BOCR Trading

kanalizační šachty

drenážní šachty

vodoměrné šachty

čerpací šachty

speciální šachty

Šachty BOCR řady SB

Šachty a materiály požité pro výrobu splňují podmínky norem:
ČSN EN ISO 3126, ČSN EN 13598-1, ČSN EN ISO 1183-1, ČSN EN ISO 1133, ČSN EN ISO 9969, ČSN EN 1277, ČSN EN 476, kap.9.6.4, ČSN EN 1778

Značení výrobků
Identifikační štítek nalepený na vnitřní stěně šachty:
Název výrobku, typ, materiál, výrobní norma, použití, jakost, datum výroby, výstupní kontrola

Pokládka, uložení, montáž
Při ukládání a montáži plastových šachet BOCR řady SB je nutné se řídit stávajícími platnými předpisy, projektovou dokumentací pro ukládání a montáž plastových šachet a návodem výrobce. Návod k ukládání a montáži šachet je uveden v Informační příručce vydané společností BOCR Trading..

Zkoušky a kontroly prováděné při přejímce odběratelem.
V případě dodávky materiálu se provádí přejímka materiálu na stavbě. Odběratel při ní kontroluje úplnost dodávky podle dodacího listu a namátkově kontroluje kvalitu provedení, případně neporušenost jednotlivých dílů.

Protokoly o předepsaných zkouškách
Na šachtách jsou prováděny zkoušky v rozsahu metodiky a podmínek daných Stavebně technickým osvědčením zpracovaným Autorizovanou osobou č. 224, Institutem pro testování a certifikaci a.s., Zlín.

Doklady
Dodavatel předá odběrateli prohlášení o shodě, další doklady a protokoly na jejichž podkladě bylo prohlášení o shodě vydáno, případně doklad o schválení použití kanalizačních, drenážních a trativodných šachet na stavbách železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železniční dopravní cesty, státní organizace.

Objednávka a dodávka
Šachty obdrží zákazníci přímo od společnosti BOCR Trading s.r.o. nebo obchodních partnerů.
Požadavky na informační materiály, obchodní a technické informace a objednávky vyřídí pracovníci obchodního oddělení a obchodně technického servisu ve výrobním závodě v Horažďovicích.
Standardně jsou šachty BOCR dodávány na paletách nebo volně ložené. Kvalitu a úplnost dodávek je nutno kontrolovat při dodání. Jakékoliv nedostatky v kvalitě a správnosti dodávky je třeba zaznamenat do dodacího listu a současně neprodleně o této skutečnosti informovat dodavatele. Pokud dojde při přepravě k poškození šachet, musí být tato skutečnost zaznamenána do dodacího listu a současně je třeba informovat dodavatele.
Dopravu zajišťuje společnost BOCR Trading s.r.o. popřípadě obchodní firma dodávající šachty přímo na místo určení .
Při objednávání šachet řady SB je nutno vyplnit Objednávkový list šachet, kde bude dále uveden počet požadovaných kusů od jednotlivých variant, termín dodání, telefonní spojení a jméno na kontaktní osobu a místo vykládky. Šachty jsou dodávaný do 10ti pracovních dnů od objednání.
Nedílnou součástí dodávky materiálu je dodací list, ve kterém je uveden název výrobku, typ výrobku, rozměry výrobku, počet dodaných kusů, dále je součástí průvodní dokumentace ujištění o vydání prohlášení o shodě na tento výrobek, pokud nebylo s objednatelem dohodnuto jinak .
Skladování šachet není nijak zvlášť specifikováno, pouze je nutné vyloučit převržení šachet. Je doporučeno šachty skladovat „naležato“.
Manipulace s šachtami musí být prováděna šetrně, se zřetelem na bezpečnost práce a mechanické vlastnosti materiálů. Používání manipulačních prostředků a zařízení musí být prováděno výhradně pověřenými a způsobilými osobami při respektování veškerých bezpečnostních předpisů.
Šachty se nesmí v žádném případě shazovat z plošiny auta. K vykládce třeba zajistit odpovídající mechanizaci jako např. vysokozdvižný vozík nebo autojeřáb s pásovými popruhy .
Společnost BOCR Trading s.r.o. je schopna zajistit dodávky šachet v termínech a množství dle požadavků zákazníka a dodat požadované zboží přímo na místo určení.

