

PREVÁDZKOVÝ

PORIADOK

Názov stavby:

Sídlisko A. Dubčeka- Holíč

Kanalizácia I-III. etapa

A. Textová časť- kanalizácia

Investor : Ján Skala- Stavoimpex

Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč

PP spracoval: Pavol Slezák, Senica

Dátum : 08/2018

Pavol SLEZÁK
odborne spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SJKS/č.j. T2-110/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

A . Sídliisko A. Dubčeka, Holíč

Prevádzkový poriadok kanalizácie

Investor

**: Ján Skala – Stavoimpex
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 11838574, IČ DPH: SK1020292834**

Prevádzkovateľ

**: STAVOIMPEX Holíč, spol. s r. o.
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 36234311, IČ DPH: SK2020185585**

Konateľ spoločnosti

**: Skala Ján, st.
Skala Ján, ml.
Skala Vladimír**

Spracovateľ PP

**: Pavol Slezák, Robotnícka 113/8
905 01 Senica**

Senica, august 2018

Vymedzenie prevádzkového poriadku a rozsah platnosti:

Návrh PP bol spracovaný podľa prílohy č. 2 k vyhláske č. 55/2004 Z.z.
Prevádzkový poriadok kanalizácie zahŕňa všetky poznatky o danej sieti.

PP kanalizácie je súbor predpisov, pokynov a potrebnej dokumentácie pre obsluhu, údržbu a kontrolu kanalizácie.

PP schvaľuje riaditeľ organizácie, ktorá má kanalizačnú sieť v prevádzke, pokiaľ s jeho schválenie nevyhradil príslušný vodohospodársky orgán.

Prevádzkovateľ kanalizačnej siete dbá o to, aby rozsah PP zodpovedal vybavenosti a spôsobu prevádzky kanalizácie. V prípade rekonštrukcie, resp. rozšírenia alebo zmeny musí byť PP doplnený. Zmeny taktiež schvaľuje orgán, ktorý schválil PP.

Tento prevádzkový poriadok /PP/ predpisuje prevádzku časti kanalizačnej siete Sídliisko A. Dubčeka Holíč – kanalizácia druhá etapa. Kanalizácia je delená na splaškovú a dažďovú kanalizáciu. Splaškovú kanalizácia je napojená na kanalizačnú sieť prvej etapy ktorá pokračuje do kanalizácie mesta Holíč vedenej do ČOV. Dažďová kanalizácia je napojená na kanalizáciu prvej etapy ktorá je z časti odvedená do odvodnenia cesty Holíč – Skalica, a tým do potoku Chvojnica, kanalizácia z bočných ulíc je vedená do vsaku ...

Ako hlavný podklad pre spracovanie tohto PP boli investorom poskytnuté dokumentácie kanalizácie z „Sídliisko A. Dubčeka Holíč – Kanalizácia“.

Všetky nehnuteľnosti – rodinné domy

Všetci majitelia nehnuteľností na sídlisku A. Dubčeka sú povinní dažďovú vodu vsakovať na vlastnom pozemku. Vypúšťanie dažďovej vody do splaškovej kanalizácie je prísne zakázané. Každý zistený prípad bude riešený pokutou.

Podľa § 18 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach (ďalej len „zákon o verejných kanalizáciách“) sme ako

prevádzkovateľ verejnej kanalizácie povinný túto prevádzkovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie a podmienkami stanovenými rozhodnutiami príslušných orgánov verejnej kanalizácie a podmienky vzájomne dohodnuté v zmluve.

I. Základné údaje o verejnej kanalizácii ako celku:

1. Názov verejnej kanalizácie:

Kanalizácia

2. Investor verejnej kanalizácie:

Ján Skala – Stavoimpex
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 11838574, IČ DPH: SK1020292834

3. Vlastník verejnej kanalizácie:

Ján Skala – Stavoimpex
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 11838574, IČ DPH: SK1020292834

4. Prevádzkovateľ verejnej kanalizácie:

STAVOIMPEX Holíč, spol. s r. o.
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 36234311, IČ DPH: SK2020185585

5. Projektant verejnej kanalizácie:

Pavol Slezák, PROJEKTA, Robotnícka 113, Senica

6. Dodávateľ stavebnej časti kanalizácie:

Ján Skala – Stavoimpex
Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč
IČO: 11838574, IČ DPH: SK1020292834

7. Spracovateľ prevádzkového poriadku:

Pavol Slezák, Robotnícka 113, 905 01 Senica

8. Dátum uvedenia kanalizácie do skúšobnej prevádzky:

Bez skúšobnej prevádzky

9. Dátum uvedenia trvalej prevádzky:

August - september 2018

10. Dátum schválenia, podpis a pečiatka schvalovateľa PP:

11. Dátum aktualizovania, podpis a pečiatka schvalovateľa PP:

12. Podmienky určené v rozhodnutiach org. verejnej správy na prev. kanalizácie:

Dodržanie platných STN a zákonov

13. Organizačné opatrenia:

Zoznam miest uloženia org. poriadku verejnej kanalizácie ako i PD:

STAVOIMPEX Holíč, spol. s r. o.

Nám. Mieru 20, 908 51 Holíč

Počet zhotovení prevádzkového poriadku:

PP vyhotovený v 3 exemplároch

14. Rozsah verejnej kanalizácie:

Na verejnú kanalizáciu v danej lokalite sú napojené rodinné domy a dažďové vody z komunikácie a spevnených plôch.

Kanalizácia je prevedená z PVC-U rúr korugovaných takto:

1 etapa:

Splašková kanalizácia:

Tlaková kanalizácia

Stoka „A2“ DN 80 mm v dĺžke 140,6 m

Gravitačná kanalizácia

Stoka „A“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 69,3 m

Stoka „A1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 237,5 m

Stoka „B1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 115,3 m

Stoka „E1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 114,6 m

Stoka „F1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 114,6 m

Prípojky pre RD v celkovej dĺžke 70 m.

