

ISO 9001 : 2000



Pan Franciszek Glowalla
Zakład Usług Projektowo - Wykonawczych
„GLOSAN”
UL. Traugutta 20 d
42-200 Częstochowa

Dziękujemy za zainteresowanie naszymi wyrobami i zgodnie z Pana prośbą przesyłamy ofertę na zbiornikową przepompownię ścieków dla m. Janów, ul. Częstochowska.

Przepompownia BARTOSZ

Typu PS/VB21 DWF200.DN50.2.K./PEHD 1200 x 3000/

Budowa i zasada działania :

1) Zbiornik typu PEHD wykonany z polietylenu twardego charakteryzujący się następującymi zaletami :

- wysoka odporność na środowisko agresywne,
- odporność na korozję,
- brak konieczności konserwacji,
- całkowita szczelność i nieprzepuszczalność,
- lekka konstrukcja w porównaniu ze stałą czy betonem,
- nieszkodliwy dla środowiska,
- może być zastosowane w każdych warunkach gruntowo - wodnych,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna i chemiczna

Wymiary płaszcza zbiornika: Dw = 1200 mm i Hc = 3000 mm.

Zbiornik wyposażony jest we właz, pomost i drabinkę dla obsługi ze stali nierdzewnej, wywietrzniki grawitacyjne,; płytę tłumiącą do czujników sterujących pracą pomp, które zamontowane zostaną w przegrodzie; deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego; łańcuchy dla pomp w wersji podwieszanej.

2) Hydraulika i sterowanie

Pompy

W przepompowni przewidziano zastosowanie dwóch pomp zatapialnych (jedna z nich stanowić będzie tzw. rezerwę czynną) do ścieków komunalnych i przemysłowych o swobodnym przelocie, typu DW F 200 o mocy Ns 2,0 kW prod. EBARA.

Rzeczywiste parametry pracy pompy

- ◆ wydajność - 3,5 l/s
- ◆ wysokość podnoszenia - 14,00 m

Piony tłoczne

Pompy podłączone będą do pionów tłocznych wykonanych ze stali nierdzewnej Dn 50, wyposażonych w kompletną armaturą zaporową i zwrotną w wykonaniu dla ścieków: zawory zwrotne kulowe (samoczyszczące) oraz zasuwy odcinające (armatura Danfoss) podłączone będą do tzw. kolektora specjalnego, zapewniającego płynność przepływu i minimalizację strat hydraulicznych.

Sterowanie

Szafa kontrolno - sterująca typu **SPZ/2K-DOL/2,0** (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 55, odporność na uderzenia IK 10, w kolorze RAL7032 prod. Sarel) z kompletnym układem sterowania i zabezpieczeniem silników . Wewnątrz obudowy standardowo zabudowana jest aparatura modułowa taka jak : rozłącznik główny; wyłączniki silnikowe pomp, styczniki pomp, czujnik asymetrii napięciowej i kolejności wirowania faz zasilania, przełącznik rodzaju pracy dla każdej z pomp (Auto-0-1), lampki sygnalizacyjne zasilania, pracy pompy , awarii pompy , poziomu alarmowego i suchobiegu. Sterowanie pracą pompowni zakłada naprzemienną pracę pomp (z rozruchem bezpośrednim) dla trzech poziomów: poziom minimalny, poziom maksymalny, poziom alarmowy. Praca pomp w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku w granicach maksimum (załączanie jednej pompy) oraz minimum (wyłączenie pompy), w momencie przekroczenia stanu alarmowego (np. gdy dopływ ścieków do pompowni jest większy od obliczeniowego) następuje załączenie pompy drugiej i sygnalizacja świetlna na szafie (istnieje możliwość zablokowania załączenia dwóch pomp przy stanie alarmowym i uzyskanie samej sygnalizacji na szafie) W przypadku awarii jednej z pomp tryb pracy automatycznie przechodzi na drugą sprawną. Pompy pracować będą naprzemiennie. Szafa wyposażona zostanie w liczniki czasu pracy pomp oraz sygnalizator dźwiękowo - świetlny stanów awaryjnych.

4) Czujniki poziomu do sterowania pracą pomp – kpl.

Cena zawiera transport do miejsca wbudowania, uruchomienie, autoryzacja, DTR, szkolenie obsługi, gwarancja.
Cena nie zawiera podatku VAT

Do obowiązków Zamawiającego należy wykonanie płyty fundamentowej pod zbiornik o wymiarach : 2200 mm x 2200 mm. Dokładny opis płyty podamy po uzyskaniu informacji na temat wód gruntowych występujących w miejscu ustawienia przepompowni. Płyta wykonana powinna być z betonu typu B-15 ze zbrojeniem typu A-0.

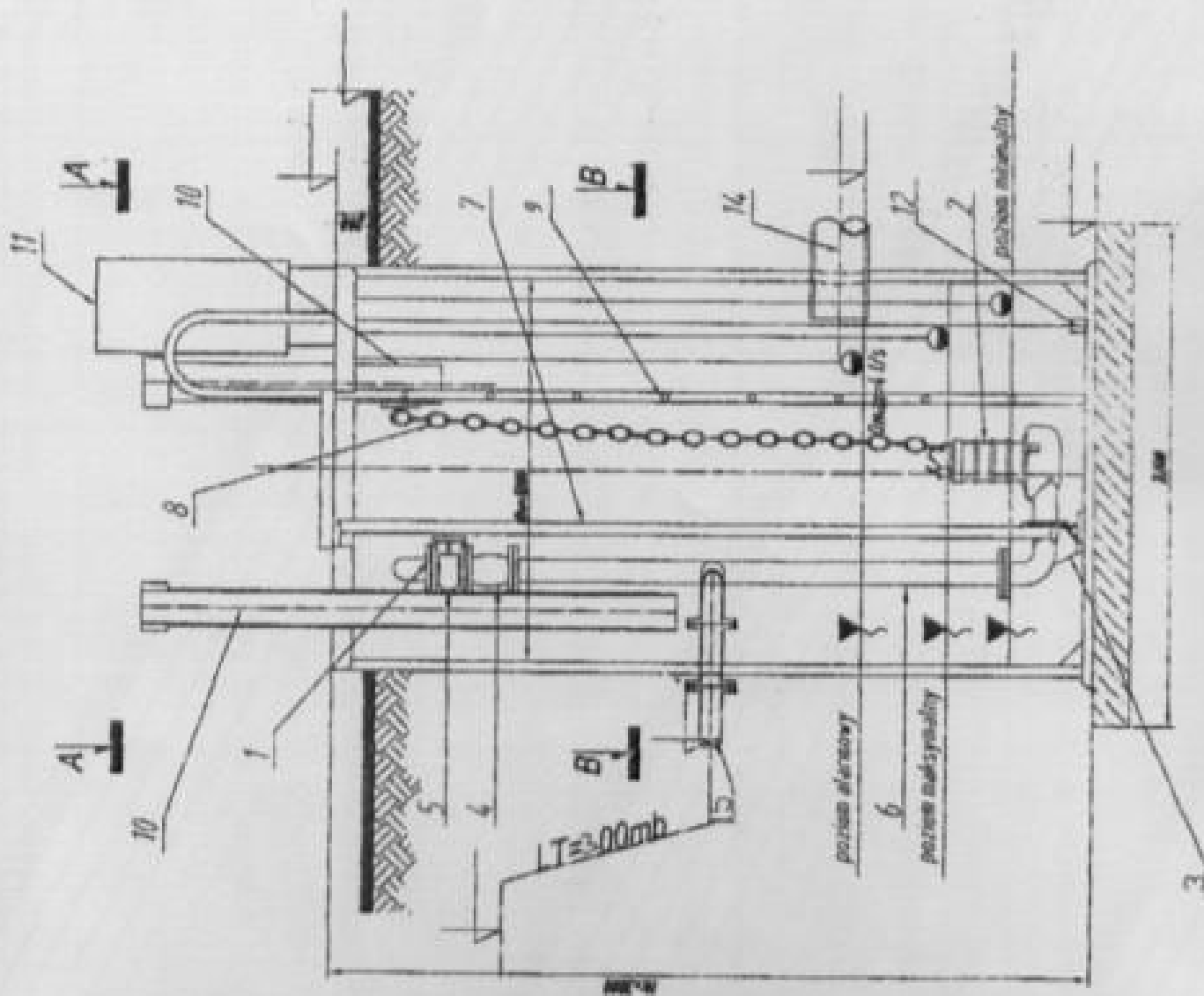
Ponadto do obowiązków Inwestora należy:

- Przygotowanie ustabilizowanego podłoża do posadowienia zbiornika.
- doprowadzenie zasilania do rozdzielnic elektrycznej.(standardowe przyłącze elektryczne)
- doprowadzenie do przepompowni rurociągu napływowego PCV 200 i tłocznego PE 75 wraz z podłączeniem.
- oczyszczenie rurociągu tłocznego oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone.
- wykonanie zbrojonych betonowych opasek dociążających i odciążających w przypadkach szczególnych.

Z wyrazami szacunku

FIRMA „BARTOSZ” sp. z o.o.
Dąbrowicki, Sobiech, Cybulko
BIURO TECHNICZNE Serwisowa Długo
Paweł Otwinowski

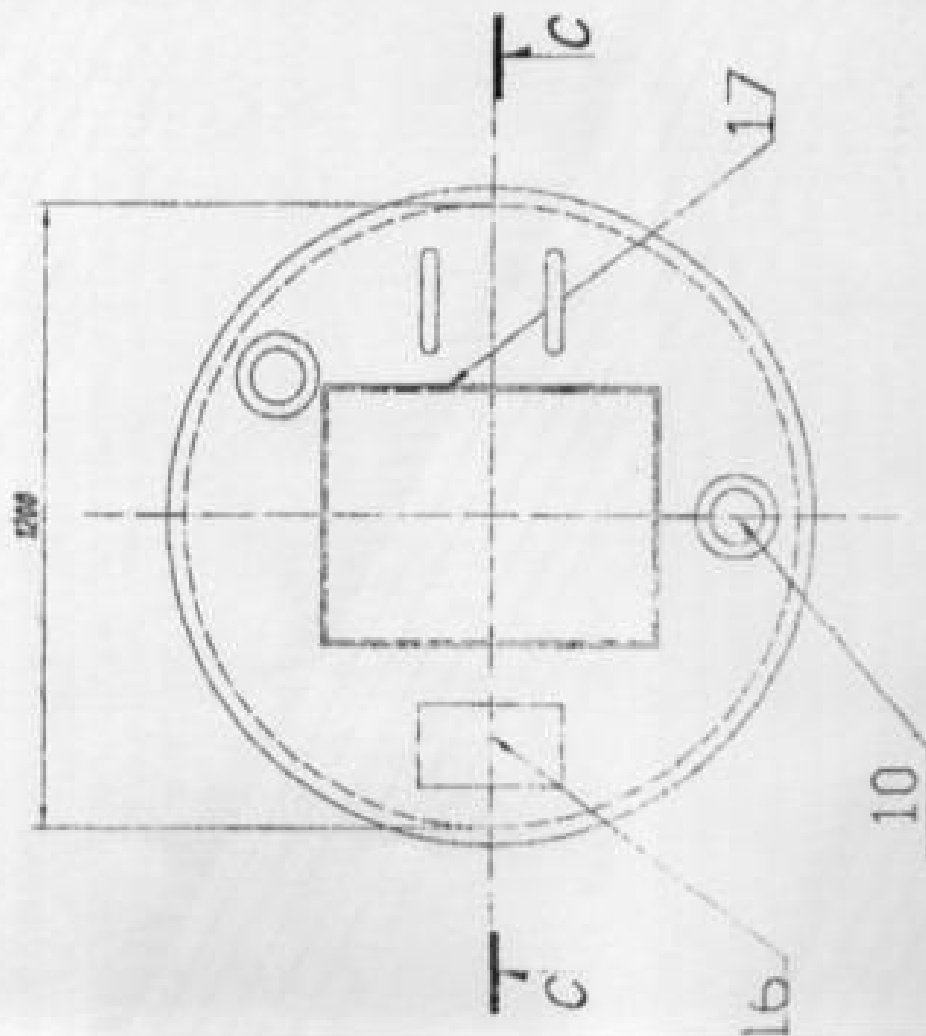
Typ PSNB21 A NF65-170 DN50.2.KX/PMB 1200 x 3000
przekroj C-C



