

Urząd Miasta Kobyłka

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

POLEGAJĄCYCH NA:

**WYKONANIU ODGAŁĘZIEŃ KANALIZACJI SANITARNEJ DO
NIERUCHOMOŚCI POŁOŻONYCH PRZY ULICACH:
WĘGIERSKIEJ, SIKORSKIEGO, CHAŁUBIŃSKIEGO, KORCZAKA,
SERWITUCKIEJ, TUROWSKIEJ, DOJAZDOWEJ, PONIATOWSKIEGO,
OSSOWSKIEJ, OKRZEI, KRÓLOWEJ JADWIGI, WASIA, NADMEŃSKIEJ
W KOBYŁCE**

Kobyłka - wrzesień 2013r.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych polegających na wykonaniu odgałęzień kanalizacji sanitarnych do nieruchomości położonych przy ulicach: Węgierskiej, Sikorskiego, Chałubińskiego, Korczaka, Serwituckiej, Turowskiej, Dojazdowej, Poniatowskiego, Ossowskiej, Okrzei, Królowej Jadwigi, Wasia, Nadmeńskiej w Kobyłce.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją dotyczy odgałęzień kanalizacji sanitarnej do nieruchomości położonych wzdłuż ulic: Węgierskiej, Sikorskiego, Chałubińskiego, Korczaka, Serwituckiej, Turowskiej, Dojazdowej, Poniatowskiego, Ossowskiej, Okrzei, Królowej Jadwigi, Wasia, Nadmeńskiej w Kobyłce zgodnie z dokumentacją projektową.

1.4. Zakres robót.

Wykonanie odgałęzień kanalizacji sanitarnej.

2. Wymagania dotyczące własności materiałów.

2.1. Zastosowane materiały.

Materiały stosowane do wykonania robót objętych niniejszą specyfikacją muszą być zgodne z parametrami technicznymi, własnościami eksploatacyjnymi i miejscem wbudowania określonymi w opisie technicznym oraz pochodzić od producentów, którzy na swoje wyroby uzyskali atest.

2.2. Składowanie materiałów na placu budowy.

Materiały powinny być składowane w miejscach do tego przeznaczonych i odpowiednio przygotowanych. Transport i składowanie rur i kształtek powinno być przeprowadzane w taki sposób, by nie nastąpiło ich uszkodzenie ani zarysowanie. Przy składowaniu warstwowym powinny być składowane na drewnianym podłożu (palecie). Teren składowania powinien być płaski, wolny od kamieni i ostrych przedmiotów. Zaśleпки rur zdejmować bezpośrednio przed montażem.

Studzienki z tworzyw sztucznych należy składować w taki sposób, aby ich elementy nie były narażone na uszkodzenia i chronione przed zanieczyszczeniami ziemią lub piaskiem. Temperatura przechowywania nie powinna być większa niż 35°C.

2.3 Transport materiałów.

Środki transportu stosowane przez wykonawcę powinny gwarantować ich bezpieczne przetransportowanie od producenta do miejsca składowania i placu budowy zgodnie z wytycznymi producenta.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który gwarantuje bezpieczne wykonanie robót i nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy, sprawny technicznie i posiadać aktualne badania techniczne.

4. Wykonanie robót.

4.1. Ogólne wymagania.

Nad prawidłowością wykonywania prac budowlanych sprawuje nadzór inspektor nadzoru.

Wykonawca przedstawi inwestorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będzie realizowana inwestycja.

Projekt organizacji ruchu powinien być wykonany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Oplaty za zajęcie pasa drogowego na czas budowy ponosi Wykonawca.

Do każdego odgałęzienia powinna być odrębna książka budowy.

Trasa odgałęzienia powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę.

4.2. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją techniczną i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez wykonawcę.

4.3. Roboty instalacyjne.

Montaż rurociągów wykonywać w temperaturze otoczenia od 0°C do + 30°C, jednak ze względu na zmniejszoną elastyczność w niskich temperaturach zaleca się wykonywanie prac w temperaturach nie niższych niż + 5°C. Należy pamiętać, aby w czasie montażu materiał był właściwie zabezpieczony przed uszkodzeniami.

Rurociągi i studzienki powinny być układane zgodnie z dokumentacją na podsypce piaskowej. Podsypkę należy zagęścić ubijakiem mechanicznym do wartości podanej w dokumentacji. Warstwy wyrównawczej nie zagęszczać. Zachować spadki określone w dokumentacji.

Tolerancja w ułożeniu rur nie może przekraczać wartości +/- 1cm od podanej w Dokumentacji Technicznej.

Przed zasypaniem rurociągów powinna nastąpić kontrola inspektora nadzoru z odpowiednim wpisem w książkę budowy.

4.4. Próba szczelności.

Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z szczegółowymi wymaganiami normy PN-92/B-10735 pkt. 6. Wyniki próby szczelności należy wpisać do książki budowy odgałęzienia.

4.5. Zasypywanie rurociągów.

Materiał zasypowy powinien być wolny od grud, kamieni i innych ostrych przedmiotów. Zasypkę wykonać warstwami o grubości 20cm. Materiał zasypkowy powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu. Wskaźnik zagęszczenia po trasie dróg i miejsc utwardzonych powinien wynosić 0,98 wg. Proctora.

Nawierzchnie dróg utwardzonych i wjazdów powinny być odtworzone do stanu przed rozpoczęciem prac.

Za wszystkie błędy i niedociągnięcia odpowiada wykonawca i poprawki usuwa na własny koszt.

5. Odbiór robót.

Odbiór polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru odgałęzienia stwierdza wykonawca poprzez wpis do książki budowy i powiadomienie o tym fakcie inspektora nadzoru.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją techniczną i ST.

W przypadku stwierdzenia przez komisję jakości wykonywanych robót odbiegających od wymaganej dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji, lecz nie mających większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona przyjęcia roboty pomniejszoną o wartość robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Do odbioru powinny być przygotowane następujące dokumenty:

- dokumentacja budowlana odgałęzienia,
- specyfikacja techniczna,
- dziennik budowy,
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań,
- certyfikaty na używane materiały,
- inwentaryzacja geodezyjna.

Z odbioru robót odgałęzienia kanalizacji sanitarnej powstaje protokół odbioru.

W przypadku, gdy komisja podczas odbioru stwierdzi niekompletność przygotowanych dokumentów, to w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru.

Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznacza komisja.

6. Podstawa płatności.

Płatność należy dokonać w oparciu o protokół odbioru robót i na zasadach zawartych w umowie.

7. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonania robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze budowy i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

8. Dokumenty odniesienia.

1. Umowa zawarta między Wykonawcą a Zamawiającym,
2. Dokumentacja budowlana i wykonawcza zadania,
3. Normy,
4. Aprobaty techniczne,
5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie budowy,
6. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych,
7. Prawo budowlane.