

PROVOZNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

Provozovatel:

Vypracoval:

Schválil:

Datum vydání:

Platnost provozního řádu:

Vodoprávní úřad:

Obsah:

1.0 Úvod

2.0 Základní údaje o stokové síti:

- a) Stručný technický popis stokové sítě,
- b) základní údaje o vodním recipientu,
- c) popis úseků mimořádně ohrožených vnějšími vlivy
- d) seznam a popis míst odběrů vzorků,
- e) seznam hlavních bezpečnostních a hygienických předpisů.

3.0 Pokyny pro provozování stokové sítě:

- a) Základní povinnosti provozovatele a provozně organizační schéma pracovníků zabezpečujících provoz.
- b) Základní postupy provozních činností zvláště při:
 - Proplachování a čištění stok, způsob a podmínky zneškodňování vytěženého materiálu,
 - kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod,
 - provádění běžných oprav za omezené funkce stokové sítě,
 - sledování technického stavu stokové sítě.
- c) Provozní opatření v zimním období
- d) Provozní opatření při mimořádných okolnostech:
 - Při srážkách s nadměrnou intenzitou,
 - při povodni ve vodním recipientu,
 - při úniku látek, které nejsou odpadními vodami,
 - při havárii stavební nebo strojní části stok.
- e) Způsob vedení provozního deníku, provozních záznamů a knihy revizí, změn a oprav

4.0 Směrnice pro bezpečnost a hygienu práce

- Všeobecné požadavky na bezpečnost práce,
- pokyny pro bezpečný vstup do stokové sítě a jiných prostorů, které mohou být nebezpečné,
- požadavky na ochranu před úrazy,
- požadavky na ochranu před jedovatými a výbušnými plyny a parami,
- požadavky na ochranu před onemocněním a nákazou včetně požadavků na zdravotní prohlídky a první pomoc,
- seznam osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek,
- seznam bezpečnostních a hygienických předpisů, se kterými musí být obsluhovatelé prokazatelně seznámeni,
- přehled hlavních adres a telefonních čísel

5.0 Přílohy

1.0 Úvod

Firma xxx se nachází v městské části Tachov Světce – příloha č. 1. Sestává ze dvou objektů, učňovské školy a internátu – snímek pozemkové mapy příloha č. 4.

Odkanalizování je provedeno oddílnou kanalizací.

Splaškové odpadní vody jsou z objektů odváděny splaškovou kanalizací do stoky, která je ukončena mechanicko biologickou čistírnou odpadních vod. Vyčištěné vody jsou odváděny do šachty dešťové kanalizace a dále do řeky Mže.

Srážkové vody jsou částečně vypouštěny volně do okolního terénu, částečně jsou odváděny dešťovou kanalizací do řeky Mže.

2.0 Základní údaje o stokové síti:

a) Stručný technický popis stokové sítě

Stoka splaškové kanalizace je areálem vedena tak, že všechna sociální zařízení v objektech bylo snadné napojit.

Stoka splaškové kanalizace (Js 250 – kamenina) začíná u západní stěny objektu učňovské školy. Do této stoky je napojena větev splaškové kanalizace od východní stěny téhož objektu (Js 250 – kamenina). Na začátku této větve je vybudován lapač tuků T 2, jeho provoz se řídí samostatnými provozními pokyny. Stoka pokračuje východním směrem kolem objektu internátu, který je do stoky napojen dvěma přípojkami. Splašková kanalizace je ukončena čistírnou odpadních vod BČ 25-C, provoz čistírny odpadních vod se řídí samostatným provozním řádem. Vyčištěné vody z ČOV jsou odváděny do šachty dešťové kanalizace, která probíhá v bezprostřední blízkosti.