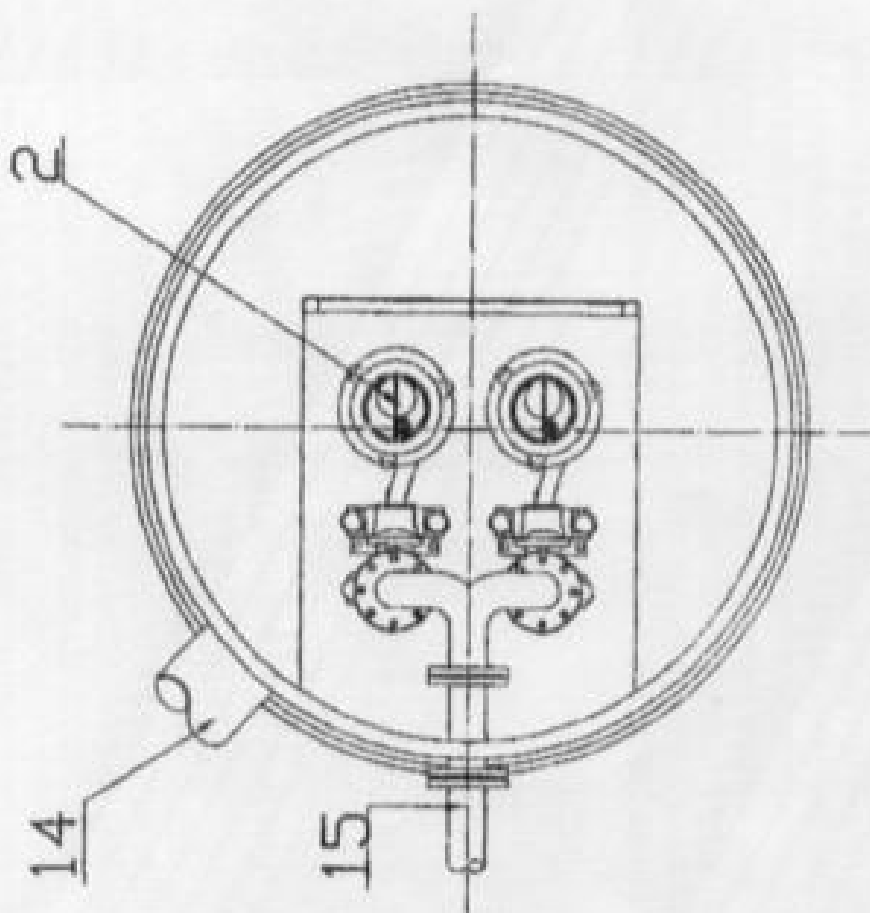
Lp.	Nazwa elementu
1	Zbiornik PMB 1200 x 3000
2	Pompa A NF 65-170/142UG-146
3	Kolano sprężające
4	Zawór zwrotny DN 80
5	Zasawa odcinająca DN 80
6	Pion tłoczny DN 80
7	Przewodnica rurowa
8	Łańcuch
9	Drabinka serwisowa
10	Wyciekranik
11	Szafa sterująca
12	Sonda
13	Pływak
14	Purciąg dopływowy
15	Purciąg tłoczny PE 90
16	Rozdzielnia 2 x 4,2 kW + sygnalizacja stanów alarmowych nadbudowa na rozdzielni
18	Miazg

Typ PS/VB21 A NF65-170.DN50.2.KX/PMB 1200 x 3000/

Przekrój A - A



Przekrój B - B





Roto-Tech

Studzienka polietylenowa do wytracania energii (hamująca, rozprężna) DN 1000, 1200mm

Opis konstrukcji:

W przypadku występowania dużych spadków na przewodach kanalizacyjnych konieczne jest zastosowanie studzienek do wytracania energii. W systemie studzienek ROTO-TECH występują studzienki średnicy DN1000 i 1200mm, które posiadają kuliste dno. Pod dowolnym kątem, mimośrodowo dospawany jest do trzonu studzienki króciec PE a w dolnej części znajduje się odpływ. Zasada działania studzienki polega na zmniejszeniu energii strugi ścieków poprzez ruch wirowy w studzience i odprowadzenie poprzez odpływ. Innym zastosowaniem studzienki z dnem kulistym jest umieszczenie jej na końcu systemu kanalizacji ciśnieniowej jako studzienka rozprężna. Ścieki wypływają z umieszczonego mimośrodowo przewodu ciśnieniowego wytracając energię poprzez ruch wirowy w studzience i wypływają przewodem grawitacyjnym.

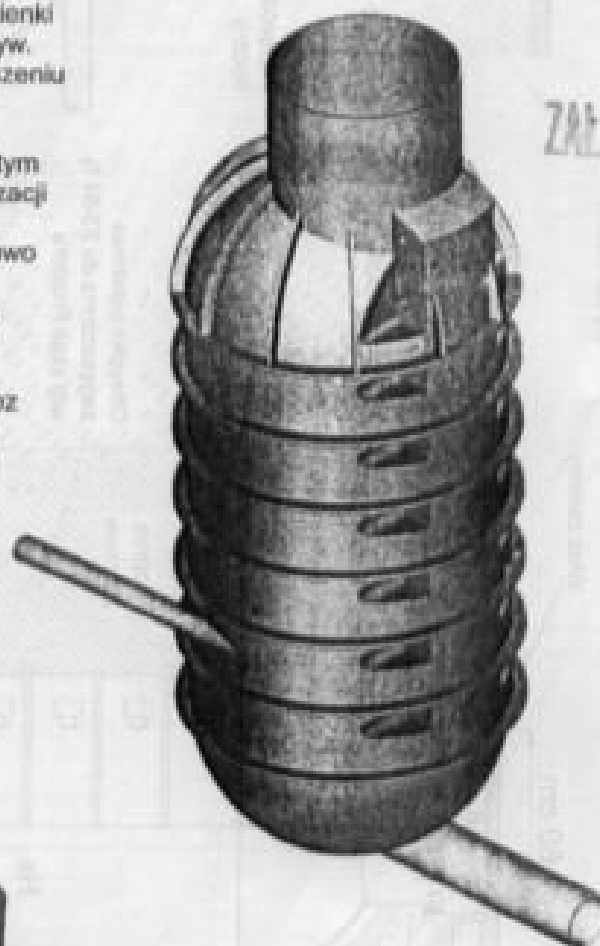
Dopływy i odpływy mogą być wykonane poprzez wstawienie króćców PE w zakresie DN25-500.

Zastosowanie:

- studzienki z przewodami o dużych spadkach
- studzienki deszczowe i drenerskie
- studzienki rozprężne

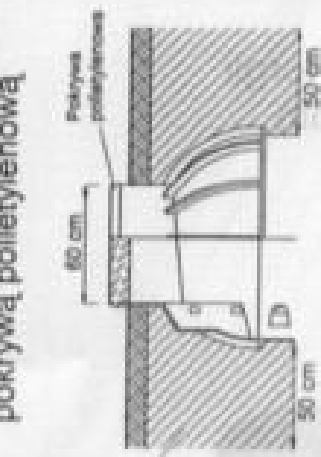
Zwienczenia:

