

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

**D.10.02.01
45233000-9**

**INNE ROBÓTY – USUNIĘCIE OTWORU (STUDNI)
CPV: Roboty w zakresie konstruowania,
fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
autostrad, dróg**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z likwidacją otworu studni wierconej dla zadania „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok - Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonywania robót związanych z usunięciem otworu (studni) zgodnie z projektem robót geologicznych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podano w STWiORB D.00.00.00 „Określenia podstawowe” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Wyroby budowlane i materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.1.

2.2. Wymagania wobec gruntów do zasypania otworu jak w STWiORB D.02.03.01. p.2.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu jak w STWiORB D.02.03.01.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu jak w STWiORB D.02.03.01.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do właściwych robót należy przygotować plac budowy.

5.3. Roboty likwidacyjne

Zdemontować płytę stropową obudowy studziennej.

Wyciągnąć z otworu agregat pompowy, zdemontować armaturę i głowicę studzienną.

Wykonać pomiar kontrolny głębokości otworu oraz zwierciadła wody.

Zachlorować otwór roztworem podchlorynu sodu, chloraminy, wapna chlorowanego lub innego środka odkażającego.

Wypełnić wnętrze filtra PVC-U \varnothing 225 mm materiałem likwidacyjnym:

– w interwale od 65 do 48 m p.p.t.- wychlorowanym piaskiem lub żwirem,

– w interwale od 48 do 10 m p.p.t.- glina ilastą, iłem z dodatkiem mleczką iłowego lub betonem z dodatkiem środka uszczelniającego (nadmiar wody z otworu odpompowywać okresowo pompą do wody zanieczyszczonej na powierzchnię działki),

– w interwale od 10 do 7 m p.p.t.- betonem ze środkiem uszczelniającym,

– w interwale od 7 do 2 m p.p.t.- piaskiem lub żwirem,

Rozebrać obudowę studzienną, wykonaną z kręgów betonowych \varnothing 1800/1500 mm, zagłębioną na głębokość ok. 2 m w grunt.

Zasypać wykop po obudowie urobkiem ziemnym, a przy powierzchni terenu ułożyć warstwę gleby próchniczej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Sprawdzenie prawidłowości robót przygotowawczych

Kontrola jakości robót przygotowawczych polega na sprawdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową - na podstawie oględzin i pomiarów.

6.3. Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych

Kontrola jakości robót ziemnych polega na sprawdzeniu ich zgodności z:

- a) dokumentacją projektową - na podstawie oględzin i pomiarów,
- b) wymaganiami podanymi w STWiORB D.02.03.01 „Wykonanie nasypów” i STWiORB D.02.01.01 „Wykonanie wykopów”.

6.4. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień STWiORB, powinny być doprowadzone na koszt Wykonawcy do stanu zgodności z STWiORB, a po przeprowadzeniu badań i pomiarów mogą być ponownie przedstawione do akceptacji Inżyniera.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest **szt.** (sztuka) wykonania usunięcia otworu studziennego. W/w jednostka uwzględnia elementy składowe robót obmierzone według innych jednostek.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji wg pkt 6, dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Płatność za szt. (sztukę) wykonania usunięcia otworu studziennego zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań laboratoryjnych.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- przygotowanie placu budowy
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- zdemontowanie płyty stropowej i obudowy studziennej

- wyciągnięcie agregatu pompy, zdemontowanie armatury i głowicy studziennej
- wykonanie pomiaru kontrolnego głębokości otworu oraz zwierciadła wody
- zachlorowanie otworu roztworem podchlorynu sodu, Chloraminy, wapna chlorowanego lub innego środka odkażającego
- wypełnienie wnętrza filtra materiałem likwidacyjnym zgodnie z projektem
- rozebranie obudowy studni
- wykonanie robót ziemnych, w tym profilowanie i zagęszczenie podłoża,
- wykonanie robót wykończeniowych,
- zakup i transport wyrobów niezbędnych do wykonania robót,
- zakup i dostarczenie wszystkich niezbędnych składników produkcji,
- oznakowanie robót,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót,
- koszt odpadów i ubytków materiałowych,
- koszt robót tymczasowych, które są potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych,
- koszt prac tymczasowych, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, niezaliczane do robót tymczasowych, jak geodezyjne wytyczenie robót itd.,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

10. Przepisy związane

Normy i inne dokumenty wg odpowiednich STWiORB, przywołanych w niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

KPED - Katalog powtarzalnych elementów drogowych, CBPBDiM „Transprojekt”, Warszawa 1979-82.