

## Čerpací šachta BR CS xx

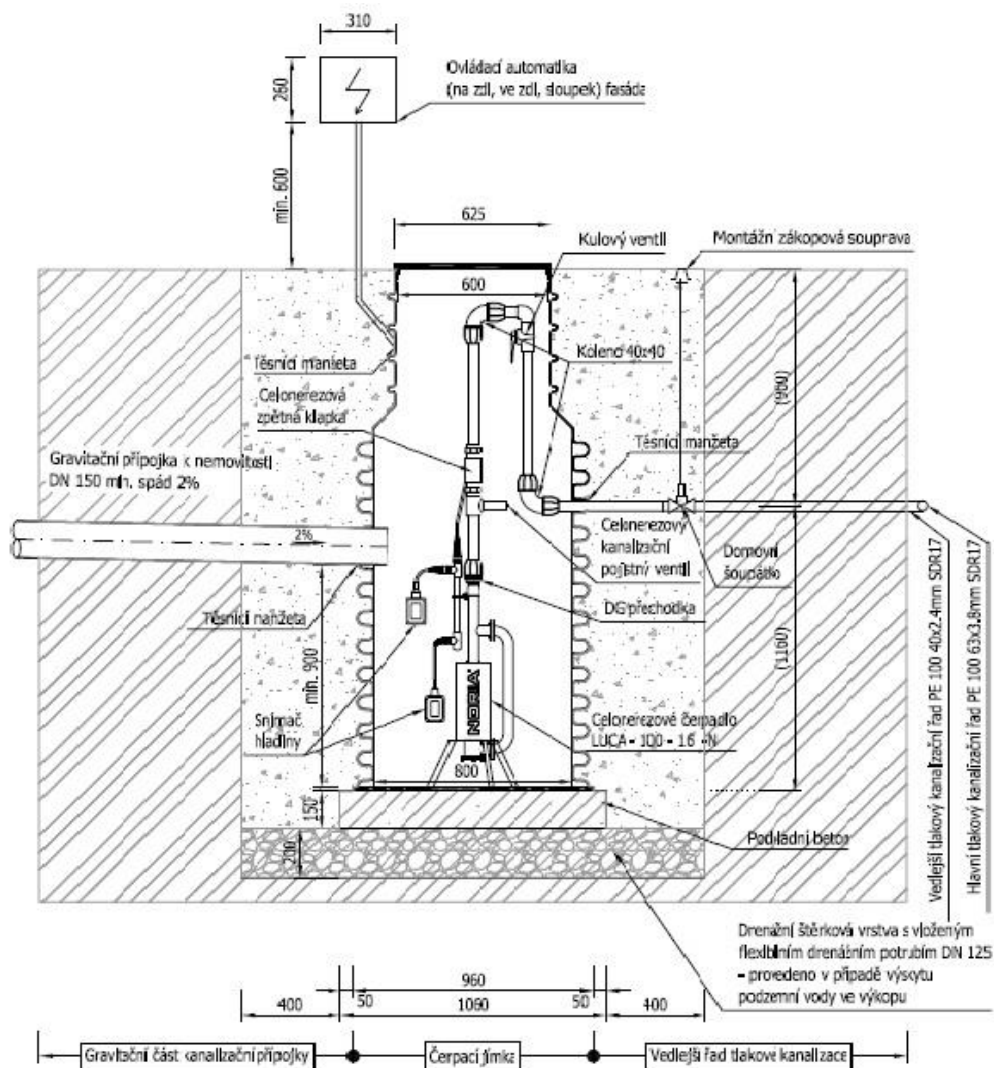
### Použití

Používají se hlavně pro čerpání komunálních odpadních vod tam kde není možné dosáhnout spádu pro odtok fekálií do kanalizace. Lze je využít u obytných domů, rekreačních chat, penzionů apod.

Přečerpávací stanice je složena z těchto dílů: Plastová přečerpávací šachta s víkem a řídicím systémem.

### V šachtě jsou umístěny:

- kalové čerpadlo se spouštěcím zařízením nebo bez něho
- hladinové spínače
- výtláčné potrubí s uzavíracím ventilem, zpětným ventilem a proplachovacím kusem



## Popis

Plášť přečerpávacích šachet BRČ je vyroben z polypropylenu. Vstup (D 60 nebo 60x60 cm) do šachty je zakryt pochůzným nebo přejezdným poklopem. Přečerpávací šachty jsou vybavené čerpadlem, plovákovými spínači, zpětným ventilem a na výtlaku bývá spojka pro napojení proplachu. Průměr přečerpávacích šachet bývá od 950 mm do 3000 mm, hloubka podle potřeby, nejčastěji dva až pět metrů. Elektrický rozváděč s řídicím systémem, který spíná čerpadlo a signalizuje případnou poruchu, se umísťuje nečastěji na stěnu blízkého objektu. Rozváděč může být v pilíři nebo na ocelové konzole vedle šachty. Na přání lze rozváděč doplnit dálkovým přenosem dat.

## Provedení šachet

Pláště šachet jsou provedeny podle toho, pro jaké prostředí jsou určeny:

- BRČ-S samonosné k obsypání
- BRČ-O k obetonování
- BRČ-D dvouplášťové - pro osazení do hladiny spodní vody

## Osazení do terénu:

Šachty samonosné k obsypání jsou určeny do volného terénu bez spodní vody. Při montáži se postaví na betonovou základovou desku, propojí se s potrubím a obsypou tříděným výkypkem. Obsyp je třeba po vrstvách hutnit.

Šachty k obetonování jsou určeny tam, kde je v blízkosti budova nebo komunikace pro motorová vozidla, nebo jsou-li osazeny přímo ve vozovce. Plášť je vyztužen žebry a ocelovými závlačemi. Šachtu je třeba po osazení na betonovou základovou desku propojit s potrubím a obetonovat.

Šachty dvouplášťové proti spodní vodě se použijí tam, kde hladina spodní vody dosahuje nad základovou spáru. U těchto šachet je betonováno mezikruží nádrží.

## Návrh přečerpávacích šachet

Při návrhu přečerpávacích šachet – jejich průměru, počtu a druhu čerpadel je třeba vycházet z množství a druhu čerpaných vod. Konkrétní provedení šachty je proto vždy třeba konzultovat s výrobcem