

Termoizolační vodoměrná šachta je určena k bezpečnému umístění vodoměrů na vodovodních přípojkách pro rodinné domy a jiné samostatné objekty. Po celé Evropě je instalováno více než 100 000 kusů těchto vodoměrných šachet.

Výhody šachty

Konstrukce šachty a způsob její instalace chrání vodoměr před mrazem v zimě. Šachta nemá dno, což umožňuje průchod tepla ze spodní vrstvy zeminy přímo pod termoizolační kryt, kde se akumuluje a brání zamrznutí vodoměru a propojovacího potrubí.

Použití šachty

Nejčastěji se šachta instaluje na volných plochách, jako jsou trávníky i zpevněné plochy určené pro osobní vozidla, tak aby byla přístupná pro obsluhu a odečtystavů i v případě, že majitel objektu není doma. Odečtya výměny vodoměru jsou velmi jednoduché, protože je vodoměr umístěn v horní části šachty. Šachta je rovněž vhodná pro systémy s dálkovým odečtem vodoměrů.

Stabilita šachty

Robustní základna spodní části a vysoká obvodová tuhost, která je zpevněna silným žebrovaním, zajišťuje stabilitu šachty bez nutnosti použití železobetonového základu a obetonování.

Varianty vestaveb šachty

- S-TIS-MK Mosazné kulové kohouty
- S-TIS-MV Mosazné ventily



Technické vlastnosti šachty

- Rozměry: výška 1000 nebo 1200* mm
 šířka 650 mm
 délka 450 mm

Poznámka: * Výška 1200 mm se používá při instalaci v chladných oblastech, v oblastech se štěrkovým podložím, a pro vodovodní řady uložené hlouběji než 1000 mm.

- Vestavby jsou vybaveny vypouštěním a na objednávku mohou být dovybaveny zpětnou klapkou (u varianty s ventily je zpětná klapka součástí standardní dodávky)
- Variantně lze dodat i šachtu pro 2 vodoměry nebo šachtu s jinými dimenzemi potrubí a uzavíracích armatur (1" – 1 1/2")
- Materiál pláště: polyetylen (barva: černá)
- Materiál poklopu: polyetylen (barva: zelená, UV stabilizovaný, nosnost 200 kg)
Litina (barva: černá, nosnost 1500 kg)



Vnitřní instalace šachty

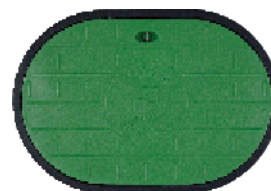
Vnitřní instalace jsou provedeny z PE potrubí a mosazných tvarovek, čímž je zajištěna 100% vodotěsnost a stabilita. Materiálové provedení zaručuje životnost materiálu min. 50 let. Při průchodu pitné vody nemění její organoleptické vlastnosti. Nezpůsobuje nepříjemnou chuť nebo zápach a nestimuluje růst mikrobů.

Polystyrenový tepelný kryt má rukojeť pro snadnou manipulaci. V případě změny zátěže povrchu terénu, kde je již instalována vodoměrná šachta, můžete být plastový (PE) poklop nahrazen litinovým poklopem a naopak. Kromě standardní vodoměrné šachty SVODA je možné zvolit i šachty se dvěma, příp. třemi, vodoměry.

Možnosti poklopů šachty SVODA



Litinový poklop
(nosnost 1500 kg)

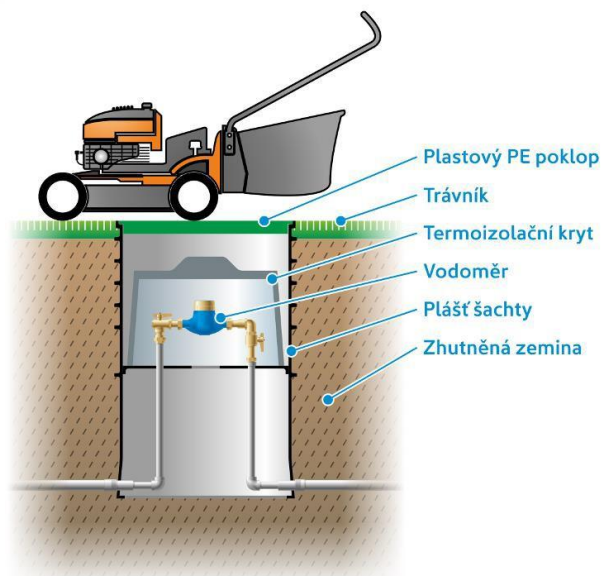


Plastový poklop
(nosnost 200 kg)

Plastový poklop lze objednat s uzamykatelnou variantou.

