



MONTÁŽNÍ PŘEDPIS PLASTOVÉ VODOMĚRNÉ ŠACHTY A ŠACHTY NA VRT

VŠEOBECNÉ UPOZORNĚNÍ

Šachty určené k obetonování ani samonosné nesmí být instalovány v místech s výskytem spodní vody nebo v jílovitém podloží.

Vodoměrné šachty a šachty na vrt nejsou vodní nádrže. Při jejich montáži se proto nepoužívá postup založený na současném dopouštění vody do šachty a současném zásypu nebo obetonování. Výrobek je nutné před montáží zkontrolovat, zda nebyl při přepravě nebo manipulaci poškozen. Zvláštní pozornost je nutné věnovat prostupům v těle šachty. Prostupy musí být před zásypem nebo betonováním ve správné poloze, nesmí být poškozeny ani jednostranně zatíženy.

V případě nedodržení montážního předpisu výrobce nenese odpovědnost za případné poškození šachty.

PLASTOVÁ ŠACHTA URČENÁ K OBETONOVÁNÍ

- Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení šachty a provedení betonáže po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr šachty.
- Základová plocha:** základem pro osazení šachty je **zhutněné štěrkové lože o minimální tloušťce 10 cm**. Podloží musí být rovné, stabilní a řádně zhutněné. Na zhutněné štěrkové lože se vytvoří **základová betonová deska** minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, výztuž kari sítí minimálně **Ø 6 mm**, velikost ok **10 × 10 cm**, rozměr desky minimálně o **10 cm větší než půdorysný rozměr šachty**. Základová deska musí být rovná, dostatečně pevná a dostatečně vyzrálá před osazením šachty.
- Osazení a kontrola:** šachtu opatrně usadte na připravený podklad a zkontrolujte polohu, výšku, svislost a orientaci všech prostupů. V žebrování šachty jsou připraveny otvory pro protažení armovacího drátu minimálního **Ø 6 mm**.
- Postupné obetonování:** před zahájením obetonování proveďte připojení potrubí a zkontrolujte vodotěsnost prostupů. Prostupy nesmí být při následném obetonování namáhány nebo posunuty. Obetonování provádějte postupně a rovnoměrně po celém obvodu šachty. Beton nesmí být ukládán pouze z jedné strany. Jednotlivé vrstvy musí být prováděny tak, aby nedošlo k nadměrnému jednostrannému tlaku na stěnu šachty.
- Kontrola během betonování:** po každé etapě betonáže zkontrolujte tvar šachty, její svislost a zejména polohu prostupů. Při zjištění deformace nebo posunutí prostupu **betonování přerušte** a závadu odstraňte.
- Dopouštění vody:** šachta se během obetonování **NEDOPLŇUJE VODOU**. Vnitřní prostor zůstává prázdný a přístupný pro kontrolu.
- Horní konstrukce:** po dokončení obetonování bočních stěn vytvořte **horní železobetonovou desku**. Minimální požadavky: tloušťka desky **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, kari sítí minimálně **Ø 6 mm**, oka kari sítě **10 × 10 cm**. Horní deska musí odpovídat požadovanému zatížení a technickému řešení stavby.
- Pojezd vozidel:** šachty nejsou **automaticky určeny k pojezdu automobilů**. Pokud bude nad šachtou pojíždět automobil nebo jiné vozidlo, je nutné před realizací provést **statické posouzení** autorizovaným statikem. Statický návrh musí zohlednit zejména zatížení od vozidel, výšku zásypu, konstrukci horní betonové desky, uložení šachty, vlastnosti okolního podloží. Montážní předpis výrobce nenahrazuje statický návrh konstrukce pro pojezd vozidel.

PLASTOVÁ ŠACHTA SAMONOSNÁ

- Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení šachty a provedení zásypu po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr šachty.
- Základová plocha:** základem pro osazení šachty je **zhutněné štěrkové lože o minimální tloušťce 10 cm**. Podloží musí být rovné, stabilní a řádně zhutněné. Na zhutněné štěrkové lože se vytvoří **základová betonová deska** minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, výztuž kari sítí minimálně **Ø 6 mm**, velikost ok **10 × 10 cm**, rozměr desky minimálně o **10 cm větší než půdorysný rozměr šachty**. Základová deska musí být rovná, dostatečně pevná a dostatečně vyzrálá před osazením šachty.
- Osazení šachty:** šachtu opatrně usadte na připravený podklad a zkontrolujte její polohu, výšku, svislost a správnou orientaci prostupů.
- Postupný zásyp:** před zahájením zásypu proveďte připojení potrubí a zkontrolujte vodotěsnost prostupů. Prostupy nesmí být při následném zásypu namáhány nebo posunuty. Zásyp provádějte rovnoměrně po celém obvodu a postupně po vrstvách vhodnou zeminou bez ostrých kamenů a jiných předmětů, které by mohly poškodit její stěnu.
- Kontrola během zásypu:** po každé etapě zásypu zkontrolujte tvar šachty, její svislost a zejména polohu prostupů. Při zjištění deformace nebo posunutí prostupu **zásyp přerušte** a závadu odstraňte.
- Dopouštění vody:** samonosná šachta se při zásypu **NEDOPLŇUJE VODOU**. Vnitřní prostor šachty musí zůstat přístupný pro kontrolu prostupů a konstrukce.
- Maximální hloubka uložení:** řiďte se technickou dokumentací konkrétního typu šachty. Samonosná šachta smí být zasypána zeminou do maximální výšky **30 cm**. **Horní část šachty nesmí být uložena hlouběji než 30 cm pod úroveň okolního terénu.**
- Zatížení šachty:** samonosné šachty jsou určeny **pouze pro pochozí zatížení**. Nejsou určeny pro pojezd automobilů ani jiných vozidel. **Nesmí být instalovány v místech s výskytem spodní vody nebo v jílovitém podloží**

