

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany drenażu odwadniającego płytę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wraz z odprowadzeniem wód do studni chłonnych.

2. Materiały wyjściowe

Projekt opracowano w oparciu o:

- mapę sytuacyjno – wysokościową d/c projektowych z naniesionym uzbrojeniem terenu
- uzgodnienia z Inwestorem i projektantami branżowymi
- obowiązujące w projektowaniu normy i przepisy

3. Istniejące uzbrojenie działki

W miejscu budowy boiska nie ma żadnego uzbrojenia.

4. Projektowany drenaż

Ze względu na zaprojektowanie nawierzchni boiska z materiałów w pełni przepuszczających wodę odprowadzenie wód opadowych będzie wykonywane przy pomocy drenażu ułożonego pod płytą boiska z odprowadzeniem wód do studni chłonnych oraz przy dużych opadach również powierzchniowo na tereny przyległe. Drenaż należy wykonać z rur drenarskich w otulinie syntetycznej o średnicach odpowiednio – gałązki Ø 80, rura zbiorcza Ø 100, łączenie gałązek z rurami zbiorczymi za pomocą kształtek tworzywowych drenarskich (trójnik 100/100 45°, redukcja 100/80). Rury drenarskie należy układać ze spadkami podłużnymi 0,3 % przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych płyty boiska w wyprofilowanych rowkach. Rowki należy wyłożyć geowłókniną drenarsko – separującą. Rury drenarskie układać na 10,0 cm podsypce z kruszywa płukanego frakcji 8-16 mm. Warstwa kruszywa nad rurą drenarską min. 20,0 cm

5. Studnie chłonne

Zaprojektowano studnie chłonne (2 szt) z kręgów żelbetowych Ø 1200 mm głębokości 3,5 m zapuszczonych metodą studniarską.. Kręgi należy zaizolować od strony zewnętrznej poprzez dwukrotne malowanie Abizolem R. Przykrycie studni pokrywą betonową ułożoną na pierścieniu odciążającym. Na pokrywie zamontować właz żeliwny z włazem żeliwnym Ø 600 mm. Przejście drenażu przez ścianę studni wykonać jako szczelne.

Złoże filtracyjne wykonać z następujących frakcji kruszywa licząc od dołu:

- warstwa zabezpieczająca grubości 30,0 cm – żwir o uziarnieniu 3-10 mm
- warstwa podtrzymująca grubości 10 cm – piasek o uziarnieniu 1-2 mm
- złoże właściwe grubości 60 cm – piasek o uziarnieniu 2,5 -10 mm

6. Wytyczne wykonawcze

Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót – cz. 2 – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, z zachowaniem przepisów i norm budowlanych oraz przepisów BHP.

Projektował