Související normy a předpisy
- vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle zákona č. 22/1997 Sb. č. 13 a NV ČR č. 163/2002 příloha č. 2, č.7
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.
- ČSN EN 1277 Plastové potrubní systémy potrubní systémy z termoplastů pro beztlaké použití, uložené v zemi Stanovení těsnosti spojů s pružným těsnícím kroužkem.

Technické normy železnic : - TNŽ 736949 Odvodnění železničních tratí a stanic
Obecné technické podmínky výrobky pro odvodnění železničních tratí a stanic

kanalizační šachty



Kanalizační šachta typ SB je plastová PE šachta s korpusem šachty vyrobeným z PE korugované trouby Ecopal DN/ID 300 DN/ID 1000. Kanalizační šachty typ SB mají dno tvořené vtokovými a odtokovými hrdly pro připojení trub, kinetou a nástupnicemi. Jednotlivé díly šachet jsou spojovány extruzním svařováním. Šachty SB jsou od průměru DN/ID 800 osazeny plastovým žebříkem. Šachta SB DN/ID 1000 může být osazena revizním nástavcem. Šachty se používají jako revizní a inspekční šachty na svodných potrubích a sběračích. Připojování potrubí s pomocí elastomerového (EPDM) těsnění do hrdel.

Kanalizační šachta typ SBS 1000 je plastová PE šachta s korpusem šachty vyrobeným z polyetylénových vstřikovaných segmentů o vnitřním průměru DN/ID 1000. Kanalizační šachty typ SB mají dno tvořené vtokovými a odtokovými hrdly pro připojení trub, kinetou a nástupnicemi.
Šachty SBS 1000 jsou osazeny plastovým žebříkem. Šachta SBS 1000 může být osazena revizním nástavcem. Šachty se používají jako revizní a inspekční šachty. Připojování potrubí s pomocí elastomerového (EPDM) těsnění do hrdel.



Orientační tabulka kanalizačních šachet

Typ šachty	Průměr šachty	Potrubí max.
SB 350	350/300	DN/OD 250
SB 400	400/343	DN/OD 250
SB 465	465/400	DN/OD 350
SB 500	500/427	DN/OD 400
SB 580	580/500	DN/OD 465
SB 630	630/535	DN/OD 500
SB 700	700/600	DN/OD 630
SB 800	800/678	DN/OD 700
SB 930	930/800	DN/OD 800
SB 1000	1000/851	DN/OD 930
SB 1200	1200/1000	DN/OD 1200
SBS 1000	1150/1000	DN/OD 930

Kanalizační šachty jsou vyráběny na zakázku podle objednávkových listů ve kterých zákazníci přesně definují rozměry šachet, umístění vtokových a odtokových potrubí, a výšky, úhly spády jednotlivých vtoků a odtoků.
Kanalizační šachty BOCR je možné vyrábět v různých variantách např. spádiště v několika modifikacích.
Vzhledem k použitému materiálu, polyetylénu vysoké hustoty, jsou kanalizační šachty BOCR, vhodné i do náročných průmyslových provozů, především tam, kde je vyžadována vysoká chemická odolnost.

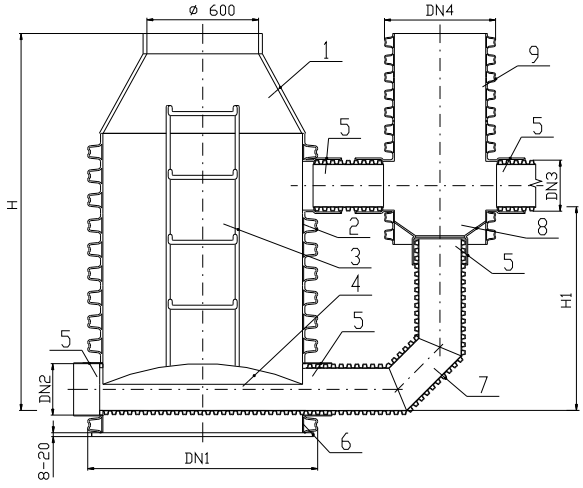
Šachty **BOCR SB - T 400** jsou určeny pro odvádění splaškových i dešťových vod. Šachty jsou vyrobeny z polyetylénu vysoké hustoty PEHD. Dlouhodobá životnost, výborné hydraulické vlastnosti, mimořádná chemická i mechanická odolnost jsou základními vlastnostmi šachty BOCR SB - T 400
Kanalizační revizní šachty BOCR SB - T 400, jsou univerzální šachty pro kanalizační přípojky. Jsou dodávány jako přímé a nebo sběrné šachty přímé s pravým a levým přítokem.



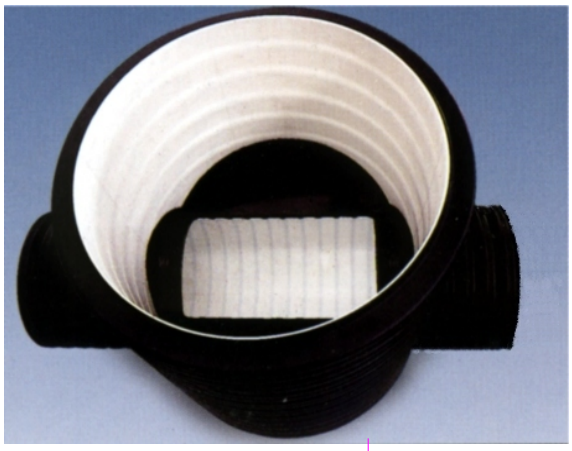
Šachty jsou v základním provedení především určeny pro osazení do "zelených" nezpevněných ploch. V případě potřeby umístit šachty do pojížděných ploch, mohou být šachty osazeny poklopy třídy B, C nebo D.
Šachty BOCR SB - T 400 jsou konstruovány pro napojení trub BOCR DN160 a DN200 a také pro napojení trub DN160 a DN200 systému KG a HT.

Základní technické parametry:

- výška šachty - 1500 mm, 1800 mm, 2100 mm, 2400 mm
- průměr korpusu šachty - 400 mm
  průměr potrubí - DN 160, DN 200
- BOCR, KG, HT:



drenážní šachty

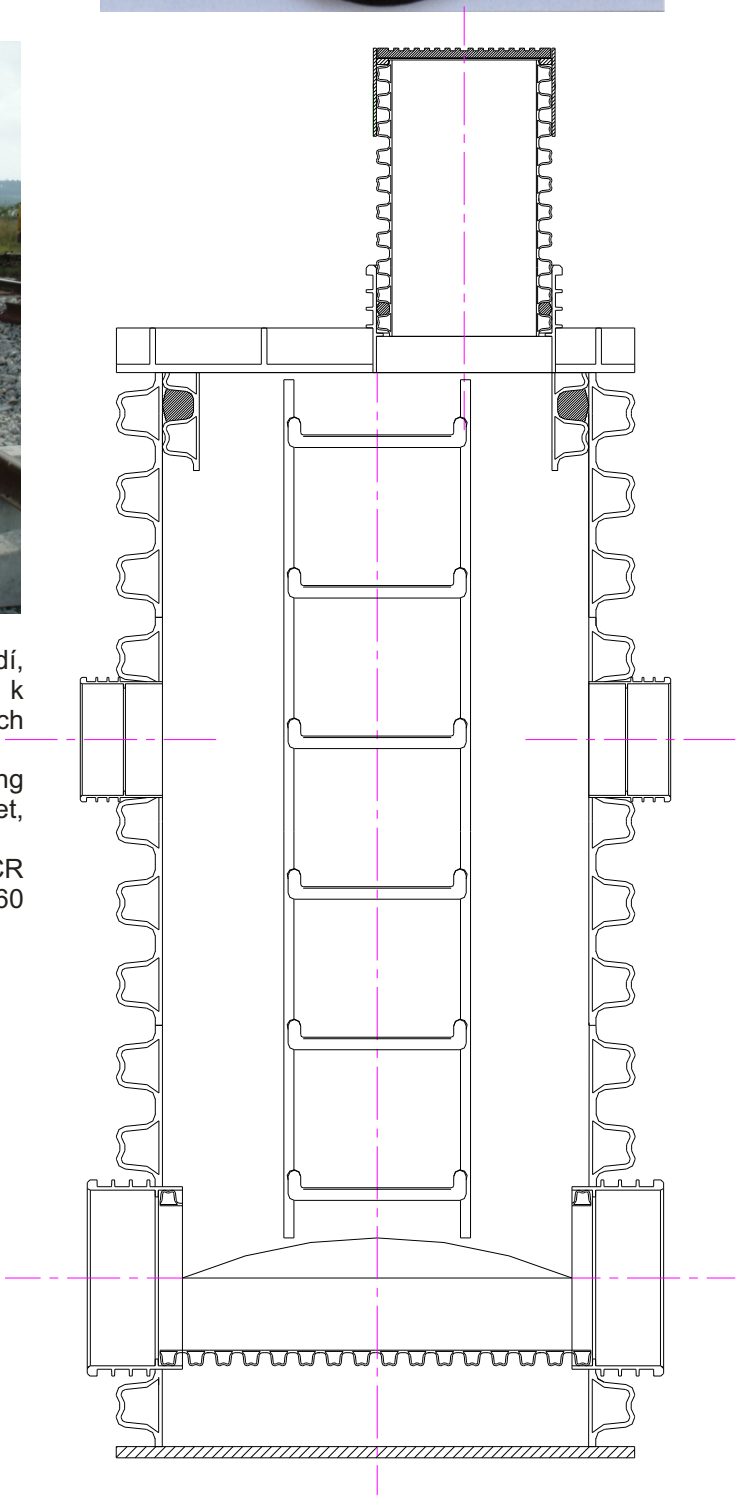


Drenážní a trativodné šachty typ SB-D a SBS-D jsou plastové PE šachty s korpusy šachet vyrobeným z PE korugovaných trub Ecopal DN/ID 300 - DN/ID 1000 nebo vstřikovaných PE segmentů. Drenážní a trativodné šachty typ SB-D a SBS-D 1000 mají zpravidla rovné dno s kalovým prostorem a nebo bez něho, tvořené vtokovými a odtokovými hrdly pro připojení trub. Jednotlivé díly šachet jsou spojovány extruzním svařováním

Šachty SB od průměru DN/ID 800 a šachty SBS 1000 jsou osazeny plastovým žebříkem. Šachta SB DN/ID 1000 a šachta SBS 1000 může být osazena revizním nástavcem. Šachty se používají jako revizní a inspekční šachty na svodných, trativodných a drenážních potrubích a sběračích. Připojování potrubí s pomocí elastomerového (EPDM) těsnění do hrdel nebo svařováním.

Šachty se převším využívají při odvodnění liniových staveb, skládek, odkališť a v celé řadě aplikací pozemního stavitelství.





Vysoká chemická odolnost je zárukou že i v nepříznivém prostředí, např. skládkách, nedojde k degradaci materiálů a tím i k nežádoucímu ovlivnění mechanických vlastností a pevnostních charakteristik šachet.

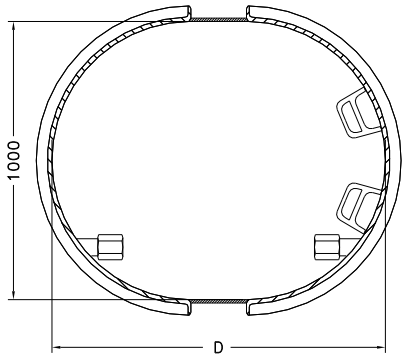
Pro potřeby zákazníků zpracovává společnost BOCR Trading statická posouzení a stanovení chemické odolnosti šachet, drenáží a kanalizačních trub.

K drenážním a trativodným šachtám nabízí společnost BOCR Trading drenážní trouby DN 63 - DN 1200 a svodná potrubí DN 160 - DN 1200 o kruhových tuhostech SN 4 - SN 16.

Orientační tabulka kanalizačních šachet

Typ šachty	Průměr šachty	Potrubí max.
SB 350	350/300	DN/OD 250
SB 400	400/343	DN/OD 250
SB 465	465/400	DN/OD 350
SB 500	500/427	DN/OD 400
SB 580	580/500	DN/OD 465
SB 630	630/535	DN/OD 500
SB 700	700/600	DN/OD 630
SB 800	800/678	DN/OD 700
SB 930	930/800	DN/OD 800
SB 1000	1000/851	DN/OD 930
SB 1200	1200/1000	DN/OD 1200
SBS 1000	1150/1000	DN/OD 930

vodoměrné šachty



Vodoměrná šachta **BOCR SB - SVO1000** je určena pro osazení vodoměrů a armatur vodovodních přípojek. Může být použita ve všech terénech i v přítomnosti spodní vody. Rozměry šachty mohou být modifikovány podle požadavků zákazníka. Výška pracovního prostoru šachty může být až tři metry. Dostatečné rozměry pracovního prostoru umožňují pohodlnou práci i s armaturami a potrubím větších průměrů. Prostupy potrubí jsou řešeny mechanickými ucpávkami. Rozměry šachty umožňují využít šachtu pro více vodoměrů.



Mimořádně vysoká mechanická pevnost šachty zaručuje stabilitu i při osazení bez obetonování.V případech požadavků na poklopy o vyšším zatížení, je nutné šachtu osadit betonovou roznášecí deskou, případně podbetonovat rám poklopu. Šachty BOCR SVO 1000 je možné využít jako armaturní šachty pro vodovodní zařízení až do průměru trub DN 160.

typ šachty SB - SVO 1000				
celková výška šachty - H	mm	1500	1750	2000
výška pracovního prostoru L1	mm	1250	1500	1750
výška průlezu L2	mm	250	250	250

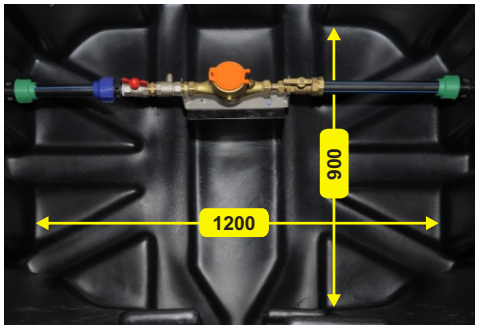


Vodoměrná šachta BOCR SB - TVS 1200/900

Šachta o rozměru 1200 x 900 mm a dvojím provedení výšky pracovního prostoru.

SB - TVS 1200/900 A
pracovní prostor - 1300 mm

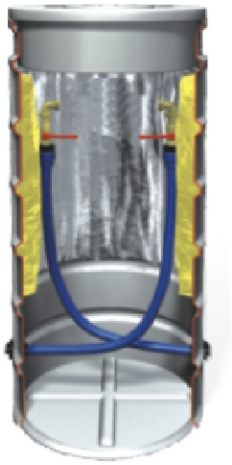
SB - TVS 1200/900 B
pracovní prostor - 1600 mm



- prostupy DN 25 - DN 40
- kruhový průlez DN 600
- plastový poklop
- teleskopický nástavec
- plastová stupadla

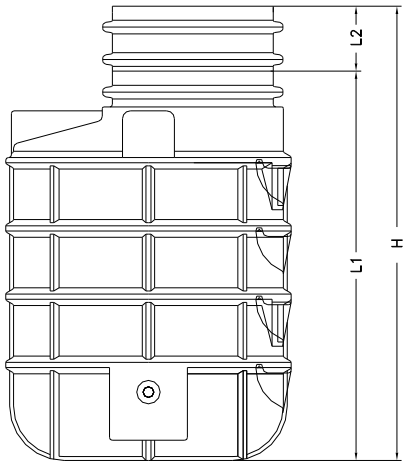
Vysoká mechanická pevnost šachty zaručuje stabilitu při osazení bez obetonování.

typ šachty SB - TSV 1200/900		A	B
celková výška šachty - H	mm	1500	1750
výška pracovního prostoru L1	mm	1300	1600



Vodoměrná šachta SB SBT 500
- izolované, uzamykatelné víko
- tepelná izolace tubusu šachty
- průměr 500 mm
- výška 1300 mm

Vodoměrná šachta **BOCR SB - TVS 1100** je šachta o průměru 1100 mm. Šachty jsou určeny pro osazení vodoměrů a armatur vodovodních přípojek. Jsou vhodné pro osazení v terénu s přítomností spodní vody a také mohou být osazeny v místech zatěžovaných dopravou např. v příjezdových komunikacích. Prostupy pro vodovodní potrubí jsou vybaveny mechanickými ucpávkami. Šachty jsou standardně osazovány prostupy 32 mm, na objednávku mohou být šachty osazeny prostupy jiných průměrů, vodoměrnými soupravami atd.. Veškeré typy vodoměrných žachet BOCR jsou certifikovány autorizovanou zkušebnou ITC Zlín.



