



Návod k montáži

Šachty z polyetylenu

konstrukční řady Ozeanis

Verze 08-2016

1 Volba stanoviště / podmínky stanoviště

Potřeba místa:

Pro stavební jámu musí být k dispozici dostatek místa. Konkrétní údaje o velikosti stavební jámy jsou uvedeny v bodě 2.

Umístění vůči budovám:

- Šachta nesmí být zastavěna.
- Potřebná vzdálenost od budov závisí na druhu stavby a hloubce budovy jakož i na hloubce a svahovém úhlu stavební jámy. Přesné údaje jsou obsaženy v DIN 4123, vydání 9/2000. Pro vsakovací šachty platí pracovní list ATV 138, kapitola 3.2.2.

Dopravní podmínky:

Šachty jsou vhodné pro instalaci do dopravních ploch třídy A (např. chodníky, cyklostezky).

Půdní podmínky:

- Zemina obklopující šachtu musí být schopna vsakování.
- Šachty nesmí stát v podzemní vodě, vodě zvodnělé vrstvy nebo vzduté vodě v jílovitém prostředí. Na zvláštní montážní opatření se poptejte svého prodejce. U vsakovacích šachet musí být vsakovací schopnost půdy popisovaná „hodnotou kf“ mezi 10–3 (hrubý písek) a 10–6 (prachový písek) a nejvyšší stav podzemní vody smí být minimálně 1,5 metru pod spodní hranou šachty.

Svahová situace:

Je třeba prověřit terén, zda nehrozí sklouznutí zeminy (DIN 1054, vydání 1/2003, E DIN 4084, vydání 11/2002), a v případě potřeby stabilizovat pomocí opěrné konstrukce. Příslušné informace jsou k dispozici u místních úřadů a stavebních firem.

Odolnost proti mrazu:

Ohledně odolnosti proti mrazu platí podle DIN 1986-100 pro střeoevropský prostor hloubka montáže po horní hranu napájecí trubky 80 cm; přesnější údaje obdržíte u místních úřadů. U zahradních zařízení platí menší požadavky na odolnost proti mrazu, protože se zařízení v mrazu nepoužívají.

Další kritéria:

Je třeba zohlednit stávající vedení, trubky i jiné zvláštnosti, aby se eliminovaly možné negativní vlivy a nebezpečí (DIN 18300).

Další upozornění pro vsakovací šachty (podrobně v ATV-DVWK-A 138)

Vsakovací šachta představuje ve smyslu zákona o vodním hospodářství cílené odvádění srážkové vody do podloží / podzemní vody a vyžaduje tedy povolení.

Udělení tohoto povolení vodohospodářskými úřady závisí na zatížení vody škodlivinami. Zpravidla netečná pro vsakovací šachty je dešťová voda z luk a kulturních ploch jakož i ze střech a teras;

problematické jsou cyklostezky, chodníky a dopravně zklidněné zóny; vsakovací šachty nejsou pro spádové plochy se silnějším zatížením přípustné.

Při montáži vícera vsakovacích šachet by neměla vzdálenost mezi nimi – podle druhu půdy – činit méně než 1,5 metru. Vzdálenost od hranic pozemku se stanovuje individuálně.

Před vsáknutím je třeba ze srážkové vody odstranit příměsi. To lze provést např. pomocí filtračního koše, který je k dostání jako příslušenství.

Doporučuje se použití filtračního rouna, které je k dostání jako příslušenství:

- proti vniknutí kalu do štěrkové vrstvy okolo šachty,
- proti vniknutí štěrku ze štěrkové vrstvy okolo šachty...

Revizi a údržbu vsakovací šachty je třeba provádět každého půl roku a po mimořádných událostech. Filtr je třeba v případě potřeby vyprázdnit a vyčistit.

2 Velikost stavební jámy

Hloubka:

Hloubka stavební jámy vyplývá z velikosti šachty, odolnosti proti mrazu (bod 1.6), stávajících vedení, externího filtračního systému (pokud existuje) a maximálně přípustného překrytí zeminou 1,5 metru nad šachtu.

U vsakovacích šachet musí být spodní hrana šachty minimálně 1,5 metru nad maximální hladinou spodní vody.

Plocha:

Potřeba plochy stavební jámy se vypočítává z průměru šachet plus šířky 50 cm (podle ENV DIN V 1046) pracovního/záhozového prostoru okolo šachty. K tomu se ještě připočítává rozšíření vůči povrchu půdy vyplývající ze svahového úhlu závisejícího na druhu zeminy (DIN 4124). Bezpečnost při montáži a instalaci.

3 Záhozový materiál

Druh:

- Záhozový materiál musí být dobře zhutnitelný, propustný, pevný ve smyku, mrazuvzdorný a bez ostrých předmětů a smí se jen z velmi malé části skládat z jílu a písčitohlinitých slínů. Tyto požadavky splňuje např. štěrkokopísek nebo drobný štěrk se zrnitostí se širokým odstupňováním do 32 mm (např. 0/32 nebo 2/16) z oblých zrn bez zlomků. Pro zásyp vsakovacích šachet pod přítokovou výškou je potřeba štěrk se zrnitostí 2–16 nebo srovnatelný.
- Výkop lze použít pouze tehdy, když vyhovuje výše uvedeným kritériím.
- Výkop zeminy nebo „výplňová směs“ v mnoha případech výše uvedeným podmínkám nevyhovuje.
- Ornice, jíly a jiné vazké zeminy jsou pro zához nevhodné.
- Spektrum zrn musí obsahovat výrazně více než jednu velikost zrna, aby bylo možno vytvořit pevnou ucpávku.

Množství:

Množství zásypového materiálu vyplývá z

- výšky uložení na dně jámy (20 cm),
- tloušťky záhozu kolem šachty minimálně 30 cm; doporučuje se celková šířka pracovního prostoru 50 cm (je potřeba u vsakovacích šachet).