Dažďová kanalizácia:

Stoka „A“	PVC-U DN 400 mm v dĺžke 122 m
	PVC-U DN 300 mm v dĺžke 107,6 m
Stoka „AA1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke 63,8 m
Stoka „B“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke 41,8 m
Stoka „E“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke 71,4 m
Stoka „F“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke 71,4 m
Prípojky uličných vpustí	DN 150 mm v dĺžke 37,5 m

15. Hydrolog. údaje odkanalizovaného územia:

Z daného územia I. etapy budú odvádzané :

Splaškové vody z RD v množstve 0,27 l.s-1

Dažďové vody z komunikácii a chodníkov v 1/3 t. j. 39,14 l.s-1

16. Charakter priemyslu:

Do danej stoky nie sú napájané žiadne priemyselné odpadové vody

17. Opis verejnej kanalizácie:

Splašková kanalizácia:

Tlaková kanalizácia

Stoka „A2“ DN 80 mm v dĺžke 140,6 m

Gravitačná kanalizácia

Stoka „A“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 69,3 m

Stoka „A1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 237,5 m

Stoka „B1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 115,3 m

Stoka „E1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 114,6 m

Stoka „F1“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 114,6 m

Prípojky pre RD v celkovej dĺžke 70 m.

Na splaškovej kanalizácii sú vybudované revízne kanalizačné šachty z betónových skruží v počte 13 ks a prípojkových šachiet v počte 22 kusov. Všetky šachty sú opatrené liatinovými kruhovými poklopmi priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie.

Prípojky pre jednotlivé rodinné domy sú prevedené z PVC potrubia DN 150 mm v dĺžke 70 m a zakončené 1 m za pozemkom.

Hĺbka kanalizácie je od 1,1 m po cca 2,5 m v mieste zaustenia. Spád kanalizácie kopíruje zhruba spád terénu.

Uvedená kanalizácia bude odvádzať odpadové vody v množstve 0,27 l.s-l.

Dažďová kanalizácia:

Stoka „A“	PVC-U DN 400 mm v dĺžke	122 m
	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	107,6 m
Stoka „AA1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	63,8 m
Stoka „B“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	41,8 m
Stoka „E“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	74,8 m
Stoka „F“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	71,4 m
Prípojky uličných vpustí	DN 150 mm v dĺžke	37,5 m

Na dažďovej kanalizácii sú vybudované revízne kanalizačné šachty z betónových skruží v počte 14 ks a uličných vpustí s košmi na bahno v počte 14 ks. Všetky šachty sú opatrené liatinovými kruhovými poklopmi priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie, vpuste mrežou s vtokom do koša na bahno. Prípojky jednotlivých vpustí sú prevedené z PVC potrubia DN 150 mm v dĺžke 37,5 m.

Hĺbka kanalizácie je od 1,1 m po cca 1,6 m v mieste zaustenia. Spád kanalizácie kopíruje zhruba spád terénu.

Uvedená kanalizácia bude odvádzať dažďové vody v množstve 39,14 l.s-l.

18. Súpis objektov verejnej kanalizácie:

Na danej stoke budú i iné objekty súvisiace s jej prevádzkou okrem vstupných šacht, uličných vpustí a kanalizačných prípojok

- vstupné šachty sú budované v lomoch trasy, v mieste zmeny spádu kanalizácie a na rovných úsekoch stokovej siete vo vzdialenosti cca 50m / na niektorých úsekoch nie je táto vzdialenosť dodržaná/. Všetko sú to šachty kruhové s prefabrikovanou spodnou časťou. Ich označenie je na zberači označené len číslom. Horná časť je z betónových skruží v nadväznosti na bet. prechodovú skruž a rám s poklopom. Zostup do šachiet je zaistený kapsovým stúpadlom a vidlicovými stúpadlami po každých 300 mm.
- dažďové vpusty sú typu VYHY a pozostávajú z mreže s rámom, ktorá je uložená v prstenci. Driek vpustu je z prefabrikovaných skruží, z rovnej skruže, driek s prietokom a dno. Napojenie uličných vpustov je z rúr PVC DN 150 mm.
- Kanalizačné prípojky /verejné časti/ sú súčasťou kanalizačnej siete. Sú prevedené z PVC potrubia DN 150 mm.

Okrem týchto zariadení je na kanalizácii osadená jedna akumulčná nádrž do ktorej budú natekať splaškové vody. Z akumuláčnej nádrže budú splaškové vody v nočných hodinách prečerpávané do kanalizácie mesta pomocou

dvoch čerpadiel JUNG typ UAK 35/2M o výkone 3,7 kW a dopravovanom množstve 3,5 l/sek./čerpanie splaškov v priebehu cca 8 hodín v noci pri min. nátoku splaškov na ČOV z mesta/. Čerpadlá budú pracovať striedavo a budú ovládané i hladinovými spínačmi napr. pre max. a min. hladinu splaškových vôd v nádrži.

2 etapa:

Splašková kanalizácia:

Gravitačná kanalizácia:

Stoka „A“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 209,2 m

Stoka „G“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Stoka „H“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Stoka „I“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Prípojky pre RD DN v počte 23 ks.

Dažďová kanalizácia:

Stoka „A“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 210,2 m

Prípojky uličných vpustí DN 150 mm v počte 16 ks.

19. Hydrolog. Údaje odkanalizovaného územia:

Z daného územia II. Etapy budú odvádzané:

Splaškové vody z RD v množstve 0,20 l.s-1

Dažďové vody z komunikácii a chodníkov II. Etapy t.j. 84,18 l.s-1.

20. Charakter priemyslu:

Do danej stoky nie sú napájané žiadne priemyselné odpadové vody.

21. Opis verejnej kanalizácie:

Splašková kanalizácia:

Gravitačná kanalizácia

Stoka „A“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 209,2 m

Stoka „G“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Stoka „H“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Stoka „I“ PVC- U DN 300 mm v dĺžke 114,8 m

Prípojky pre RD DN 200 v počte 23 ks.

Na splaškovej kanalizácii sú vybudované revízne kanalizačné šachty z betónových skruží v počte 13 ks a prípojkových šachiet v počte 23 kusov.

Všetky šachty sú opatrené liatinovými kruhovými poklopmi priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie.

Prípojky pre jednotlivé rodinné domy sú prevedené z PVC potrubia DN 200 mm v počte 23 ks.

Hĺbka kanalizácie je od 1,1 m po cca 2,5 m v mieste zaustenia. Spád kanalizácie kopíruje zhruba spád terénu.

Uvedená kanalizácia bude odvádzať odpadové vody v množstve 0,20 l.s-l.

Dažďová kanalizácia:

Stoka „A“ PVC-U DN 300 mm v dĺžke 210,2 m

Prípojky uličných vpustí DN 150 mm v počte 16 ks.

Na dažďovej kanalizácii sú vybudované revízne kanalizačné šachty z betónových skruží v počte 11 ks a uličných vpustí s košmi na bahno v počte 16 kusov, vsakovacie šachty v počte 9 ks. Všetky šachty sú opatrené liatinovými kruhovými poklopmi priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie, vpuste mrežou s vtokom do koša na bahno.

Prípojky jednotlivých vpustí sú prevedené z PVC potrubia DN 150 mm v počte 9 ks.

Hĺbka kanalizácie je od 1,1 m po cca 1,3 m v mieste zaustenia. Spád kanalizácie kopíruje zhruba spád terénu.

Dažďová kanalizácia z druhej etapy bude odvádzať celkovo 84,18 l.s-l z toho stoka „A“ odvádza 31,17 l.s-l do existujúcej kanalizácie a 53,01 l.s-l z bočných komunikácií a chodníkov je odvedená do vsakov. Z tohto množstva priamo do vodného toku len 11,36 l/s cez akumuláčnú nádrž obj. 100 m³.

22. Súpis objektov verejnej kanalizácie:

Na danej stoke budú i iné objekty súvisiace s jej prevádzkou okrem vstupných šacht, uličných vpustí a kanalizačných prípojok

- vstupné šachty sú budované v lomoch trasy, v mieste zmeny spádu kanalizácie a na rovných úsekoch stokovej siete vo vzdialenosti cca 50 m/ na niektorých úsekoch nie je táto vzdialenosť dodržaná/. Všetko sú to šachty kruhové s prefabrikovanou spodnou časťou. Ich označenia je na zberači označené len číslom. Horná časť je z betónových skruží v nadväznosti na bet. prechodnú skruž a rám s poklopom. Zostup do šachiet je zaistený kapsovým stúpadlom a vidlicovými stúpadlami po každých 300 mm.

- dažďové vpusty sú typu VYHY a pozostávajú z mreže s rámom, ktorá je uložená v prstenci. Driek vpustu je z prefabrikovaných skruží, z rovnej skruže, driek s prietokom a dno. Napojenie uličných vpustov je z rúr PVC DN 150 mm.
- vsakovacie šachty priemeru 250 cm, hĺbky 2,7 m a budú opatrené liatinovým kruhovým poklopom priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie.
- kanalizačné prípojky /verejné časti/ sú súčasťou kanalizačnej siete. Sú prevedené z PVC potrubia DN 200 mm.

Okrem týchto zariadení je na kanalizácii osadená jedna akumuláčn nádrž patrí do I etapy do ktorej natekajú splaškové vody. Z akumuláčnej nádrže sú splaškové vody v nočných hodinách prečerpávané do kanalizácie mesta pomocou dvoch čerpadiel JUNG typ UAK 35/2M o výkone 3,7 kW a dopravovanom množstve 3,5 l/sek./ čerpanie splaškov v priebehu cca 8 hodín v noci pri min. nátoku splaškov na ČOV z mesta/. Čerpadlá pracujú striedavo a sú ovládané i hladinovými spínačmi napr. pre max. a min. hladinu splaškových vôd v nádrži.

3 etapa:

Splašková kanalizácia:

Gravitačná kanalizácia

Stoka „A1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	174,2 m
Stoka „J1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	114,8 m
Stoka „K1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	114,8 m
Stoka „L1“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	114,8 m

Prípojky pre RD DN 150 v počte 44 ks.

Na splaškovej kanalizácii sú vybudované revízne kanalizačné šachty z betónových skruží v počte 10 ks prípojkových šachiet v počte 44 kusov.

Všetky šachty sú opatrené liatinovými kruhovými poklopmi priemeru 600 mm pre cestné zaťaženie.

Dažďová kanalizácia:

Stoka „A“	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	159,8 m
	PVC-U DN 300 mm v dĺžke	53,5 m

Prípojky uličných vpustí DN 150 mm v počte 16 ks

Kanalizačné šachty	3 ks
Uličné vpuste	16 ks
Vsakovacie šachty	10 ks

23. Hydrolog. údaje odkanalizovaného územia:

Z daného územia III. etapy budú odvádzané:

Splaškové vody z RD v množstve 0,27 l.s-1

Dažďové vody z komunikácii a chodníkov III. etapy t.j. 84,81 l.s-1.

25. Spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri prev. kanalizácie:

Pri prevádzke kanalizácie nebudú vznikať v kanalizácii žiadne odpady, tieto budú vznikať až v ČOV.

26. Program prevádzkového minitoringu:

Povinnosťou prevádzkovateľa je zaistiť bezpečný a plynulý odtok odpadových vôd stokovou sieťou, jej dlhodobú prevádzkovú činnosť, príslušnosť a dobrý technický stav - najmä:

- dodržiavaním prevádzkového poriadku
- dodržiavaním kanalizačného poriadku
- vytvorením pohotovostnej čaty čističov pre operatívne odstraňovanie závad na sokovej sieti
- preverovaním kvality odpadových vôd, aby sa do stôk nedostali závadné odpadové látky a vody podľa normy STN 75 6101
- zaisťovaním vodotesnosti stok
- likvidáciou hlodavcov v stokách, podľa nariadenia hygienickej služby
- voľným prístupom k revíznym šachtám ďalším objektom na stoke
- zamedzením narušovania stokovej siete inými správcami podzemných inžinierskych rozvodov

Obsluha a údržba pozostáva z pravidelných prehliadok a čistenia, manipulácie a údržby predpísanej prevádzkovým poriadkom celej kanalizácie.

Akútne opravy a závady vyplývajúce z prehliadok sa musia odstraňovať v časovom slede podľa naliehavosti tak, aby bola stále zaručená prevádzkyschopnosť a dobrý stav stoky a technologických zariadení...

II. Zoznam rozhodujúcich producentov odpadových vôd napojených na danú stoku:

Na uvedené stoky budú napojené len rodinné domy v počte 144 ks.

Napojenie na kanalizáciu je prevedené odbočkami DN 200 mm z hlavnej sotky DN 300 mm.

Jednotlivý producenti odpadových vôd majú dohodnuté množstvo splaškových odpadových vôd na základe odberu vody nameranej vodomermom v majetku správcu vodovodu...

