



## **Montážní návod – vodoměrná šachta / kanalizační šachta / Zhlaví studny – typ dvouplášťový**

### **Vhodnost použití produktu**

Dvouplášťové produkty jsou určeny k instalaci v místech výskytu spodní vody a jílovito – písčitém podloží. Statiku produktu zajišťuje obetonování produktu ze všech stran, nikoliv konstrukce produktu samotná. Dvouplášťové produkty lze instalovat i do míst s vyšším statickým zatížením. Při pojezdu vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí je však nutné, aby sílu betonu a železobetonové výztuhy navrhl statik s ohledem na plánované zatížení.

### **Usazení produktu**

Vyhloubí se stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený min. o 10-20cm z každé strany pro manipulaci.

Na dno nádrže jsou navařena žebra s vyvrtanými otvory na protažení roxorů o síle 10mm ve vzdálenosti 20cm od sebe. (Roxory nejsou s produktem dodávány). Poté se nádrž usadí do vyrovnané jámy zbavené ostrých předmětů a vylité řídkým betonem o výšce 15cm. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Připojí se nátok a odtok (u septiku, příp. retenční nádrže) – viz technický nákres v sekci Dokumenty a certifikáty. Poté se nádrž nechá v betonu zatuhnout cca. 1 den.

Po zatvrdnutí nádrže v betonu se nádrž napojí na potrubí a vybetonují se vnitřní vzpěry s otvory na horní straně. Do těchto otvorů je nutné do vzpěr vložit armatury o min. průměru 8mm a vysypat sypkým, polo suchým betonem tak, aby beton vyplnil celou trubku. Následně se provede napojení na vodovodní řad / kanalizaci / vrt studny (u VŠ včetně utažení vodotěsných prostupů a pokud je to již možné, osadí vodoměrem (do šachty je možné umístit dva vodoměry).

Aby nedošlo k prohnutí šachty při obetonování do vnitřního prostoru, je nutné její vzepření zevnitř ze všech stran. Dodatečné vnitřní vzpěry se následně po vytvrdnutí betonáže v meziplášti vodoměrné šachty odstraní.

Po vytvrdnutí betonu v trubkách se může začít s plněním meziplášti nádrže středně suchým betonem (nesmí být řídký, ale ani příliš suchý, aby se mohl dostat mezi žebra meziplášti). Max. výška obsypu a plnění meziplášti betonem je 20-30cm za den. Takto se pokračuje až k hornímu okraji nádrže. Zásypové, hutnicí a betonážní práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na výšku betonáže a přítékající vodu. Ne za pomoci techniky. Po vytvrdnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše.



Po vytvrdnutí betonu v meziplášti nádrže může dojít k obetonování horní strany produktu, přičemž horní strana šachty musí být podložena z vnitřní strany produktu vzpěrami, aby nedošlo k propadu horní strany. Následně se přebetonuje horní strana šachty za současného provázání s armaturou (kari síť), výška betonu s ohledem na možnost přetížení a deformaci nádrže při betonáži může být max. 5cm.

Pozor! Betonáž horní strany vodoměrné šachty musí přesahovat rozměry obetonovávaného produktu min. 50cm z každé strany. Po vytvrdnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše (celkem cca.15cm). Betonáž horní strany šachty se provádí vždy ručně. Revizní komín by měl vystupovat nad úroveň okolí cca. 10cm z důvodu zamezení vniknutí povrchových vod do nádrže.

**Důležité upozornění: Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození nádrže.**

**Před instalací produktu je nutné se seznámit s dokumentem „Bezpečnost práce“, který je ke stažení v pdf. v sekci „Certifikáty a montážní návody“.**

**Vodoměrná šachta / kanalizační šachta / zhlaví studny je pouze pochozí, v případě vyššího zatížení (např. přejíždění automobilem) může dojít k její deformaci a poškození. V případě plánovaného vyššího zatížení je nutné, aby sílu betonáže vodoměrné šachty navrhl statik.**

**Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození šachty.**