

obec Bílá Lhota



**PROVOZNÍ ŘÁD VEŘEJNÉ
KANALIZACE**

OBSAH:

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI

1. Charakteristika stokové sítě
2. Charakteristika odpadních vod
3. Parametry kanalizace
4. Základní údaje o vodním recipientu
5. Úseky stok mimořádně ohrožených vnějšími vlivy
6. Seznam producentů odpadních vod vypouštěných do stokové sítě, u nichž by mohlo dojít k úniku látek, které nejsou odpadními vodami
7. Seznam míst měření množství a odběrů vzorků odpadních vod
8. Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě
9. Související předpisy

B. POKYNY PRO PROVOZOVÁNÍ

1. Základní povinnosti provozovatele
2. Základní povinnosti obsluhy kanalizační soustavy
3. Základní postupy provozních činností
4. Pokyny pro provoz a údržbu
5. Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod
6. Provoz v zimním období
7. Provozní opatření při mimořádných okolnostech
8. Provoz při srážkách s mimořádnou intenzitou
9. Provozní opatření při havarijním úniku odpadních vod do kanalizace nebo vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami, do kanalizace
10. Závadné látky, které nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace
11. Dorozumivací systém
12. Záznamy v provozním deníku

C. SMĚRNICE PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE

1. Provozovatel je povinen
2. Každý pracovník je povinen
3. Všeobecné požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
4. Obsluha a práce s elektrickým zařízením
5. Práce na žebřících
6. Manipulace s břemeny
7. Manipulace s nebezpečnými látkami
8. Zemní práce
9. Práce na podlahách krytých roštnicemi
10. Svařování a řezání
11. Stroje a pracovní nářadí
12. Elektrické přenosné nářadí
13. Osobní ochranné pomůcky
14. Pokyny první pomoci
15. Pokyny požární techniky
16. Opatření při vzniku pracovního úrazu
17. Závěrečná ustanovení

A. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI

1. CHARAKTERISTIKA STOKOVÉ SÍTĚ

Účelem splaškové kanalizace je zachycení a odvedení odpadních vod produkovaných v obci Bílá Lhota, okres Olomouc. Funkcí splaškové kanalizace je doprava odpadní vody do novostavby ČOV ležící v obecní části Řimice.

2. CHARAKTERISTIKA ODPANÍCH VOD

Jedná se o vody splaškové.

3. PARAMETRY KANALIZACE

Přehled profilů na jednotlivých řádech splaškové kanalizace

NÁZEV STOKY	MATERIÁL	PROFIL DN (mm)	DÉLKA (m)
R	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	1676,20
R-2	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	984,20
M	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	506,40
B – 1. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	520,07
B – 2. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	250	724,93
B-1	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	422,60
B-2 – 1. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	49,97
B-2 – 2. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	250	406,33
C	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	1244,00
Hr – 1. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	300	210,99
Hr – 2. část	ULTRA-RIB 2 SN 10	250	295,71
Hr-1	ULTRA-RIB 2 SN 10	250	146,00
Hr-2	ULTRA-RIB 2 SN 10	250	113,70
			7301,10

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O RECIPIENTU

ČOV je situována v severovýchodní části místní části Řimice při melioračním příkopu. Tento příkop se dále vlévá do toku Mlýnský potok.

Topograficky leží obec jihovýchodně od Loštic.

5. ÚSEKY STOK MIMOŘÁDNĚ OHROŽENÝCH VNĚJŠÍMI VLIVY

Nejsou známy.

6. SEZNAM PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO STOKOVÉ SÍTĚ, U NICHŽ BY MOHLO DOJÍT K ÚNIKU LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti ("průmyslu") - jsou vody splaškové převážně ze sociálního vybavení drobných podnikatelů a firem.

Odpadní vody ze staveb občanské vybavenosti jsou také pouze splaškové.

7. SEZNAM MÍST MĚŘENÍ A ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

Měření množství odpadních vod

Množství odpadních vod je stanovováno dle vodného. V případě, kdy není tento údaj k dispozici, je stočné určováno dle vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (směrná čísla roční potřeby vody).

Místa odběrů vzorků odpadních vod

Místa odběrů vzorků odpadních vod nejsou definována, jsou stanovována dle potřeby (zjištěný přítok odpadních vod na ČOV v rozporu s kanalizačním řádem z určité větve kanalizace, havárie, apod.)

8. SEZNAM INSTITUCÍ A ORGANIZACÍ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU STOKOVÉ SÍTĚ

Telefonní čísla pro hlášení havárie

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obecnímu úřadu Bílá Lhota nebo pracovníkovi odpovědnému za provoz kanalizace.

telefon:	585 340 078
mobil (údržba):	724 184 376
Česká inspekce životního prostředí Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Policie	158
Hasičský záchranný sbor	150
Rychlá záchranná služba	155
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	585 719 111
Obecní úřad Bílá Lhota	585 340 078
Magistrát města Olomouce, odbor ŽP	588 488 312, 606 746 713
havarijní služba	602 718 845
Povodí Moravy, závod Horní Morava	541 211 737

Havárii způsobenou dodavatelem odpadních vod je považováno vniknutí závadných látek, které nejsou odpadními vodami, do kanalizace.

Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit ihned opatření k odstranění škodlivých následků a realizovat opatření ke zneškodňování havárie.

9. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Vodní hospodářství

Zák. č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)

Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod

Zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zák. č. 274/2001 Sb.

Nakládání s odpady

Zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhl. MŽP č. 381/2002 Sb., katalog odpadů

Vyhl. MŽP. Č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Ochrana ovzduší

Zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Seznam bezpečnostních a hygienických předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zák. č. 585/2006 Sb., č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., 296/2007 Sb., 362/2007 Sb., 116/2008 Sb., 121/2008 Sb., 126/2008 Sb.

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb. a nař. vl. č. 352/2000 Sb., č. 192/2005 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zák. č. 362/2007 Sb., zák. č. 189/2008 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zák. č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 345/2005 Sb. (úplné znění vyšlo pod č. 434/2005 Sb.), ve znění zák. č. 222/2006 Sb.,

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb. a nař. vl. č. 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (oprava chyb č. 62/2002 Sb.);

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

B. POKYNY PRO PROVOZOVÁNÍ

1. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI PROVOZOVATELE

Provozovatel zodpovídá:

- za dodržování provozního řádu
- za správný a bezporuchový chod kanalizační soustavy a objektů na ní
- za správnou funkci všech zařízení
- za likvidaci vzniklých odpadů
- za dodržování bezpečnostních předpisů a používání osobních ochranných pracovních prostředků
- za pracovní disciplínu obsluhy
- za vedení provozních deníků, které musí obsahovat souhrn všech prováděných prací a základní údaje o údržbě a kontrole

Provozovatel zabezpečuje:

- kontrolu provozu kanalizace a objektů
- provedení revizí technologického zařízení ve smyslu provozně montážních předpisů
- provedení revizí elektroinstalačního zařízení v předepsaných lhůtách
- náradí a materiál potřebný pro provoz kanalizační sítě, objektů a technologického zařízení
- likvidaci odpadů vzniklých při provozu zařízení
- periodické školení pracovníků
- dle potřeby kontrolu vodotěsnosti stok a objektů
- odstranění následků havárií a mimořádných stavů
- odstranění následků narušení kanalizační sítě při stavební činnosti, opravách a budování jiných podzemních sítí apod.

2. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI OBSLUHY KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

- zabezpečovat stálou a pravidelnou činnost všech zařízení kanalizační soustavy
- udržovat jednotlivá zařízení v bezporuchovém stavu
- odstraňovat drobné poruchy včetně drobných závad vodotěsnosti a příčin narušení stok a objektů
- udržovat pořádek a čistotu v okolí objektů kanalizace
- všechny nedostatky hlásit ihned nejbližšímu nadřízenému a učinit opatření k jejich odstranění
- dodržovat provozní řád, předepsané technologické pokyny
- dodržet platné normy a předpisy
- vykonávat příkazy svých nadřízených a kontrolních orgánů
- podrobně se seznámit se stokovou sítí a zařízeními na ní
- pečovat o hospodárnost provozu a o úsporu energie
- vést řádně všechny potřebné provozní záznamy
- dodržovat zásady bezpečnosti práce

3. ZÁKLADNÍ POSTUPY PROVOZNÍCH ČINNOSTÍ

proplachování a čištění stok

- čištění stok provádí vždy odborná firma za účasti zaměstnance provozovatele kanalizace
- v případě potřeby určí zástupce provozovatele zdroj proplachovací vody
- vzniklý odpad zůstává majetkem firmy, která provádí čištění stoky

zabezpečení práce na komunikacích

- pracoviště na komunikacích (otevřené vstupy) musí být řádně zabezpečena a označena výstražnými znameními (dopravní značky, červenobílá zábrana s červenými odrazovými skly apod.) viditelnými ze všech stran možného přístupu a příjezdu
- výstražná znamení musí být čistá, nepoškozená a dobře znatelná, pracující musí mít oblečené bezpečnostní oranžové vesty

způsoby otvírání a zavírání poklopů

- kruhové poklopy otvírají vždy dva pracovníci háky s rukojetí a to současně. Poklop je nutno odložit vedle otvoru do vzdálenosti asi 1 x tak, aby nepřekážel provozu a pracovníkům. Přimrzlé poklopy a mříže se nesmí rozmrazovat otevřeným ohněm – v případě potřeby je možno použít teplé vody do 60° C.
- při údržbě bodových a pásových vpustí se použijí háky na uvolňování roštů, poklopy se nesmí otvírat a zavírat pouze rukama
- při osazování poklopů a mříží zpět do rámu se postupuje obdobně jako při otvírání.
- při osazení poklopů a mříží se musí pracovníci přesvědčit, zda je uložení bezpečné
- pro manipulaci s těžkými poklopy je nutno použít mechanizaci

4. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

- Obsluha a údržba se provádí v souladu s provozním řádem a technickou dokumentací
- Při obsluze a údržbě se postupuje tak, aby nebyly dotčeny chráněné zájmy občanů a organizací a aby nedošlo ke zhoršení životního prostředí.
- Provoz kanalizační soustavy zajišťují pracovníci s předepsanou kvalifikací a materiálovým vybavením.
- Práce na kanalizační soustavě může provozovatel zajistit smluvně odbornou firmou.
- Pracovníci musí být seznámeni s platnými hygienickými a bezpečnostními předpisy, musí být přiměřeně vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky a musí být pod pravidelnou lékařskou kontrolou.
- O obsluze a údržbě se vedou záznamy v provozním deníku.

5. KONTROLA JAKOSTI VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody v max. míře znečištění uvedené v následujících tabulkách.

Limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace jsou stanoveny v souladu s příl. č. 15 k vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

Ukazatel znečištění	Jednotka	Limitní hodnoty - max.
BSK ₅	kg/d	76,8
CHSK _{Cr}	kg/d	153,6
NL	kg/d	70,4
N _{celk}	kg/d	14,1
P _{celk}	kg/d	3,2

Do veřejné splaškové kanalizace nesmějí být vypouštěny odpadní vody teplejší 40 °C a odpadní vody s pH menším než 6, 0 a vyšším než 8, 5.

Odpadní vody překračující dané koncentrační limity nelze do kanalizace vypouštět.

Odběry vzorků odpadních vod za účelem zjištění jejich kvality jsou prováděny nepravidelně, vždy za přítomnosti producenta odpadních vod, který má možnost převzetí srovnávacího vzorku odebrané odpadní vody. O odběru vzorku je sepsán protokol, podepsaný oběma stranami.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitů daných kanalizačním řádem sám, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 10 zák. č. 274/2001 Sb. a § 14, vyhl. č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zák. č. 274/2001 Sb.

6. PROVOZ V ZIMNÍM OBDOBÍ

Před zimním obdobím zajistí provozovatel opatření pro plynulý provoz kanalizační sítě a objektů na ní, jedná se zejména o:

- přípravu všech hmot a nářadí, které se používají výlučně v zimním období (písek, škvára, sůl, lopatky, škrabky atd.)
- zajištění prostředků pro vstup do kanalizačních šachet (odmrazování, bezpečnost)
- pokud teplota klesne pod – 10° C je nutno věnovat zvýšenou pozornost možnosti namrzání ledu po skončení zimního období se provizorní opatření odstraní a opraví případné

7. PROVOZNÍ OPATŘENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH OKOLNOSTECH

- při nepředvídaných situacích, zejména při porušení a ucpání stoky, se závady ihned odstraňují
- při porušení stoky spojené s jejím závalem se neprodleně zajistí náhradní převedení odpadní vody (obtok, čerpání), případně jiné opatření (např. zamezení odtoku odpadní vody ze zdroje – kanalizační přípojky), tak aby nedošlo k hmotným škodám a hygienickým závadám
- narušená místa povrchu terénu a místa oprav, zejména komunikací, se zabezpečí, tj. ohraničí, a opatří dopravním značením
- jsou-li při poruše stoky a při jejím odstraňování obnažena nebo dotčena jiná podzemní inženýrská vedení, uvědomí se o tom jejich správci, popř. se zajistí účast jejich zástupců při opravě
- při vzniku požáru obsluha postupuje podle požárních směrnic

8. PROVOZ PŘI SRÁŽKÁCH S MIMOŘÁDNOU INTENZITOU

Při příchodu srážky místního charakteru může dojít v některých úsecích stokové sítě k přeplnění stoky a následným provozním problémům v přilehlých napojených objektech.

Pokud tato situace nastane, jedná se v převážné většině o přivalovou srážku vysoké intenzity s relativně krátkou dobou trvání. Příchod takovéto události i její průběh bývá velmi rychlý a z hlediska provozovatele nelze na tento jev nijak účinně reagovat během jeho příchodu a trvání.

Povinnosti provozovatele po odeznění události:

Bylo-li přetížení sítě:

- **ne příliš významné** (mírně vzdutá hladina ve stoce, zatopení některých přípojek, žádný nebo výjimečný výtok vody na terén)
 - po opadnutí vody provést prohlídku šachet (zjištění a odstranění cizorodých předmětů, zaznamenání úrovně vzdutí)
 - v případě trvalého vzdutí zajistit pročištění neprůchodného úseku tlakovým vozem. Výsledkem musí být dosažení běžného provozního stavu a urychlené odstranění následků přetížení stokové sítě
- **významné** (vzdutá hladina ve stoce, zatopení mnoha přípojek, částečný výtok vody na terén, vyražení poklopů)
 - po opadnutí vody provést prohlídku šachet (zjištění a odstranění cizorodých předmětů, zaznamenání úrovně vzdutí)
 - zajištění vyražených poklopů, jejich kontrola a osazení zpět na příslušné šachty
 - zajistit pročištění neprůchodných úseků tlakovým vozem
- **katastrofální** (velmi vzdutá hladina ve velké části stokové sítě, zatopení mnoha přípojek, rozsáhlý výtok vody na terén, vyražení poklopů, na komunikacích se tvoří hladina vody, vyplavení objektů na kanalizační síti apod.)
 - v úsecích s vyraženými poklopy označit otevřené šachty a popř. označit celý úsek tak, aby nemohlo dojít k pádu osoby nebo njetí vozidel do šachet bez poklopu
 - po opadnutí vody zajištění vyražených poklopů, jejich kontrola a osazení zpět na příslušné šachty
 - provést prohlídku šachet a objektů
 - provést odstranění nánosů bahna ze šachet a objektů
 - zajistit pročištění neprůchodných úseků tlakovým vozem

Po skončení srážek s nadměrnou intenzitou zkontrolovat všechny objekty a vyčistit je od usazenin. Je nutno též prohlédnout vpusti a úseky kanalizace s malými spády a odstranit případné sedimenty.

9. PROVOZNÍ OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE NEBO VNIKNUTÍ LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI, DO KANALIZACE

Bezprostředním opatřením k zneškodňování havárie je zejména

- neprodlené hlášení havárie příslušným orgánům a organizacím
- co nejrychlejší odstranění příčin havárie
- zabránění dalšímu šíření havárie
- zabránění škodlivým následkům havárie nebo aspoň jejich zmírnění tak, aby byly co nejmenší

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je zejména

- likvidace uniklých závadných látek
- uvedení zasaženého místa pokud možno do původního stavu
- likvidace případných vzniklých odpadů

Původce havárie je povinen poskytnout provozovateli kanalizace účinnou pomoc při likvidaci následků havárie.

Materiály a nářadí nezbytné k zabezpečení provozu a likvidace havárií jsou uloženy na středisku provozovatele - ČOV Bílá Lhota.

Odpady vzniklé při haváriích jsou většinou odpady nebezpečnými. Jejich likvidaci provádí odborná firma.

Místo uložení prostředků k zabezpečení provozu a k likvidaci havárií

Seznam a popis inventáře a materiálu potřebného k provozu stokové sítě vede a zajišťuje vedoucí provozu, který také rozhoduje o jejich uložení.

10. ZÁVADNÉ LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A NESMÍ BÝT VYPOUŠTĚNY DO KANALIZACE

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.

7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 (č. 61/2003 Sb.); ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Látky označené jako odpady, příp.látky rychle sedimentující.
11. Látky narušující materiál stokové sítě.
12. Látky hořlavé a výbušné.
13. Látky, které smíšením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
14. Látky nalepující se a nabalující na stěny stok.
15. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.
16. Kyanidy

11. DOROZUMÍVACÍ SYSTÉM

Pro rychlou domluvu při opravách a haváriích slouží havarijní mobilní tel. č. +420 840 668 668. Další možností je využití pohyblivých rádiových zařízení.

12. ZÁZNAMY V PROVOZNÍM DENÍKU

Údaje o činnostech prováděných na kanalizaci jsou zaznamenávány do provozního deníku vodního hospodářství obce Bílá Lhota.

Jedná se o záznamy o:

- provedených opravách
- vzniklých haváriích a postupu jejich likvidace
- provedených revizí
- ostatní údržbě

U každého záznamu je uvedeno datum zápisu a podpis pracovníka, který záznam provedl.

C. SMĚRNICE PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE

Při provozu a údržbě kanalizace se provozovatel i obsluha musí řídit platnými předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

1. PROVOZOVATEL JE POVINEN

- organizovat a zajišťovat péči, bezpečnost a hygienu při výkonu práce pracovníků
- provádět pravidelné školení o bezpečnosti práce, ochraně zdraví a hygieně práce
- věnovat zvýšenou péči nezpracovaným pracovníkům a zajistit, aby byli všichni nově přijetí pracovníci před nástupem práce podrobně poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech, o bezpečnosti práce, o používání ochranných oděvů a pomůcek
- kontrolovat a vyžadovat, aby zaměstnanci používali předepsaných ochranných oděvů a osobních ochranných pomůcek
- podrobit pracovníky před zařazením do práce lékařské prohlídce a potom pravidelným lékařským prohlídkám
- provozovatel je povinen podle příslušných předpisů zajistit z vlastních prostředků vybavení pracovišť lékárníčkami a jejich doplňování. Náplň lékárníčky je podle ČSN 84 6635 – lékárníčky první pomoci
- splaškové odpadní vody jsou svou povahou vhodným médiem pro šíření druhotné infekce. Provozovatel kanalizace je povinen v případě epidemie řídit provoz podle rozhodnutí hygienicko-epidemiologických orgánů.

2. KAŽDÝ PRACOVNÍK JE POVINEN

- osvojit si a dodržovat bezpečnostní, zdravotní a hygienické předpisy v rozsahu svého pracovního zařazení
- zúčastnit se školení prováděného organizací v zájmu své bezpečnosti, ochrany zdraví a hygieny práce a podrobovat se lékařským prohlídkám
- počínat si při práci tak, aby neohrožoval zdraví a život svůj i spolupracovníků
- dodržovat zákaz obsluhy těch strojů a zařízení, jejichž obsluha, užívání a udržování mu nepřísluší
- dodržovat v pracovní době nebo před ní zákaz užívání alkoholických nápojů nebo preparátů či látek otupujících smysly (omamné látky apod.)

3. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- práce na kanalizační síti smí provádět pouze pracovník, který je tělesně a duševně způsobilý k daným pracovním úkonům
- na pracovištích (kanalizační soustava) se nesmí jíst, pít a kouřit
- zaměstnanec smí odstraňovat zjištěné závady na zařízeních, nástrojích a přístrojích pouze tehdy, přísluší-li do oboru jeho působnosti. Jinak je povinen hlásit závadu nejbližšímu nadřízenému, který se postará o nápravu
- odstraňování jakýchkoliv ochranných krytů zařízení u pohybujících se částí strojů je bezpodmínečně zakázáno, běžící stroje je zakázáno čistit a mazat, mechanismy bez předepsaných ochranných opatření nesmějí být uvedeny do provozu
- čistící materiál je nutno uchovávat v nádobách k tomu určených, použitý čistící materiál je nutno pravidelně odstraňovat v souladu s platnou legislativou