PLASTOVÁ ŠACHTA DVOUPLÁŠŤOVÁ

- 1. Příprava výkopu:** výkop musí umožnit bezpečné osazení šachty a provedení betonování meziplášťů po celém obvodu. Výkop doporučujeme o 20 – 30 cm větší než půdorysný rozměr šachty
- 2. Základová plocha:** základem pro osazení šachty je **zhutněné štěrkové lože o minimální tloušťce 10 cm**. Podloží musí být rovné, stabilní a řádně zhutněné. Na zhutněné štěrkové lože se vytvoří **základová betonová deska** minimální tloušťka **10 cm**, beton minimálně třídy **B20**, výztuž kari síť minimálně **Ø 6 mm**, velikost ok **10 × 10 cm**, rozměr desky minimálně o **10 cm větší než půdorysný rozměr šachty**. Základová deska musí být rovná, dostatečně pevná a dostatečně vyzrálá před osazením šachty.
- 3. Osazení šachty:** po osazení zkontrolujte polohu, výšku, svislost a orientaci všech prostupů.
- 4. Postupné betonování:** před zahájením betonování mezipláště proveďte připojení potrubí a zkontrolujte vodotěsnost prostupů. Prostupy nesmí být při následném betonování namáhány nebo posunuty. Betonování provádějte postupně a rovnoměrně po celém obvodu šachty. Beton nesmí být ukládán pouze z jedné strany. Jednotlivé vrstvy musí být prováděny tak, aby nedošlo k nadměrnému jednostrannému tlaku na stěnu šachty.
- 5. Vnější zásyp:** zásyp vnější strany provádějte postupně a rovnoměrně po celém obvodu. Zásyp nesmí obsahovat ostré kameny ani jiné předměty, které by mohly poškodit vnější plášť.
- 6. Dopouštění vody:** **vnitřní prostor dvouplášťové šachty se při betonování mezipláště ani při vnějším zásypu NEDOPLŇUJE VODOU.**
- 7. Kontrola během montáže:** po každé etapě betonáže zkontrolujte tvar šachty, její svislost a zejména polohu prostupů. Při zjištění deformace nebo posunutí prostupu **betonování přerušte** a závadu odstraňte.
- 8. Pojezd vozidel:** při požadavku na pojezd automobilů nebo jiných vozidel nad šachtou je nutné provést **statické posouzení konstrukce** autorizovaným statikem dle konkrétních podmínek stavby, zejména podle výšky zásypu a zatížení od vozidel. Montážní předpis výrobce nenahrazuje statický návrh konstrukce pro pojezd vozidel.
- 9. Ochrana proti vztlaku:** u šachet instalovaných v prostředí, kde může působit tlak vody nebo vztlak, **musí být** způsob zabezpečení proti vztlaku navržen podle konkrétních podmínek stavby.

KONTROLA PO MANIPULACI A PŘED ZÁSAHY

Po každé manipulaci se šachtou a po jejím uložení do výkopu proveďte **vizuální kontrolu jejího stavu**. Před zahájením zásypu nebo betonování zkontrolujte zejména stav stěn šachty, její svislost a polohu, správnou výšku a orientaci, stav a polohu všech prostupů a případné deformace. Při zjištění poškození, deformace nebo posunutí prostupu **nepokračujte v zásypu ani v betonování** a kontaktujte výrobce.

FOTODOKUMENTACE MONTÁŽE

Z důvodu kontroly správného provedení montáže doporučujeme pořídit fotodokumentaci jednotlivých etap:

- připravený a zhutněný podklad / základová deska,
- osazená a vyrovnaná šachta,
- provedení a stav prostupů před zásypem nebo betonáží,
- jednotlivé etapy zásypu nebo obetonování,
- dokončené uložení šachty.

Fotodokumentaci uchovejte po celou dobu záruční lhůty.