

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

D.03.05.01
45221000-2

ZBIORNIK ZASTĘPCZY

**CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
i tuneli, szybów i kolei podziemnej**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zbiornika zastępczego w ramach zadania „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”.

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 zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem zbiornika zastępczego.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Zbiornik zastępczego (dla płazów) - zbiornik tworzony w celu zachowania lokalnej populacji płazów, służący bytowaniu i rozmnażaniu się płazów, które w wyniku realizacji inwestycji utraciły część siedlisk lub miejsc rozrodu.

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Wyroby budowlane i materiały

2.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące wyrobów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2.2. Rodzaje wyrobów stosowanych przy wykonywaniu zbiornika zastępczego

Nie przewiduje się.

Nie planuje się obsadzać ani zabezpieczać zbiornika.

Nowy zbiornik powinien zostać zasiedlony przez roślinność w sposób spontaniczny.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt do wykonania zbiornika

Zbiornik można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego do robót ziemnych, zaakceptowanego przez Inżyniera, jak: koparki, spycharki, zgarniarki, równiarki do wykonania wykopu pod zbiornik, ubijaki itp. do wykonania wału ziemnego wokół zbiornika.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2. Transport przy wykonywaniu zbiornika zastępczego

Wyroby i materiały można transportować dowolnymi środkami transportu akceptowanymi przez Inżyniera

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

5.2. Zasady wykonania zbiornika zastępczego

Jeśli dokumentacja projektowa nie określa inaczej, przy wykonywaniu zbiornika zastępczego należy zachować następujące warunki:

- Należy tak wyprofilować dno, aby płycizny do 30 cm były jak najbardziej rozległe – powinny one zajmować większą część zbiornika, nawet do 80% powierzchni. Aby uzyskać takie parametry zbiornika należy bardzo łagodnie wyprofilować jego dno. Nachylenie dna nie powinno być większe niż 1 : 5 (12°) – przekroczenie tej wartości bardzo znacząco ogranicza walory siedliskowe nowego stawu.
 - Oprócz rozległych płycizn powinny być również przegłębienia sięgające do 120–150 cm.
 - Należy tak zaprojektować brzeg od strony drogi, aby był dużo bardziej stromy niż w innych częściach
 - zbiornika; jego nachylenie powinno wynosić 1 : 2 (27°), a nawet 1 : 1 (45°). Dotyczy to również
-

- profilu dna, który może być przedłużeniem profilu brzegu. Brzeg od strony otaczającego terenu (nie od strony drogi) powinny być łagodne.
- Zachować nieregularny i urozmaicony kształt linii brzegowej.
- Nie planuje się obsadzać zbiornika.
- Nowy zbiornik powinien zostać zasiedlony przez roślinność w sposób spontaniczny.

5.3. Wykonanie wału ziemnego wokół zbiornika

Wykonanie wału ziemnego, chroniącego zbiornik zastępczego przed napływem wody z otaczającego terenu, należy dokonać z gruntu uzyskanego z wykopu pod zbiornik.

5.4. Zagospodarowanie nadmiaru ziemi z wykopu

Nadmiar ziemi uzyskanej z wykopu zbiornika zastępczego, który nie będzie zużyty na wykonanie wału wokół zbiornika, należy zużyć do użytecznego wyrównania terenu, do zasypania dołów, na nasyp drogi lub rozplantować.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

6.2. Kontrola wykonanego zbiornika

W czasie wykonywania zbiornika zastępczego oraz po jego zbudowaniu należy zbadać:

- a) zgodność wykonania zbiornika z dokumentacją projektową (lokalizację, wymiary),
- b) dokładność wykonania robót ziemnych, zgodnie z pkt 5.2.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową zbiornika zastępczego jest - **m²** (metr kwadratowy).

Obmiar polega na określeniu powierzchni zbiornika, obejmującej jego dno i wewnętrzne skarpy.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania 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-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m² zbiornika obejmuje:

- wyznaczenie lokalizacji zbiornika,
- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- usunięcie humusu z wywozem na odkład,
- zakup oraz dostarczenie wyrobów i materiałów,
- wykonanie wykopu pod zbiornik z transportem gruntu na odkład,
- 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.,
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

1. PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
2. PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
3. BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczania gruntu.

10.2. Inne dokumenty

4. Wytyczne projektowania dróg III, IV i V klasy technicznej, WPD-2, GDDP, Warszawa, 1995 r.
-