

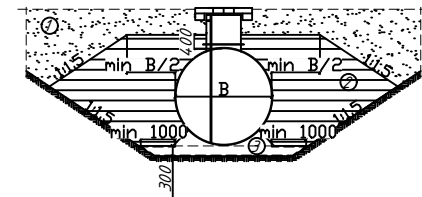
Zbiornik magazynowy - wody deszczowe "czyste"
pojemność użytkowa (podlewanie): 50m³
pojemność użytkowa (retencja): 202,5m³
pojemność użytkowa (łącznie): 252,5m³

Materiał na zasypkę i fundament kruszywowy

Na fundament kruszywowy i zasypkę zbiornika należy użyć mieszanki żwirowo - piaskowych, pospółek, piasków średnich itp. o maksymalnym wymiarze ziaren do 32mm. Materiał powinien charakteryzować się następującymi parametrami:

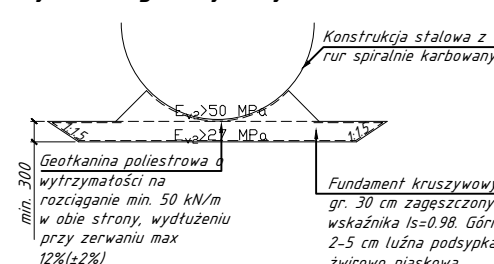
- wskaźnik różnoziarnistości $Cu \leq 4,0$, grunty o mniejszym wskaźniku różnoziarnistości można stosować warunkowo, jeżeli wstępne próby na polu doświadczeń wykazują możliwość uzyskania wymaganego zagęszczenia,
- wskaźnik zagęszczenia $\geq 0,98$,
- wskaźnik krzyżowy $I_{cs} \leq 3$,
- wodoprzepuszczalność $k \geq 6m/dobę$,
- kąt tarcia wewnętrznej $\phi \geq 32^\circ$,
- gęstość objętościowa szkieletu gruntowego $\rho_{ds} \geq 18,5 kN/m^3$

Materiał nie powinien zawierać związków organicznych, zmatrzyn itp. Materiał powinien spełniać wymagania normy PN-S-02205:1998. Miąższość fundamentu kruszywowego powinna zostać dobrana z uwagi na warunki gruntowo-wodne, tak aby zapewnić wymaganą miąższość podłoża.



1. Zasypka z gruntu rodzimego o ciężej obciążeniowym nie mniejszym niż ciężej zasypki
2. Zasypka inżynierska układana warstwami grubości maksymalnej 30 cm
3. Fundament kruszywowy