Orientačná kvalita vypúšťaných vôd vypúšťaných do stokovej siete je udaná v STN 75 6101 v bode 5.1 pre splaškové odpadové vody z obydlií:

pH	od 7,2	do 7,8
sediment po 1 hodine	3 ml/l	4,5 ml/l
nerozpustné látky	500 mg/l	700 mg/l
z toho – usaditeľné	45 %	70 %
neusaditeľné	35 %	55 %
rozpustné látky	600 mg/l	800 mg/l
BSK5	100 mg/l	400 mg/l
CHSK-Cr	250 mg/l	1000 mg/l
N-NH ₄ ⁺	20 mg/l	45 mg/l
P celk.	5 mg/l	15 mg/l

Teplota vody vypúšťanej do kanalizácie nesmie byť nad 40°C.

Zoznam látok, ktoré nie sú odpadovými vodami a ktorých vniknutie do verejnej kanalizácie nie je prípustné:

- rádioaktívne, infekčné a iné ohrozujúce zdravie alebo bezpečnosť obsluhy stokovej siete, prípadne obyvateľov, alebo spôsobujúce nadmerný zápach,
- narušujúce materiál stokovej siete alebo ČOV,
- spôsobujúce prevádzkové závady alebo poruchy v prietoku stokovej siete alebo ohrozujúce prevádzku ČOV,
- horľavé, výbušné, prípadne látky, ktoré zmiešaním so vzduchom alebo vodou tvoria výbušné, dusivé alebo otravné zmesi,
- inak nezávadné, ale ktoré zmiešaním s inými látkami, ktoré sa môžu v kanalizácii vyskytnúť, vyvíjajú jedovaté látky,
- pesticídy, jedy omamné látky, žieraviny,
- soli použité v období zimnej údržby komunikácií v množstve presahujúcom v priemere za toto obdobie 300 mg v litri vody, ropu a ropné látky v množstve 200 mg v litri vody.

Tieto množstvá sa zisťujú tesne pred vstupom do stokovej siete.

Prípustné znečistenie v zmysle citovanej STN 75 6101 „Stokové siete a kanalizačné prípojky“ sú smerodajné ako kritické maximálne koncentrácie pre posudzovanie odpadových vôd pritekajúcich prípojkami do stokovej siete /zahrňuje i prípustnú teplotu vody/.

Do danej areálovej stokovej siete sa nemajú odvádzať:

- prakticky čisté vody vo veľkom množstve
- horúce /nad 40°C/ alebo horľavé odpadové vody

- veľmi kyslé vody alebo alkalické vody, ktoré obsahujú škodlivé chemikálie /prípadne inak agresívne/
- také odpadové vody, ktoré nemožno vyčistiť navrhovaným spôsobom čistenia
- vody obsahujúce jedovaté a zdraviu škodlivé látky
- vody obsahujúce hrubý, rýchlo sedimentujúci kal
- vody so zárodkami vodou prenesených nemocí, pokiaľ nie sú dostatočne zneškodnené.

III. Bilancia množstva odpadových vôd a ich znečistenie

1. Prijmaného do verejnej kanalizácie

Danou stokou I-III etapy budú odvádzané tieto množstvá OV:

- splaškové od obyvateľstva v množstve 87,6 m³/deň t.zn. 31 974 m³/rok
- dažďové z komunikácie a chodníkov 208,13 l.s-l

Počas dažďa je možné kanalizáciou odvádzat' priamo do vodného toku iba max. 11,36 l/s a to z akumuláčnej nádrže obj. 100 m³.

IV. Pokyny na prevádzku a údržbu verejnej kanalizácie

1. Zoznam a počet funkčných miest na prev. kanalizácie

Ako funkčné miesta k prevádzke kanalizácie budú slúžiť kanalizačné šachty v počte 64 ks osadené v miestnej komunikácii, chodníkoch a prístupne cez kanalizačné poklopy ako i 46 cestných vpustov opatrených mrežou a košmi na bahno. Prípojkových šacht 89 kusov a vsakovacích šacht 19 kusov.

2. Podmienky príjmu odpadových vôd do verejnej kanalizácie

Jednotliví producenti odpadových vôd /obyvatelia RD/ budú na základe dohody s prevádzkovateľom kanalizácie napojení na túto stoku. Odpadové vody môžu byť charakteru bežných odpadových vôd splaškových uvedených v zložení podľa časti II.

Podľa § 25 ods. 3 zákona o verejných kanalizáciách neoprávneným vypúšťaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie je vypúšťanie v rozpore s podmienkami ustanovenými prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie.

Prevádzkový poriadok platný pre kanalizáciu na sídlisku A. Dubčeka v Holíči z 08/2018 stanovuje zoznam látok, ktoré nie sú odpadovými vodami a ktorých vniknutie do verejnej kanalizácie nie je prípustné. Medzi inými so to látky spôsobujúce prevádzkové závady a poruchy v prietoku stokovej siete alebo ohrozujúcej prevádzku čističky odpadových vôd.

3. Pokyny na uvedenie verejnej kanalizácie do prevádzky alebo jej časti

Kanalizácia môže byť uvedená do prevádzky po jej kolaudácii a prevzatím správcom kanalizácie.

4. Opis možných prevádzkových stavov a pokyny na riadenie a výkon prevádzky verejnej kanalizácie

- Prevádzka pri havarijnom úniku škodlivých vôd do stokovej siete:
 - 1. Za účelom určenia havarijných stavu uvádzam zoznam látok, ktoré sa nepovažujú za odpadové vody a nesmú sa vypúšťať do verejnej kanalizácie:
 - a/ Rádioaktívne, infekčné a iné látky ohrozujúce zdravie a bezpečnosť obsluhy stokovej siete, prípadne obyvateľstva
 - b/ Látky narušujúce materiál stokovej siete alebo ČOV /kyseliny, alkálie, horúce a podchladené kvapaliny/.
 - c/ Látky spôsobujúce prevádzkové nedostatky alebo pri ich prietoku stokou a v ČOV.
 - d/ Horľavé a výbušné látky, prípadne látky, ktoré zmiešaním so vzduchom alebo vodou tvoria výbušné, dusivé alebo otravné zmesi.
 - e/ Nezávadné látky, ktoré však zmiešaním s inými látkami, ktoré sa vyskytujú v kanalizácii vyvíjajú jedovaté látky.
 - f/ Pesticídy, jedy, žeriaviny.
 - g/ Soli použité v období zimnej údržby komunikácii v množstve presahujúcom v priemere za toto obdobie 300 mg v litri vody.