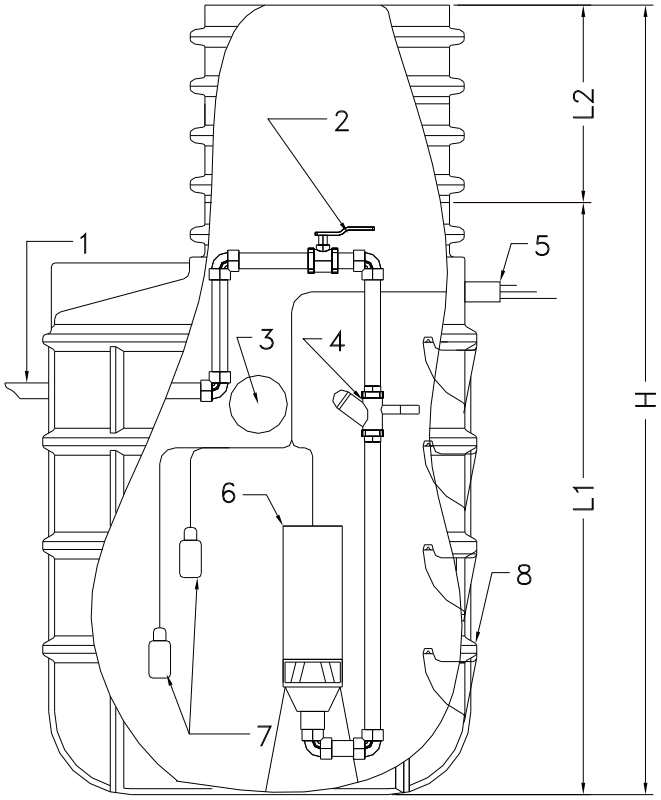
typ šachty SB - TSV 1100		B30	B31	B40	B41
celková výška šachty - H	mm	1500	1750	1765	2015
výška pracovního prostoru L1	mm	1500	1500	1765	1765
výška průlezu L2	mm	-	250	-	250



čerpací šachty

Čerpací šachta BOCR SB - TSC 1000 je absolutně vodotěsná, monolitická jímka o průměru 1000 mm a výšce až 2,5 m.
Šachty jsou určeny pro zachycení splaškových nebo deštových vod, případně jiných kapalin a jejich následnému odvedení pomocí čerpadel nebo podtlakových systémů.
Šachty BOCR SB - TSC 1000 mohou být rovněž využívány jako akumulační jímky pro dešťové vody a také jako nádrže pro zachycení vyčištěných vod z ČOV pro další využití.
Podle požadavků jsou šachty vybavovány prostupy pro připojení potrubí nátoku splašků , výtlačných potrubí čerpadla a prostupy kabeláže..
Šachty mohou být kompletně osazeny technologickým zařízením. Technologické vystrojení se zpravidla skládá z čerpadla, řídící jednotky čerpadla, výtlačného potrubí, zpětné klapky, uzavíracích armatur, snímačů hladiny, a ovládacího a silového el. rozvaděče.
Šachty BOCR SB - TSC 1000 jsou mimořádně mechanicky odolné, samonosné a proto není nutné je při montáži obetonovat.
Stavebnicový systém horní části šachet umožňuje šachtu přímo osadit plastovými nebo litinovými poklopy.



