

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

KRUHOVÁ SAMONOSNÁ



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vodoměrné šachty jsou podzemní objekty umožňující osazení a obsluhu vodoměru a ostatních armatur na domovní přípojce vodovodu. Šachty jsou určeny k instalaci pod úroveň terénu bez dalšího statického zajištění šachty v samonosném provedení pouze jako pochozí. Šachty tvoří nádrž se ztužujícími žebry a přivařeným plastovým stropem opatřeným vstupní šachticí. Vstup je možné osadit plastovým, litinovým nebo ocelovým poklopem třídy zatížení B. Šachty se vyrábějí ze svařovaných polypropylenových desek a jsou vodotěsné. Vstup do vodoměrné šachty je zabezpečen plastovým žebrem, který je pevně ukotven ve stěně šachty. Ve stěnách šachty jsou navařeny svěrné spojky dle požadovaného profilu potrubí.

MANIPULACE

Při manipulaci s šachtou je nutno dbát zvýšené opatrnosti zejména s ohledem na prudké nárazy a poškrábání stěn. Je nutné ověřit, že všechny vnitřní prostory neobsahují cizí předměty a kapaliny (např. srážkovou vodu). Kapaliny je potřeba ze šachty před manipulací vypustit, vyčerpát nebo jinak odstranit.

SKLADOVÁNÍ

Při skladování před usazením šachty na místo určení je nutno šachtu uložit na rovnou plochu a zajistit podmínky, které zabrání možnosti mechanického poškození. Při dlouhodobějším skladování je nutno zabezpečit stínění šachty proti slunečnímu záření (šachty nemají stabilizátor proti UV záření).

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Stavební připravenost nutno provést dle schváleného projektu provedeného oprávněnou osobou. Pro osazení šachty je nutné vykopání stavební jámy o dostatečných půdorysných rozměrech a vybetonování podkladní desky s rovinností ± 5 mm/m. Tloušťka

betonové desky musí odpovídat únosnosti zeminy. V případě vysoké hladiny podzemní vody (HPV) je nutné před betonáží snížit hladinu pod úroveň základní spáry.

INSTALACE

Konstrukce této šachty je navržena tak, aby šachta bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po zasypaní. S ohledem na výšku HPV je nutno šachtu částečně nebo úplně obetonovat tak, aby nedošlo k jejímu poškození vztlakem vody. Skutečnost výskytu HPV je nutné zohlednit při statickém návrhu šachty. Před zahájením prací na osazení šachty nesmí být HPV nad úrovní základové desky. Při případném obetonování celé šachty je nutno odpovídajícím způsobem zabezpečit vnitřní rozepření šachty proti tlaku betonové směsi (např. dřevěné vzpěry, napouštění vodou). Tloušťku obetonování navrhuje statik. Betonáž se provádí po vrstvách s technologickými přestávkami kvůli dostatečnému zatuhnutí předešlé vrstvy. Je nutné podepřít víko šachty, pokud bude sloužit jako ztracené bednění pro stropní železobetonovou desku. Připojení vodovodního potrubí se provádí před zásypem nebo betonáží.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Označení	Objem [m³]	Průměr [mm]	Výška H [mm]	Hmotnost [kg]	Výška komínku [mm]
1 000/1 000	0,9	1 000	1 000	50	300
1 000/1 200	1,2	1 000	1 200	60	300
1 200/1 200	1,5	1 200	1 200	80	300
1 200/1 500	1,7	1 200	1 500	90	300