- elektromotory a všechna elektrická zařízení je nutné obsluhovat podle příslušných norem, pokyny musí být vyvěšeny na viditelném a přístupném místě
- zaměstnanci musí používat OOPP
- při manipulaci s chemikáliemi musí být pracovník vybaven OOPP k ochraně očí a dýchadel, dále je nutné, aby pracovník byl vybaven gumovou zástěrou, rukavicemi a vhodnou obuví
- zaměstnanci nesmějí měnit a opravovat něco na el. vedení, strojním a jiném podobném zařízení, jehož obsluha, používání nebo udržování jim nepřísluší
- bránit se možnosti nákazy dodržováním všech hygienických předpisů a nařízení
- při menším zranění ošetřit poraněné místo desinfekčním antiseptickým prostředkem, s větším zraněním, nebo když jde o akutní infekci, zajít ihned k lékaři, o každém úrazu je pracovník, kterému se úraz stal nebo pracovník, který je svědkem úrazu, pokud je toho schopen, povinen ihned uvědomit pracovníka nejbližší nadřízeného postiženému
- každý pracovník je povinen znát práci s hasicími prostředky
- pracovník nesmí pokračovat v práci, není-li pro nemoc nebo z jiné příčiny schopen zařízení obsluhovat, jsou-li po něm požadovány práce, pro které nemá kvalifikaci, práce v rozporu s bezpečnostními předpisy a provozním řádem
- rovněž nesmí pokračovat v práci, hrozí-li na zařízení taková porucha, která by mohla ohrozit zdraví zaměstnance nebo vést k havárii zařízení

4. OBSLUHA A PRÁCE S ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou samy obsluhovat elektrické zařízení malého a nízkého napětí (mn a nn), která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými částmi elektrického zařízení pod napětím s výjimkou proudu o napětí nebezpečném.

Tyto osoby mohou:

- zapínat a vypínat el. zařízení, za vypnutého stavu mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími částmi (pohyblivé zásuvky a vidlice) vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojítek jen za nové vložky stejné hodnoty, vyměňovat žárovky, udržovat el. spotřebiče podle návodu výrobce apod.
- před přemísťováním nebo pojižděním strojů nebo spotřebičů připojených na el. síť pohyblivým přívodem, musí se provést bezpečné odpojení od sítě
- vykonávat udržovací práce jako čištění, mazání, běžné prohlídky bez rozebírání pomocí nástrojů, ale vždy jen při vypnutém stavu elektrického zařízení

Pokyny pro práci s elektrickými zařízeními:

- zjistí-li se při obsluze závada na zařízení, jako poškozená izolace, zápach po spálenině, kouř, hučení stroje, nadměrné oteplení, musí se el. zařízení ihned vypnout a závada ohlásit údržbář el. zařízení nebo svému nadřízenému
- při zjištění výskytu statické elektřiny u elektrických i neelektrických zařízení, projevující se např. elektrickými jiskrami, sršením nebo výbojem, nutno na tento jev upozornit svého nadřízeného nebo elektro - údržbáře
- osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které se pohybují nebo pobývají v blízkosti el. zařízení, se nesmí žádnou částí těla (zvednutou nebo předpaženou paží) ani oděvem, strojem, náradím, apod. přiblížit k nekrytým živým částem el. zařízení pod napětím blíže než
 - 1 m u napětí do 1 kV
 - 2 m u napětí do 35 kV
- v případě, že osoba bez elektrotechnické kvalifikace by měla pracovat blíže než je uvedeno v předchozím odstavci, musí být provedeno vypnutí sítě a osoba nesmí zahájit práci dříve, než bude pracoviště předáno vypnuté a zajištěné příslušným pracovníkem

- v ostatních případech je nutno se řídit ČSN 343108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízeními osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- zasahování do elektrického zařízení je zakázáno!

5. PRÁCE NA ŽEBŘÍCÍCH

Lze používat pouze žebříky typové, které jsou odborně zhotoveny, příslušné šířky a délky, nepoškozené.

Pokyny pro práci na žebřících:

- háky určené k zavěšení žebříku musí mít vhodné zajištění proti vysmeknutí háku z opěry
- žebříky se skladují v suchých vzdušných a krytých prostorech, nesmí být během skladování vystaveny sálavému teplu topných těles
- žebříky musí být stavěny ke stěně tak, aby bylo znemožněno jejich převrácení, výška žebříku v poměru ke vzdálenosti paty od stěny má být 1 : 3, paty žebříku musí být zajištěny proti uklouznutí, nelze-li paty žebříku zajistit nebo pracuje-li se na žebříku ve výši nad 5 m, musí žebřík neustále jistit - přidržovat další pracovník
- na přistavěném žebříku je dovoleno pracovat pouze jedné osobě
- před vstupem na žebřík musí si pracovník řádně očistit obuv
- nastavovat žebříky je zakázáno
- při práci na žebříku nesmí se překračovat jeho přípustné zatížení
- dvojité žebříky musí být proti přílišnému rozevření zajištěny řetízkem nebo lankem, nesmí se stavět na šikmé ploše, musí být pro práci dostatečně dlouhé, aby pracovník měl dostatečnou oporu pro tělo

6. MANIPULACE S BŘEMENY

- pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg max. do vzdálenosti 50 m, při větší vzdálenosti se musí dva pracovníci střídát
- pracovníci mohou přenášet břemena do hmotnosti max. 80 kg
- zvedání břemen o hmotnosti větší než 50 kg do výše (např. na rampu, auto apod.) jedním pracovníkem je zakázáno
- při odkládání musí být břemena zajištěna proti pádům nebo sesutí
- při přenášení nebo převážení dlouhých předmětů (trubek apod.) je nutno dávat pozor při otáčení, je nutno zajistit bezpečnost vlastní i jiných osob

7. MANIPULACE S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

- před začátkem manipulace musí být zkontrolován stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalu
- při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky je nutno vždy dodržovat pokyny stanovené v bezpečnostních listech

8. ZEMNÍ PRÁCE

Před započítím zemních prací musí být pracovníci seznámeni s výskytem podzemních inženýrských sítí.

Pokyny pro zemní práce:

- je zakázáno podkopávat stěny, vytvářet převisy, ponechávat ve stěnách balvany, zatěžovat okraje výkopů, zatěžovat rozpěry pažení
- výkopy v soudržné zemině se paží od hloubky 1,5 m, v nesoudržné zemině dle potřeby dřive
- výkopy musí být ohrazeny, opatřeny výstražnými značkami o v noci osvětleny
- přes vykopané rýhy v zástavbě se pokládají přechody nejméně šířky 70 cm, zábradlí výšky 1 m
- do stavebních rýh, jam, prohlubní hlubších než 1,5 m musí být zřízen žebřík
- před započítím práce dalšího dne nebo po dešti, se každý pracovník musí přesvědčit, že nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady ihned odstranit
- na odlehlých pracovištích nesmí ve výkopech hlubších než 1,3 m pracovat jednotliví pracovníci osamocení
- při zemních pracích prováděných stroji se nesmí vstupovat do pracovního prostoru strojů, pracovníci konající souběžně ruční práce nesmí být blíže než 2 m od pracovní části stroje, strojní vykopávka se může provádět do vzdálenosti max. 1 m od vytyčených podzemních sítí

Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopů a za zřízení řádných přechodů odpovídá vedoucí provozu.

9. PRÁCE NA PODLAHÁCH KRYTÝCH ROŠTNICEMI

Práce na podestách, ochozech nebo podlahách krytých roštnicemi vyžaduje, aby pracující dbali na únosnost a možnost mechanického poškození.