Dešťová kanalizace u objektu učňovské školy je vyvedena do volného terénu. Srážkové vody z objektu internátu jsou napojeny přípojkami do stoky dešťové kanalizace, která je ukončena výústním objektem vybudovaným na pravém břehu řeky Mže. Průběh stok kanalizace je zřejmý z přílohy č. 2.

b) Základní údaje o vodním recipientu

Řeka Mže, číslo hydrologického pořadí 1-10-01-016, napojení v říčním km 93 – příloha č. 3.

c) Popis úseků mimořádně ohrožených vnějšími vlivy

K ohrožení provozu může dojít v případě povodně. Ohrožena může být stoka dešťové kanalizace a čistírna odpadních vod.

d) Seznam a popis míst odběrů vzorků

Pro odběr vzorků vypouštěných vod je stanoven jeden kontrolní profil v měrné šachtě čistírny odpadních vod.

e) Seznam hlavních bezpečnostních a hygienických předpisů

- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posouzení zdravotní způsobilosti k práci, ve znění směrnice MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972.
- Směrnice MZ ČSR – hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí uveřejněné v Hygienických předpisech MZSV ČR svazek 66/1990, změněna Směrnicí č. 66/1985 sb. Hygienické předpisy, změněna Výnosem MZSV ČSR č. 77/1989.

- Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11.6.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních.

3.0 Pokyny pro provozování stokové sítě:

a) Základní povinnosti provozovatele a provozně organizační schéma pracovníků zabezpečujících provoz

Dlouhá životnost stokových sítí vyžaduje, aby byly řádně provozovány a udržovány. Přitom je třeba přihlížet i k provozu ostatních zařízení, které tvoří se stokovou sítí jeden provozní celek (lapač tuků a čistírna odpadních vod splaškových).

Starat se o bezpečný, hospodárný a zdravotně nezávadný provoz stokových sítí a kanalizačních přípojek.

Zajišťovat plynulý odtok odpadních vod, přístupnost kontrolních a revizních šachet, dešťových vpustí a ostatních objektů na stokové sítí.

Zabezpečovat dobrý technický stav stokových sítí prováděním pravidelných prohlídek, realizací potřebných oprav a údržby a pravidelným čištěním.

Zajistit důsledné dodržování provozního řádu stokových sítí a ostatních zařízení, které s provozem kanalizací souvisí.

Zabezpečit vedení provozního deníku kanalizace.

Nedopustit narušování stokových sítí jinou inženýrskou činností.

V případě potřeby zajistit deratizaci.

Dodržovat limity vypouštěného znečištění stanovené rozhodnutím referátu životního prostředí Vodoprávního úřadu Tachov.

Vyčlenit potřebný počet zaměstnanců k zajištění pohotovostní služby, provozu, obsluhy, údržby a prohlídek stokových sítí a objektů na nich. Tito zaměstnanci musí mít potřebnou kvalifikaci, musí být prokazatelně proškoleni z bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů a jejich znalosti musí být ověřeny. Zaměstnanci vyčlenění k provádění uvedených činností musí mít zdravotní způsobilost.

Vybavit zaměstnance v obsluze, čištění a údržbě stok potřebnými ochrannými pomůckami.

Organizační část – příloha č. 5.

b) Základní postupy provozních činností

Proplachování a čištění stok, způsob a podmínky zneškodňování vytěženého materiálu:

Potřeba proplachování a čištění stok vychází ze závěrů pravidelných prohlídek stokové sítě. Proplachování se provádí říční nebo rybníční vodou pomocí cisternového vozidla vybaveného speciálním přídavným zařízením, které je současně schopné odsávat uvolněné nánosy. Čištění a proplachování se provádí z revizních šachet. V případě potřeby je cisternové vozidlo k dispozici na MěČOV Tachov.

Veškeré odpady získané při čištění stokových sítí musí být **bezpečně zneškodněny** v souladu s platnými předpisy(např. zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Odpady z čištění kanalizace a čistírny odpadních vod (včetně přebytečného kalu) zneškodňovat prostřednictvím městské čistírny odpadních vod v Tachově.

Odpady odtěžených tuků z lapače zneškodňovat např. prostřednictvím firmy ASAVET spol. s r.o., Břekov.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod:

Jedenkrát za tři měsíce na odtoku z ČOV v termínech dohodnutých s laboratorí, která je schopna a oprávněna rozborů provádět, na základě rozborů dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním osmi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15-ti minut. Po naplnění vzorkovnice se tato neprodleně předá laboratorí, pokud takto nelze učinit, vzorek musí být do doby předání laboratorí uložen v lednici. O čase a způsobu uložení vzorku musí být přejímající laborator informována. O provedeném odběru se provede zápis do provozního deníku s udáním místa odběru, data, hodiny, druhu vody, teploty vody, popř. se zaznamenají i další důležité okolnosti a zvláštnosti zjištěné při odběru.

Kontrolní profil: měrná šachta ČOV, doba odběru od 07,00 hod. do 09,00 hod.

Sledované ukazatele: BSK₅, CHSK a NL.

Měření množství vypouštěných odpadních vod: měsíční odečet vodoměru.

Předkládání výsledků sledování kvality a množství vypouštěných odpadních vod vodohospodářskému orgánu je stanovena s četností jedenkrát za dva roky, vždy k 31.07.

Provádění běžných oprav za omezené funkce stokové sítě:

Údržbu stokové sítě a kanalizačních přípojek lze zpravidla provádět bez omezení funkce stokové sítě. Mohou však nastat situace, kdy z důvodu provedení nezbytných oprav musí být funkce stokové sítě dočasně omezena. Nejčastější příčinou takových situací bývá vzduť odváděných vod v kanalizaci. Příčinou bývá ucpání přípojky mechanickými nečistotami, ucpání odtoku v revizní šachtě, prolomení klenby kanalizace a částečné nebo úplné uzavření profilu úlomky pláště stokového materiálu, zaklínění materiálu (dřeva, kamenů, cihel) uvnitř profilu stoky a uzavření profilu stoky kořenovou ucpávkou.

Přitom se postupuje takto :

- místo poruchy se ohraničí a řádně označí s příslušnou plošnou rezervou,
- zjistí se výšková a směrová poloha všech inženýrských sítí a na místě se viditelně označí,
- v případě obnažení inženýrských sítí (voda, plyn, el. kabely, spojovací kabely) se tato skutečnost oznámí jejich správcům,
- pokud místo poruchy křížují podzemní rozvody, nelze k otevírce rýhy použít zemních strojů, zemní práce musí být provedeny ručním způsobem,
- z povrchu pracoviště se odstraní všechny překážky (zpevněná vozovka, dlažba apod.),
- otevírku kanalizace v místě poruchy je nutné zabezpečit pažením,
- zajistit průtok odpadních vod náhradním způsobem (přečerpáváním, převoz cisternovým vozem apod.) pod místo poruchy,
- před položením nového potrubí provést zpevnění rýhy vyštěrkováním a provedením betonové desky.
- při výměně kanalizačních trub použít stejný druh materiálu jakého bylo použito pro stavbu stoky.

Sledování technického stavu stokové sítě:

Provoz a obsluha stokových sítí spočívá v zjišťování příčin poruch a jejich odstraňování. Poruchám a haváriím se předchází prováděním pravidelných

prohlídek. Prohlídky se provádí jedenkrát za čtvrtletí (březen, červen, září a prosinec).

Při prohlídkách se zjišťuje zejména potřeba :

- čištění vpustí, šachet, kanalizačních přípojek a kanalizačních stok,
 - zajištění přístupnosti, snížení nebo zvýšení poklopů a úpravy terénu v jejich těsné blízkosti,
 - oprav poklopů, košů na bahno, stavebních částí šachet, stupadel apod.
- Poškozené poklopy a stupadla se musí opravit nebo ihned vyměnit.

