

Montážní instrukce

Zemní práce

Zemní práce jsou prováděny v souladu s ČSN EN 1610. Základní rozměry výkopu pro revizní šachtu AXEDO 600 by měly být větší než šachta nejméně o 30 cm z každé strany (tj. výkop o min. průměru 120 cm); v úvahu je nutno vzít také pojivost zeminy a k zabezpečení stěn výkopu použít pažení. Rozměry výkopu by měly umožnit bezpečný přístup montážních pracovníků k napojovaným kanalizačním řadům a následné zasypaní a hutnění sestavené šachty a prodloužení s potřebným strojním vybavením. Hloubka výkopu se řídí požadavky na hloubku uložení kanalizačního řadu.

V každém případě je nutné se řídit projekčními podklady a instalačními příručkami výrobce.

Lože pro šachtu

Lože pro revizní šachtu AXEDO 600 vytvořte na srovnaném vodorovném dně výkopu navrstvením podkladové vrstvy zrnitého materiálu (písku) o min. tloušťce 10 cm za dodržení následujících podmínek:

- při nepřítomnosti spodní vody zrnitou vrstvu zhutněte na 95 % Proctora,
- při výskytu spodní vody použijte samonivelační zrnitý materiál zbavený drobných částic (šterk 5/15 nebo srovnatelný).

Montáž revizní šachty

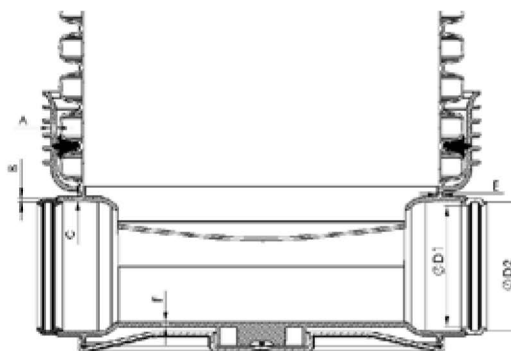
1. Před pokládkou šachtového dna:
 - vazelínou potřete těsnění v očištěných připojovacích hrdlech,
 - vazelínou potřete také konce připojovaných trubek (předem zkrácených na potřebnou délku, se zajištěnými hranami).
2. Na připravené lože uložte šachtové dno, ke kterému připojte do výkyvných hrdel, v nastavených napojovacích úhlech, kanalizační trubky. Šachtové dno následně vyrovnejte do nivelety a zafixujte zásypem výkopu do výšky cca 25–30 cm nad kanalizační trubky se současným hutněním.



Montáž prodloužení

Prodloužení zkraťte na potřebnou délku pro požadovanou celkovou výšku revizní šachty (H) – výpočet viz výše.

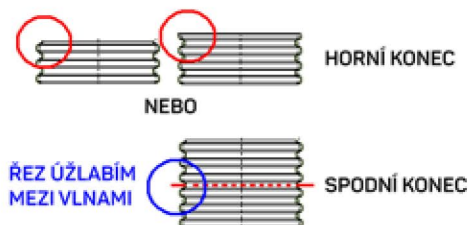
Rozteče vln jsou 6,5 cm.



Montážní instrukce

Provedení řezů:

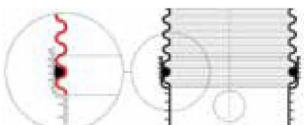
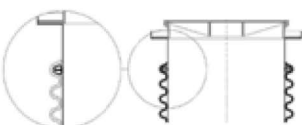
HORNÍ konec pro napojení teleskopického adaptéru – zkracujeme řezem podle potřeby, většinou na vrcholu vlny.
DOLNÍ konec pro připojení do hrdla šachty – řez musí být proveden v úžlabí mezi vlnami.



Řezy můžete provádět jemnozubou ruční nebo elektrickou pilou, řez zbavte otřepů.



Nasazení těsnění:

Těsnění pro šachtové dno	Těsnění pro teleskopický adaptér a roznášecí prstenec
na vnější stranu prodloužení do prvního úžlabí mezi vlnami 	na vnitřní stranu prodloužení do prvního vnitřního úžlabí 

1. Profilované těsnění, které je součástí dodávky šachtového dna, nasadte na vnější stranu prodloužení do PRVNÍHO úžlabí a potřete montážní vazelinou. Všechny spojované součásti musí být zbaveny nečistot.
2. Hrdlo šachtového dna potřete montážní vazelinou a nadoraz do něj zasuňte prodloužení.



Montážní instrukce

Zásyp a hutnění

1. Sestavené díly dále obsypávejte zásypovým materiálem požadované kvality a zrnitosti podle platných norem. Obsyp sestavy s následným hutněním doporučujeme provádět ve vrstvách po max. 20 cm. Zhutňování vhodného obsypového materiálu musí probíhat v celém objemu. Strojní hutnění lehkými dusadly lze použít zhruba od 50 cm nad horní hranou dna, přitom nesmí dojít k posunu polohy dna ani prodloužení nebo jejich deformaci.



