

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby: Sľažany - kanalizácia 2.etapa, Intenzifikácia a rozšírenie ČOV

Miesto stavby: Kraj: Nitriansky
Okres: Zlaté Moravce
Obec: Sľažany
Katastrálne územia: Horné Sľažany, Dolné Sľažany

Parcelné čísla:

OBJEKT - SO 01 KANALIZÁCIA:

parcely registra „C“KN k.ú. Dolné Sľažany – 288/2, 333/1, 13/13, 13/19, 288/1, 719/7

parcely registra „E“KN k.ú. Dolné Sľažany – 293 ("C"KN 293/1), 291/200 ("C"KN 291/2), 771/100 ("C"KN 771/4), 290 ("C"KN 290), 28 ("C"KN 28), 289 ("C"KN 289/1), 706/34 ("C"KN 706/34), 166 ("C"KN 71/13), 288/3 ("C"KN 288/3), 763 ("C"KN 763)

parcely registra „C“KN k.ú. Horné Sľažany – 931/1, 312/7

parcely registra „E“KN k.ú. Horné Sľažany – 138/1 ("C"KN 138/1), 228/200 ("C"KN 228/2), 1010/3 ("C"KN 1010/3), 962/100 ("C"KN 962/15), 962/200 ("C"KN 962/1), 312/8 ("C"KN 312/8),

OBJEKT - SO 02 INTENZIFIKÁCIA A ROZŠÍRENIE ČOV

parcely registra „C“KN k.ú. Dolné Sľažany – 459/1, 459/37, 459/38, 459/39, 459/40

OBJEKT - SO 03 PREKLÁDKA VN VEDENIA PRI ČOV

Objednávateľ: Obec Sľažany, 951 71 , ul. Dlhá č. 90

Budúci prevádzkovateľ: Obec Sľažany, 951 71 , ul. Dlhá č. 90

Číslo územného rozhodnutia: ŽP - 2000/07678-stav1 - zo dňa 31.01.2000

Číslo stavebného povolenia: ŽP - 2000/12981 PK - zo dňa 22.06.2000

Charakter stavby: trvalá stavba

Na stavbu kanalizácie a ČOV podľa projektu pre stavebné povolenie z r.1992 (vypracoval Ing. Králik - Dopravoprojekt, Kominárska 2-4, Bratislava) bolo vydané stavebné povolenie ŽP - 2000/12981 PK (22.6.2000). Časť kanalizačných stôk je už vybudovaná v 1.etape a vzhľadom na časovú dĺžku výstavby kanalizácie došlo počas tohto obdobia k úprave verejných priestranstiev a rozšíreniu výstavby rodinných domov, taktiež došlo k zmene minimálneho sklonu pre gravitačné kanalizačné stoky. Je nevyhnutné tieto zmeny premietnuť do projektu a zároveň aktualizovať platnú projektovú dokumentáciu z r.1992, tak aby vyhovovala súčasným normám.

Predmetom projektu sú dosiaľ nevybudované kanalizačné stoky v pôvodných trasách schválenej projektovej dokumentácie v stavebnom konaní avšak s upraveným sklonom (min.5‰ pre PVC DN300), zmeny dĺžky stôk z dôvodu predĺženia ulice rozšírením výstavby rodinných domov a zmena umiestnenia čerpacej stanice ČS5. Projekt rešpektuje už dosiaľ vybudovanú kanalizáciu v 1 etape a zároveň zohľadňuje budúce požiadavky obce s napojením výhľadovej kanalizácie na uliciach s plánovanou zástavbou rodinných domov.