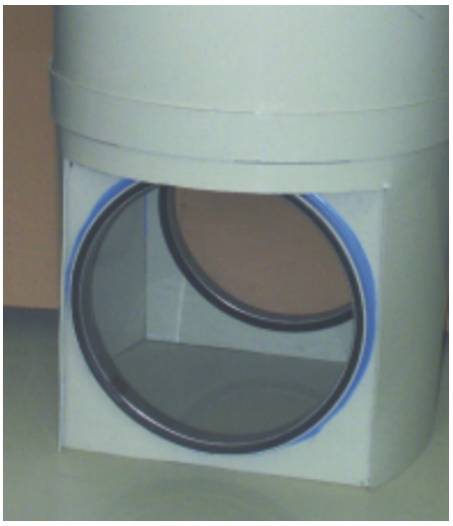


Rozměry šachet zaručují dostatečný akumulační objem a umožňují tak zajistit obvyklý provoz připojené nemovitosti po dobu minimálně 24 hodin v případě poruchy čerpadla nebo výpadku elektrické energie.
Šachty jsou vyráběny z polyetylénu PEHD který je zárukou mimořádné chemické a mechanické odolnosti a tedy i dlouhodobé životnosti.
Při uložení v místech kde se předpokládá výskyt spodní vody, doporučujeme šachty obetonovat - přitížit - do výšky cca 0,8 m ode dna.
Šachty jsou konstruovány jako univerzální a proto je možné je osadit čerpacími technologiemi různých výrobců. Šachty lze osadit i více čerpadly a spouštěcím zařízením čerpadel.
V případech kdy jsou čerpací stanice splašků využívány u rekreačních objektů, je možné šachty osadit tepelně izolovanými víky, a tak zabránit zamrznutí a poškození vybavení v době kdy nejsou objekty využívány.
Šachty jsou certifikovány autorizovanou zkušebnou ITC Zlín.

typ šachty SB - TSC		B30	B31	B32	B40	B41	B42	B50	B51	B52
celková výška šachty - H	mm	1500	1750	2000	1765	2015	2265	2025	2275	2525
výška pracovního prostoru L1	mm	1500	1500	1500	1765	1765	1765	2025	2025	2025
výška průlezu L2	mm	-	250	500	-	250	500	-	250	500

1 prostup - výtlak čerpadla
2 uzavírací ventil
3 prostup - nátok splašků
4 zpětný a pojistný ventil
5 prostup - el. kabelů
6 čerpadlo
7 plováky
8 jímka BOCR SB SCBxxx

speciální šachty



Společnost BOCR Trading vyrábí celou řadu speciální a zakázkových šachet pro nejrůznější účely a využití.

