

D-10.04.01 REGULACJA URZĄDZEŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO

1. WSTĘP

1.2 Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla w/w zadania.

1.3 Zakres stosowania STWiORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.1.

1.4 Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:
- Regulacji pionowej studzienek dla zaworów wodociągowych

1.5 Określenia podstawowe

- 1.5.1 **Kratka ściekowa** - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu.
- 1.5.2 **Wpust uliczny** - urządzenie do przejęcia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.
- 1.5.3 Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB-D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt1.4.

1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB- D-00.00.00 "Wymagania ogólne"pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.2 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB- D- 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.3 Wpusty ściekowe, włazy kanałowe

Przewiduje się wykonanie pionowej regulacji wpustów ściekowych i włączów kanałowych na odpowiednią wysokość.

2.4 Kruszywo na podsypkę

Podsypka powinna być wykonana z kruszywa. Użyty materiał na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom stosownych norm, PN-B-11111, PN-B-11112, PN-EN 11113.

- wskaźnik różnoziarnistości $U=d_{60}/d_{10}>5$,
- współczynnik filtracji $k > 5$ m/d,
- wskaźnik piaskowy $SE>35$,
- zawartość części organicznych $<2\%$,
- zawartość ziaren poniżej $0,075\text{mm} < 15\%$,
- materiał bez zanieczyszczeń obcych (bez wkładek gruntów spoistych). Górna warstwa podsypki grubości 5cm powinna być wykonana z piasku.

Materiał powinien posiadać wymagane prawem dokumenty potwierdzające przydatność materiału do wbudowania. Przedstawione dokumenty powinny być zaakceptowane przez Inżyniera (Inspektora Nadzoru).

2.4. Beton

Do regulacji pionowej wpustów należy stosować beton B30 wg PN -EN 206-1 o parametrach: nasiąkliwość poniżej 5 %, mrozoodporność F-150, wodoprzepuszczalność W-8.

2.5 Cement

Do betonu należy użyć cementy 32,5 lub 42,5 wg PN-EN-197-1.

2.6 Kruszywo

Do betonu należy zastosować kruszywo zgodnie z PN -B-06712. Marka kruszywa nie może być mniejsza od klasy wytwarzanego betonu. Obniżenie marki kruszywa może nastąpić wyłącznie za zgodą Inżyniera.

2.7 Zaprawa cementowa

Do zaprawy należy użyć cementu wg pkt 2.4. oraz piasek wg PN -B-11113.

2.8 Uzupełnienie konstrukcji podbudowy i nawierzchni drogi

"Przebudowa drogi powiatowej nr 0538T Słonowice - Kazimierza Wielka

Do uzupełnienia konstrukcji nawierzchni należy użyć materiałów nowych (lub z odzysku jeżeli przewiduje dokumentację projektową) oraz:

- do uzupełnienia konstrukcji podbudowy drogi należy zastosować mieszaninę kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie zgodnie z odpowiednią STWiORB
- do uzupełnienia konstrukcji nawierzchni należy użyć mieszanki mineralno - asfaltowej zgodnie z odpowiednią STWiORB
- do uzupełnienia konstrukcji chodnika należy użyć materiałów zgodnie z odpowiednią STWiORB

2.9 Materiały izolacyjne

Do izolacji kręgów betonowych należy stosować materiały wskazane w dokumentacji projektowej lub STWiORB posiadające aprobatę techniczną oraz atesty producenta:

- emulsja kationowa wg EmA-94,
- roztwór asfaltowy do gruntowania,
- lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniaczy,
- papa asfaltowa,
- wszelkie inne i nowe materiały izolacyjne sprawdzone doświadczalnie i posiadające aprobaty techniczne - za zgodą Inżyniera.

2.10 Składowanie materiałów

Materiały należy składować zgodnie z wymaganiami poszczególnych STWiORB i zgodnie z aprobatami technicznymi wyrobów i materiałów.

3. SPRZĘT

3.2 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SSTWiORB-D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.3 Sprzęt do wykonania czyszczenia kanalizacji deszczowej

Wykonawca przystępując do wykonania prac należy wykazać następujący sprzęt:

- piły tarczowe
- młoty pneumatyczne
- sprężarki powietrza
- dźwigi samochodowe
- zagęszczarki wibracyjne
- oraz inny sprzęt pomocniczy

4. TRANSPORT

4.2 Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.2 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST -D-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

5.3 Wykonanie regulacji wpustów

Jeżeli dokumentacja projektowa lub STWiORB nie przewiduje inaczej, to wykonanie regulacji powinno zawierać:

- wyznaczenie odpowiedniej wysokości usytuowania wpustów i innych urządzeń uzbrojenia,
- regulacja na odpowiednią wysokość,
- ułożenie odpowiednich warstw na jezdni/chodnika wg wymagań dla poszczególnych warstw wg odpowiednich STWiORB,
- oczyszczenie i uprzątnięcie miejsca

Regulację wysokościową urządzeń uzbrojenia terenu należy prowadzić w uzgodnieniu z odpowiednimi gestorami sieci.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.2 Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

6.3 Badania wykonanych robót

Badania materiałów w czasie wykonywania regulacji urządzeń wg odpowiednich STWiORB. Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej regulacji w zakresie wyglądu zewnętrznego nawierzchni,
- poprawność podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. OBMIAR ROBÓT

7.2 Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.3 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 sztuka

- regulowanego wpustu ściekowego, wjazdu kanałowego lub innego urządzenia uzbrojenia terenu
- wymiana pokrywy studni 600x1000.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.2 Ogólne zasady odbioru 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 pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.3 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe,
- regulacja wpustu
- ew. naprawa wpustu,
- ułożenie odpowiednich warstw.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami punktu 8.2 D--00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz niniejszej STWiORB.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.2 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.3 Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 sztuki regulacji pionowej urządzenia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- ew. roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie regulacji,
- ułożenie brakujących warstw nawierzchni,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.
- ewentualną wymianę pokrywy.

10. 1. PRZEPISY ZWIĄZANE

1	PN-EN-124	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie sterowanie jakością.
2	PN-EN-197	Cement. część 1 Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
3	PN-B-06250	Beton zwykły
4	PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu
5	PN-EN-1008	Woda zarobowa do betonu - Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu
6	BN-86/8971-08	Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe
7	BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie