

## Technické podmienky pre manipuláciu, inštaláciu, použitie a údržbu prečerpávacej šachty ABV1200/1800.

### Účel:

Tieto technické podmienky stanovujú záväzné limity pre manipuláciu, inštaláciu, montáž, používanie a údržbu prečerpávacích šacht, avšak nerieši vnútorné zariadenia dodané montážnou spoločnosťou. Každé z ustanovení obsiahnutých v týchto technických podmienkach (TP) musí byť bezpodmienečne dodržané. Pri ich nedodržaní zaniká akýkoľvek nárok na záruku. Tieto TP sú súčasťou produktu.

Kontrola dodávanej šachty sa musí vykonať bezprostredne po prevzatí, najneskôr pred osadením a montážou. Ako osadenie, tak aj montáž musí byť vykonaná s riadnou odbornou starostlivosťou.

### 1. Všeobecné inštrukcie

#### 1.1 Bezpečnosť

Pri všetkých vykonávaných prácach je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy podľa platných noriem. Pri akejkoľvek činnosti vo vnútri šachty je absolútne nevyhnutná účasť druhej osoby. Pri všetkých činnostiach spojených s manipuláciou, osádzaním, montážou a údržbou je potrebné dodržiavať všetky príslušné normy. Jednotlivé komponenty a zariadenia v šachte (vodomerná zostava) musia byť nainštalované odborne. Použitie šachty na ľubovoľný účel iný ako ten, pre ktorý bola určená, môže viesť ku nedostatočnej alebo nesprávnej funkcii a/alebo/ prípadne aj vzniku environmentálnej škody. Výrobca je v tomto prípade zbavený akejkoľvek záruky na produkt. Poklop šachty je treba pripojiť dvoma samoreznými skrutkami tak, aby nedošlo k uvoľneniu, posuvu alebo úplnému odstráneniu. Pri akejkoľvek činnosti, nesmie byť otvorená šachta ponechaná bez dozoru.

### 2. Podmienky pre inštaláciu

Šachta s plastovým poklopom s nosnosťou do 200kg môže byť nainštalovaná iba v nepojazdnom prostredí bez premávky vozidiel. Šachtu v štandardnom základnom prevedení je možné nainštalovať v oblastiach, kde je vysoká hladina spodnej vody. V prípade vysokej vody je potrebné dodržiavať ustanovenia bodu 7.

### 3. Technické údaje

Šachty vyrobené rotačným odlievaním sú monolitické stavby, tj. jeden kus, bez spojov a švov, bez vnútorného pnutia a tvarovou pamäťou výrobku.

TYP	Špecifikácia
ABV 1200/1800	Vstup priemer 600mm mimo stredu horného dielu šachty
ABV 1200/1800	Vnútorný priemer 1000 mm
ABV 1200/1800	Nátok DN 110/125/160/200/250
ABV 1200/1800	Výstup DN40

Tolerancia rozmerov 4% Materiál: LLDPE Dowlex 2431 čierna, prírodná, modrá, alebo na zákazku podľa prania zákazníka.

### 4. Preprava a skladovanie

4.1 Šachty sú ľahké a ich preprava je teda jednoduchá. Počas prepravy, je potrebné zabezpečiť šachtu proti pošmyknutiu a pádu. Pri použití upínacích pásov nesmie dôjsť k poškodeniu šachty prílišným utiahnutím. Šachty sa nesmú zhadzovať z plošiny auta alebo vleku, kotúľať, tlačiť mechanizáciou, tlačiť po zemi. Pri manipulácii sa musí postupovať tak, aby sa vylúčila možnosť nárazu stien alebo hrany šachty na ostrý predmet alebo nárazu tak silnému, že by mohla byť ohrozená celistvosť šachty.

4.2. Šachty sa musia skladovať na vhodnom rovnom mieste bez ostrých predmetov, kde budú zabezpečené proti pádu, skotúľaniu a poškodeniu cudzou osobou.

### 5. Osadenie do zeme

#### 5.1 Stavebná jama

Základná plocha stavebné jamy by mala presahovať rozmer šachty viac ako 250 mm na všetky strany, keď nainštalujete viac šachiet musí byť medzi nimi aspoň 1000 mm. Základová plocha musí byť vodorovná, plochá a bez ostrých výčnelkov a predmetov. Ako podložie, sa používa okrúhly štrk 8/16 podľa DIN 4226-1 v 150-200 mm. Základová vrstva musí byť riadne zhutnená na 85% pgs.