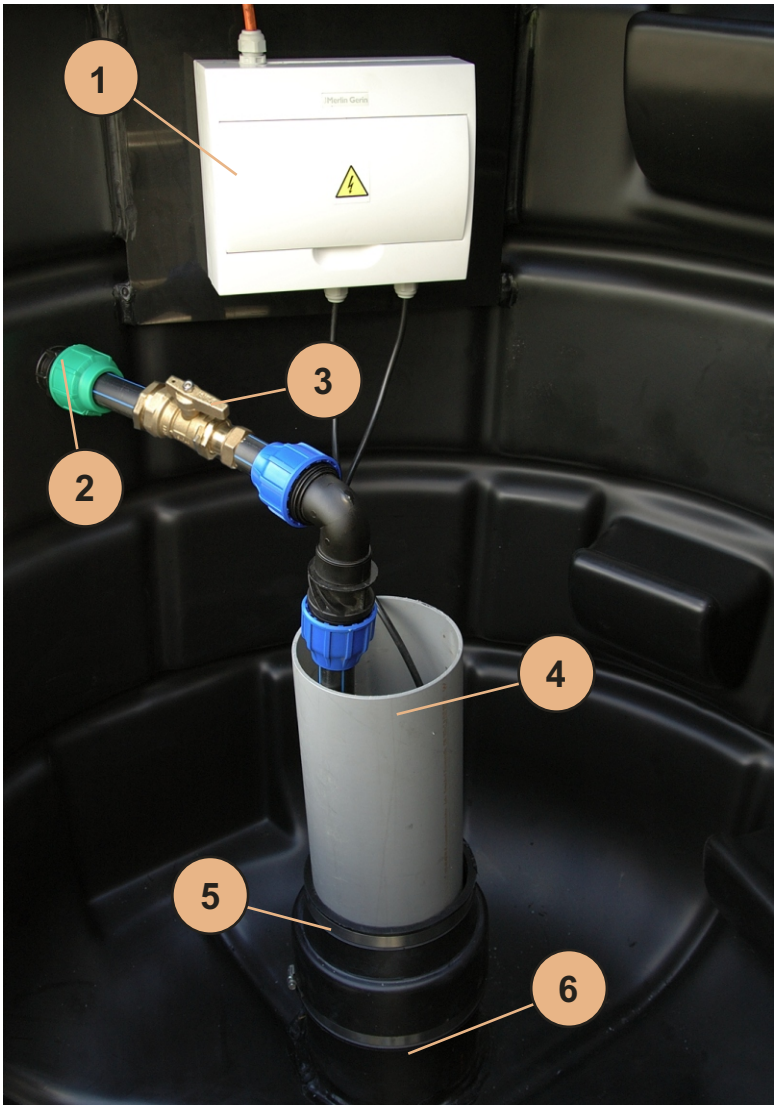
Vložky pro opravy a rekonstrukce šachet

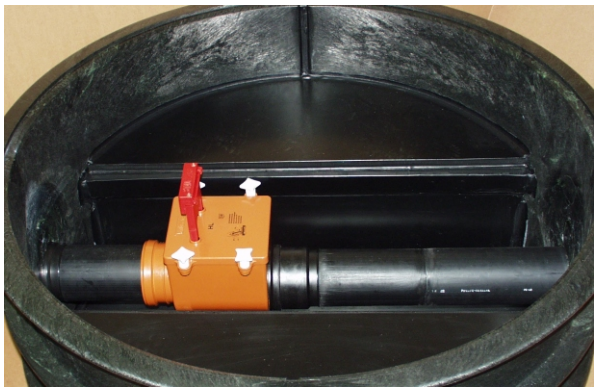
Vložky do betonových šachet jsou určeny k opravám stávající betonových šachet, které již nevyhovují, především s ohledem na vodotěsnost. Tyto vložky jsou vhodné pro opravy šachet o průměru 1 m.

Šachty se zpětnými klapkami

Kanalizační šachty z produkce společnosti BOCR Trading typů SB a SBS je možné vybavit různými prvky, například zpětnými klapkami. Uzavřenými, i klapkami klasickými, kdy při vzdutí hladiny dojde k uzavření klapky a zaplavení šachty. Pro tyto případy mohou být šachty osazeny tlakovými (h = 5 m) vstupními průlezy. Šachty vybavené zpětnými klapkami mohou účinně snížit materiální škody způsobené povodněmi.

Do šachet je rovněž možné montovat různá zařízení pro sledování průtoků a podobně.





Zhlaví vrtaných studen

Pro nově zřizované, ale i pro rekonstrukce stávajících vrtaných studen, nabízí společnost BOCR Trading plastová, monolitická a dokonale vodotěsná zhlaví.

Zhlaví je řešeno jako šachta o vnitřním průměru 1000 mm, kdy je do dna šachty zabudován prostup osazený těsnící manžetou pro pažení vrtu, zpravidla o průměru DN 125 - 200, v boční stěně šachty jsou osazeny prostupy pro výtlačné potrubí čerpadla a přívod elektrické energie. Na stěně šachty je zabudován držák na umístění elektrického rozvaděče a ve dně šachty je připraveno oko k vyvázání nosného lanka čerpadla. Šachta je vybavena stupadly. Pro zakrytí šachty je možné použít plastové i litinové poklopy.

Zhlaví jsou vyráběna na zakázku podle požadavků zákazníků a přesně odpovídají potřebám vyplývajícím z místních podmínek. Tato skutečnost výrazně zjednodušuje montáž a zkracuje dobu stavby studny. A v konečném důsledku přináší významné finanční úspory.

1 el. rozvaděč
2 prostup - výtlak čerpadla
3 uzavírací ventil
4 pažení vrtu
5 těsnící manžeta
6 prostup pažnice

typ šachty SB - SZ		B30	B31	B32	B40	B41	B42	B50	B51	B52
celková výška šachty - H	mm	1500	1750	2000	1765	2015	2265	2025	2275	2525
výška pracovního prostoru L1	mm	1500	1500	1500	1765	1765	1765	2025	2025	2025
výška průlezu L2	mm	-	250	500	-	250	500	-	250	500



BOCR Trading s.r.o.
Strakonická 537
341 01 Horažďovice
Tel.: 376 511 744
Fax: 376 511 743
e-mail: obchod@bocr.cz
www.bocr.cz