

KL PS Ø1390

Vonkajší priemer nádrže (kruhová) D	1630 mm
Výška V [mm]	max. 5000
Váha najľahšieho kusa	2,5 t

Normy:

Prečerpávacie stanice sú vyrábané v súlade s normami **STN 75 5301** a **STN 75 6221**.

Použitie:

Prečerpávacie stanice sa používajú ako:

- nádrže na prečerpávanie dažďových vôd z ciest a parkovísk- nádrže na prečerpávanie odpadových vôd z obytných a priemyselných objektov- nádrže na prečerpávanie odpadových vôd tlakovej kanalizácie

Použitý stavebný materiál

Betón – jednotlivé prefabrikáty sú vyrobené z betónu triedy C 30/37 alebo C35/45 v súlade s STN EN 206-1.

Výstuž – prefabrikáty sú vystužené kombináciou sieťovej výstuže a viazanej prútovej výstuže 10 505 (R) . Vystuženie jednotlivých prefabrikátov je závislé jednak od hrúbky dosky ale aj od veľkosti zaťaženia pôsobiaceho na prefabrikát (výška nadložia).

Prepravné úchyty prefabrikátov – na manipuláciu s prefabrikátmi sú zabudované kotevné háky a zapustené kotvy s guľovou hlavou.

Technický popis:

Prečerpávacia šachta je vyhotovená ako **železobetónová prefabrikovaná podzemná nádrž**, obdĺžnikového alebo kruhového pôdorysu.

Je **montovaná z viacerých segmentov** podľa typu šachty. V stene šachty je možné zhotoviť otvory pre nátokové potrubie, výtlačné potrubie, bezpečnostný prepad a elektroprípojku.

Do šachty **je možné osadiť poplastované stúpadlá v zmysle STN EN 1917**. Vstupné otvory sú prekryté buď oceľovými uzamykateľnými poklopmi alebo liatinovými poklopmi **triedy A 15, B 125, C 250 alebo D 400 v závislosti od jeho umiestnenia**. Vodotesnosť spojov je zabezpečená vkladáním butylového tesnenia medzi jednotlivé segmenty. **Šachta je vodotesná v zmysle STN 75 0905**.

Prečerpávacie šachty sa dodávajú bez technologických zariadení t.j. čerpadiel, potrubí, rebríku a manipulačnej plošiny. Na dodávku týchto zariadení doporučujeme firmu **ABC TERM, spol. s r.o., Bratislava, kontakt : Ing. Botlo 0903 745 001, botlo@abcterm.sk**.

PS 1000 Vlastná nádrž prečerpávacej šachty je vytvorená z jednotlivých vibrolisovaných

segmentov kanalizačných revízných šácht s vnútorným priemerom 1000 mm. Dno šachty je vysoké 680 mm s vonkajším priemerom 1300 mm. Výška kanalizačných skruží je 250, 500 alebo 1000 mm s vonkajším priemerom 1240 mm. Na zakrytie šachty sa používajú zákrytová doska s výškou 250 mm. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu buď cez kruhový vstupný otvor Ø 600 mm alebo štvorcový 600 x 600 mm. Vhodným výberom jednotlivých segmentov je možné vytvoriť šachtu s maximálnou výškou 5,0 m. **PS 1500x1500** Nádrž tejto šachty je vytvorená zo železobetónového prefabrikátu štvorcového pôdorysu so stranou 1500 mm. Výška nádrže je 2000 mm. Krycia stropná doska je hrúbky 120 mm. V prípade potreby zväčšenia výšky šachty je možné pridať na základnú nádrž ešte jednu nádrž v polohe hore dnom. Týmto dosiahneme šachtu s výškou 4000 mm. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu buď cez kruhový vstupný otvor Ø 600 mm alebo štvorcový 600 x 600 mm. **PS 1630** Šachta sa skladá zo železobetónovej prefabrikovanej nádrže kruhového pôdorysu s vonkajším priemerom Ø 1630 mm, nadstavbových prstencov a zákrytovej stropnej dosky. Výška nádrže je 1500 mm. Základná výška nadstavbového prstenca je 1000 mm. Úpravou formy je možné vyrobiť prstence s minimálnou výškou 500 mm. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu cez obdĺžnikový vstupný otvor s rozmermi 600 x 1200 mm.

PS 2100 Šachta sa skladá zo železobetónovej prefabrikovanej nádrže kruhového pôdorysu s vnútorným priemerom Ø 2100 mm, nadstavbových prstencov a zákrytovej stropnej dosky. Výška nádrže je 1150 mm.

Základná výška nadstavbového prstenca je 1150 mm. Úpravou formy je možné vyrobiť prstence s minimálnou výškou 500 mm. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu cez tri štvorcové vstupné otvory s rozmermi 600 x 600 mm. Vhodným výberom jednotlivých segmentov je možné vytvoriť šachtu s maximálnou výškou 8,0 m.

