

## Plastová vodoměrná šachta hranatá

### Všeobecně:

Vodoměrná šachta (VŠ) hranatá je samostatný konstrukční prvek k osazení na vodovodní přípojce tam, kde není možné umístit vodoměrnou sestavu přímo do budovy.

Vodoměrné a armaturní šachty jsou navrženy v souladu s normou ČSN 755411 o vodovodních přípojkách.

### Funkce:

Vodoměrná šachta umožňuje velmi snadný a čistý přístup k vodoměrům a připojovacím armaturám.

### Konstrukční řešení:

Vodoměrné šachty jsou vyrobeny z polypropylenových desek technologií svařování. Rozměry šachty jsou 1200x900x1500 mm. Vstupní otvor 600x600 mm je opatřen 250 mm vysokým komínem a pochůzným PP poklopem proti vnikání dešťové a povrchové vody. Uvnitř je šachta opatřena plastovými stupadly event. žebříkem pro snadný sestup a speciálně upraveným místem pro osazení vodoměru. Vnější stěny šachty jsou opatřeny svislými žebry, které ztužují konstrukci vodoměrné šachty proti tlaku záspové zeminy.

### Osazení v terénu bez výskytu spodní vody:

Šachty se osazují do terénu, do předem vyhloubené stavební jámy opatřené na dně prosátým pískem o tl. min. 100 mm nebo vodorovnou základovou deskou z prostého betonu. Po osazení šachty se provede připojení na vodovodní přípojku. Poté se šachta postupně obsype pískocementovou směsí v poměru cca 7:1 za současného plnění šachty vodou. Obsyp je nutné hutnit po vrstvách cca 0,3m, pouze ručně, nikoliv strojně. Zeminu je vhodné vlhčit a při hutnění dbát na to, aby nedošlo k deformaci stěn šachty.

Podmínkou této instalace je základová spára nad úrovní max. hladiny spodní vody.

Terénní úpravy se provádějí do výše lemu vstupního otvoru. V případě osazení šachty do míst s povrchovým namáháním je nutno konstrukci doplnit betonovým věncem, který se osadí litinovým poklopem a příslušnými stavebními prvky dle míry zatížení.

### Osazení v terénu s výskytem spodní vody:

V případě výskytu spodní vody nad úrovní základové spáry šachtu za současného plnění vodou obetonujeme – nejlépe vodostavebním betonem. Nutná je rovněž

betonáž dna šachty. U šachet pro uložení do spodní vody se do otvorů v žebrech vsunují tyče z betonářské oceli, které zabezpečují stabilitu šachty proti vztlaku spodní vody. Rozměry šachty, způsob obetonování, armování a opatření proti možnosti vyplavání je nutné řešit již v projektové dokumentaci.

### Výhody vodoměrných šachet:

- vysoká životnost,
- zaručená vodotěsnost,
- snadná manipulace při transportu a instalaci,
- snadné osazení do výkopu,
- minimální pořizovací náklady.

### Doprava:

Po dohodě s odběratelem výrobce zabezpečí naložení a dopravu výrobku na místo určení. Odběratel zajistí složení výrobku na místě určení. Upozornění! Je nutno vyloučit silné mechanické namáhání při dopravě a instalaci.

### Ceny:

Dle platného ceníku.

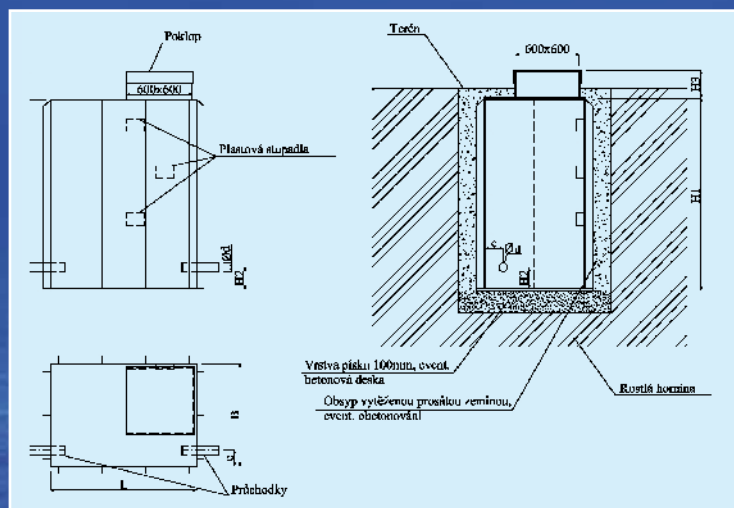
### Základní provedení obsahuje:

- plastovou šachtu,
- plastový poklop,
- plastová stupadla popř. plastový žebřík,
- průchodky pro připojení potrubí a vodoměru PPR  $\varnothing d=32$  až 63 (resp. dle přání zákazníka),
- protokol o vodotěsnosti podle ČSN 75 09 05,
- návod k montáži a osazení do terénu,
- prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb.