- h/ Uličné nečistoty v množstve presahujúcom 200 mg v litri vody, pri verejných kanalizáciách bez ČOV alebo 20 mg v litri vody pri verejných kanalizáciách s ČOV.

- 2. Havarijné zhoršenie akosti vody /ďalej len havária/ je mimoriadne závažné zhoršenie, prípadne mimoriadne ohrozenie akosti vôd, ktoré môžu cez prípojku a kanalizačnú sieť spôsobiť producenti odpadových vôd.

Mimoriadne zhoršenie akosti vôd je spravidla náhle, nepredvídané a prejavuje sa najmä závadným zafarbením, zápachom, vytvorením usadením, tukovým povlakom alebo penou v sieti, v ČOV alebo v vtoku, prípadne mimoriadnym hynutím rýb. Za mimoriadne závažné ohrozenie akosti vôd sa považuje ohrozenie, ktoré vzniklo neovládateľným únikom škodlivých látok, prípadne odpadových vôd v akosti alebo množstve, ktoré môže spôsobiť haváriu, do prostredia súvisiaceho s povrchovou podzemnou vodou /kanál, ČOV. atď./.

Ďalej sa za mimoriadne vážne ohrozenie akosti vôd považujú prípady technických porúch a chýb, ktoré takému vznikaniu predchádzajú a prípady úniku ropných látok zo zariadení na ich zachytávanie a skladovanie.

- 3. Látky ohrozujúce akosť alebo zdravotnú nezávadnosť vôd-povrchové alebo podzemné vody treba chrániť pred znehodnotením nielen odpadovými vodami, ale aj inými látkami, ktoré môžu ohroziť ich akosť, alebo zdravotnú nezávadnosť. Sú to:

- a/ ropné látky, uhľovodíky a ich zmesi
- b/ jedy a iné látky škodlivé zdraviu
- c/ žeraviny, rádioaktívne žiariče a rádioaktívne odpady
- d/ silážne šťavy
- e/ priemyselné a organické hnojivá a ich tekuté zložky, aeróbne stabilizované komposty
- f/ prípravky na ochranu rastlín, na zničenie škodcov a rastlín
- g/ tuhé a tekuté odpady v priemysle výživy, tuhé odpady v spotrebnom priemysle a v strojárskom priemysle
- h/ kaly alebo tuhé znečisťujúce látky a odpady všetkého druhu z domácností, z nemocníc, z prepravy materiálu, popolček, škára, odpad pri ťažbe surovín
- i/ iné rozpustné voľne skladované látky a soli

- 4. Hlásenie havárie – haváriu hlási pôvodca havárie alebo ten, kto ju zistí najvhodnejším spôsobom a najrýchlejšie podľa miestnych pomerov, napr. osobne, telefonicky. Pôvodca havárie, alebo ten, kto ju zistí, hlási haváriu neodkladne správcovi verejnej kanalizácie, resp. obvodnému úradu životného prostredia v Senici.

- 5. Zneškodňovanie havárie a odstraňovanie škodlivých následkov – používateľ škodlivých látok, ako aj ten, kto nakladá s vodami, ak u neho došlo k havárii /ďalej len pôvodca havárií/ je povinný urobiť jednak bezprostredné opatrenia na zneškodnenie havárie, ako aj opatrenia na odstránenie jej škodlivých následkov.

Bezprostredným opatrením na zneškodnenie havárie je najmä:

- a/ neodkladné hlásenie havárie
- b/ čo najrýchlejšie odstránenie havárie
- c/ zabránenie vzniku škodlivých následkov havárie alebo aspoň ich zmiernenie tak, aby boli čo najmenšie

Opatrenie na odstránenie škodlivých následkov havárie je najmä:

- a/ likvidácia uniknutých škodlivých látok
- b/ sledovanie akosti ohrozenej vody ak je nebezpečenstvo prieniku škodlivých látok do zeme
- c/ uvedenie zasiahnutého miesta, ak je možné do pôvodného stavu

Pri vykonaní opatrení na odstránenie škodlivých následkov havárie pôvodca havárie sa riadi podľa plánu havarijných opatrení, prípadne pokynmi vodohospodárskeho orgánu.

Tomuto orgánu je povinný aj odovzdať zápis o havárii a o vykonaných opatreniach.

Pri zistení havárie /úniku škodlivých vôd/ je potrebné túto skutočnosť okamžite nahlásiť na ČOV Holíč, aby sa vykonali opatrenia, ktoré zabránia prítoku škodlivých vôd na ČOV.

Ak nastala takáto havária na zberači, ďalšie opatrenia treba vykonať pred prítokom na ČOV.

- 6. Prevádzka pri havárii stavebnej

Stavebnou haváriou sa rozumie vážne poškodenie stoky alebo objektu na stoke, ktoré spôsobí zastavenie prevádzky. Môže nastať pri iných výkopových prácach na podzemných inžinierskych sieťach. V prípade takejto havárie je nutné jej rýchle odstránenie v spolupráci so správcom kanalizácie.

5. Pokyny na zastavenie prevádzky verejnej kanalizácie alebo jej časti

Pri danej stoke sa nepredpokladá so zastavením prevádzky v bežnej prevádzke ale len v prípade mimoriadnych udalostí /zosuv pôdy, a pod./

6. Pokyny na vykonávanie a početnosť údržby verejnej kanalizácie

Táto činnosť na stoke je jednou z najnaliehavejších úloh ako prostriedok pre získanie informácií a poznatkov o funkcii zariadenia, jeho stavu, vývoji, charaktere a množstve odpadových vôd a pre zistenie závad.

- 1. Kontrola stokovej siete

Je vykonávaná v priebehu celého roka, najmenej však 1x do roka k tomu účelu vyčlenenými pracovníkmi a ďalej pri všetkých ďalších činnostiach, kedy pracovníci prichádzajú do kontaktu so zariadením na stoke.

