



Grupa gruntu w strefie ułożenia rury (na wysokość  $a+Dz+b$ ):

G1A – mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0 ÷ 31,5mm o uziarnieniu ciągłym (tzn. równomiernie stopniowanym).

Maksymalne, dopuszczalne wielkości ziaren obsyпки i zasyпки stykającej się bezpośrednio z rurą:

dla rury o DN mniejszej od: 300mm –10mm

G1 – piasek gruby lub średni o b. dobrym uziarnieniu ( $U=d \quad 60/d10>5$ ) i zawartości frakcji pylastej ilastej < 5% cechującej się po zagęszczeniu kątem tarcia wewnętrznego  $>35^\circ$

G2 – piasek gruby lub średni równoziarnisty, piasek drobny i pylasty.

## POSADOWIENIE RUR W GRUNCIE

Uwagi:

- Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie grunt przyjęty do obliczeń statycznych (a określony w tabeli wymiarów), zachować wymagany wskaźnik zagęszczenia systematycznie kontrolując za pomocą odpowiedniego sprzętu (np. penetrometr).
- Utrzymać w strefie rury przyjętą do obliczeń statycznych szerokość wykopu wynikającą z rozkładu naprężeń w elemencie nośnym układu – osrodku gruntowym.
- Dno wykopu należy ukształtować odpowiednio do wymaganego spadku i głębokości bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu w przypadku naruszenia (rozluźnienia) gruntu rodzimego – dno wykopu należy wyrównać zagęszczonym piaskiem średnim lub grubym.
- Do zagęszczenia zasyпки w obrębie strefy rury oraz nad jej wierzch należy stosować lekkie ubijaki wibracyjne (max. ciężar użyteczny 0,30kN) albo wtrząsarki płytowe (max. ciężar użyteczny 1,0kN). Warstwa zasyпки ubijakiem (max. ciężar użyteczny 5,0kN). Ciężkie urządzenia do zagęszczania mogą być używane dopiero po przykryciu rury na wysokość 1,0 m.
- Zachować szczególną ostrożność przy układaniu i zagęszczaniu obsyпки w obszarze do linii sprężynowania aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia, bezwzględnie unikając występowania pustych przestrzeni pod rurą oraz występowania w materiale zasyпки kamieni większych niż 20mm.
- Zagęszczenie obsyпки wykonywać jednocześnie z usuwaniem (podnoszeniem) obudowy wykopu.
- Bezpośrednio pod rurą podsypką (łóże) o grubości nie przekraczającej 15cm wyrównać zgodnie ze spadkiem rurociągu, bez zagęszczenia.
- W trakcie pracy z geosyntetykami należy pamiętać, aby były one dokładnie dociśnięte do gruntu rodzimego. Geotkaninę należy układać na 30cm zakład.
- W rozpatrywanej bryle wbudowanego gruntu (obsyпки rur), przyjęte do obliczeń statycznych parametry mechaniczne oraz wskaźniki zagęszczenia muszą być potwierdzone przez uprawniony nadzór geotechniczny.

NAZWA INWESTYCJI:	Hala sportowa wraz z infrastrukturą techniczną na terenie I Liceum Ogólnokształcącym im. W. Broniewskiego		MARKA.ARCHITEKCI s.c. Janusz Gąsiorowski    Tomasz Kozłowski 24-100 PUŁAWY    ul. Kruka 2 TEL 81-8865936    81-5651797	
ADRES INWESTYCJI:	Świdnik, ul. Okulickiego 13, dz. nr 1186			
INWESTOR:	Powiat Świdnicki I Liceum Ogólnokształcące			
OPRACOWANIE:	PRZYŁĄCZA WOD-KAN.			
TYTUŁ RYSUNKU:	Przekrój wykopu			
BRANŻA:	sanitarna	NR UPR.:	PODPIS:	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Eliza Naklicka	LUB/0180/POOS/10		DATA: 03.2016
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Robert Dryglewski	LUB/0071/PWOS/04		SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ:	----	----	----	NR RYS.: S06