres robót wchodzi:

- wykopy liniowe w celu zdemontowania istniejącego przyłącza,
- demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego,
- ułożenie przewodów wodociągowych PE-100 SDR11 PN16 o śr. $\varnothing 50\text{mm}$,
- próby szczelności,
- płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych,
- usunięcie ewentualnych usterek,
- zasypanie sieci wodociągowej z zagęszczeniem gruntu,
- odnowienie nawierzchni,

2 MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1 Piasek na podsypkę i obsypkę rur

2.2 Rury wodociągowe

- PE100 SDR11 PN16 $\varnothing 50 \times 4,6\text{mm}$

2.3 Zespół węzła włączeniowego

Włączenie należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania pod ciśnieniem, kołnierzową $\varnothing 90/\text{DN}50$. Za opaską należy zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową, z miękkouszczelniającym klinem DN50, żeliwną. Zasuwę należy wyposażać w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną typu ciężkiego. Za zasuwą należy zamontować złącze kołnierzowe PE100 SDR11 PN16 $\varnothing 63 \times 5,8$. Następnie należy zamontować redukcję z rur PE100 SDR11 PN16 $\varnothing 63/50$.

2.4 Zasuwy żeliwne, kołnierzowe, z miętko uszczelniającym klinem DN50

2.5 Wyposażenie zasuw: trzpienie, obudowy teleskopowe, skrzynki uliczne typu ciężkiego,

2.6 Rura stalowa osłonowa DN80mm

3 SPRZĘT

Sprzęt do wykonania sieci wodociągowej:

- sprzęt ręczny - łopaty, sztychówki,
- sprzęt mechaniczny tj. koparki, spycharki, ładowarki, samochody,
- zagęszczarki mechaniczne,
- urządzenia pomiarowe,
- szalunki do wykopów.

4 TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów na plac budowy od producenta lub z hurtowni i magazynów. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu kołowego zaakceptowanym przez Inżyniera i rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej oraz zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem sieci wodociągowej.

5.1 Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przebiegu przewodu wodociągowego,
- ustalenie miejsc włączenia do istniejących przewodów rozdzielczych,
- wyznaczenie miejsc węzłów wodociągowych,
- wyznaczenie miejsca zabudowy hydrantu p.poż.,

5.2 Roboty ziemne

Do robót ziemnych można przystąpić po usunięciu bądź zabezpieczeniu wszystkich kolizji nadziemnych i podziemnych. Wykopy należy wykonywać w kierunku podnoszenia się niwelety w celu umożliwienia odpływu wód opadowych. W przypadku braku takiej możliwości należy przewidzieć odwodnienia wymuszone przez zastosowanie pomp lub igłofiltrów.

Ziemię należy odsypywać w sposób ciągły w ilości potrzebnej dla późniejszej zasypki i składować wzdłuż wykopu w odległości umożliwiającej bezpieczny dostęp do wykopu, a także nie powodujący obciążenia, uszkodzenia ścian wykopu oraz zakłóceń ruchu.

Nadmiar ziemi pochodzącej z wykopu należy wywieźć. Wykonawca robót we własnym zakresie ustali miejsce odwiezienia mas ziemnych.

Ściany wykopu należy umocnić wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Ponadto należy wyrównać i zagęścić dno wykopu.

5.3 Podsypka

Dno wykopu winno być oczyszczone z części stałych (kamienie, korzenie). Rurociąg ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami. Wskaźnik zagęszczenia 0,95 w przypadku gruntów niespoistych i 0,92 w przypadku gruntów spoistych zgodnie z PN-88/B-64481.

5.4 Roboty montażowe

Sieć wodociągową wykonać z rur $\varnothing 40\text{mm}$ i $\varnothing 32\text{mm}$ PE-100 SDR11 PN16. Przewód ułożyć w gotowym wykopie na głębokości zgodnej z dokumentacją projektową.

5.5 Obsypka

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 50 cm ponad wierzch rury piaskiem kat. I, a ułożoną warstwę piasku należy zagęścić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

5.6 Warunki wykonania obsypki

Po dokonaniu odbioru należy wykop zasypać gruntem bez kamieni warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem. Nadmiar ziemi należy rozplantować lub wywieźć poza teren budowy.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Sieć wodociągowa

- sprawdzenie jakości urządzeń.
- sprawdzenie szczelności przyłącza,
- dezynfekcja oraz płukanie przyłącza wodociągowego,
- sprawdzenie zgodności wykonania przyłącza z projektem,
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek.

7 ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt budowlany - wykonawczy, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE".

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:
- przygotowanie stanowiska roboczego,

- wykonanie robót przygotowawczych,
- usunięcie materiałów pochodzących z prac wykopowych ze stanowiska roboczego,
- wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
- dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
- wykonanie prac montażowych,
- wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- likwidacja stanowiska roboczego

9 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-B-10736 marzec 1999 r. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania przewodów wodociągowych.

9.2 'Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych' COBRTI INSTAL