Pri tejto činnosti sú sledované najmä:

- a/ výška a kvalita nánosov
- b/ poznatky o kvalite cudzích predmetov v stoke
- c/ vnikanie podzemných vôd, prípadne sledovanie ich zdrojov /napr. porucha vodovodného potrubia/
- d/ opotrebovanie potrubia a objektov vplyvom mechanických a chemicko-biologických účinkov odpadových vôd, prípadne inými vplyvmi
- e/ nesprávne zaústenie domových prípojok
- f/ zamorenie hlodavcami
- g/ zisťovanie požiadaviek na údržbu, generálnu opravu, prípadne rekonštrukciu
- h/ zloženie a kvalita vypúšťaných odpadových vôd
- i/ sledovanie plynulosti odtoku
- j/ kontrola prác vykonávaných vlastnými pracovníkmi

- 2. Kontrola objektov na stokovej sieti

Vykonáva sa najmenej 1 x za rok, ak nie je v ďalších bodoch uvedené inak. Prehliadkami objektov na stokovej sieti sa zisťuje potreba:

- priepustnosti
- čistenia
- údržby
- obnova
- overovania správnej funkcie
- zníženie alebo zvýšenie poklopov, vrátane úpravy terénu okolo týchto objektov

- a/ vstupné šachty

Prehliadky vstupných šacht sa vykonávajú pri čistení stôk, pri revízii a údržbe stôk, najmenej však 1 x za rok.

Kontrolou sa zisťujú poškodené a nevyhovujúce poklopy, skorodované alebo chýbajú stúpadlá, nánosy nečistôt na stenách, stúpadlách ako i nánosy na dne šacht.

- 3. Prevádzková a inšpekčná kontrola.

Rozoznávame kontrolou prevádzkovú a inšpekčnú, podľa toho, kto pre aký účel ju vykonáva.

Prevádzková kontrola – je zameraná predovšetkým na problémy spojené s riadením prevádzky stokovej siete, ako je ekonomická prevádzka, prechádzanie poruchám a haváriám a pod.

Uskutočňuje ju sám prevádzkovateľ a je treba, aby do nej bol zapojený čo najširší okruh pracovníkov /nielen z laboratória/.

Organizácia práce pri prevádzkovej kontrole spočíva hlavne na dobre zostavenom pláne, rozpísanom na jednotlivých pracovníkov laboratória a prevádzky.

V pláne sa stanoví kto, čo, kedy, prípadne ako bude zabezpečovať. Plán kontroly a činnosti je treba plniť a jeho plnenie i pravidelne sledovať.

Základné výsledky je treba okamžite spracovať a zoznámiť s nimi zamestnancov /výsledky ktoré ležia nesústreďené a nespracované v prevádzkovom denníku, nepomôžu k zvyšovaniu úrovne prevádzky a odborných vedomostí obsluhy a potom celá kontrolná práca je zbytočná/.

Inšpekčná kontrola – sleduje predovšetkým hľadisko dozora i keď pochopiteľne pomáha riešiť prevádzkovateľovi i zložitejšie problémy spojené s riadením prevádzky stokovej siete.

Vykonáva ju orgán nadriadený prevádzkovateľovi. Náplň práce kontrolného orgánu závisí do značnej miery na jeho priamom pomere k priamemu prevádzkovateľovi stokovej siete a samozrejme i na jeho personálnom a materiálnom vybavení.

Činnosť kontrolného orgánu môže mať formu komplexného šetrenia, námatkovej kontroly alebo jednorázového šetrenia.

Zákon o verejných kanalizáciách osobitne upravuje ochranu verejných kanalizácií zakotvením osobitnej zodpovednosti za škodu tak, že "každý je povinný počínať si tak, aby svojou činnosťou nepoškodzoval verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu a ich zariadenia a nenarušil ich prevádzku a aby neoprávnene nezasahoval do výkonu vodohospodárskych činností súvisiacich s prevádzkovaním verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie; inak zodpovedá za škodu, ktorú tým spôsobil. **Kto neoprávnene vypúšťa odpadové vody do verejnej kanalizácie, je povinný nahradiť spôsobenú škodu prevádzkovateľovi verejnej kanalizácie.**

Ako prevádzkovateľ kanalizácie sme oprávnení prerušiť alebo obmedziť odvádzanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie pri preukázaní

neoprávneného vypúšťania odpadových vôd, resp. vypúšťanie dažďových vôd do splaškovej kanalizácie. Účtovanie nákladov a pokuty budeme riešiť podľa odst. VI Osobitné dojednania – Zmluvy o dodávke pitnej vody z verejného vodovodu a o odvádzaní odpadových vôd do verejnej kanalizácie.

7. Miesta a spôsob merania prietoku odpadových vôd

V rodinných domoch je ako meradlo množstva odpadových splaškových vôd vodomer na prípojke vody. Dažďové vody budú rátané podľa pôdorysnej plochy odvodňovacích objektov a zrážkových vôd od SHMU.

8. Zoznam subjektov a spôsob hlásenia mimoriadnych udalostí pri prevádzke verejnej kanalizácie

Mimoriadnu udalosť na kanalizácii /porucha, poškodenie poklopov a pod./ je treba nahlásiť prevádzkovateľovi kanalizácie.

Haváriu hlási pôvodca havárie alebo ten, kto ju zistí najvhodnejším spôsobom a najrýchlejšie podľa miestnych pomerov, napr. osobne, telefonicky. Pôvodca havárie, alebo ten, kto ju zistí hlási haváriu neodkladne správcovi verejnej kanalizácie, resp. obvodnému úradu životného prostredia v Senici. Občan môže hlásiť haváriu najbližšiemu úradu polície. Tieto útvary odovzdávajú prijaté hlásenia neodkladne príslušnému obvodnému úradu, pritom postupujú podľa príslušných predpisov.

Pri zistení havárie /úniku škodlivých vôd/ je potrebné túto skutočnosť okamžite nahlásiť na ČOV Holíč, aby sa vykonali opatrenia, ktoré zabránia prítoku škodlivých vôd na ČOV.

Ak nastala takáto havária na zberači, ďalšie opatrenia treba vykonať pred prítokom na ČOV.

9. Pokynu na spôsob vedenia

17.1 prevádzkového denníka:

Denník sa vyplňuje perom alebo prepisovacou tužkou. Nesmie byť v ňom gumované. Chybné záznamy sa prečiarknu, aby záznam ostal čitateľný. Správny údaj sa zapíše buď na ďalší riadok, alebo nad chybný záznam. Kto opravu previedol, musí sa k nej podpísať. Záznam robí obsluha jednotlivých zariadení.

17.2 prevádzkových záznamov:

Do denníka sa zaznamenávajú všetky technické údaje o prevádzke zariadení, napr. akú dobu bolo v prevádzke, teploty, tlaky a pod. Rovnako sa zapisujú všetky závady /bližšie povinnosti určí vedúci technik/.