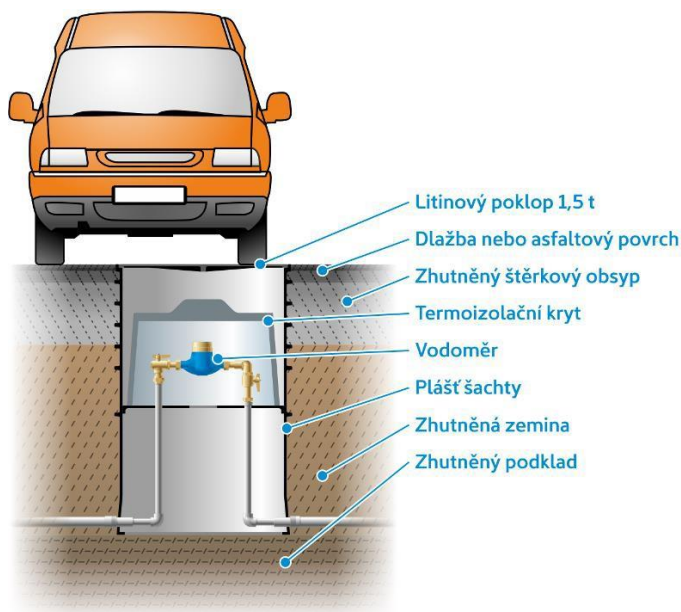
**Pokyny pro instalaci šachty**

1. Pochozí varianta v zatravněných plochách Vodoměrná šachta musí být instalována na pevném vodorovném podkladu. Kvůli izolačním účinkům musí být šachta obsypána pouze zeminou (nesmí se obsypávat štěrkem nebo pískem). Při obsypu a hutnění musí být, kvůli zabránění deformací, na šachtě osazen řádně zajištěný poklop. Nosnost plastového poklopu je 200 kg a je k dispozici ve dvou variantě se zamykáním poklopu.



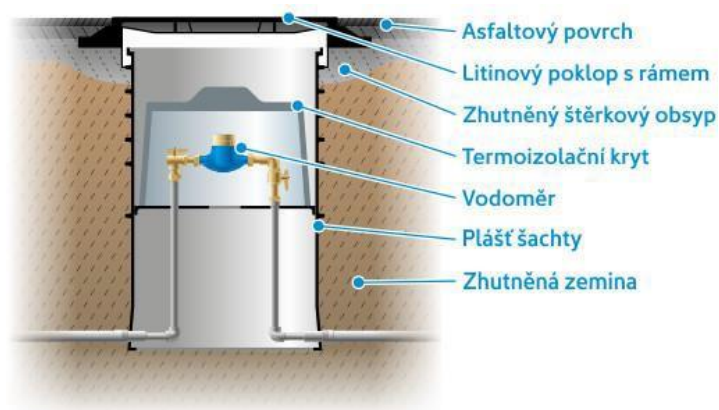
2. Pojízdňá varianta v chodnících a zpevněných plochách (např. zámková dlažba)

Při instalaci vodoměrné šachty s litinovým poklopem (s nosností 1500 kg) je nutné věnovat velkou pozornost dostatečnému zhutnění podloží v hloubce 1000, resp. 1200 mm (zhutnění min. 92% standardu Proctor). Šachta by měla být odspoda obsypána zeminou, shora maximálně 20 cm dobře zhutněného písku o zrnitosti 0-4. Při obsypu a hutnění není dovoleno používat těžké stavební stroje. Při provádění obsypu a hutnění musí být na šachtě osazen řádně zajištěný poklop.



3. Pojízdňá varianta v dopravních komunikacích

V oblasti s dopravním provozem lze instalovat vodoměrnou šachtu s litinovým poklopem odpovídající nosnosti! Minimální velikost poklopu je 600 x 600. Rám s litinovým poklopem musí být osazen do betonové desky nebo prstence. Litinový poklop nesmí být umístěn přímo na vodoměrné šachtě. Vzdálenost mezi horním okrajem šachty a spodním okrajem litinového poklopu musí být min. 50 mm. Při obsypu a hutnění je nutné horní část šachty vyztužit rozpěrami.