Vpusti: Periodicita čištění je závislá na stupni znečištění komunikací a zpevněných ploch, na množství a počtu dešťových srážek, na druhu používaného posypového materiálu v zimním období a způsobu jeho likvidace, jakož i na druhu dešťových vpustí. Minimální počet čištění se stanovuje dvakrát ročně, a to v dubnu a říjnu. Ucpané vpusti se čistí ihned. Čištění se provádí dle typu vpusti buď vyprázdněním koše na bahno, u vpusti bez koše ručním vybráním mechanických nečistot.

Lapáky písku u dešťových svodů. Dvakrát ročně prohlídka spojená s vyčištěním.

Kanalizační přípojky: Odstraňuje se zejména jejich ucpání.

Revizní šachty: Prohlídka stavební části se zaměřením na provedení spodní monolitické části, kvalita žlábků, vymazání spár, osazení potřebného počtu stupadel, vyložení stupadel, celistvost skruží a připevnění rámu poklopu k šachtě - jedenkrát ročně (červen).

Lapač tuků: Postup podle vlastních provozních pokynů.

Čistírna odpadních vod splaškových: Postup podle provozního řádu.

Revize stokových sítí: Jedenkrát za pět let, (nejpozději rok 2006), nejlépe odbornou firmou. Revizi zaměřit na stav vnitřního obvodu trub, zrnitost povrchu, díry vzniklé abnormální útočností odpadních vod nebo nadměrným obrusem splaveninami a rychlostí proudící vody, zploštění potrubí, trhliny v plášti rour, velikost nánosů na dně stok, zaústění kanalizačních přípojek, vnikání podzemních a jiných vod do kanalizačního potrubí, zamoření kanalizace hlodavci, zatížení potrubí v průběhu dešťových srážek apod.

c) Provozní opatření v zimním období:

Před zimním obdobím je nutné provést kontrolu stokových sítí, zda nehrozí nebezpečí jejich zamrznutí. Musí být přijata opatření k zajištění přístupnosti vpustí,

aby mohly odtékat srážkové vody zejména tím, že nebudou zahrnovány odklizeným sněhem a bude zajištěno, aby odtok nezamrzl. V případě potřeby vstupu do revizních šachet, jejichž poklopy jsou přimrzlé, je zakázáno používat k rozmrazování otevřeného ohně (nebezpečí výbuchu hořlavých plynů).

d) Provozní opatření při mimořádných okolnostech:

Při srážkách s nadměrnou intenzitou:

Při dlouhotrvajících deštích dbát na čistotu vpustí častým odstraňováním splavenin bránících volnému odtoku srážkových vod.

Při povodni ve vodním recipientu:

Odstavit z provozu čistírnu odpadních a odpojit ji od elektrické sítě.

Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami:

Únik takových látek se v dané lokalitě nepředpokládá.

Při havárii stavební nebo strojní části stok:

Zajistit urychlené odstranění závady a obnovit funkci stokové sítě. Splaškové vody odsávat nad místem havárie a odvézt cisternovým vozem do městské čistírny odpadních vod.

e) Způsob vedení provozního deníku, provozních záznamů a knihy revizí, změn a oprav:

Provozní deník slouží k vedení záznamů o provozu stokových sítí. Samostatně je veden provozní deník čistírny odpadních vod a provozní deník lapače tuků, způsob jejich vedení je popsán v provozním řádu ČOV a provozních pokynech lapače tuku.

Do provozního deníku stokové sítě se zapisují :

- výsledky pravidelných prohlídek stokové sítě s vyjmenováním zjištěných závad,
- práce a činnosti související s okamžitým odstraněním závad při provádění prohlídek s uvedením místa a příčiny závady,
- stanovené termíny k odstranění zjištěných závad a odpovědné osoby za jejich odstranění,
- datum a podpis osoby, která závadu odstranila,

- stručný výtah z revizních zpráv o stokových sítích,
- údaje o odstranění revizních závad,
- poruchy a havárie na stokových sítích, jejich příčiny a stručný popis odstranění následků,
- údaje o zneškodňování vzniklých odpadů,
- údaje o odběrech vzorků odpadních vod.