#### 5.2 Osadenie do výkopu

Odporúčame do výkopu osádzať šachtu najmenej dvoma osobami, pri väčších šachtách zabezpečenie viazaním na pozvoľné spúšťanie do výkopu. Základová vrstva nesmie byť rozbahnená, ak je v nej voda, treba ju odčerpať. Hladina podzemnej vody je stále uvažovaná trvale pod základovou vrstvou. Šachta sa má postupne zasypávať po vrstvách cca 0,3m zeminou nesúdržnou alebo s malou

súdržnosťou, bez kameniva väčšieho ako 35 mm, ktorá sa bude hutniť na 85% pgs ručným zhutňovacím strojom. Pri každom obsypaní nalejte do šachty vodu tak, aby bola aspoň 200mm nad zásypom. Po zhutnení vrstvy dolejte vodu a nasypť ďalšiu vrstvu. Pre zvýšenie stability plášťa doporučujeme, pokiaľ by bola zásypová zemina príliš hutná napr. ílovitá, spraviť zásyp v okolí šachty drveným kamenivom 8/16 a zhutneným na 90% pgs, zásyp 0,3m. Povrch sa upraví tak, aby sa zvažoval od vstupu do šachty. Maximálna výška zásypu nad šachtou je 700mm.

## 6. Pripojovanie a prepojovanie šachiet

Pripojovanie vstupného a výstupného potrubia:

Maximálny priemer potrubia pripojených v troch spodných doskách je 250 mm. Maximálny priemer rúrok pripojený v plášti je 150 mm. Podľa priemeru potrubia vyberte gumové priechodky, vyberte (je možné dodatočne objednať) a v tabuľke vyhľadajte požadovanú veľkosť otvoru podľa veľkosti priechodky. Vyvrtáť dieru pílovým vrtákom s vodiacim vrtákom, otvor začistíte nasadíte priechodku a zvonka nasuňte trubku.

Tabuľka udáva požadovaný priemer trubkového vrtáka (DF) pre priechodku na osadenie trubky o priemere (D).

(D) 20 25 32 40 50 63 75 90 110 125 140 160 200 250

(DF) 25 32 40 53 63 75 90 105 125 140 55 175 215 265

## 7. Vplyv podzemnej vody

Ak by bola šachta osádzaná do miest, kde je predpoklad namáhania vztlakom podzemnej vody, je nutné posúdiť výšku maximálnej hladiny k základovej vrstve (dno šachty).

V zónach s výskytom vysokej hladiny spodnej vody sa môže šachta zaťažiť, najlepšie, uložiť šachtu na betónovú základovú dosku o výške 10 cm a minimálne do 2/3 obetónovať telo šachty, následne zasypať zeminou.

## 8. Zaťaženie

Šachty je možné dodávať pre všetky zaťaženia podľa EN 1433. Štandardne sa šachty dodávajú s poklopom s nosnosťou do 200kg pre použitie mimo komunikácie. Pre vyššie zaťaženia A15, B125, C250, D400 je potrebné použiť betónový roznášací prstenec na roznesenie tlaku a zodpovedajúci typ poklopu.

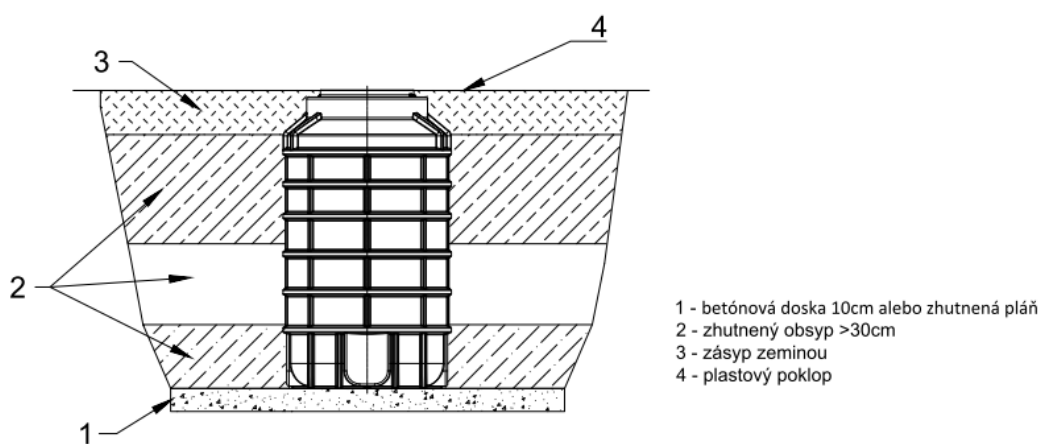
## 9. Čistenie, kontrola, revízia

Vodomernú šachtu je potrebné čistiť najmenej raz ročne, prípadne častejšie, podľa spôsobu využitia.