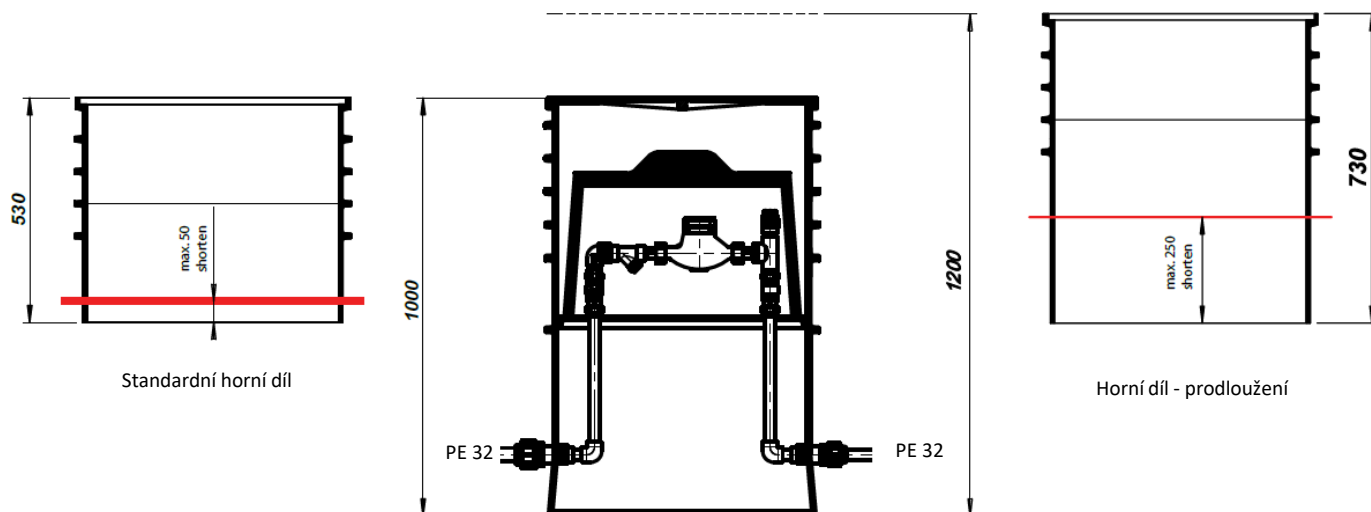




DŮLEŽITÉ! Po instalaci a kontrole vodoměru je nutné vložit termoizolační kryt z polyuretanu, aby nedocházelo k zamrznutí. V případě venkovních teplot nižších než -10 °C, po dobu dvou a více dnů, je potřeba zajistit každý den alespoň minimální průtok vodoměrem.

Správná instalace termoizolační šachty SVODA zajistí bezproblémový provoz v zimním období.

Plášť termoizolační šachty se skládá ze dvou částí, které umožňují doladit její finální výšku dle úrovně okolního terénu. V případě nutnosti zvýšení šachty je možné horní díl nahradit vyšší dílem nebo instalovat nástavec s výškou dle potřeby. V případě potřeby lze horní díl zkrátit.

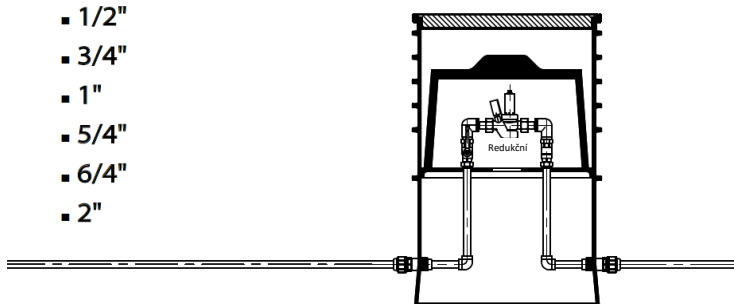


Další možnosti použití termoizolační šachty:

Termoizolační šachta s redukčním ventilem DN ½" – DN 2" pro zredukování tlaku ve vodovodním

systému. Standardní varianty redukčních ventilů:

- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 5/4"
- 6/4"
- 2"



Termoizolační šachta se vzdušníkem pro odvzdušnění vodovodních systémů.