Při odstranění poklopů podlahových roštnic krytů nad kanály, jímkami, montážními otvory z důvodu údržbových prací musí být vzniklý otvor nebo prohlubeň bezpečně ohrazen nebo hlídán. Po skončení práce musí být roštnice nebo kryty uvedeny do původního stavu. Vedoucí provozu je povinen takové pracoviště po skončení práce jemu podřízených pracovníků pečlivě přezkontrolovat.

10. SVAŘOVÁNÍ A ŘEZÁNÍ

- svářečské práce a řezání může provádět pouze pracovník, který má platný svářečský průkaz opravňující jej k provádění daného pracovního úkonu
- pravidelné školení a přezkoušení je prováděno 1x za 2 roky
- svářeči jsou povinni podrobovat se lékařským prohlídkám
- při svářečských pracích musí být používány osobní ochranné pracovní prostředky
- svařovací zařízení pracující na volném prostranství musí být chráněno proti povětrnostním vlivům
- zbytky elektrod se ukládají do nehořlavých krabic
- pomocné nástroje při práci se ukládají tak, aby neohrožily bezpečnost svářeče, ani ostatních pracovníků
- svářeč si nesmí ovinout svařovací kabel nebo hadice kolem svého těla

Svářečské práce v prostředí se zvýšeným nebezpečím a zvýšeným požárním nebezpečím

Jedná se o práce v prostředí nebezpečí požáru, výbuchu, na nádobách a zařízeních obsahujících hořlavé látky, uvnitř nádob a stísněných prostor, ve výškách a neobvyklých polohách.

Pokyny pro práci:

- vedoucí pracovník před zahájením prací nařídí a zkontroluje potřebná bezpečnostní opatření a prokazatelně poučí pracovníky provádějící práce za zvýšeného nebezpečí
- svařovat na místech s nebezpečím požáru je možné jen za písemného povolení vedoucího pracoviště, na kterém se svařuje, provede se odstranění hořlavých a lehce zápalných látek, pokud nelze chránit tyto nehořlavou podložkou nebo např. dřevěná podlaha se poleje vodou, nehořlavými, izolujícími prostředky, mokrým pískem apod., při svařování musí být k dispozici hasicí prostředky popřípadě požárník
- místo kde se svařovalo a hrozí nebezpečí vzniku požáru, musí být po ukončení práce kontrolováno po dobu nejméně 8 hodin
- jestliže se na místě svařování vyskytnou výbušné plyny nebo páry hořlavých kapalin musí se zabezpečit, aby koncentrace těchto škodlivin nedosáhla spodní meze výbušnosti a udržet tento stav po dobu práce, tento prostor se musí provětrávat a měřením kontrolovat koncentrace plynů v ovzduší
- svařování u skladu hořavin do vzdálenosti 10 m musí být povoleno písemně vedoucím skladu, při práci v nádobách a jiných uzavřených prostorech se musí zabezpečit místní odsávání a při-vod čistého vzduchu, osvětlení používat o napětí 24 V, svářeče musí zabezpečovat pomocník, který se zdržuje mimo ohrožený prostor, svářeče musí neustále sledovat
- svářeč musí být vybaven záchranným pásem opatřeným lanem, jehož druhý konec je pevně uchycen vně nádoby nebo prostoru

Svařování elektrickým obloukem

Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem určuje ČSN 050630.

- základním požadavkem ochrany proti úrazu el. proudem je pečlivá izolace živých částí zařízení
- elektrická svářečka může být zapnuta na el. síť po prověření napětí, svářecí aparát musí být vypnut, musí být prověřen tech. stav svařovacího zařízení včetně kabelů
- přetěžování svařovacího zařízení není dovoleno
- musí být blízké osoby chráněny proti záření plentami, závěsy, zástěnami apod., za jejich rozestavění odpovídá svářeč

Svařování plamenem a řezání kyslíkem

Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem určuje ČSN 050610.

- při dopravě nebo po vyprázdnění musí mít láhve na sobě ochranné kloboučky a lahvé ventily dobře uzavřeny
- láhve musí být zabezpečeny proti převrnutí nebo kutálení a musí být možno je co nejrychleji uvolnit
- při současné práci s několika soupravami musí být soupravy od sebe vzdáleny nejméně 3 m
- stojící láhve musí být zajištěny proti pádu řetězem, třmenem apod.
- láhve musí být chráněny před sálavým teplem, od výhřevných ploch topných těles alespoň 1 m, kde se sváří nebo řeže a otevřeného ohně minimálně 3 m
- místnosti, ve kterých jsou lahve skladovány, musí být dobře větrány a řádně označeny
- hořáky, redukční ventily a armatury musí být udržovány v bezvadném stavu, jakékoliv opravy svářečského nářadí se musí provádět pouze v odborných dílnách
- v případě, že láhve na kyslík, armatury, těsnění lahví a ventilu, svařovací přístroje nebo jejich příslušenství, přišly do styku s olejem, tukem nebo jinou nečistotou, nesmí se používat

- netěsnost se smí zkoušet pouze mydlinovou vodou, poškození a netěsnosti se ihned hlásí vedoucím

11. STROJE A PRACOVNÍ NÁŘADÍ

Všeobecně:

- otáčející se části strojů, ozubené převody apod. musí být opatřeny pevnými ochrannými kryty
- mazání strojů ručně při chodu je přípustné jen tehdy, není-li třeba odstraňovat ochranný kryt a může být provedeno bez jakéhokoliv nebezpečí, jinak se smí mazat stroj, pouze je-li v úplném klidu
- ochranné zařízení strojů nesmí být odstraňováno
- spínací a ochranná zařízení musí být přístupná a lehce ovladatelná s příslušným označením např. tahem zapnout - tlakem vypnout
- je zakázáno provádět na strojích jakékoliv opravy a úpravy za chodu např. upevňování klínů, nářadí, řemenů apod.
- při prováděných opravách, kdy se demontovalo ochranné zařízení, musí být toto po opravě opět připevněno na stroj
- u každého stroje musí být vyvěšen návod na obsluhu

Ruční nářadí:

- při práci používejte jen kvalitní a bezpečné nářadí, pracovník je povinen odmítnout nářadí, které není v naprostém pořádku
- matkové nástrčkové klíče musí přesně odpovídat rozměrům matek, prodloužení matkových klíčů jiným klíčem nebo trubkou je zakázáno
- nástroje musí být správně nasazeny a spolehlivě upraveny, násady kladiv, palic, seker, motyk, krumpáčů, rýčů apod., musí být ze zdravého tvrdého dřeva oválné s hlazeným povrchem bez suků
- úderné plochy nástrojů jako kladiv, palic musí být v dobrém stavu přiměřeně tvrdé, nesmí se štěpit
- používání pilníků, rašplí, ručních pilek, dlát, šroubováků apod. bez rukojeti je zakázáno, rukojeti nesmí být prasklé
- brusné kotouče musí být voleny tak, aby svou tvrdostí a složením odpovídaly druhu práce
- při broušení musí pracovník chránit své oči brýlemi nebo ochranným štítkem
- je zakázáno brousit vyššími otáčkami, než jsou stanoveny pro určitý druh kotouče
- brusné kotouče uložit tak, aby netrpěly vlhkem, mrazem nebo horkem
- brusné kotouče, které opotřebením pozbyly rotačního tvaru nebo se staly hrbolatými musí být závčas srovnány
- opěrné příložky se nesmí přemísťovat, je-li kotouč v chodu
- při čištění materiálu na ocelových kotoučích musí zaměstnanec používat k ochraně obličeje průhledného štítu a blůzu musí mít upnutou u krku a u zápěstí rukou

