Załącznik nr 2 do OPZ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA NA WYKONANIE ROBÓT I DOKUMENTACJIPROJEKTOWEJ SIECI WODNEJ I PRZYŁĄCZY DO BUDYNKU NASTAWNI WYKONAWCZEJ WŁ-1 NA TERENIE SEKCJI EKSPLOATACJI KLUCZORK**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania projektu, robót i odbioru robót związanych z wykonaniem sieci wodnej i przyłączy do budynku nastawni wykonawczej WŁ-1 w Wołczynie na terenie Sekcji Eksploatacji Kluczbork

### 1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sieci wodnej i przyłączy przez wykonawcę:

* opracowania dokumentacji projektowej,
* wykonania wykopów na odkład koparkami podsiębiernymi,
* wykonania wykopów ręcznych,
* wykonania wykopów koparkami podsiębiernymi z wywózką ziemi,
* wykonania przecisków sterowanych w zależności od technologii wykonania przyłącza
* zabudowa szamba bezodpływowego,
* szalowania wykopów,
* ułożenia sieci wodnych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami
* odtworzenia nawierzchni

### 1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Dokumentacja projektowa powinna być wykonana zgodnie z mającymi zastosowanie normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej przepisami prawa powszechnie obowiązującego oraz jest kompletna i spójna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz gotowa do odbioru.

Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej na przyłącze wodociągowe zostaną przekazane osobiście przez Wykonawcę do siedziby Zakładu Linii Kolejowych w Opolu, ul. Księcia Jana Dobrego 1.

Dokumentacja powinna zawierać:

* koncepcję projektu (podlegającą zatwierdzeniu przez Inwestora)
* projekt budowlany,
* przedmiary i kosztorysy inwestorskie,
* Wszelkie uzgodnienia i pozwolenia w tym uzgodnioną koncepcję lokalizacji oraz projekt uzgodniony z Zakładem Nieruchomości Wrocław Wydział Ewidencji Nieruchomości.

Wykonawca uzyska wszystkie niezbędne do realizacji Umowy dokumenty decyzje, opinie, uzgodnienia, sprawdzenia, w tym dokona zgłoszenia do organu nadzoru budowlanego lub uzyska pozwolenia budowlane, w zależności od wymogów prawnych w tym zakresie odnoszących się do Robót będących przedmiotem Umowy.

W przypadku gdy zakres prac wymagał będzie uzyskania decyzji o warunkach zabudowy, pozwolenia budowlanego czy tylko zgłoszenia Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania na podstawie pełnomocnictwa do uzyskania w imieniu Zamawiającego wszelkich dokumentów oraz dokonania wszelkich czynności formalno-prawnych niezbędnych do wykonania robót, zgodnie z przepisami obowiązującego prawa. Wzór pełnomocnictwa do akceptacji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zawarcia Umowy.

## 2. WYKONANIE ROBÓT

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). Wykonawca przedstawi do akceptacji Projekt Organizacji i Harmonogram Robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane Roboty związane z budową sieci kanalizacyjnych.

### 2.2. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych istniejących na tym terenie.

Przed przystąpieniem do robót należy w terenie wytyczyć geodezyjnie i trwale oznaczyć trasę projektowanych sieci i przyłączy. Oznaczenie wykonać za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

### 2.3. Roboty ziemne

Wykopy wykonywać za pomocą koparki podsiębiernej, ręcznie lub przyciskiem sterowanym w zależności od technologii wykonania. Urobek odkładać na pobocze wykopów. Część wydobytego gruntu z wykopu powinna być wywieziona przez Wykonawcę. Wykopy otwarte o ścianach pionowych powinny być umocnione za pomocą płyt wykopowych lub przy zastosowaniu szalunku tradycyjnego z wyprasek w układzie poziomym. Zastosowany szalunek musi umożliwiać jego sukcesywne podnoszenie lub demontaż od dołu w miarę wykonywania zasypki. Deskowanie ścian wykopu należy prowadzić w miarę jego pogłębiania.

Dno wykopów powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Szerokość wykopu powinna zapewnić wolną przestrzeń co najmniej 30 cm po obu stronach przewodu. Rury należy układać tak, żeby podparcie ich było jednolite. Materiał podsypki nie może zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20 mm oraz ostrych kamieni lub innego materiału łamanego.

### 2.4. Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

W pobliżu występowania ewentualnego uzbrojenia podziemnego terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Ewentualne skrzyżowania należy zabezpieczać rurami osłonowymi. Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez inspektora nadzoru.

### 2.5. Techniczne warunki przyłączenia

Roboty wykonać na podstawie wydanych Warunków przyłączenia do sieci wodociągowej Nr9/04/2025 wydanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wołczynie Spółka z o.o. .