2. Stupeň zhutnění musí odpovídat podmínkám místa zabudování. Projektant předepisuje hodnotu DPr (stupeň zhutnění dle Proctora):
 - DPr = 90 % pro zatravněné plochy
 - DPr = 92 % pro vozovku
 - DPr = 95–97 % pro těžkou dopravu.
3. Zrnitost nesoudržného obsypového materiálu (písek, štěrko písek, štěrk) nemá přesáhnout 22 mm (viz ČSN EN 1610). Materiál může být získán vytříděním výkopku nebo lze použít jiný hutnitelný materiál o zrnitosti max. do 40 mm, zbavený kamenů, smetí, organických příměsí, kořenů, dřeva a ledu.
4. Pokud je to požadováno, proveďte před úplným zásypem prodloužení montáž IN-SITU spojky pro dodatečné napojení kanalizační přípojky.

Vzorové řezy skladby materiálů při uložení šachty



Montáž ukončení šachty

Šachtovou sestavu zakončete buď nasazením dílu s teleskopickým adaptérem nebo přímo plným poklopem/mříží. Pokud šachtu osazujete betonovým prstencem, je **vždy** nutné ústí šachty podbetonovat betonem třídy C25/30 podle ČSN EN 206+A1, aby nedošlo k jeho deformaci.

Vzorové sestavy pro různé provozní podmínky jsou uvedeny dále.



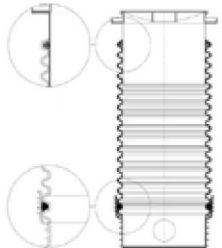
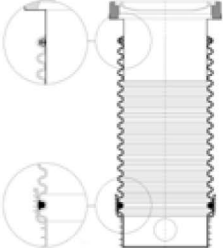
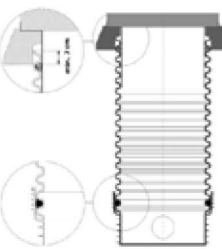
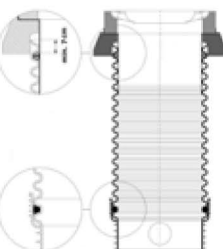
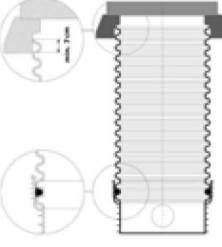
Montáž těsnění IN-SITU

- viz „Montážní instrukce pro šachty DN 315 a DN 400“.

Osazení poklopů a mříží

Krycí díly revizní šachty musí být ve shodě s ČSN EN 124-1. Tato norma zároveň uvádí klasifikaci poklopů a mříží podle místa instalace šachty. Osazení šachty krytem, poklopem nebo mříží proveďte podle zadání a požadavků projektu – třídu zatížení vyberte s ohledem na předpokládané dopravní zatížení podle ČSN EN 124-1, půdní vlivy, umístění šachty (tráva, chodník, parkoviště, komunikace apod.).

Vzorové sestavy revizní šachty AXEDO 600

Kompozitní plastové poklopy třídy A15-B125-D400	Litinové poklopy třídy A15-B125-D400
 • kompozitní poklopy • teleskopický adaptér • korugované prodloužení • šachtové dno AXEDO 600	 • litinové poklopy • teleskopický adaptér • korugované prodloužení • šachtové dno AXEDO 600
Betonový prstenec s teleskopickým adaptérem	Litinové poklopy třídy D400 + betonový prstenec
 • betonová deska třídy B125 • betonový prstenec podbetonovat • teleskopický adaptér • korugované prodloužení • šachtové dno AXEDO 600	 • litinové poklopy • betonový prstenec podbetonovat • teleskopický adaptér • korugované prodloužení • šachtové dno AXEDO 600
Betonový prstenec + betonová krycí deska	Poznámky k provedení sestav:
 • betonová deska třídy B125 • betonový prstenec podbetonovat • korugované prodloužení • šachtové dno AXEDO 600	• Ústí šachty, tj. horní hranu prodloužení, je vždy nutno vyztužit obetonováním betonem tř. C25/30 podle ČSN EN 206+A1, aby nedošlo k jeho deformaci. • Betonový roznášecí prstenec bude spočívat na obetonovaném prodloužení šachty v potřebné úrovni tak, aby po instalaci dalšího příslušenství (poklop, víko, mříž) byla konečná úroveň krytí v niveletě konečného povrchu (trávy, vozovky). Betonový roznášecí prstenec se nesmí dotýkat prodloužení šachty, dopravní zatížení nesmí být v žádném okamžiku přenášeno na dno revizní šachty. Na betonový roznášecí prstenec se osazují různé typy poklopů, betonovou krycí desku je možno utěsnit omazáním betonovou mazaninou. • K utěsnění spoje mezi adaptérem a betonovým roznášecím prstencem případně použijte plastový těsnicí O-kroužek, který nasadíte zvnějšku na korugované prodloužení do posledního úžlabí.