

Tabela Nr 3

Rura przewodowa w mm	Rura osłonowa w mm
1	2
Ø 100 PVC typ ciężki - przyłącza kanalizacyjne	Ø 323,9/8,8mm stalowa przewodowa bez szwu
Ø 200 PVC typ ciężki - sieć	Ø 355,6/8,8mm stalowa przewodowa bez szwu

Podpory ślizgowe na rurę przewodową należy umieszczać co 3m. Końcówki przecisku należy uszczelnić pianką poliuretanową i silikonem.

12.4.8 Zabezpieczenie antykorozyjne.

Uszkodzone ocynkowane powierzchnie metalowe należy zabezpieczać antykorozyjnie w sposób:

Przygotowanie podłoża: powierzchnia oczyszczona przez szrotkowanie do 2-3-go stopnia czystości wg PN-70/H-97051.

Rodzaj powłoki zabezpieczającej:

1 x farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% o symbolu wg SWA 3121-002-270,

2 x farba nawierzchniowa ogólnego stosowania brązowa o symbolu wg. SWA 3151-000-XXX.

Do połączeń kołnierzowych w ziemi należy stosować śruby, nakrętki i podkładki ocynkowane lub galwanizowane.

12.4.9 Opis odwodnienia wykopów liniowych.

Ze względu na brak określenia depresji na podstawie próbnego pompowania, projekt odwodnienia oparto na podstawie przyjętych rozwiązań projektowych, warunków gruntowo-wodnych oraz danych literaturowych. Założono odwodnienie wykopów za pomocą agregatu pompowo-próżniowego /igłofiltru/ typu A1-81 w gruntach przepuszczalnych typu piaski. Należy stosować filtry z rur Ø 32mm PE o długości filtra siatkowego 50 cm. W przypadku glin należy stosować odwodnienie powierzchniowe pompą do odwodnień wykonując w wykopie zagłębienie. Wodę na leży odprowadzać do pobliskiego rowu. Przeprowadzono obliczenia hydrauliczne dla poszczególnych rodzajów gruntu wraz z podaniem sposobu odwadniania.

1. Dla gruntu - piasek średni

- współczynnik filtracji $k_f = 10 \text{ m/d} = 1.15 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$ - piasek średnioziarnisty

- depresja $s = 2.2 \text{ m}$

- średnica igłofiltru $d = 32 \text{ mm}$ ($r = 0.016 \text{ m}$)

- długość filtru $l = 0.50 \text{ m}$

- $H = 4 \text{ m}$

- $h_0 = 1.80 \text{ m}$

$m = (p_0 - p) / \gamma = (101325 \text{ Pa} - 60000 \text{ Pa}) / 9790 \text{ N/m}^3 = 4.2 \text{ m}$

a) obliczenia

promień leja depresji $R = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k_f} = 3000 \cdot 2.2 \cdot \sqrt{1.15 \cdot 10^{-4}} \quad R = 70 \text{ m}$

wydajność filtru igłowego $q_f = (3.14 \cdot k_f) / (\ln(R/r)) \cdot (H^2 + 2h_0 \cdot m - 3h_0)$

$q_f = 3.3 \text{ m}^3/\text{h} = 0.92 \text{ l/s}$

zdolność filtracyjna jednego igłofiltru