PS 2500 Šachta sa skladá zo železobetónovej prefabrikovanej nádrže kruhového pôdorysu s vnútorným priemerom Ø 2500 mm, nadstavbových prstencov a zákrytovej stropnej dosky. Výška nádrže je 1150 mm. Základná výška nadstavbového prstenca je 1150 mm. Úpravou formy je možné vyrobiť prstence s minimálnou výškou 500 mm. Šachta je prístupná pre údržbu a kontrolu cez tri vstupné otvory s rozmermi 600 x 600 mm. V prípade potreby je možné zhotoviť otvory nad čerpadlami s rozmermi 600 x 800 mm. Vhodným výberom jednotlivých segmentov je možné vytvoriť šachtu s maximálnou výškou 8,0 m.

Záručná doba

Záručná doba je 24 mesiacov.

Dodacie podmienky

Dodacia lehota závisí od rozsahu dodávky (3 až 14 dní). Požiadavku na dodávku vstupných šácht treba uviesť v objednávke.

Súčasťou dodávky je návod na zabudovanie, prevádzkový poriadok.

Objednávateľ zabezpečuje vo vlastnej réžii: výkopové práce, podkladový betón, pieskové lôžko, žeriav, preskúšanie obsluhy podľa prevádzkového poriadku so spísaním záznamu o overení vedomostí, záznam bude podpísaný preskúšanou osobou.

Návod na zabudovanie

Akumulačná nádrž môže byť zabudovaná koncesovanou stavebnou firmou podľa technologického postupu montáže a stavebných výkresov. Musia sa pri tom dodržať pokyny bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pri projektovaní umiestnenia nádrže treba brať do úvahy požiadavky na údržbu /prístup cisternového vozidla, krátkodobé vyhradenie manipulačnej plochy - vid' prevádzkový poriadok/ s prihliadnutím na hygienické a estetické požiadavky.

Stavebná pripravenosť

Stavebnú pripravenosť zabezpečuje odberateľ vo vlastnej rézii podľa projektovej dokumentácie.

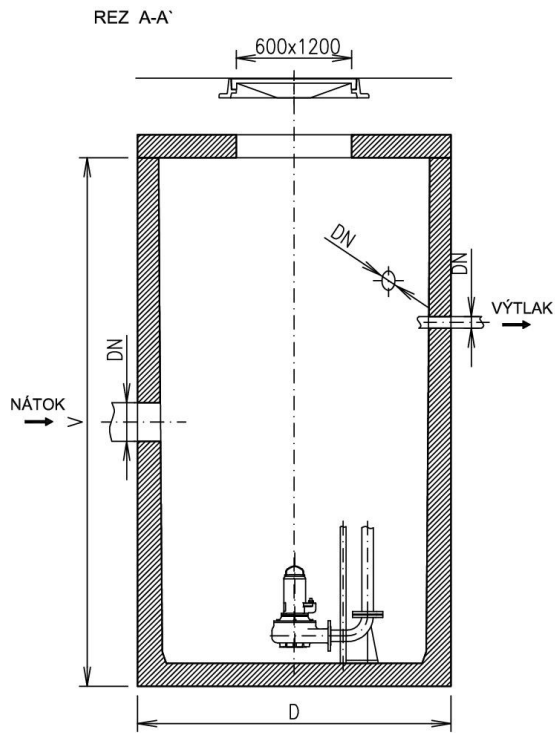
Stavenisko – k výkopu musí byť zabezpečená prístupová cesta pre príjazd autožeriavu a nákladných vozidiel. V bezpečnej vzdialenosti od výkopu je potrebné zrovnať a dostatočne spevniť terén pre zapätkovanie žeriavu.

Výkop – rozmery zhotoviť podľa projektovej dokumentácie. Steny výkopu musia byť zabezpečené proti zosunutiu zemin do výkopu. **Minimálna vzdialenosť okraja výkopu od retenčnej nádrže je 0,60 m.** Musí byť zaistený priestor pre obsluhu pri manipulácii s jednotlivými prefabrikátmi pri ich ukladaní do výkopu a pre ošetrenie vonkajších spojov nádrže.

Podklad - skladba podkladných vrstiev musí vychádzať z **geologického prieskumu a statických výpočtov.** Podkladová betónová doska musí byť najmenej o 20 cm väčšia na každú stranu než je pôdorys nádrže. **Nerovnosti podkladového betónu musia byť vyrovnané pieskovým lôžkom fr. 0-4 mm s hr. cca 3 cm.** Na podkladový betón sa vytýčia základné smerové body pre určenie polohy nádrže.

Montáž

Prečerpávacía šachta sa montuje za pomoci autožeriavu príslušnej nosnosti, na vopred pripravený vodorovný podkladový betón s pieskovým lôžkom v zmysle návodu na zabudovanie. Výšku pieskového lôžka, podkladného betónu, štrkového násypu uvádzame vo výkresoch v cm iba všeobecne. **Pre každé osadenie nádrže je potrebné zistiť aktuálne základové pomery stavby.** Na základe týchto skutočností je potrebné statickom navrhnuť založenie nádrže pre každý objekt individuálne. Prípadné ukotvenie proti vztlaku spodnej vode zabezpečí stavebná firma podľa náčrtu kotvenia.



PÓDORYS