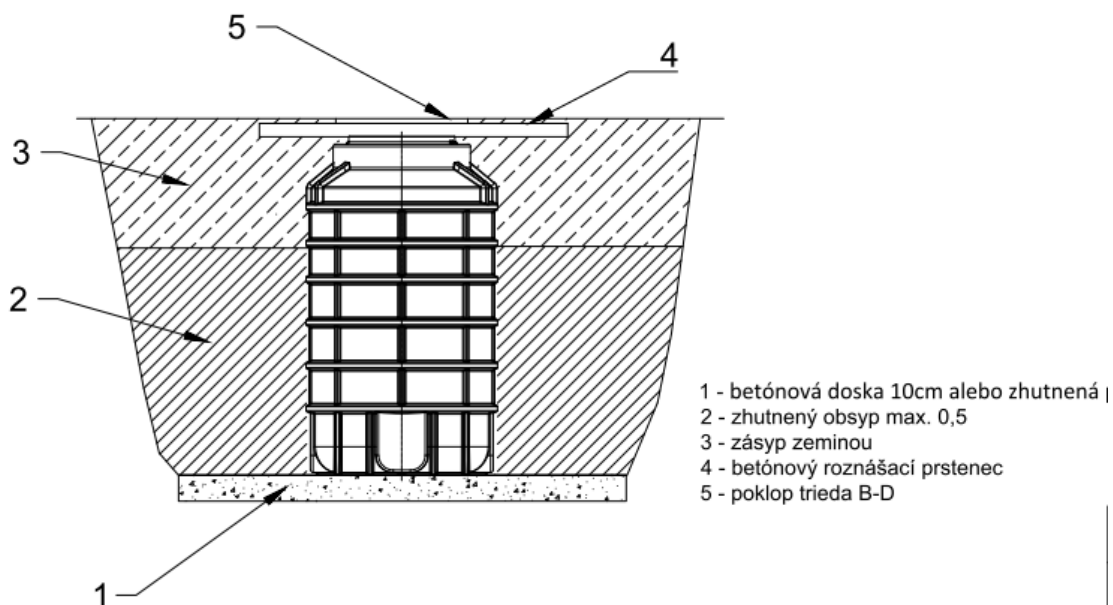
## 10. Reklamácia

Súčasťou reklamácie musí byť priložená aj fotodokumentácia inštalácie šachty resp. pripravenosť základu jamy a typ zásypového materiálu.

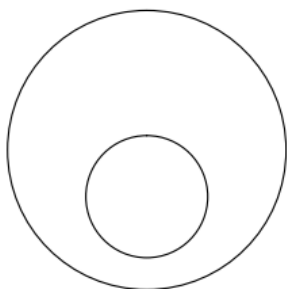
Zaťaženie A



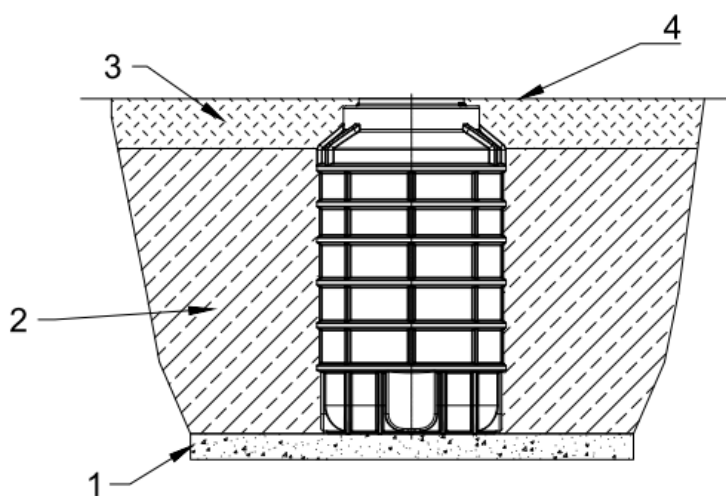
Zaťaženie B - D



Betónový roznášací prstenec



Výskyt spodnej vody



- 1 - betónová doska 10cm alebo zhutnená pláň
- 2 - betón B 7,5
- 3 - zásyp zeminou
- 4 - plastový poklop