Vrtačky:

- u strojů musí být ozubená kolo nebo řemeny řádně zakrytovány; vřetenová vrtačka s ručním podáváním musí být zabezpečena tak, aby nemohla ze zdvižené polohy samočinně sjet
- je zakázáno dotýkat se upínacích hlav za chodu, zastavovat je rukou, naklánět se k točícím vřetenům, upínacím hlavám, materiálu
- na uvedených strojích není dovoleno pracovat v rukavicích
- při vrtání na vrtačkách není dovoleno přidržovat vrtané předměty rukou, tyto předměty se musí pevně upínat, aby se při vrtání nemohly otočit
- je zakázáno rukou odstraňovat třísky, musí se použít vhodných pomůcek - háčků

- při práci je nutno si chránit oči vhodnými pomůckami
- po ukončení práce musí být stroje zbaveny třísek, očištěny a naolejovány

Brusky:

- pro bezpečné broušení musí mít brusky vhodné opěrné příložky tak, aby se daly přiblížit ke kotouči po jeho opotřebení
- brousit bez opěrné příložky je zakázáno, úleva může být povolena jen výjimečně
- menší součástky musí být při broušení upnuty do svěrky

12. ELEKTRICKÉ PŘENOSNÉ NÁŘADÍ

Jedná se o přenosné elektrické spotřebiče, které se připojují pohyblivým přívodem k elektrické síti. Jedná se o elektrické ruční vrtačky, rozbrušovačky, páječky, přenosná svítidla, prodlužovací šňůry.

Pokyny pro práci:

- na nářadí musí být prováděna pravidelná revizí zaznamenány do záznamu o přenosném nářadí
- před použitím nářadí pracovník zkontroluje: stav vidlice, stav přívodní šňůry, celkový kryt nářadí, žádná z uvedených částí nesmí být poškozena
- nastavování kabelů je možno provádět pouze pomocí řádných kabelových spojek, zajištěných proti samovolnému rozepnutí, není dovoleno nastavovat přívodní šňůru dvoupramennou šňůrou bez ochranného vodiče
- elektrické přístroje a nástroje se smí připojovat jen do zásuvek s ochranným uzemňovacím kolíkem
- je zakázáno pracovat s nářadím ve výškách z volně přistaveného žebříku, pracovník musí být jištěn ochranným pásem
- při práci v kotlích, železných nádobách, na železných konstrukcích, ve vlhkém prostředí se smí používat nářadí pouze o napětí 24 V
- zjistí-li se napětí v tělese e1. nástroje, musí být tento okamžitě odpojen od sítě a dán do opravy
- připojování elektrických přístrojů se provádí takto:
 - spojí se elektrický přístroj s tolika díly přívodního kabelu, až se pohodlně dosáhne do zásuvky
 - kabel se řádně vyvěsí, aby byl chráněn proti poškození
 - zastrčí se do zásuvky
- při přerušení práce musí být elektrický přístroj vypnut, vzdálí-li se pracovník z pracovního místa, musí být přístroj - nástroj odpojen od elektrické sítě
- veškeré opravy může provádět pouze elektrikář s potřebnou kvalifikací

P O Z O R! Stroje mohou obsluhovat (na nich pracovat) pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací, proškolení z bezpečnosti při práci a s povolením vedoucího provozu.

13. OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

Organizace je povinna vybavit pracovníky předepsanými ochrannými pomůckami a obleky nutnými pro příslušné pracoviště a prováděné práce.

Pracovník je povinen používat ochranných obleků a pomůcek při těch pracích, kde je jeho zdraví a život ohrožen a dále tam, kde je to přímo nařízeno.

Nadřízený pracovník je povinen kontrolovat a vyžadovat používání ochranných pomůcek.

Pracovníci jsou povinni se chránit:

- proti účinkům žíravín, louhu, kyselin a jiných škodlivin důsledným používáním ochranných obleků, rukavic, zástěr, gumových bot, brýlí nebo ochranných štítků
- proti očním úrazům používáním ochranných brýlí, štítů

Ochrana hlavy:

- čepice se štítkem - chrání hlavu před prachem, znemožňuje, aby se vlasy zachytily na točících se součástech strojů

Ochrana očí:

- brýle proti mechanickým vlivům s čirým netřišťivým lepeným sklem - chrání oči, aby do nich nevnikl cizí předmět
- brýlový štítek proti mechanickým vlivům - ochrana proti prachu o poranění oka cizím předmětem - brýle chránící oči při svařování plamenem
- brýle chránící oči při práci s chemikáliemi
- kukla pro elektrosvářeče
- obličejový štít proti mechanickým a chemickým vlivům.

Ochrana dýchadel:

- dvou-pouzdrový respirátor pro použití v prašném prostředí – obličejová maska

Ochrana rukou:

- textilní rukavice - použití pro práce s materiálem s drsným povrchem, skládání materiálu, stavebních pracích, výkopech, asfaltování apod.
- kožené rukavice s manžetou - použití při svařování
- gumové rukavice - chrání proti účinkům louhů, kyselin

Ochrana nohou:

- gumové holínky - použití v mokřem prostředí
- kožené boty - použití proti mechanickému ohrožení

Ochranné obleky:

- kožené zástěry svářečské určené pro svařování
- pracovní oděvy
- oděvy pro práci s chemikáliemi

Ostatní pracovní pomůcky:

- ochranný pás s lanem vhodný pro práci v šachtách, výškách

14. POKYNY PRVNÍ POMOCI

Pro použití je k dispozici lékárnička s tímto obsahem:

Paralen 10 tabl.	2 bal
Carbo medicinali 0,3 g 20 tabl.	1 bal
Antacidum - Rennie	1 bal
Ataralgin 10 tabl.	2 bal
Jodisol spray	1 x
Opthal 50 ml	1 x
Gáza 7,5 x 7,5 ster. komp.	10 ks
Náplast cívková 2,5 x 2 m	1 ks
Rychloobvaz 6 cm x 1 m	1 ks
Obinadlo hydrofilní sterilní 10 cm x 5 m	10 ks
Obinadlo hydrofilní sterilní 6 cm x 5 m	2 ks
Obinadlo škrťací pryžové	1 ks
Obvaz hotový sterilní č. 2	2 ks
Obvaz hotový sterilní č. 3	2 ks
Obvaz krycí 5 cm x 7,5 cm	10 ks
Vata obvazová skládaná 50 g	2 ks
Šátek trojčipý	1 ks
Rouška resuscitační	2 ks
Rukavice chirurgické	3 páry
Pinzeta anatomická	1 ks
Špendlík zavírací	6 x
Zásyp na rány – Gelaspon	1 x
Nůžky	1 x

Všeobecně:

