



PlantiCo - Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki Sp. z o.o.  
Zielonki-Parcela, ul. Parkowa 1A, 05 - 082 Stare Babice tel. 22 722 90 66, www.plantico.pl

## ZAŁĄCZNIK NR 4 OPIS WYKONANIA PRZEPUSTU

Celem planowanych do wykonania czynności jest wykonanie przepustu przez rów melioracyjny na działce nr 1170/2 stanowiący lewostronny dopływ Potoku Igołomskiego. Zadaniem projektowanego przepustu będzie umożliwienie ruchu maszyn rolniczych pomiędzy działkami nr 853/6 i 854/2.

Przepust przez rów na działce nr 1170/2 będzie stanowiła rura wykonana z HDPE (polietylen wysokiej gęstości) o długości 6,0 m, o następujących parametrach:

- średnica wewnętrzna: 800 mm,
- średnica zewnętrzna 970 mm,
- sztywność obwodowa: klasa SN 8 (8 kPa).

Rura przepustowa zostanie posadowiona ze spadkiem 0,8 %, na podsypce (fundamencie) składającej się z warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 mm o miąższości co najmniej 0,3 m, stabilizowanego mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$ , na którym zostanie umieszczona warstwa piasku o miąższości 0,1 m. Warstwa piasku zostanie wykonana w sposób umożliwiający swobodne zagłębienie w niej karbów rury przepustowej, co zapewni pełną współpracę rury z wykonanym fundamentem i jej wstępną stabilizację. Szerokość podsypki (fundamentu) w przekroju poprzecznym powinna wykraczać poza obwód rury na szerokość równą co najmniej połowie jej średnicy, w związku z czym planuje się wykonanie podsypki o szerokości około 2,9 m.

Zasyпка stabilizująca rurę przepustową zostanie wykonana z kruszywa łamanego lub piasku. Zasyпка zostanie wykonana warstwami o miąższości max. 0,3 m, z których każda będzie stabilizowana mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$  (bezpośrednio przy rurze przepustowej dopuszcza się  $Is \geq 0,95$ ). Zagęszczanie warstwy zasyпки należy wykonywać lekkim sprzętem zagęszczającym. Podczas zagęszczania zasyпки rurę przepustową należy ustabilizować w sposób uniemożliwiający jej przesunięcie w czasie zasypywania. Zasyпка stabilizująca zostanie wykonana do poziomu górnej krawędzi rury przepustowej.

Nad rurą przepustową zostanie wykonana warstwa zasyпки (naziom) z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, której minimalna miąższość dla rur o średnicy 800 mm wynosi 0,5 m. Projektowana miąższość naziomu bezpośrednio nad rurą przepustową będzie wynosiła około 0,5 m, przy czym istnieje możliwość zwiększenia jego miąższości do około 0,65 m. Przed wykonaniem minimalnej wymaganej zasyпки nad rurą przepustową nie dopuszcza się jej zagęszczania przy użyciu ciężkiego sprzętu.

Na wlocie i wylocie przepustu zostanie wykonana betonowa ścianka czołowa, która zostanie posadowiona na podsypce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o miąższości co najmniej 0,3 m, stabilizowanego mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 0,98$ . W przypadku stwierdzenia podłoża o niskiej nośności dopuszcza się zwiększenie miąższości podsypki pod ścianką czołową.

W odległości 1,8 m powyżej wlotu i poniżej wylotu przepustu, dno i skarpy koryta cieku zostaną umocnione przy użyciu płyt betonowych ażurowych o wymiarach: 0,9m x 0,6m x 0,08 m (długość, szerokość, grubość). Płyty betonowe zostaną ułożone na warstwie podsypki piaskowej o grubości 0,15 m w dnie oraz 0,1 m w skarpach koryta cieku. Dodatkowo płyty betonowe zostaną ustabilizowane kółkami dębowymi (4 kółki na każdą płytę), wbitymi w podłoże na głębokość 1 m.

Całkowita długość przepustu przez rów na działce nr 1170/2 wraz z umocnieniem dna i brzegów rowu będzie wynosiła 9,6 m. Długość samego przepustu wzdłuż osi rowu będzie wynosiła 6,0 m.