Kniha revizí, změn a oprav slouží k vedení záznamů o provedených revizích stokové sítě. Revize provádět pravidelně jedenkrát za pět let, zjištění při revizi zapsat do revizní knihy včetně formulace úkolů k odstranění zjištěných závad, termínů a odpovědností a za jejich odstranění. Do knihy zaznamenávat veškeré změny na stokové síti s poznámkou kdo, kdy a jak zanele provedené změny do dokumentace stokové sítě. Do knihy rovněž zaznamenávat provedení významných oprav stokové sítě s uvedením kdy a co bylo provedeno a kdo opravu prováděl.

4.0 Směrnice pro bezpečnost a hygienu práce:

Všeobecné požadavky na bezpečnost práce:

Základní povinnosti na úseku bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jsou dány zákoníkem práce (zákon č. 65/1965 Sb. ve znění pozdějších předpisů), předpisy ČÚBP, MZd a technickými normami.

Těmito předpisy jsou stanoveny zejména tyto povinnosti :

- vytvářet podmínky pro bezpečnou a zdravotně nezávadnou práci,
- vhodnými opatřeními předcházet pracovním úrazům a nemocím z povolání,
- zjišťovat příčiny pracovních úrazů a nemocí z povolání a vyvozovat ze zjištěných nedostatků závěry a opatření ke zlepšení stavu,
- pečovat o BOZP jako součást plnění všech ostatních úkolů,
- vybavovat zaměstnance ochrannými pracovními pomůckami.

Za plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídají vedoucí zaměstnanci v rozsahu svých pravomocí.

Pokyny pro bezpečný vstup do stokové sítě a jiných prostorů, které mohou být nebezpečné:

Před vstupem do šachet a objektů (lapač tuků, ČOV) se musí podzemní prostory větrat cca 20-30 minut. V případě pochybnosti je třeba ovzduší v šachtě vyzkoušet indikátory na nezávadnost plynů.

V případě nutnosti použití svítidel se smí používat pouze bezpečnostních svítidel pro prostory nebezpečné výbuchem. Přenosná svítidla musí mít bezpečné napětí 12 V.

Práce ve stokách smí být prováděny pouze tehdy, je-li zaměstnanec, provádějící práci např. v šachtě, soustavně sledován a zajišťován dalším pracovníkem, který je na povrchu. Za bezpečné zajištění se považuje vybavení pracovníka bezpečnostním pásem se závěsem v týle a bezpečnostním lanem.

Obsluhu, údržbu a čištění stokových sítí mohou vykonávat pouze pracovníci starší 18-ti let, kteří jsou pro tuto práci zdravotně a tělesně způsobilí, mají patřičnou kvalifikaci a jsou řádně proškoleni z BOZP a seznámeni s pracovními postupy.

Otevírání šachtových poklopů se smí provádět pouze speciálními pomůckami. Poklop se odkládá min. 1m od šachtice. Při zpětném osazení se musí rýhy předem vyčistit. Po zasazení poklopu se musí zaměstnanec přesvědčit o správnosti zasazení poklopu do příslušných rýh.

Přimrzlé poklopy se nesmí rozmrazovat otevřeným ohněm. V zimním období provádět v okolí šachtice posyp pískem.

Při vytahování nebo spouštění materiálu do šachty musí mít zaměstnanec ochrannou přilbu a musí se vhodným způsobem krýt proti možnému pádu břemene.

Chybí-li ve vstupech stupadla, musí být použit bezpečný žebřík a chybějící stupadla se musí neprodleně doplnit.

Před zahájením zemních prací prověřit, zda se v místě zamýšleného výkopu nenachází další podzemní vedení.

Při výkopech hlubších jak 1,3 m provádět pažení, od 1,5 m používat pro sestup žebřík.

Při vstupování do šachet věnovat zvýšenou pozornost lezení po stupačkách a žebřících, neboť smeknutí bývá častou příčinou úrazu.

Každý i sebemenší úraz si nechat ošetřit a ohlásit vedoucímu zaměstnanci.