- počínejte si při práci tak, abyste neohrožovali zdraví své ani svých spolupracovníků - každý úraz či poranění ohlaste svému nadřízenému
- nepodceňujte drobná zranění, která si přivodíte sami, dbejte úzkostlivě nejen čistoty rány, ale i obvazového materiálu, pozdější komplikace jako hnisání, zánět, otrava krve a jiné jsou nepříjemné a mohou způsobit i vážnější újmu na zdraví
- první pomoc je jen nouzové opatření, podle situace k zraněnému přivolejte lékaře, nebo zraněného dopravte k lékaři nebo do nemocnice
- v případě úrazu nebo poranění nepodléhejte panice, jednejte rychle avšak klidně a účelně; proto je nutné, abyste dobře znali pokyny první pomoci
- seznámete se s potřebnými informacemi, na koho a kam se obrátit v případě úrazu nebo pomoci ošetření
- za splnění povinnosti odeslat postiženého k lékaři a nepřipustit ho k další práci a nedovolit jeho odchod domů bez souhlasu lékaře je zodpovědný přímý nadřízený postiženého
- každé pracoviště musí být vybaveno lékárničkou a potřebnými pomůckami pro poskytnutí první pomoci, vše musí být udržováno a doplňováno

Postup při provádění umělého dýchání:

Umělé dýchání se většinou provádí z plic do plic. Je třeba v něm bez přestání pokračovat až do doby, kdy buď začne postižený dýchat sám, nebo až po přivolání lékaře tento dá příkaz k ukončení umělého dýchání.

POSTUP:

- položit postiženého na záda, vyčistit dutinu ústní, odstranit případné překážky z dutiny ústní (umělý chrup apod.) a zaklonit mu hlavu co nejvíce vzad
- jednou rukou sevřít postiženému nos, druhou rukou mu tlačít dolní čelist vpřed
- široce rozevřenými ústy obemknout ústa postiženého (možno i přes vlastní rozložený kapesník) a hluboce vdechnout do úst postiženého tak, aby se jeho hrudník zřetelně zvedl
- oddálit ústa, uvolnit nos a nechat vdechnutý vzduch vyjít
- vdech a výdech opakovat v rytmu klidného dýchání - asi po 5 sekundách
- sledovat dýchací pohyby hrudníku postiženého

Umělé dýchání z úst do úst - základní způsob



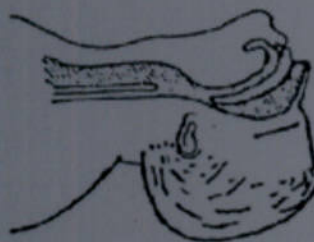
Umělé dýchání do úst a do nosu zároveň



Průchodnost dýchacích cest



A — před záklonem hlavy



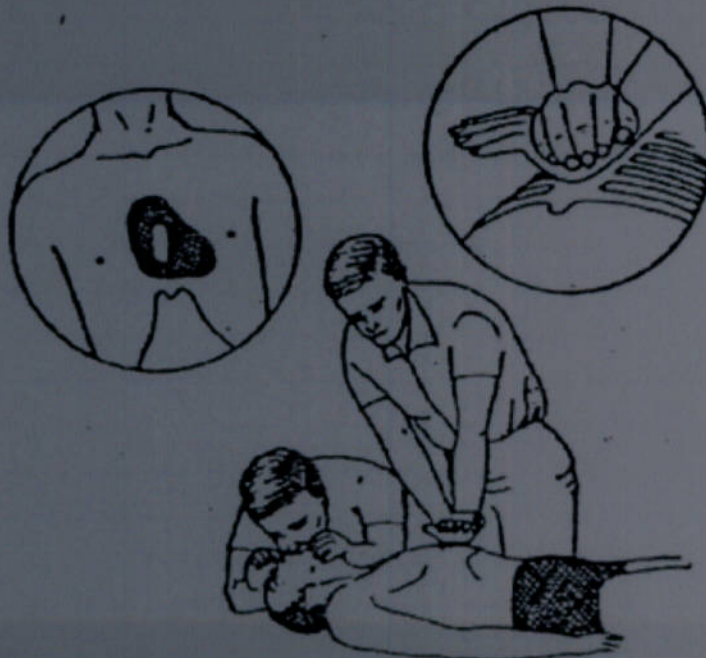
B - po záklonu hlavy

Srdeční masáž

Srdeční masáž se provádí při zástavě srdce současně s umělým dýcháním, takže je třeba dvou zachránců.

POSTUP:

- postiženého uložit na tvrdší podložku
- dolní část dlaně (tu část, která je nejdále od prstu a nejbliže k zápěstí) položit na dolní část hrudní kosti (asi 5 cm nad žaludeční jamku), druhou ruku přeložit stejným způsobem přes první
- nárazově stlačovat váhou těla (obě ruce natažené v loktech) hrudní kost postiženého asi 4 až 5 cm asi v jednovteřinových intervalech
- během umělého vdechu se masáž přerušuje, během výdechu se provede asi pět nárazů



První pomoc při krvácení

Krvácení je jev, který velmi silně působí na své okolí. Proto při první pomoci nepodléhejme panice, postupujeme cílevědomě a klidně přiložíme tlakový obvaz.

Základním prostředkem první pomoci, kterým zastavíme téměř všechna krvácení, je tlakový obvaz.

Přiložení tlakového obvazu

- zraněného posadíme nebo položíme
- na krvácející ránu položíme sterilní krytí (gáza, mul nebo čistá tkanina, kapesník)
- na ni dáme silnou vrstvu vaty nebo čistou tkaninu, pevně zavážeme, případně stáhneme obvazem nebo šátkem přímo v místech rány
- pokud je krvácení rozsáhlejší, hlavně když jde o tepenné krvácení, a tlakovým obvazem se jej nepodaří zastavit, je nutno použít škrtidla, v případě, že není k dispozici gumové škrtidlo, je nutno použít náhradu (opasek, gumovou hadici apod), škrtidlem se zatáhne končetina co nejbližší nad ranou a poznamená se doba přiložení škrtidla - nesmí být přiloženo déle než 1 hodinu
- zajistit co nejrychleji lékaře a transport do nemocnice

První pomoc při úrazu elektrinou

Jednejte rychle, ale klidně a účelně.

POSTUP:

- vyprostit postiženého z dosahu proudu a to: vypnout příslušný vypínač, vyšroubovat
- pojistky, vypnout jistič, vytáhnout zástrčku ze zásuvky, odsunout vodič, odtáhnout
- postiženého suchým dřevem, provazem, nikdy vlhkým nebo vodivým předmětem,
- přerušit vodič např. přeseknutím sekerou se suchým sochořem; postižený se sám
- nemůže pustit předmět, který svírá (křeč), zajistíte postiženého tak, aby po přerušení
- proudu nespádl
- ihned zavést umělé dýchání, pokud postižený nedýchá
- ihned zahájit srdeční masáž, není-li hmatný tep
- přivolat lékaře nebo odvézt do nemocnice

První pomoc při popálení a opaření

- uhasit hořící oděv
- ihned po vzniku popáleniny provádíme ochlazování popálené části těla studenou čistou vodou (z vodovodu, při větším popálení použít event. sprchu) po dobu asi 15 minut, ochlazování je
- po ochlazování přiložíme na popálené plochy sterilní krytí - sterilní gázu, obvaz, čistý ručník, kapesník nebo prostěradlo; není-li k dispozici čistá tkanina, raději popáleninu nechat nepříkrytou
- sterilním krytím pokryjeme celou popálenou plochu a zavážeme pak lehce čistým obvazem nebo

šátkem

- popálené plochy nezasypáváme žádnými zásypy ani na ně nedáváme žádné masti, oleje apod.
- postiženému zajistíme dostatek tekutin
- přivoláme lékaře nebo zařídíme co nejdříve odvoz do nemocnice

První pomoc při zlomeninách

Základní pravidlo první pomoci při zlomeninách je znehybnit zlomeninu tak, aby se úlomky nemohly pohybovat. Toto pravidlo splníme jen tehdy, jestliže znehybníme kloub nad i pod zlomeninou.

