

Dle důmyslnosti kanalizace se pozná vyspělost civilizace.



TvS-centrum provádí komplexní služby v obořu kanalizace a vodovodů. Dlouholetá tradice spolu s prověřenými zkušenostmi umožňuje poskytnout každému zákazníkovi přesně ty služby, které potřebuje. Řešení problémů s kanalizací se tak stává hračkou pro odborníka i laika.

Práce v náročných podmínkách vyžaduje vytváření inovativních pracovních postupů, které zároveň šetří zákazníkovi čas a jeho peníze. Naše vývojové centrum průběžně zlepšuje nástroje, se kterými pracujeme, navrhuje vlastní technická řešení a je technickým vizionářem ve svém obořu.



ČIŠTĚNÍ KANALIZACE
A ODPADŮ



REVIZE KANALIZACE
A POTRUBÍ KAMEROU



TLAKOVÉ ZKOUŠKY
KANALIZACE A VODOVODŮ



VÝVOZ TUKOVÝCH
LAPOLŮ



NEBEZPEČNÉ ODPADY
ODVOZ ADR TŘ. 9



BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY
A SANACE

ČIŠTĚNÍ KANALIZACE A ODPADŮ



Čištění kanalizace stokové sítě je z důvodu většího zanesení většinou prováděno pomocí kombinovaných kanalizačních vozidel.

- řešíme problémy s ucpanou kanalizací a to jak domovní (vnitřní) kanalizace, tak komunální (vnější) kanalizace
- kanalizaci čistíme vysokotlakým paprskem vody za použití různých druhů trysek a kanalizačních vozidel
- potrubí kanalizace tak lze vyčistit nejen od usazenin, píska či sutí, ale také od kořenů a inkrustů



Provádíme jakékoli čištění splaškové či dešťové kanalizace (od domovních svodů, po komunální kanalizační sítě). Zvládneme vyčistit i stoky silně zanesené kalem, píska, tvrdými usazeninami, či stavebními materiály. Poradíme si také s prorůstajícími kořeny.

Preventivním čištěním kanalizace lze nejen odstranit problémy spojené se zápachem a nízkou průtočností, ale také předejít škodám na majetku, jež mohou mnohonásobně překročit cenu čištění. Poskytujeme zákazníkovi širokou škálu služeb v krátkém časovém horizontu a řešíme i speciální, atypické či technicky náročné zakázky.

KDO MŮŽE VYUŽÍT NAŠICH SLUŽEB?

- správci silničních a městských kanalizačních sítí
- stavební společnosti
- průmyslové a obchodní areály
- obecní čistírny odpadních vod
- stravovací a potravinářské provozy
- bytová družstva
- domácnosti a další

EFEKTIVNÍ ZPŮSOBY ČIŠTĚNÍ

Čištění tlakovou vodou

Naše kombinovaná čisticí vozidla (vysokotlaké čištění a současné odsávání kalu) jsou vybavena recyklací nasáté odpadní vody přímo v cisterně, která oddělí vodu od kalu. Ta je použita k opětovnému čištění. Šetříme tak zákazníkovo peněženku i jeho čas, protože takto lze čistit kanalizaci bez nutnosti doplňování vody u hydrantu. Mimořádně výkonné vývěry umožňují odsávat kaly i z velkých hloubek přes 30m.

Mechanické čištění kanalizace

Tuto metodu používáme při čištění lokálních ucپávek, hlavně u menších rozvodů kanalizace v domácnostech. Mechanicky (motorovým perem) lze vyčistit např. zanesený domovní odpad nebo svislé stoupačky.

Potřebujete vyčistit nebo zprůtočnit kanalizaci či potrubí?

www.tvs-centrum.cz

TvS-centrum Praha, s.r.o., Kapitulní 108/3, Únětice, Praha-západ, 252 62
tel. +420.220.971.224 +420.604.232.562 mail. firma@tvs-centrum.cz



ČISTICÍ TECHNIKA

Disponujeme výkonnou technikou, která je schopna kanalizaci zprůtočnit a dokonale vyčistit od usazenin. Špičková čisticí vozidla nám umožňují realizovat čištění většiny kanalizačních zařízení.



KTERÁ KANALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ ČISTÍME?

- čištění stok kruhových i vejčitých
- tlakové čištění ucpané kanalizace a přípojek
- preventivní čištění kanalizace a potrubí
- čištění dvorních a uličních vypustí
- čištění septiků tlakovou vodou
- čištění nádrží, jímek a šachet
- čištění lapáků tuku, kalu a písku
- čištění česlí a retencí, atd.

Realizujeme také čištění čistíren odpadních vod, ať už městských, obecních nebo domovních. Dále pak odsávání a likvidaci usazených kalů, čištění nádrží, čištění kalových jímek, přečerpávání nádrží.