17.3 knihy revízií, zmien a opráv:

Tu sa zapisujú všetky vykonané revízie, rôzne zmeny a opravy jednotlivých zariadení. Zápis obsahuje: dobu zistenia, podstatu poruchy, komu a kedy bola porucha hlásená a nakoniec čas a meno, kto poruchu odstránil.

Ak je nutné viac opráv je potrebné posúdiť nadväznosť jednotlivých porúch a postupne ich odstraňovať tak, aby bola čím skôr zaistená prevádzková schopnosť stokovej siete a vzniknuté škody aby sa ešte zbytočne nezvyšovali.

Povinnosťou majstra na stokovej sieti je zabezpečiť pravidelné vedenie prevádzkových kníh, ich každodennú kontrolu ako i zaistenie vyplývajúcich opatrení.

Povinnosťou vedúceho strediska je kontrola plnenia povinností majstra na stokovej sieti.

10. Zoznam materiálneho vybavenia na obsluhu a údržbu verejnej kanalizácie

Majster stokovej siete má zoznam materiálového vybavenia na obsluhu a údržbu verejnej kanalizácie ako prílohu k prevádzkovému denníku. Ďalšie informácie z pravidelných prednášok a školení.

V. Pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzkovaní verejnej kanalizácie

1. Všeobecné požiadavky zaistenia bezpečnosti a ochrany pri práci

Predmetná kapitola je veľmi rozsiahla, preto nie je možné v prevádzkovom poriadku citovať všetky zásady a nariadenia, ktoré súvisia s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci. Uvediem len názvy smerníc, vyhlášok a vnútorných nariadení, ktoré sa vzťahujú k jednotlivým kapitolám.

2. Opatrenia pre prípad havárie a požiaru

Pre danú stoku /podzemné zariadenie/ požiar nehrozí.

3. Požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci najmä pred

3.1 úrazmi:

V prevádzke kanalizácie sa môže pri pracovnej činnosti vyskytnúť množstvo rôznych situácií, ktoré sú príčinami pracovných úrazov.

Problematikou pracovných úrazov sa systematicky zaoberajú rôzne smernice a pokyny. S pracovnými úrazmi vo vodnom hospodárstve sa zaoberá brožúra „Pokyny pre BOZ pri práci vo vodohospodárskych prevádzkach“, diel 1.-spoločné pokyny.

V tomto diele sú vypracované návrhy a pokyny všeobecného charakteru. Pre prevádzku kanalizácie sú k dispozícii „Pokyny pre BOZ práce vo vodohospodárskych prevádzkach“, diel 4.-kanalizácia.

Tieto pokyny sú špecializované pre pracovnú činnosť v prevádzke a údržbe kanalizácie a ČOV s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Uvedené pokyny je nutné mať k dispozícii na stredisku STAVOIMPEX.

- zabezpečenie pri práci na cestách

Pri vykonávaní údržby a opráv na stokovej sieti a objektoch stokovej siete /otvorené poklopy šachiet, výkopy poškodených potrubí, prepadliny a iné/ je nutné pracovisko označiť výstražným znamením. Použijú sa výstražné značky a bezpečnostné zábradlie s červenými odrazovými sklami a v noci osvetlené.

Výstražné znamenie sa postaví po oboch stranách pracoviska vo vzdialenosti po 10 m. Ak nie je možné túto vzdialenosť dodržať, osadí sa výstražné znamenie v tesnej blízkosti pracoviska. Výstražné znamenie musí byť čisté, nepoškodené a dobre viditeľné, za zníženej viditeľnosti / v noci, v hmle / je nutné navyše osadiť svetlo s červeným sklom. Svetlá sa musia zabezpečiť tak, aby nezhasli a musia sa udržiavať čisté.

- spôsob otvárania a zatvárania poklopov

Kruhové poklopy otvárajú vždy dvaja pracovníci špeciálnymi hákmi a to súčasne. Poklop je nutné uložiť vedľa otvoru do vzdialenosti asi 1 m tak, aby neprekážal cestnej premávke a pracovníkom. Poklopy sa nesmú otvárať len rukami. Primrznuté poklopy sa nesmú rozmrazovať otvoreným ohňom. Pri osadzovaní poklopov späť do rámu sa postupuje obdobne. Po osadení poklopov sa musia pracovníci presvedčiť, či uloženie je bezpečné.

Porušené poklopy je nutné okamžite vymeniť.

- činnosť pred vstupom do stôk a objektov

Pred vstupom do stôk sa musí podzemné zariadenie 20-30 min. vetrať. Po stanovenej dobe samočinného vetrania skúša sa ovzdušie v podzemí indikátormi pre zisťovanie závadného prostredia. K urýchlenému vetraniu

je vhodné použiť odplynovač. Odplynovač musí byť v pohotovosti i tam, kde môže dôjsť k náhlemu zamoreniu stoky. V stokách a objektoch sa môže pracovať len vtedy, keď bolo zistené, že prostredie v podzemí je bezpečné /vid' najvyššia prípustnosť koncentrácie jedovatých látok a nebezpečie výbuchu ON 73 6715/.

Ak sú o bezpečnosti ovzdušia nejaké pochybnosti, smie pracovník v podzemí pracovať len vtedy, keď má nasadenú kyslíkovú masku.

Taktiež je nutné overovať množstvo prietoku v stoke a pri pochybnostiach môže pracovník vstúpiť do stoky len ak je uviazaný na lane a zaistený druhým pracovníkom, ktorý je na povrchu.

V stokách a objektoch sa nesmie pracovať vtedy, ak hrozí nebezpečie povodňovej vlny.

V stokách a objektoch je zakázané fajčiť a používať otvorený oheň. Taktiež k otvorenému vstupu sa nesmie pristupovať s ohňom, s horiacou cigaretou, zápalkou a pod.

Je zakázané do vstupu vhadzovať akýkoľvek horiaci predmet.

- práce na stokách

V stokách a objektoch sa môžu používať len bezpečnostné svietidlá pre priestory s nebezpečím výbuchu. Prenosné svietidlo môže mať max. napätie 12 V.

Svietiť s otvoreným ohňom je v podzemí zakázané.

