

Proponuję się zastosowanie komór żelbetowych na połączeniu istniejącego kolektora Dn1400 (przekrój owalny) z projektowanym kolektorem z GRP Dn1400 (przekrój okrągły). Komory

Komora o wymiarach 3x3 metry.

1. Zastosowane materiały

Beton C25/30, W8, F150

Stal zbrojeniowa RB 500W

2. Rozwiązania konstrukcyjne

Posadowienie obiektów wykonać bezpośrednio w gruncie, na płycie dennej. Pod płytą konstrukcji dno wykopu należy wyrównać, wykonać podbudowę z betonu C8.10 o grubości min. 10 cm.

3. Elementy konstrukcji

*Płyta denna*

W elementach fundamentem jest płyta dolna (denna) żelbetowa w rzucie w kształcie kwadratu. Płyta grubości 30 cm, zbrojona dwukierunkowo siatkami z pręta fi12mm o oczkach 15 cm, dwuwarstwowo (zbrojenie dolne i górne).

*Ściany boczne*

Ściany boczne komór gr. 25cm, zbrojone trajektorialnie przypowierzchniowo siatkami zbrojeniowymi fi12mm # 15cm. W strefie zakotwienia ścian bocznych w płycie, dodatkowo zbrojenie łączące prętami fi12 co 15cm.

*Płyta górna przykrywająca*

Płyta górna grubości 25 cm, zbrojona dwukierunkowo siatką z pręta fi12 co 15 cm dwuwarstwowo. W płycie górnej w narożu otwór włączowy DN80. Przy otworze płyta wzmocniona skośną belką szer. 40 cm, zbrojoną dołem i górą 2 x 3 fi12, strzemiona fi6mm co 15 cm.

*Dodatkowe elementy wykonawcze*

Pręty łączone na zakład, długość zakładu 60 x fi pręta. W przerwach roboczych stosować taśmę dylatacyjną np. bentonitową, otulina zewnętrzna prętów zbrojenia zgodnie z PN-EN. W miejscach wykonania otworów w ścianach bocznych, należy wyciąć fragmenty siatki w przestrzeniach otworów wlotowych i wylotowych. Krawędzie wokół otworów należy dobroić przypowierzchniowo dodatkowymi prętami fi12. Otwór włączowy do komory nakryty zostanie włączem typu ciężkiego na kołnierzu żeliwnym.

Po rozformowaniu, wszystkie powierzchnie betonowe (przed zasypaniem ) należy zaimpregnować emulsjami bitumicznymi.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwo.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach związane z tym prace ewentualne wady. Przeprowadzenie robót w przypadku wystąpienia wad koordynacji jest zabronione.