Požadavky na ochranu před úrazy:

Pravidelně, nejméně však jedenkrát ročně, provádět проверки BOZP, vyhledávat možná rizika a přijímat opatření k předcházení úrazům a nemocím z povolání.

Zajistit lékařské prohlídky zaměstnanců pracujících při obsluze, údržbě a čištění kanalizace.

Přidělovat OOPP, mycí a čistící prostředky dle obecně závazných předpisů a směrnice vedení firmy. Zajišťovat desinfekci, čištění a praní OOPP.

Organizovat školení BOZP v cyklu jedenkrát ročně, získané vědomosti ověřovat.

Soustavně vyžadovat a kontrolovat, zda zaměstnanci dodržují předpisy BOZP vztahující se k jimi vykonávané práci.

Kontrolovat, zda jsou dodržovány zákazy a příkazy (např. nejíst, nepít, nekouřit při práci v kanalizaci, používání otevřeného ohně, dodržování předepsané doby větrání před vstupem do kanalizace, používání přidělených OOPP apod.).

Požadavky na ochranu před jedovatými a výbušnými plyny a parami:

V kanalizačních systémech jsou zaměstnanci ohrožováni zdraví škodlivými, většinou výbušnými plyny a výpary, především v hlubokých šachtách, kde může vzniknout i nedostatek kyslíku.

Před vstupem do šachet a objektů (lapač tuků, ČOV) se musí podzemní prostory větrat cca 20-30 minut. V případě pochybnosti je třeba ovzduší v šachtě vyzkoušet indikátory na nezávadnost plynů.

V případě nutnosti použití svítidel se smí používat pouze bezpečnostních svítidel pro prostory nebezpečné výbuchem. Přenosná svítidla musí mít bezpečné napětí 12 V.

Práce ve stokách smí být prováděny pouze tehdy, je-li zaměstnanec, provádějící práci např. v šachtě, soustavně sledován a zajišťován dalším pracovníkem, který je na povrchu. Za bezpečné zajištění se považuje vybavení pracovníka bezpečnostním pásem se závěsem v týle a bezpečnostním lanem.

Ve stokové síti se mohou vyskytovat zdraví škodlivé a výbušné plyny, a to zejména:

Chlor

Otravný plyn páchnoucí po česneku. Způsobuje červenání a slzení očí, při vyšších koncentracích překrvení plic, bezvědomí až smrt.

Bezpečnostní opatření : Práce v zamořeném prostředí se vyvarovat. V případě nutnosti vstupu musí být použita ochranná maska s filtrem "V" žlutá.

Sirovodík

Vzniká rozkladem organických látek, páchne po zkažených vejcích.

Bezpečnostní opatření : Práce v zamořeném prostředí se vyvarovat. V případě nutnosti vstupu musí být použita ochranná maska s filtrem označeným KD barvy šedé a ihned uměle větrat pracoviště.

Metan

Zemní - bahenní plyn bez barvy a zápachu. Se vzduchem tvoří třaskavou směs již od 5 % koncentrace. Ve vysoké koncentraci způsobuje zadušení.

Bezpečnostní opatření : Před vstupem pracoviště dlouhodobě větrat.

Oxid uhelnatý

Otravný plyn, bez barvy a chuti. Váže se na krevní barvivo. Příznaky : bolest hlavy - postižení ústřední nervové soustavy. Bezvědomí až smrt.

Bezpečnostní opatření : Práce v zamořeném prostředí se vyvarovat. V případě nutnosti vstupu pamatovat na vlastní bezpečnost.