čištění vypustí
dálniční kanalizační sítě



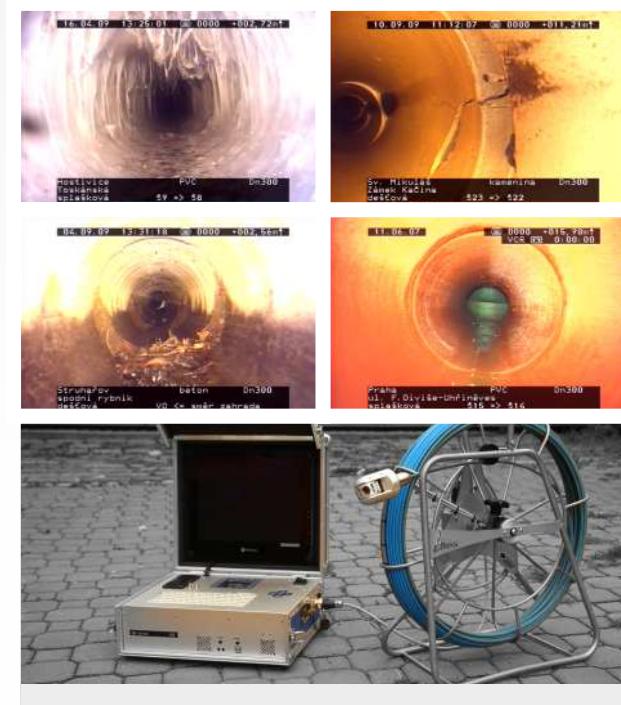
čistící tryska
v akci

REVIZE KANALIZACE KAMEROU



Na prohlídku kanalizace a revize potrubí využíváme celou škálu speciálních kanalizačních kamer. Od miniaturních pro inspekce, prohlídky a revize svislých či ležatých rozvodů vody a kanalizace v budovách a areálech, až po špičkově vybavené samohybné kamery s otočnou hlavou a možností průběžného měření vzdálenosti, spádu a deformace potrubí.

- revize kanalizace kamerou od potrubí malých profilů po kamerovou prohlídku stok domovních a komunálních sítí
- prohlídka kanalizace a přípojek ke kolaudačnímu řízení s technickou zprávou a záznamem na CD/DVD
- prohlídka hydrogeologických vrtů a studní speciální kamerou, zhodnocení stavu s technickou zprávou a videozáznamem revize
- provádime vývoj zařízení v oblasti kanalizační techniky a technologií, určených do trubních systémů



PŘENOSNÉ KAMEROVÉ SYSTÉMY

Rídící jednotka je umístěna v přenosném kufru a ovládána pomocí osobního počítače (PC). Na kufr je připojen kabel s prutem, jež je zakončen kamerovou hlavicí. Hlavice kamerového systému jsou výmenné a lze je zavádět z obecně známých vstupů, jako např. čistící vstupy, šachty, gaigry, z otevřeného potrubí po sejmoutí klozetu WC, z dřezu po sejmoutí sifonu, atp.

- určeno pro potrubí DN 40 - DN 250
- kamerová hlavice s pevným pohledem, nebo dálkově ovládaná natáčecí hlavice
- unikátní vybavení pro zjišťování trajektorie trasy potrubí v exteriéru i budovách
- záznam na CD/DVD, dlouhodobá archivace záznamů
- technická zpráva z revize se situačním plánkem
- vysoká mobilita zařízení



SAMOHYBNÉ KAMEROVÉ SYSTÉMY

Pojízdné kanalizační kamerové systémy slouží především k revizím veřejné stokové sítě. Souprava je umístěna v dodávkovém vozidle. Součástí kamerové hlavice je vozík s vlastním pohonem, ten umožňuje hlavu zvedat a natáčet do různých úhlů. Naše špičkově vybavené kamery kromě základní vizuální prohlídky umožňují i přesné průběžné měření řady technických parametrů revidovaného potrubí a zjištěných závad.

- určeno pro potrubí DN 150 - DN 1200
- otočná hlava, elektrické zdvihací rameno, max. dojezd 200m
- záznam na CD/DVD, revizní protokol
- průběžné spojité měření deformace a spádu celého úseku kanalizačního řadu
- přesné zjištění trajektorie trasy potrubí s možností přímého přepisu dat do digitalizovaných map GIS a výkresové dokumentace
- budování nezávislé geodetické sítě pro přesné, rychlé a levné zjištování geodetické polohy revidovaných kanalizačních sítí
- 3D trasování se zápisem do GIS



ZKOUŠKY TĚSNOSTI



TLAKOVÉ ZKOUŠKY VZDUCHEM

Vzduchová metoda tlakových zkoušek je rychlejší a méně nákladná - odpadá čerpání, dovoz vody a prostoje před nasáknutím materiálu. Zkouška vzduchem spočívá v natlakování potrubí vzduchem a přesnému změření úbytku tlaku v daném časovém intervalu. Průběh zkoušky je řízen počítačem bez zásahu obsluhy. Zkušební protokol je k dispozici ihned po jejím dokončení.

