

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M 28.02.01

KAPA CHODNIKOWA

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wytyczne do przygotowania przez Wykonawcę Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych związanych z wykonaniem monolitycznych kap chodnikowych na drogowych obiektach inżynierskich.

1.1. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszych WWiORB są zgodne z obowiązującymi normami zawartymi w pkt 10 oraz z określeniami podanymi w WWiORB DM.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Kapa chodnikowa – płyta żelbetowa wykonywana na konstrukcji nośnej obiektu mostowego, usytuowana ponad poziomem nawierzchni jezdni, ograniczona od strony zewnętrznej prefabrykowaną deską gzymsową oraz od strony jezdni krawężnikiem, przeznaczona dla obsługi (pobocze techniczne wyniesione), dla ruchu pieszych, rowerzystów (chodnik).

1.2. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Kody grup, klas i kategorii robót Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) dotyczących przedmiotu zamówienia podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie materiały podlegają akceptacji Inżyniera.

2.2. Beton kapy chodnikowej

Kapy należy wykonać z betonu o min. klasie C30/37 wg PN-EN 206, spełniającego wymagania WWiORB M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”.

2.3. Stal zbrojeniowa

Zbrojenie stalą wg WWiORB M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”.

2.4. Deski gzymsowe

Wymagania dla prefabrykowanych desek gzymsowych określono w WWiORB M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe”.

2.5. Krawężniki

Wymagania dla materiału na krawężniki kamienne określono w WWiORB M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”.

2.6. Elementy kotwiące kapę do konstrukcji

Kotwienie wykonać z wykorzystaniem kotew talerzowych, dla których wymagania określono w WWiORB M.23.01.02 „Kotwy talerzowe”.

2.7. Wypełnienie szczelin dylatacyjnych

Szczeliny dylatacyjne wypełnić jednoskładnikowym, elastycznym materiałem klejąco-uszczelniającym, wykonanym na bazie elastomeru poliuretanowego, wiążącego pod wpływem wilgoci. Wymagania dla materiału wg WWiORB M.18.01.04 „Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych”.

2.8. Dreny poprzeczne pod zabudową kapy

Materiał do wykonania drenów poprzecznych pod płytą kapy chodnikowej określono w WWiORB M.16.01.03 „Drenaż odwadniający izolację”.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu

Wymagania dotyczące sprzętu dla poszczególnych robót określono w poniższych WWiORB:

- roboty betoniarские: M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”,
- roboty zbrojarskie: M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”,
- montaż desek gzymsowych: M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe”,
- ułożenie krawężników: M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”,
- montaż kotew talerzowych: M.23.01.02 „Kotwy talerzowe”,
- wypełnienie dylatacji: M.18.01.04 „Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych”.

- wykonanie drenaży: M.16.01.03 „Drenaż odwadniający izolację”.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

Wymagania dotyczące transportu dla poszczególnych robót określono w poniższych WWiORB:

- roboty betoniarskie: M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”,
- roboty zbrojarskie: M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”,
- montaż desek gzymsowych: M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe”,
- ułożenie krawężników: M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”,
- montaż kotew talerzowych: M.23.01.02 „Kotwy talerzowe”,
- wypełnienie dylatacji: M.18.01.04 „Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych”.
- wykonanie drenaży: M.16.01.03 „Drenaż odwadniający izolację”.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

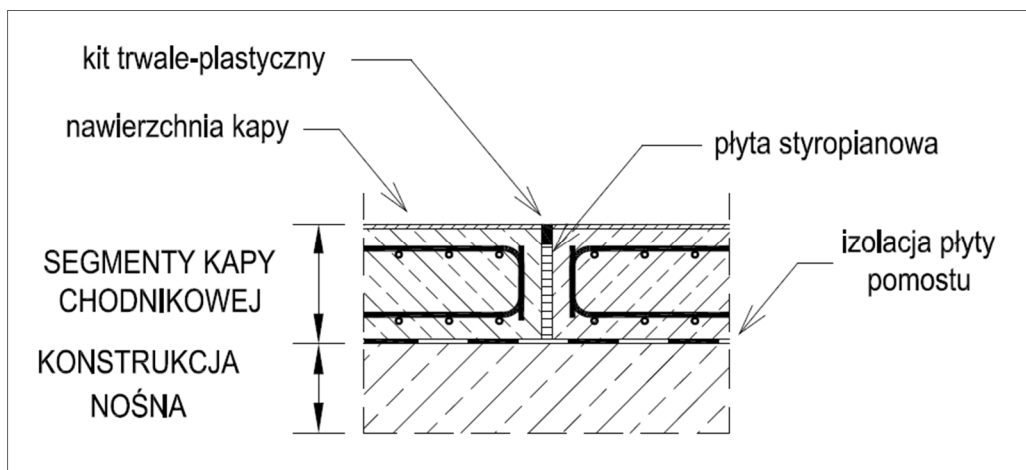
Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania

Przed rozpoczęciem robót objętych niniejszymi Warunkami, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia Programu Zapewnienia Jakości (PZJ) oraz opracuje Projekt technologiczny prowadzenia robót, określający lokalizację oraz sposób wykonania dylatacji pełnych płyty chodnika. Dylatacje powinny współgrać z dylatacjami desek gzymsowych oraz krawężników. Sposób dylatowania kapy nie może kolidować z miejscami kotwienia elementów barier ochronnych, ekranów, latarni, balustrad itp.

Program Zapewnienia Jakości oraz Projekt technologiczny robót podlegają zatwierdzeniu przez Inżyniera.

Dylatacje kap chodnikowych należy wykonać jako pełne w rozstawie 6÷8 m o minimalnej szerokości 10 mm, z rozdzieleniem zbrojenia (rys. 1). Kapy należy betonować naprzemiennie, segmentami o długości dostosowanej do przyjętego rozstawu dylatacji. Otulenie zbrojenia w szczelinie dylatacyjnej dla poszczególnych segmentów powinno wynosić min. 3 cm.



Rysunek 1. Dylatacja kapy chodnikowej – przekrój podłużny

Kształtowanie szczeliny dylatacyjnej, podłużnej na styku betonu kapy chodnikowej z krawężnikiem należy wykonać wg WWiORB M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”, z deską gzymsową wg WWiORB M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe” oraz z profilami dylatacji modułowych wg WWiORB M.18.01.01 „Dylatacje modułowe”.

Pozostałe roboty wykonać wg wymagań określonych w poniższych WWiORB:

- roboty betoniarskie: M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”,
- roboty zbrojarskie: M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”,
- montaż desek gzymsowych: M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe”,
- ułożenie krawężników: M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”,
- montaż kotew talerzowych: M.23.01.02 „Kotwy talerzowe”,
- wypełnienie dylatacji: M.18.01.04 „Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych”.
- wykonanie drenaży: M.16.01.03 „Drenaż odwadniający izolację”.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Zakres kontroli jakości

Kontrolę wykonania robót należy wykonać wg wymagań określonych w poniższych WWiORB:

- roboty betoniarskie: M.13.01.00 „Beton konstrukcyjny”,
- roboty zbrojarskie: M.12.01.02 „Zbrojenie betonu”,
- montaż desek gzymsowych: M.13.03.06 „Deski gzymsowe polimerobetonowe”,
- ułożenie krawężników: M.19.01.01 „Krawężnik kamienny”,
- montaż kotew talerzowych: M.23.01.02 „Kotwy talerzowe”,
- wypełnienie dylatacji: M.18.01.04 „Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych”.
- wykonanie drenaży: M.16.01.03 „Drenaż odwadniający izolację”.

7. OBMIAR

Kontrakt ryczałtowy – jednostką obmiaru jest wykonana i odebrana protokołem Odbioru Końcowego jednostka określona w STWiORB.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w WWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

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

Wynagrodzenie ryczałtowe: zasady płatności podano w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWiORB)

DM.00.00.00	Wymagania ogólne
M.12.01.02	Zbrojenie betonu
M.13.01.00	Beton konstrukcyjny
M.13.03.06	Deski gzymsowe polimerobetonowe
M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna
M.16.01.03	Drenaż odwadniający izolację
M.18.01.01	Dylatacje modułowe
M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych
M.19.01.01	Krawężnik kamienny
M.23.01.02	Kotwy talerzowe

10.2. Normy

PN-EN 206+A1:2016-12 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

10.3. Inne dokumenty

Katalog detali mostowych. GDDKiA-BPBDiM „Transprojekt”, Warszawa 2002

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570 z późn. zm.)