- pokrywa z PE
- włazy i wpusty zgodne z PN-EN 124:2000

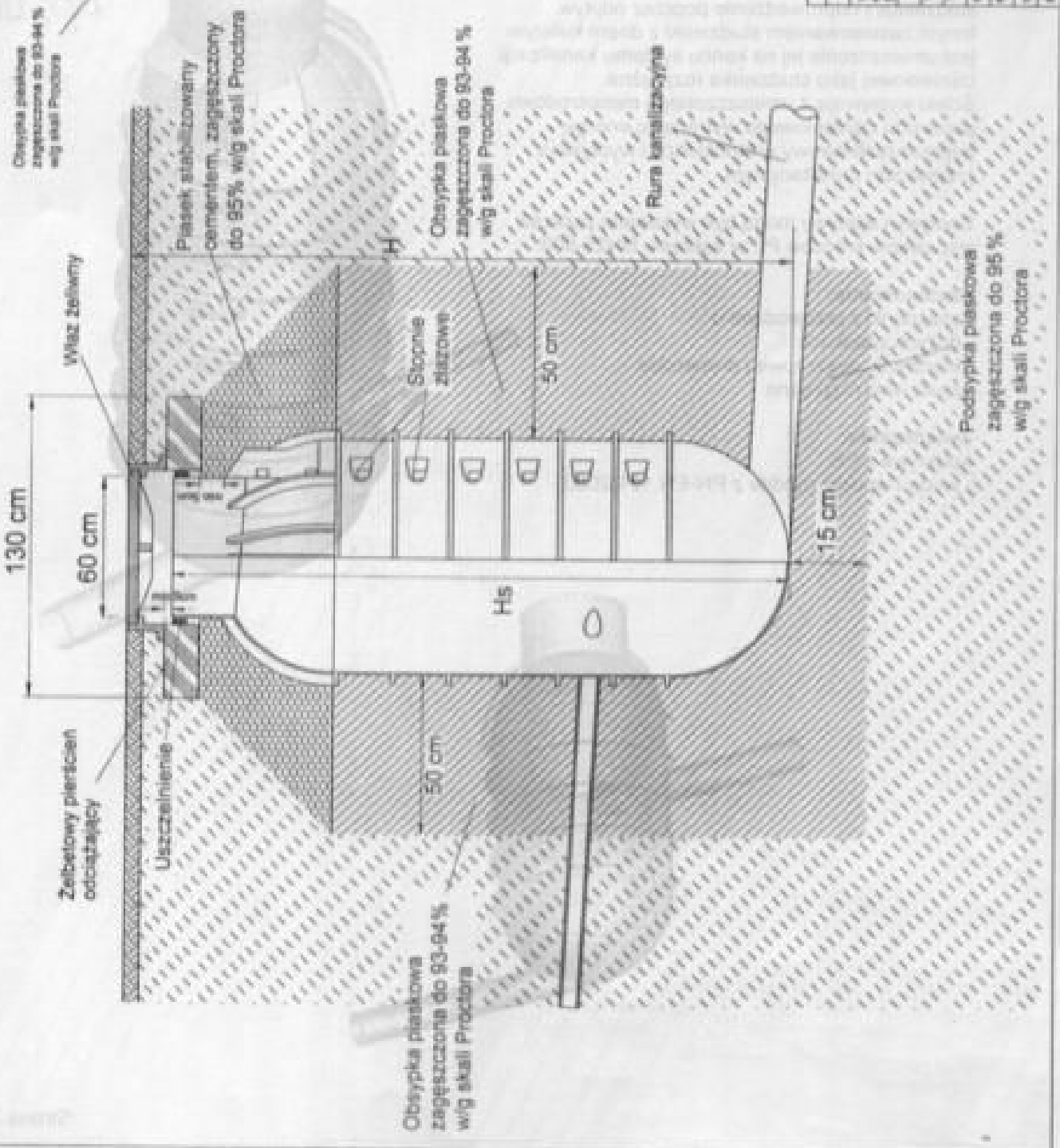
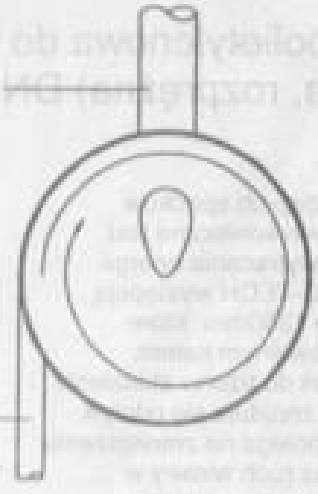


ZAŁĄCZNIK NR 3

Zwieńczenie z lekką pokrywą polietylenową



Przewód fibroczny



Roto-Tech	
Wzrost	190 cm
Waga	75 kg
Prędkość obrotowa	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm
Prędkość przemieszczania	1500 rpm