### Základní technické údaje:

|   |   |
|---|---|
| Délka L = 1200 mm                                       | Průchodky pro připojení potrubí a vodoměru: |
| Šířka B = 900 mm  | d = 32 až 63                                |
| Výška H1 = 1500 mm                                      | e = 200 mm                                  |
| H2 = 400 mm   |   |
| H3 = 250 mm   |   |
| Hmotnost 90kg (bez ocelových závlaček pro spodní vodu). |   |

Na přání zákazníka je možno vyrobit vodoměrné šachty i jiných rozměrů.



## Plastová vodoměrná šachta kruhová

### Všeobecně:

Vodoměrná šachta (VŠ) kruhová je samostatný konstrukční prvek k osazení na vodovodní přípojce tam, kde není možné umístit vodoměrnou sestavu přímo do budovy.

Vodoměrné a armaturní šachty jsou navrženy v souladu s normou ČSN 755411 o vodovodních přípojkách.

### Funkce:

Vodoměrná šachta umožňuje velmi snadný a čistý přístup k vodoměrům a připojovacím armaturám.

### Konstrukční řešení:

Šachta je vyrobena stáčením a svařováním homogenních PP desek. Standardně je vyrobena o  $\varnothing$  1000 mm a výškách 1000, 1300 a 1500 mm. Vstup má  $\varnothing$  600 mm a výšku 250 mm s pochůzným PP poklopem. Výška šachty závisí na hloubce, v níž je uloženo vodovodní potrubí. Dle požadavků odběratele je možné zhotovení VŠ jiných rozměrů, přizpůsobení rozměrů a umístění prostupů, případně vybavení šachty litinovým poklopem. Uvnitř je šachta standardně vybavena plastovými stupadly.

Na přání je možno dodat místo stupadel žebřík. Odlišné umístění prostupů a případně zvětšení základních rozměrů vodoměrných šachet je možné provést dle individuálních požadavků zákazníka.

### Osazení v terénu bez výskytu spodní vody:

Šachta se osazuje do vyhloubené stavební jámy na vyrovnané dno vysypané prosátým pískem o tl. min. 100 mm nebo na vodorovnou betonovou desku. Po osazení šachty se provede připojení na vodovodní přípojku. Poté se za současného plnění vodou šachta obsype prosátou zemínou, obsyp je nutné hutnit po vrstvách cca 0,3m, pouze ručně, nikoliv strojně. Zeminu je vhodné vlhčit a při hutnění dbát na to, aby nedošlo k deformaci stěn šachty.

Podmínkou této instalace je základová spára nad úrovní max. hladiny spodní vody.

### Osazení v terénu s výskytem spodní vody:

Při výskytu max. hladiny spodní vody nad základovou spárou je nutné provést min. částečně obetonování šachty (zajištění proti vyplavání), a to polosuchým betonem B 15 o síle cca 150 mm za současného plnění šachty vodou. Šachtu nutno osadit do výkopu nad podkladovou betonovou desku o tloušťce min. 100 mm, do výztužných žebér nutno provléknout ocelové závleče. V případě usazení šachty do míst s povrchovým namáháním je nutno konstrukci zcela obetonovat,

případně doplnit betonovým věncem, který se osadí příslušnými stavebními prvky dle míry zatížení, včetně litinového poklopu.

Obsyp či obetonování určí projektant dle geologických a hydrologických poměrů, vzdáleností od okolních objektů, hloubky osazení a zatížení stěn a stropu šachty v projektové dokumentaci.

### Výhody vodoměrných šachet:

- vysoká životnost,
- zaručená vodotěsnost,
- snadná manipulace při transportu a instalaci,
- snadné osazení do výkopu,
- minimální pořizovací náklady.

### Doprava:

Po dohodě s odběratelem výrobce zabezpečí naložení a dopravu výrobku na místo určení. Odběratel zajistí složení výrobku na místě určení. Upozornění! Je nutno vyloučit silné mechanické namáhání při dopravě a instalaci.

### Ceny:

Dle platného ceníku.

### Základní provedení obsahuje:

- plastovou šachtu,
- plastový poklop,
- plastová stupadla popř. plastový žebřík,
- průchodky pro připojení potrubí a vodoměru PPR  $\varnothing$ d=32 až 63 (resp. dle přání zákazníka),
- protokol o vodotěsnosti podle ČSN 75 09 05,
- návod k montáži a osazení do terénu,
- prohlášení o shodě podle zákona 22/1997 Sb.

|                               |  |      |      |
|-------------------------------|--|------|------|
| Průměr $\varnothing$ d ( mm ) | 1000   | 1000 | 1000 |
| Výška H1 ( mm )               | 1000   | 1300 | 1500 |
| Výška H2 ( mm )               | 200  | 200  | 200  |
| Výška H3 ( mm )               | Stabilně 250 (příp. dle přání zákazníka)           |      |      |
| Vstup ( mm )                  | Stabilně 600 (příp. dle přání zákazníka čtvercový) |      |      |
| Hmotnost (kg)                 | 48   | 53   | 58   |