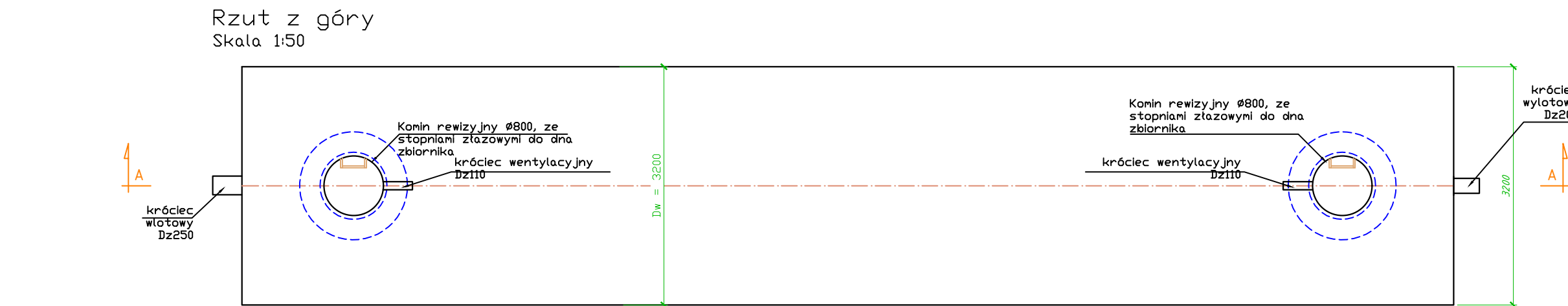
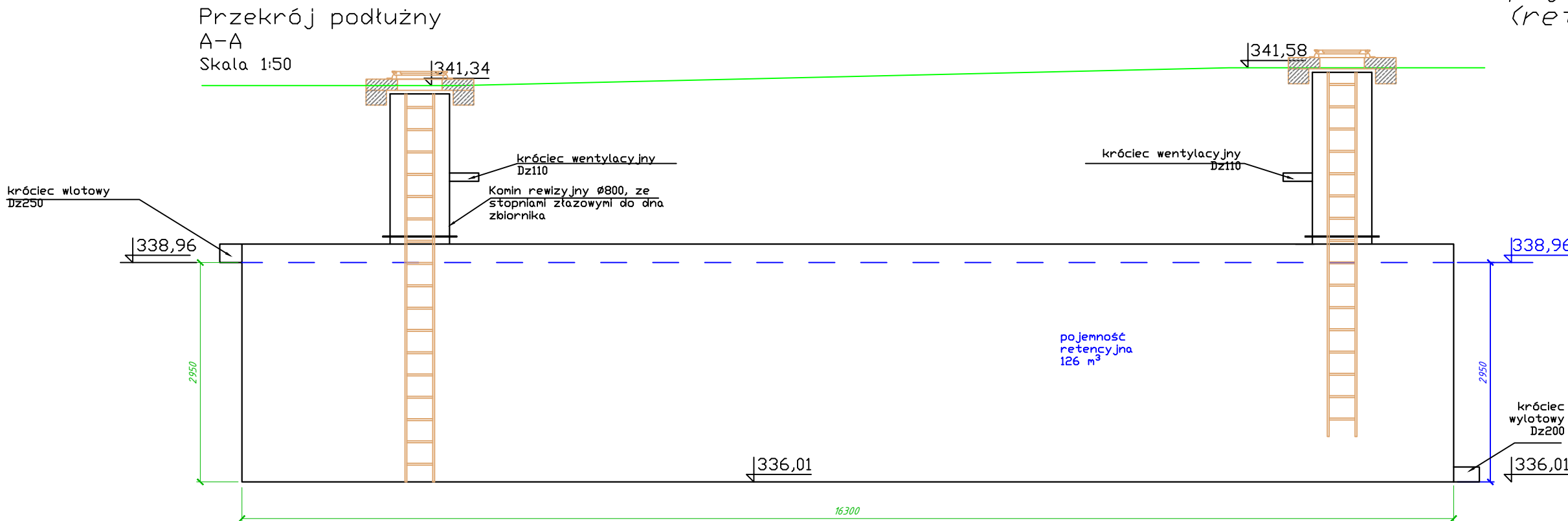
Rysunek gabarytowy



$E_{1,2} \geq 27 MPa$ - wórnny moduł ośdkształcenia podłoża przed wykonaniem fundamentu;
 $E_{1,2} \geq 50 MPa$ - wórnny moduł na wierzchu wykonanego fundamentu kruszywowego, przed montażem konstrukcji zbiornika

W przypadku stosowania sondy dynamicznej podczas badania zagęszczenia fundamentu kruszywowego, wymagany dynamiczny moduł ośdkształcenia $E_{1,2} \geq 30 MPa$.
Odpowiada to wórnemu modułowi ośdkształcenia $E_{1,2} \geq 50 MPa$.

UWAGI:
Elementy żelbetowe jak i wiaz żelwiny oraz wyposażenie zbiornika poza zakresem oferty.
Zbiornik zaprojektowano na klasę obciążenia A wg PN-85/S-10030.