Pred zahájením práce na stokách je nutné overiť si, či na stoku nie sú napojené podniky s nebezpečnými odpadovými vodami. Stoky, v ktorých sa bude pracovať, je treba podľa možnosti vyradiť po dobu prác z prevádzky. Pri vstupe do stoky na ktorej sa pracuje, musí byť na povrchu aspoň jeden pracovník, ktorý dáva pozor na pracovníkov v stokách a má pri ruke preskúšaný prevádzkyschopný kyslíkový dýchací prístroj. Pracovníci v stokách a na povrchu musia sledovať a odovzdávať dohodnuté znamenie informujúce o tom, že priebeh prác je normálny, alebo upozorňujúci na akékoľvek nebezpečenstvo. Pri čistení stok motorovými súpravami rôznej konštrukcie musí počet pracovníkov u súpravy zodpovedať jej bezpečnej prevádzke. Motorová súprava musí byť ukotvená a zaistená nad vstupom tak, aby bola umožnená bezpečná premávka na komunikácii. Výfukové plyny nesmú unikať do stôk a objektov. Po dobu prevádzky súpravy nesmú sa pracovníci zdržiavať v šachte, ani v stoke a nesmú sa dotýkať pohybujúcich lán alebo reťazí. Pri vstupoch do stôk musia mať pracovníci na hlave ochranné prilby.

Vo vstupných šachtách nepreliezných stôk môže pracovať len jeden pracovník, druhý musí dávať pozor.

Pri spúšťaní alebo vyťahovaní materiálu alebo náradia sa pracovník musí kryť pod šikmou plochou šachty, alebo vo výklenku šachty. Zostup a výstup sa deje po stúpačkách. Pracovník nesmie nič niesť a musí sa

striedavo zachytávať oboma rukami držiadiel stúpačiek. Ak chýbajú vo vstupoch dve alebo viacej po sebe idúce stúpačky, nesmie sa po zostávajúcich zostupovať ani vstupovať. Za týchto okolností je nutné použiť dostatočne pevný iný rebrík.

Spúšťanie a vyťahovanie náradia sa taktiež riadi svojimi predpismi.

3.2 nebezpečenstvo otravy nebezpečnými látkami

Pri prevádzke stokovej siete sa môže prevádzkovateľ stretnúť s jedovatými a výbušnými plynmi. Tieto plyny vznikajú v kanalizácii alebo zahŕňaním splaškových vôd, pričom vzniká kalový plyn metan, alebo sa do stokovej siete dostanú prostredníctvom rôznych odpadových látok z tekutín, z ktorých sa potom uvoľňujú.

Z uvedených dôvodov sú vypracované bezpečnostné predpisy, ktoré majú zabrániť prípadným úrazom alebo otravám pri údržbe a prevádzke stokovej siete a objektov na nej. Ako hlavné pokyny a predpisy uvádzam:

Pokyny pre BOZ pri práci vo vodohospodárskych prevádzkach, diel 4 – kanalizácia

Vnútorne smernice pre zabezpečenie a organizačné usporiadanie požiarnej ochrany podniku STAVOIMPEX.

3.3 Nebezpečenstvo udusením plynmi detto ako 3.2

4. Zoznam osobných a ochranných pracovných prostriedkov

Osobné ochranné pracovné prostriedky sú pre oblasť pracovníkov vo vodnom hospodárstve špecifické, stále sa vyvíjajúce, preto je nutné tieto stále doplňovať a meniť v súlade s ponukou obchodu a technickým vývojom zariadenia. Pokyny pre tieto boli publikované v rôznych smerniciach MLVH SSR pre poskytovanie osobných ochranných prostriedkov. Treba aby STAVOIMPEX a jednotlivé jeho prevádzkové strediská mali spracované všetky svoje pracovné činnosti, súbor pokynov na „Ochranné pracovné Prostriedky“ a aby tieto boli sústavne doplňované o nové druhy.

5. Zoznam právnych predpisov týkajúcich sa problematiky zdravia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

1. Zákon č. 364//2004 Z.z. o vodách...
2. Vyhl. 100/2005 Z.z. o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami...
3. Vyhl. 397/2003 Z.z. podrobnosti o množstve vypúšť. vôd...

4. Zákon č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
5. Zákon č. 309/2007 Z.z. o ochrane zdravia pri práci a ...
6. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní /stavebný zákon/
7. Zákon č. 332/2007 Z.z. o ochrane pred povodňami
8. Zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení nesk. predpisov
9. Nar. vlády č. 296/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd
10. Vyhl. 55/2004 ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov
11. Nar. vlády č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
12. Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách

Ďalej uvádzam súvisiace a citované STN a EN, s ktorými sa musia oboznámiť aspoň vedúci pracovníci prevádzky:

- STN 01 2720 – Bezpečnostné farby
- STN 01 8012 – Bezpečnostné značky a tabuľky
- STN 73 6710 – Manipulačný a prevádzkový poriadok kanalizácie
- STN EN 124 - Vtokové mreže vpustov a poklapy vstupných šácht pre pozemné komunikácie
- STN 63 6575 – Gumové tesniace krúžky na spoje kanaliz. Potrubí
- STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 6522 – Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kanalizácie
- STN 75 6101 – Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN EN 476 - Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk
- STN EN 1295-1 – Statický výpočet potrubí uložených v zemi
- STN EN 752 - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
- STN EN 752-1 - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 1
- STN EN 752-2 - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 2
- STN EN 752-3 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 3
- STN EN 752-4 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 4
- STN EN 752-5 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 5
- STN EN 752-6 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov časť 6

STN EN 752-7 – Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
časť 7

STN 75 6110 – Tvary a rozmery stok

STN EN 1610 - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk

STN 75 6915 – Obsluha a údržba stokových sieti

STN 01 3463 – Výkresy kanalizácie

STN 73 6110 – Projektovanie miestnych komunikácií

STN 83 0901 – Ochrana povrchových vôd pred znečistením

STN 83 0917 – Ochrana vody pred ropnými látkami

6. Adresa a telefónne číslo rýchlej zdravotnej pomoci, Hasičského
a záchranného zboru a policajného zboru a iné potrebné

Rýchla zdravotná pomoc	112
Hasičský a záchranný zbor	112, 150
Policajný zbor	158
Rozvod elektrickej energie	0800 111 567
Slovenský plynárenský priemysel	0850 111 727
STAVOIMPEX Holíč, spol. s r. o.	034/668 2553 034/668 2695
BVS Senica	0800 12 13 33