

Opis techniczny

do projektu technicznego drenażu opaskowego wokół Hali Widowiskowo-Sportowej na działce nr 139 w Bobrowicach.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Decyzja o Warunkach Zabudowy nr 53/2012 z dnia 28.01.2013 r. - kopia w załączeniu.
- 1.2. Mapa syt.-wysokościowa terenu inwestycji w skali 1:500.

2. Dane ogólne.

Przedmiotowa działka położone są w Bobrowicach, powiat Krosno Odrz. Opisywany drenaż ma zbierać wody gruntowe gromadzące się wokół fundamentów w/w budynku. Zebrane wody gruntowe zostaną odprowadzone przykanalikiem z rur PCV $\phi 160\text{mm}$ do przebiegającego w pobliżu cieku wodnego Młynówka-Bobrowice.

3. Drenaż opaskowy.

Należy wykonać wykop wąsko przestrzenny wokół budynku Hali do projektowanej rzędnej (60.10 – 60.17 mn.p.m.). Przygotować podsypkę piaskową gr. 5 cm zagęszczoną do $I_d=0,60$. Na tak przygotowanym podłożu rozłożyć geowłókninę oraz wbudować pierwszą warstwę gr. 10cm ze żwiru płukanego 16-32mm. W dalszej kolejności ułożyć rurę drenażową z PCV $\phi 100\text{mm}$ po czym obsypać ją żwirem 16-32 na wysokość 20cm ponad górną krawędź rury. Zawinąć geowłókninę nad przyzmą na zakład min. 20cm. Dalszą część zasypki stanowi ten sam żwir 16-32mm. Spadek drenażu : 0,1%.

Uwaga : Opaska żwirowa budynku wchodzi w zakres opracowania projektu typowego Hali Widowiskowo-Sportowej.

4. Studzienki kontrolne.

Na trasie drenażu w miejscach zmiany kierunku zamontować cztery studzienki kontrolne z tworzywa sztucznego typu drenarskiego o średnicy $\phi 315\text{mm}$. Pokrywy studzienek żeliwne.

5. Przykanalik i wylot do odbiornika.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne zostanie włączone do istniejącej studzienki Sk-istn na sieci kanalizacyjnej PCV $d=200\text{mm}$.

Odprowadzenie wód drenażowych wykonać za pomocą przykanalika z rury kanałowej PCV $\phi 160\text{mm}$ typ średni. Spadek przyłącza : 2 %. Wylot do odbiornika wykonać jako żelbetowy wg rys.5. Można zastosować w miejsce wylotu monolitycznego typowy wylot żelbetowy prefabrykowany.

4. Warunki gruntowo-wodne.

Przeprowadzone badania hydrogeologiczne wskazują na obecność wód gruntowych na głębokości od 0,44 do 1,15m pod powierzchnią terenu. Współczynnik filtracji dla zalegających gruntów piaszczystych od 20 do 40 m/d. W trakcie wykonywania prac ziemnych należy się liczyć ze znacznym napływem wody gruntowej.