- zkoušky těsnosti potrubí samostatných přípojek
- zkušební protokol možno předat ihned na místě
- měřící přístroj pro vzduch a vakuum ovládaný počítačem (rozsah -300 až +300 mbar)

PŮJČOVNA TĚSNÍCÍCH VAKŮ

Naše firma nabízí zapůjčení těsnících vaků pro provádění tlakových zkoušek potrubí či k dočasné ucpávce kanalizace. V nabídce máme vaky různých průměrů a typů.

- ucpávkové vaky 100 - 1200 mm
- průtočné vaky 100 - 1200 mm

TLAKOVÉ ZKOUŠKY VODOU

Tyto tlakové zkoušky potrubí a šachet nejlépe simuluují provozní podmínky kanalizačních svodů. Nevýhodou jsou ale vyšší nároky na zkušební techniku, manipulace s velkými objemy zkušební vody a především nutný dlouhý čas na provedení zkoušky. Proto je tlaková zkouška vodou i výrazně nákladnější.

Před samotnou zkouškou je provedeno utěsnění přípojek, osazení těsnících vaků a napuštění zkušební vody. Následuje kontrola a odvzdušnění. Voda je průběžně doplňována po dobu nasákování. Tato doba je určena normou ČSN pro různé materiály potrubí. Samotná zkouška spočívá v měření úniku vody v časovém intervalu. Konečnou fází je vypuštění nebo odsáti vody z měřeného úseku a odstranění těsnících vaků.



TLAKOVÉ ZKOUŠKY VODOVODŮ

Provádíme tlakové zkoušky vodovodních řadů, domovních vodovodních přípojek a vnitřních rozvodů, závlahových potrubí, úseků tlakové kanalizace a výtlakových kanalizačních potrubí dle ČSN 75 5911.

Měření je prováděno automaticky přesným digitálním manometrem, který průběžně indikuje hodnotu měřeného tlaku a předává data do PC ke grafickému a textovému zpracování.

Regulačními prvky lze přednastavit hodnotu maximálního zkušebního tlaku ještě před samotným zahájením zkoušky. Proto nemůže dojít k náhlému růstu tlaku nad nejvyšší povolený přetlak zkoušeného potrubí (což je jedna z nevýhod často používaného jednoduchého manuálního plnění a měření při použití jen tlakového agregátu, uzavíracího ventilu a manometru).

Zkušebním médiem je voda, k plnění a dosažení potřebného zkušebního tlaku se používá souprava výkonného vysokotlakého čerpadla s vlastní zásobní nádrží, umístěná na terénním nákladním automobilu.



průběh zkoušky je
řízen počítačem



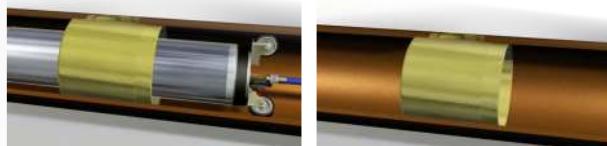
OPRAVY A SANACE



KRÁTKÁ SANAČNÍ VLOŽKA

Systém vložení krátkého sanačního rukávce je vhodný jako bezvýkopová oprava kanalizace k opravě lokálních poruch (praskliny, netěsná hrstla). Opravená část získává statickou pevnost nového potrubí. Podmínkou provedení správné opravy sanovaného úseku je důkladné vyčištění a průzkum kamerou.

- odstraňování lokálních závad v délce 60 - 120 cm
- pro kruhové profily od DN 70 - DN 800
- rychlosť oprav a žádné výkopové práce, minimální zmenšenie profilu potrubí
- veškeré materiály a postupy jsou certifikované



DLOUHÁ SANAČNÍ VLOŽKA

Jednoduchý a účelný způsob renovace kanalizačních přípojek DN 150 - DN 1200. Jedná se o lineární sanaci celého úseku, většinou od šachty k šachtě, vysoce flexibilním, samonosným rukávem o tloušťkách 1,5 - 4,5mm. Touto metodou se opravují poškození kanalizačního potrubí (praskliny, netěsné spoje, apod.) se zajištěním statické stability opravovaného úseku.

- lineární sanace v délce 6 - 120 m
- pro profily od DN 150 - DN 1200
- vhodná technologie pro opravy potrubí se zaústěnými přípojkami



Zhotovíme Vám zdarma nabídku na individuální akci a doporučíme vhodnou techniku.



TVS-CENTRUM PRAHA, S.R.O.

Kapitulní 108/3
252 62 Únětice, Praha-západ
tel. +420 220.971.224
mob. +420 604.232.562
e-mail. firma@tvс-centrum.cz
web. www.tvс-centrum.cz



JAN ZELENKA jednatel společnosti
tel. +420 725.488.448

MAREK JEZDINSKÝ ředitel společnosti
tel. +420 602.692.447

ING. JAN VÁVRA vývojové a technické oddělení
tel. +420 731.502.677

LUDĚK ČÍZEK provozní dispečink
tel. +420 604.232.562