Požadavky na ochranu před onemocněním a nákazou včetně požadavků na zdravotní prohlídky a první pomoc:

Kromě základních povinností uvedených v § 73, 74, 82, 83, 96 -100, 135, 190-203 zákoníku práce jsou zaměstnanci povinni:

- osvojit si znalosti bezpečnostních, hygienických a protipožárních předpisů v rozsahu svého pracovního zařazení,
- uvedené předpisy dodržovat a počínat si tak, aby neohrožovali život svůj i spolupracovníků,
- účastnit se školení pořádaných zaměstnavatelem,
- seznámit se správným používáním OOPP a přiděleným bezpečnostním náradím a materiálem,
- přidělené OOPP, nástroje a zařízení udržovat v čistém a použitelném stavu,
- podrobovat se pravidelným lékařským prohlídkám,
- dodržovat stanovené pracovní a technologické postupy vykonávaných prací,
- nevykonávat práce, na které nebyli vyškoleni, nebo které odporují BOZP.

Každý zaměstnanec, pracující při obsluze, údržbě a čištění kanalizace, je povinen podrobit se následujícímu školení :

- vstupní školení pro nové zaměstnance,
- úvodní instruktáž na pracovišti,
- opakovaná školení v termínu jedenkrát ročně spojená s ověřováním získaných znalostí a vědomostí.

Tato školení jsou povinni zajistit vedoucí zaměstnanci v rozsahu zpracovaných osnov.

Zaměstnanci, kteří jsou určeni pro práce na stokové síti se musí podrobit pravidelné lékařské péči, která sestává z :

- vstupní lékařské prohlídky provedené před nástupem do práce,
- pravidelných lékařských prohlídek, prováděných každé dva roky.

Zásady pro poskytování první pomoci:

První pomoc při úrazu elektrickým proudem:

Při poskytování první pomoci je nutné jednat rychle, nikoliv ukvapeně. Jen správným postupem lze postiženého zachránit a zabránit dalšímu úrazu zachránce nebo osoby třetí.

Záchranný postup:

- a) Vyprostit postiženého z dosahu el. proudu. Postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá, neboť působením elektrického proudu vzniká křečovitě stažení svalstva.

Vyproštění se provádí několika způsoby:

- vypnutím proudu
- odsunutím vodiče
- odtažením postiženého
- přerušením vodiče

Při vyprošťování nezapomínat na vlastní bezpečnost.

- b) Ihned zavést umělé dýchání, pokud postižený elektrickým úrazem nedýchá. U úrazu el. proudem neznamená zastavení dechu ještě smrt a velmi často se podaří postiženého umělým dýcháním přivést k vědomí. Umělé dýchání se provádí do doby až postižený začne sám dýchat. V opačném případě lze umělé dýchání přerušit pouze na příkaz lékaře. Zásadně používat způsoby umělého dýchání "z plic do plic".
- c) Ihned zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep. Tuto může provádět pouze pracovník, který je vycvičen v poskytování první pomoci při úrazech

elektrickým proudem. Zachránce pokračuje v nepřímé srdeční masáži tak dlouho, až se obnoví srdeční činnost (původně bledý obličej a zevní sliznice zrudnou, původně rozšířené zornice se zúží a je pozorovatelný tep na velkých cévách). Jinak se nepřímá srdeční masáž provádí až do příchodu lékaře, který rozhodne o dalším postupu.

- d) Přivolat lékaře. Každý, kdo utrpěl úraz elektrickým proudem má být pod lékařským dohledem. I při lehkém úrazu elektrickým proudem musí být postižený odveden k lékaři. K postiženým, kteří jsou v bezvědomí, musí být přivolán lékař. Těžce raněný, po nabytí vědomí, musí být co nejdříve dopraven do nemocnice. Raněné doprovází při převozu průvodce, který podá lékařům zprávu a přesné informace o způsobu, jak k poranění došlo, o druhu proudu a velikosti napětí a dalších okolnostech úrazu.
- e) Co nejdříve uvědomit příslušného vedoucího zaměstnance.

Drobná poranění:

Ránu ošetříme sterilním krycím obvazem, u drobných oděrek postříkání desinfekčním roztokem. Zápis do knihy úrazů a drobných poranění.