- znehybnující prostředky – dlahy, improvizované prostředky - laťky, tyčky, prkénka apod. ovíneme tkaninou, aby nezpůsobily otlaky
- znehybnění zlomeniny se provede obvazem nebo tkaninou k pevné podložce, mezi zlomeninu a podložku se dá vata nebo šátek
- zajistit ošetření lékařem nebo odvoz do nemocnice

První pomoc při zasažení žíravinami

Při poleptání zjistit, nejsou-li zasaženy oči. Jestliže došlo k zasažení očí, je třeba rozevřít víčko a výplach silným proudem vody.

Při poleptání pokožky je třeba tuto opláchnout silným proudem vody, překrýt gázou a lehce zavázat.

Přivolat lékaře nebo zajistit odvoz do nemocnice

15. POKYNY POŽÁRNÍ TECHNIKY

Všichni pracovníci jsou povinni znát o dodržovat pravidla požární ochrany, seznámit se se základními prostředky požární ochrany, umět s nimi zacházet, znát základní způsoby hašení a při zdolávání požáru dodržovat bezpečnost při práci.

Činnost při vzniku požáru

V případě nebezpečí vzniku požáru nebo při vzniku požáru jste povinni provést tato opatření:

- vyhlásit v prostoru vzniku požáru "Požární poplach"
- jestliže je požár v zárodku, provést uhašení požáru hasicími prostředky (hasicí přístroj, voda, písek apod.), po uhašení požáru ihned oznámit skutečnosti vedoucímu
- v případě, že požár je většího rozsahu nebo požár nelze uhasit, vznik požáru ihned hlásit vedoucímu, hlášení musí obsahovat údaje: kde hoří, co hoří, jaká opatření byla vykonána a kdo podává hlášení
- současně provádíme hašení požáru dostupnými hasicími prostředky
- po příjezdu požární jednotky informujeme jejího velitele o rozsahu požáru, jaké opatření bylo učiněno, a dále postupujeme podle jeho pokynů

Hlavní zásady požární ochrany

- provádějte pravidelně kontrolu vašeho pracoviště, zjištěné závady ihned odstraňujte
- hasicí přístroje ruční jsou určeny k hašení začínajícího požáru, tj. pro první protipožární zásah
- ruční hasicí přístroje se umísťují v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru, v poloze chráněné před jeho přímými účinky a dobře přístupné na viditelném místě

Při použití hasicího přístroje dodržujte tyto zásady:

- hasicí přístroje používáme podle druhu hořících látek a zařízení
- uveďte hasicí přístroj v činnost dle návodu
- při použití hasicích přístrojů na volném prostranství provádějte hasicí zásah ve směru větru
- vedoucí provozu zařídí výměnu použitého hasicího přístroje za nový

Hasicí přístroje:

- vodní hasicí přístroje - použití k hašení dřeva, papíru, slámy, nesmí se použít k hašení elektrických zařízení pod proudem, hořlavých kapalin, dehtu, tuků a lehkých kovů.
- pěnové hasicí přístroje - použití k hašení benzínu, acetonu, laků, dehtu, barviv, tuků, vosku, gumy a všech organických látek; nesmí se používat k hašení elektrických zařízení pod proudem, lehkých kovů, karbidu.
- práškové hasicí přístroje - použití k hašení v místnostech, elektrického zařízení pod proudem, karbidu, pevných organických látek i hořlavých kapalin; nesmí se používat k hašení prachů, prachového uhlí, mouky apod.
- sněhové hasicí přístroje - použití k hašení elektrického zařízení pod proudem, karbidu, hořlavých kapalin, plynového potrubí, stlačených hořlavých plynů v ocelových lahvích; nesmí se používat k hašení prachů

Požár se považuje za lokalizovaný tehdy, když se zásahem proti němu přestal šířit a je zabezpečena jeho likvidace silami a prostředky, které jsou k dispozici na místě.

Požár se považuje za zlikvidovaný, když hoření úplně přestalo a nehrozí nebezpečí jeho dalšího vzniku.

Z prostorů, které byly zasazeny požárem, se nesmí odnášet jakékoliv předměty a materiál (nebo provádět úpravy) bez souhlasu vyšetřujících orgánů.

Místo, které bylo zasaženo požárem, musí být po ukončení práce kontrolováno po dobu nejméně 8 hodin.

16. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU PRACOVNÍHO ÚRAZU

Pracovník, který je svědkem úrazu, nebo se o něm nejdříve dozví, zařídí neprodleně lékařskou pomoc zraněnému a o úrazu neprodleně uvědomí svého vedoucího.

Úrazy smrtelné

- svědek podá informaci o úrazu svému vedoucímu
- vedoucí ohlásí úraz jednatelem firmy, který zajistí ohlášení:
 - územně příslušnému útvaru Policie ČR
- příslušnému oblastnímu inspektorátu práce
 - příslušné pojišťovně
- o každém úrazu je nutno vyhotovit písemný zápis s uvedením
 - základních údajů o postiženém
 - úrazový děj
 - povaha zranění a poskytnutí první pomoci
 - kdo prováděl šetření úrazu
 - které bezpečnostní předpisy byly porušeny
 - jaká byla přijata bezpečnostní opatření
- nejpozději do 5 pracovních dnů po jeho ohlášení zašle jednatel společnosti záznam o úrazu:
 - územně příslušnému útvaru Policie ČR
- příslušnému oblastnímu inspektorátu práce o příslušné zdravotní pojišťovně
- rodinným příslušníkům

Zemře-li zaměstnanec nejpozději do 1 roku po úrazu, je společnost povinna ohlásit ihned toto orgánům výše uvedeným.

Úrazy ostatní

Vedoucí je povinen ihned se přesvědčit, zda bylo zabezpečeno lékařské ošetření zraněného a pokud nebylo, zabezpečí je. Provede dechovou zkoušku na alkohol a vyplní záznam o úrazu.

Pracovní úraz hlásí ihned majiteli firmy.

Hlášení o pracovním úrazu podává jednatel firmy:

- územně příslušnému útvaru Policie ČR
- příslušnému oblastnímu inspektorátu práce vyžaduje-li poškození zdraví hospitalizaci zaměstnance delší než 5 dní
- organizační jednotce příslušné pojišťovny

17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Schválením tohoto provozního řádu se povinnosti v něm uvedené stávají závaznými pro všechny zaměstnance. Neplnění těchto povinností je řešeno v souladu s platnou legislativou.

Provozní řád je nutno měnit a doplňovat vždy když dojde ke změně podmínek, za kterých byl schválen. Každou změnu schvaluje příslušný vodohospodářský orgán. Aktualizace kanalizačního řádu jsou prováděny nejpozději po 5 letech.