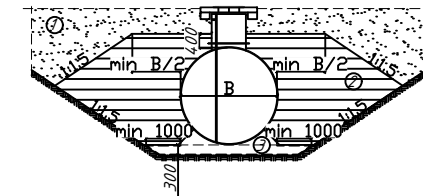
Zbiornik magazynowy - wody deszczowe "brudne"
pojemność użytkowa (retencja): 126m³

Materiał na zasypkę i fundament kruszywowy

Na fundament kruszywowy i zasypkę zbiornika należy użyć mieszanki żwirowo - piaskowych, pospółek, piasków średnich itp. o maksymalnym wymiarze ziaren do 32mm. Materiał powinien charakteryzować się następującymi parametrami:

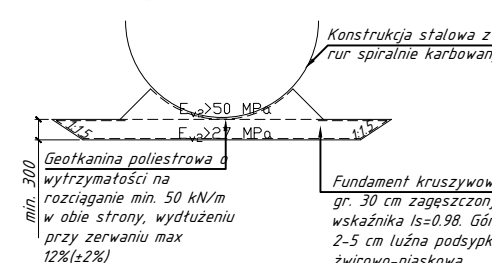
- wskaźnik różnoziarnistości $Cu \leq 4,0$, grunty o mniejszym wskaźniku różnoziarnistości można stosować warunkowo, jeżeli wstępne próby na polu doświadczeń wykazują możliwość uzyskania wymaganego zagęszczenia,
- wskaźnik zagęszczenia $\geq 0,98$,
- wskaźnik krzyżowy $I_{cs} \leq 3$,
- wodoprzepuszczalność $k \geq 6m/dobę$,
- kąt tarcia wewnętrznej $\phi \geq 32^\circ$,
- gęstość objętościowa szkieletu gruntowego $\rho_{ds} \geq 18,5 kN/m^3$

Materiał nie powinien zawierać związków organicznych, zmatrzyn itp. Materiał powinien spełniać wymagania normy PN-S-02205:1998. Miąższość fundamentu kruszywowego powinna zostać dobrana z uwagi na warunki gruntowo-wodne, tak aby zapewnić wymaganą miąższość podłoża.



1. Zasypka z gruntu rodzimego o ciężej obciążeniowym nie mniejszym niż ciężej zasypki
2. Zasypka inżynierska układana warstwami grubości maksymalnej 30 cm
3. Fundament kruszywowy




Rysunek gabarytowy



$E_{1,2} \geq 27 MPa$ - wórnny moduł ośdkształcenia podłoża przed wykonaniem fundamentu;
 $E_{1,2} \geq 50 MPa$ - wórnny moduł na wierzchu wykonanego fundamentu kruszywowego, przed montażem konstrukcji zbiornika

W przypadku stosowania sondy dynamicznej podczas badania zagęszczenia fundamentu kruszywowego, wymagany dynamiczny moduł ośdkształcenia $E_{1,2} \geq 30 MPa$.
Odpowiada to wórnemu modułowi ośdkształcenia $E_{1,2} \geq 50 MPa$.

UWAGI:
Elementy żelbetowe jak i wiaz żelwiny oraz wyposażenie zbiornika poza zakresem oferty.
Zbiornik zaprojektowano na klasę obciążenia A wg PN-85/S-10030.

| | | | | |
|---|---|--------------------------------|------------------|---|
|  PRIMTECH Szymon Kita tel: 506-340-000 www.primtech.pl | Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| | Projektował inż. sanit. | mgr inż. Katarzyna Stankiewicz | SLK/9630/PWBS/21 |  |
| | Sprawdzał inż. sanit. | mgr inż. Małgorzata Bura | SLK/4545/PWOS/12 |  |
| Inwestor: Gmina Andrychów ul. Rynek 15 34-120 Andrychów | Lokalizacja: T. Kościuszki 1, 34-120 Andrychów dz. nr 842/5; 842/7 obr.: Andrychów-miasto [121801.4.0001] Jedn. ewiden: Andrychów-Miasto | | | |
| | nazwa obiektu/obiektów: ETAP 1 - "Zagospodarowanie terenu Stadion "Beskid" w Andrychowie" rozbiórką budowa obiektów/budowlanych na terenie stadionu "BESKID" wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Andrychowie | | | |
| | Nazwa rysunku: Schemat zbiornika wód deszczowych | | | |
| | Faza proj. Projekt Wykonawczy | | Nr rysunku | Nr egz. |
| | Status: Skuta | | SKWK05 | |
| Data: Lipiec 2024r. | Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekraczającym zakres umowy na opracowanie dokumentacji, wymaga pisemnego zezwolenia PRIMTECH Szymon Kita | | | |