Krvácení žilní:

K zastavení krvácení přiložit tlakový obvaz vhodně přiložený na ránu. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Krvácení tepenné:

Platí zásada co nejrychleji krvácení zastavit a zabránit tak další zbytečné ztrátě krve. Nejrychlejším způsobem je stlačení přírodní tepny prsty proti kosti. Aby se zastavilo proudění tryskající krve z rány, musí se tepna stlačit v průběhu mezi srdcem a ranou. Teprve po zastavení krvácení dále ošetřujeme ránu, přiložíme škrtidlo atd. Vždy vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Zlomeniny:

První pomoc je omezena na šetrné znehybnění poraněné části nebo končetiny a zajistíme šetrný převoz zraněného k lékařské pomoci.

Chlor, sirovodík, metan, oxid uhelnatý - Okamžité přenesení postiženého do nezávadného prostředí, naprostý klid, ihned přivolat lékaře. V případě potřeby zavést umělé dýchání.

Seznam osobních ochranných pracovních prostředků a pomůcek:

Přidělování OOPP se řídí nařízením vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků, která bývá zpravidla rozpracována směrnicí vedení firmy.

Pro obsluhu, údržbu a čištění kanalizací musí být zaměstnanci vybaveni minimálně následujícími OOPP :

Ochranný oblek kanalizační impregnovaný, ochranná obuv gumová, ochranný plášť do deště s kapucí, ochranné rukavice chloroprenové, ochranná přilba, brýle, ochranný pás. Pro zvláštní případy by měl být k dispozici dýchací přístroj.

Seznam bezpečnostních a hygienických předpisů, se kterými musí být obsluhovatelé prokazatelně seznámeni:

Každý zaměstnanec, pracující při obsluze, údržbě a čištění kanalizace, je povinen podrobit se následujícímu školení:

- vstupní školení pro nové zaměstnance,
- úvodní instruktáž na pracovišti,
- opakovaná školení v termínu jedenkrát ročně spojená s ověřováním získaných znalostí a vědomostí.

Tato školení jsou povinni zajistit vedoucí zaměstnanci v rozsahu zpracovaných osnov.

- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posouzení zdravotní způsobilosti k práci, ve znění směrnice MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972.
- Směrnice MZ ČSR – hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí uveřejněné v Hygienických předpisech MZSV ČR svazek 66/1990, změněna Směrnicí č. 66/1985 sb. Hygienické předpisy, změněna Výnosem MZSV ČSR č. 77/1989.
- Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11.6.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních.

Přehled hlavních adres a telefonních čísel:

Lékařská služba první pomoci Tachov, Václavská 1560:	374 722 222
Záchranná služba:	155
Hasiči - hlášení požárů:	150
Policie ČR:	158
Hasičský záchranný sbor, územní odbor Tachov :	374 732 111
Vodárny a kanalizace Tachov, P. Jilemnického 1858:	374 722 565
Vodárny a kanalizace, MěČOV Tachov, Oldřichovská ul.	374 722 196
Zdravotní ústav Plzeň, pobočka Tachov, Pobřežní 140	374 732 512
Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor ŽP	377 195 380
Městský úřad v Tachově, referát životního prostředí (voda), T.G.Masaryka 1326	374 705 253
Inspektorát bezpečnosti práce v Plzni:	377 423 066
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát, oddělení ochrany vod	377 237 038
Povodí Vltavy s.p. Plzeň, Denisovo nábřeží 14	377 307 111
Český rybářský svaz (J. Vogl)	374 724 338

5.0 Přílohy:

- č. 1 Výřez mapy okolí města Tachova
- č. 2 Průběh stok kanalizace
- č. 3 Výřez vodohospodářské mapy
- č. 4 Snímek pozemkové mapy
- č. 5 Organizační schéma
- č. 6 Určení obsluhovatele, seznámení s provozními řády

6.0 Závěr

Nedílnou součástí provozního řádu kanalizace jsou provozní řád čistírny odpadních vod BČ – 25 C a provozní pokyny lapače tuků T 2.

Příloha č. 6

Určení obsluhovatele kanalizace, seznámení s provozním řádem

[illegible]