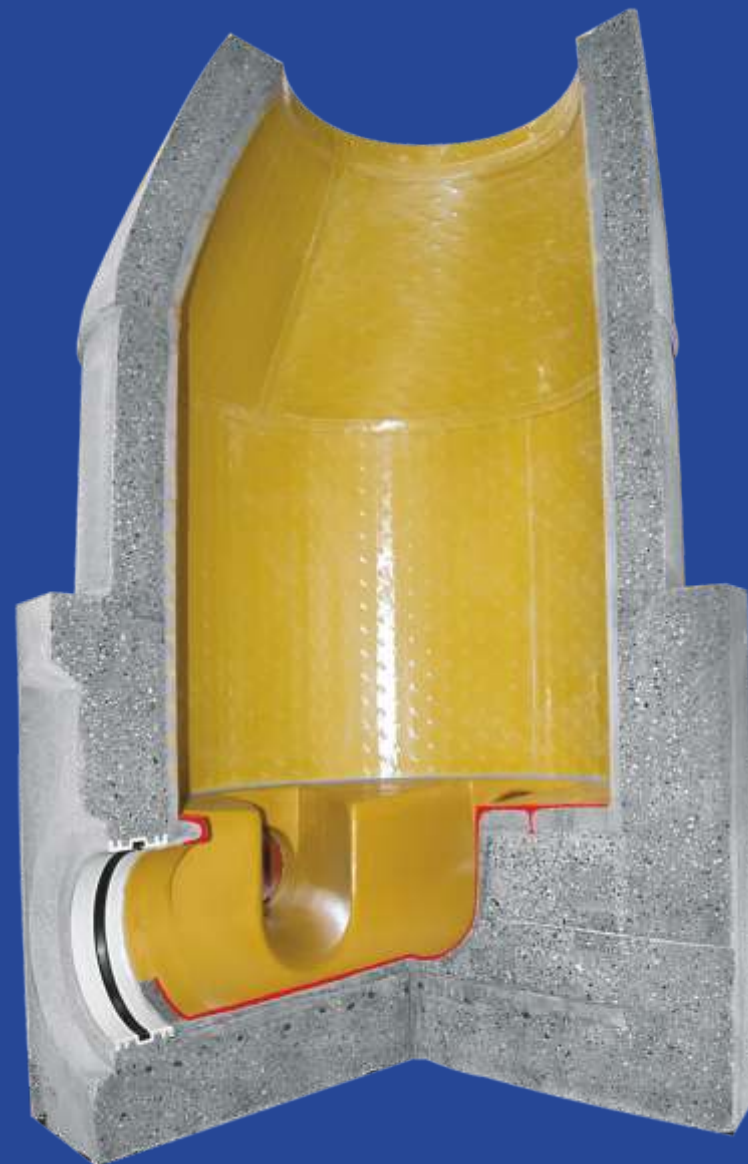


Sanace



Sanace čerpacích šachet

Čerpací šachty jsou vystaveny obzvláště vysokému opotřebení. Také zde se jako způsob řešení nabízí systém PREDL - Schachtlining. V čističce odpadních vod (viz foto), byly vystělkami zcela zrekonstruovány čerpací šachty až do průměru DN 2400.



Atypické sanace



Sanace atypických staveb je také možná. Na obrázku je ukázka sanace šachtového dna u pravouhlé šachty.

Stand 04/2016

Betonové šachty jsou působením splaškových vod vystavovány neustálému vysokému opotřebení. Splaškové vody a jejich sedimenty zanechávají stopy nejen ve žlabu šachtového dna, ale ničí také další stavební díly šachty (betonové skruže, konusy). Poškození se objevuje nejen u starých šachet, ale při nepříznivých podmínkách se vysoké opotřebení vyskytuje i u relativně nových šachet.



V minulosti se na stavebním trhu objevilo mnoho různých způsobů sanací kanalizačních šachet rozdílné kvality. Firma PREDL již více než 10 let zdokonaluje a rozvíjí program Sanace. Jsme přesvědčeni, že je nutné spolehlivě a trvale ochránit celou šachtu.

Zde firma PREDL používá materiály, které se již v minulosti bohatě osvědčily: polypropylen (PP) a sklolaminát (GFK). Oba dva typy materiálů jsou prověřeny dlouhodobým používáním v kanalizačních šachtách, kterých firma PREDL prodala již více než 1,5 milionu kusů.

Firma PREDL po celou dobu svého působení na stavebním trhu neustále vyvíjí nové technologické postupy pro sanaci betonových kanalizačních a čerpacích šachet. Tyto postupy jsou dlouhodobě prověřovány jak samotnými zaměstnanci firmy PREDL, tak i sanačními firmami.



Nejnovější postup sanace šachet od firmy PREDL, můžeme rozdělit na několik kroků. Pomocí PREDL - šachtového dna sanujeme dno šachty. Důležité je zde přesné výškové i směrové uložení PREDL - šachtového dna. Stěny šachty sanujeme stěnovou výstelkou tzv. PP - Inlinerem, jehož jednotlivé části, svaříme v šachtě mezi sebou. Nakonec přivaříme PP - Inliner k PREDL - šachtovému dnu. Sváry musí zajistit vodotěsnost spojů. Prostor mezi původní stěnou šachty a PREDL - šachtovým dnem popřípadě PP - Inlinerem se vyplní vhodnou zálivkovou maltou s redukcí smrštění a tuhnutí bez trhlin. Zálivková malta zaručuje dokonalé spojení nové plastové výstelky a původní kanalizační šachty. Světlost šachty se po sanaci zmenší pouze o cca. 100 mm.



Šachtový konus je rovněž sanován pomocí PP - Inlineru tak, že po skončení sanace je po celé výšce šachty instalována splaškovým vodám odolná plastová výstelka, která zároveň zajišťuje vodotěsnost a jejíž kvalita je srovnatelná s novou šachtou.



Přednost tohoto postupu spočívá v tom, že stěnová výstelka má velkou flexibilitu, která umožňuje sanovat celou šachtu i v případě, že není možné sejmut konus.



Vedle toho je stále nabízen klasický sanační postup PREDL - Schachtlinink.

Zde se pro vnitřní výstelku nepoužívá polypropylen (PP), ale sklolaminát (GFK), který se také přivaří k šachtovému dnu. Sanační lze provádět v celé výšce šachty a jednotlivé díly se spojí laminováním. Také u tohoto postupu je zajištěna vodotěsnost šachty. Prostor mezi vnitřní výstelkou a betonovou šachtou se vyplní vhodnou zálivkovou maltou.



ZÁVĚR: Oba sanační postupy jsou realizovatelné v relativně krátkém čase, přičemž při použití PP - Inlineru se mohou kromě sanace otevřených šachet provádět i sanace konusem šachty. Po dokončení sanace se může celý systém v relativně krátkém čase uvést znovu do provozu. Stará kanalizační šachta, je díky celoplastové vnitřní vodotěsné výstelce kompletně chráněna proti biogenní korozi splaškových vod.