

M.16.00.00	ELEMENTY ODWODNIENIA
M.16.01.00	ODWODNIENIE POMOSTU
M.16.01.01.	WPUSTY MOSTOWE KRAWĘŻNIKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem żeliwnych wpustów krawężnikowych z króćcami o odpływie bocznym przewidzianych do osadzenia w konstrukcji płyty pomostu dla realizacji zadania: **Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chycie – Chyliczki – Etap III – „Projekt remontu obiektu mostowego w ciągu drogi powiatowej nr 2814 W w km 1+631 w Piasecznie”**.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

STWiORB 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 STWiORB mają zastosowanie przy wykonaniu i montażu wpustów mostowych krawężnikowych do odwodnienia nawierzchni obiektów mostowych zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Ustalenia zawarte w niniejszej STWiORB dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem żeliwnych wpustów mostowych i obejmują:

- a) zakup i transport na budowę odpowiedniej ilości wpustów żeliwnych krawężnikowych o odpływie bocznym pod kątem 20° i przekroju przepływu kratki ściekowej min. 500cm² ;
- b) dostarczenie wszystkich innych czynników produkcji;
- c) osadzenie wpustów w płycie pomostu wraz z mufą termokurczliwą założoną na króciec wpustu.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami zawartymi w pkt. 10 niniejszej STWiORB oraz z określeniami podanymi w STWiORB M.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w STWiORB M.00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt.1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWiORB i poleceniami Kierownika Projektu.

Niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlanych;
- zabezpieczenia interesu osób trzecich;
- ochrony środowiska;
- warunków bezpieczeństwa pracy;
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy;
- warunków organizacji ruchu;
- zabezpieczenia chodników i jezdni

podano w STWiORB M. 00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.2.

2.2. Materiały do montażu wpustów żeliwnych

Dopuszcza się zastosowanie wpustów mostowych krawężnikowych, które mają Aprobatę Techniczną IBDM.

Materiałami do wykonania odwodnienia pomostu za pomocą wpustów żeliwnych według zasad niniejszych STWiORB są:

- żeliwne wpusty krawężnikowe o przekroju przepływu kratki ściekowej min. 500cm² o odpływie bocznym;
- króćce o odpływie bocznym pod kątem 20°;
- zalewka bitumiczna, taśmy uszczelniające.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3.
Roboty związane z osadzeniem w konstrukcji wpustu ściekowego powinny być wykonane ręcznie.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.4.
Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne zasady wykonania Robót podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.5.
Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

5.1. Technologia wykonania robót

5.1.1. Etap I

Podczas montażu należy odpowiednio odgiąć (przesunąć) pręty w siatce zbrojenia płyty. Następnie należy osadzić króciec wpustu wraz z mufą termokurczliwą założoną na króciec wpustu w zbrojeniu płyty pomostu i unieruchomić w celu zabezpieczenia przed przesuwaniem podczas betonowania. Otwory montażowe króćca należy zabezpieczyć przed zabrudzeniem. Tak zamontowane elementy odwodnienia są przygotowane do betonowania płyty. W czasie betonowania płyty należy wyprofilować beton przy wpuście.

5.1.2. Etap II

Wokół wpustu należy przygotować powierzchnię płyty tak jak pod izolację. Na zagruntowanej powierzchni ułożyć izolację i docisnąć do górnej powierzchni króćca, następnie należy wyciąć otwory na śruby montażowe i odpływ. Górną część wpustu należy przykręcić za pomocą śrub M16 ze zwróceniem uwagi na nieprzerwanie izolacji wokół wpustu. Drenaż powierzchniowy z płyty pomostu należy wyprowadzić do specjalnych szczelin do przesiąkania. Wokół górnej powierzchni na styku z krawężnikami i kapą chodnikową należy wykonać uszczelnienie materiałem trwale elastycznym

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

Przy kontroli Robót należy przeprowadzić następujące badania:

- sprawdzenie usytuowania,
- sprawdzenie materiałów,
- sprawdzenie kompletności wpustu,
- sprawdzenie sprawności działania wpustu.

Badania techniczne należy przeprowadzać w czasie odbioru częściowego i końcowego Robót. Wyniki badań należy zapisać do Dziennika Budowy.

6.2. Badania

Sprawdzenie zgodności z Dokumentacją Projektową polega na porównaniu wykonanych elementów odwodnienia z Dokumentacją Projektową oraz stwierdzeniu wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiaru.

Sprawdzenie materiałów należy przeprowadzić bezpośrednio lub pośrednio na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy lub innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami Dokumentacji Projektowej.

Sprawdzenie wpustów polega na porównaniu ich konstrukcji z Katalogiem producenta i Aprobata Techniczną, niwelacyjnemu i sytuacyjnemu sprawdzeniu położenia poszczególnych wpustów. Badania należy wykonać za pomocą niwelatora, taśmy mierniczej, oględzin zewnętrznych oraz próby wodnej.

Jeżeli wyżej wymienione badania dadzą wynik dodatni, wykonane Roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i STWiORB. Jeżeli choć jedno z badań da wynik ujemny całość Robót odbieranych lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami i nie mogą być przyjęte.

W tym celu należy poprawić wykonane niezgodnie z niniejszymi wymaganiami Roboty w celu doprowadzenia do zgodności z STWiORB, a po poprawieniu przedstawić do ponownego badania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest sztuka (szt.) zamontowanych i odebranych wpustów.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.

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

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

8.2. Odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu

8.2.1. Dokumenty i dane

Podstawą dokonania oceny ilości i jakości Robót ulegających zakryciu są następujące dane i dokumenty:

- Dokumentacja Projektowa z naniesionymi na niej zmianami dokonanymi w trakcie budowy,
- Dziennik Budowy,
- dowody uzasadniające zmiany i uzupełnienia dokonane w trakcie budowy

8.2.2. Zakres Robót

Odbiór Robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- montażu wpustów
- zastabilizowania wpustów
- materiałów konstrukcyjnych użytych do wykonania wpustów.

W przypadku niezgodności, choć jednego elementu robót z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z Dokumentacją Projektową i Wykonawca zobowiązany jest do ich poprawy na własny koszt.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w STWiORB M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt.9.

Płaci się za sztukę (szt.) zamontowanych i odebranych wpustów, zgodnie z określeniem podanym w p. 7.

9.2 Cena jednostkowa

- Cena jednostkowa obejmuje w szczególności:
- opracowanie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości,
- wykonanie wszystkich elementów wynikających z opracowań Wykonawcy,
- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- wykonanie wokół wpustu warstwy filtracyjnej z grys bazytalowego,
- wypełnienie spoin, silikonem oraz zalewą bitumiczną,
- ustabilizowanie,
- wykonanie próby wodnej,
- oczyszczenie terenu Robót,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Inne dokumenty

Instrukcja montowania wpustu mostowego. Transprojekt Warszawa, 1990.
Katalog detali mostowych. GDDP, Warszawa 2002.