ČOV Sľažany bola pôvodne projektovaná v priestore za železničnou traťou v rámci projektu vypracovanom Ing. Králikom - Dopravoprojekt, Kominárska 2-4, Bratislava. V roku 1999 bol projekt ČOV prepracovaný z dôvodu zmeny umiestnenia ČOV - medzi obcou a železničnou traťou a zároveň bol upravený s možnosťou etapovitej výstavby ČOV. V r. 2001 bol projekt prepracovaný firmou PRESSKAN B.B., spol. s r.o., Pod Urpínom 7, Banská Bystrica. Zmenené bolo dispozičné riešenie a biologický stupeň čistenia bol navrhnutý miesto betónových, obdĺžnikových nádrží v kruhových smaltovaných nádržiach. Následne bola zrealizovaná prvá etapa výstavby ČOV - jedna nádrž biologického čistenia. Prevádzková časť ČOV bola pôvodne navrhnutá v samostatnom objekte a nádrže biologického čistenia boli voľne stojace. V priebehu realizácie stavby bolo navrhnuté zastrešenie ako prevádzkovej časti, tak aj nádrže biologického čistenia. Zakrytie bolo navrhnuté a zrealizované z ocelových, ľahčených nosníkov, ktoré boli zvárané do rámov a zavetrené. Celá konštrukcia, ako steny, tak aj strecha bola zakrytá OSB doskami, ktoré boli zateplené a omietnuté, strecha bola zakrytá asfaltovými šindľami. Predmetom projektu je - časť ČOV - je návrh biologického reaktora - 2. Etapa. Vzhľadom k tomu, že pôvodný projekt PRESSKANu neriešil dočasné uskladnenie prebytočného kalu, bol navrhnutý aj kalojem. Zároveň bolo navrhnuté zakrytie objektu tak, aby ako konštrukčne tak aj vzhľadovo dopĺňalo existujúci objekt. Zároveň je navrhnutá intenzifikácia pôvodného biologického stupňa čistenia odpadových vôd a čerpacej stanice. V rámci biologického stupňa je novo riešená dosadzovacia nádrž - sklolaminátový kužeľ priemeru 6 m v hladine.

Zároveň je navrhnutý nový systém recirkulácie vratného kalu ako aj odtáh prebytočného kalu. Celý systém biologického čistenia ako rozšírenie, tak aj intenzifikácia je navrhnutý tak, aby v rámci procesu čistenia odpadových vôd bol produkovaný aeróbne stabilizovaný kal. V rámci čerpacej stanice je intenzifikácia riešená zaradením strojne stieraných hrabíc so skrutkovým vynášaním zhrabkov nad úroveň koruny ČS., kde padajú do zbernej nádoby komunálneho odpadu. Zároveň je navrhnutá výmena čerpadiel tak, aby jedno čerpadlo kapacitne zabezpečilo čerpanie odpadových vôd pri Q_{24} až $Q_{h\ max}$. Druhé čerpadlo je navrhnuté ako inštalovaná rezerva, ktorá v prípade potreby bude zapojená do čerpania OV. Zároveň bolo navrhnuté zakrytie ČS ľahkým prístreškom (sendvičové panely). Do procesu čistenia je doplnený rozdeľovací objekt pred biologickým stupňom čistenia, do ktorého budú privedené ako výtlačné potrubia z ČS, tak aj výtlačné potrubie z existujúcej nádrže na zväžané vody.

Navrhovaná zmena bude mať pozitívny vplyv na rozvoj obce a životné prostredie.

Záujmové územie – obec Sľažany leží v severnej časti Žitavskej pahorkatiny v doline Čerešňového potoka. Obec Sľažany vznikla v roku 1960 zlúčením Dolných Sľažian a Horných Sľažian. Obec patrí územne do Nitrianskeho kraja, leží 6km severozápadne od okresného mesta Zlaté Moravce. Záujmové územie má mierne svahovitý charakter. Zastavaná oblasť má charakter obojstrannej uličnej zástavby, bývanie je sústredené v rodinných a viac-bytových domoch. Sľažany majú v súčasnosti 1720 obyvateľov.

Cez obec Sľažany prechádzajú cesty III/1661 a III/1612, juhozápadnou časťou katastrálneho územia Dolné Sľažany prechádza železničná trať Zlaté Moravce – Lužianky. Obcou preteká Čerešňový potok a Sľažiansky potok.

V obci je vybudovaný plynovod, vodovod, nadzemné a podzemné elektrické vedenie, nadzemné a podzemné oznamovacie vedenia.

V obci Sľažany je verejná kanalizácia vybudovaná pre polovicu obyvateľov v rámci projektu 1.etapy kanalizácie a ČOV obce Sľažany. Jestvujúca kanalizácia je gravitačná, z dôvodu konfigurácie terénu sú vybudované 3ks čerpacie stanice ČS1, ČS2 a ČS3. Splašková voda je odvádzaná do ČOV vybudovanej v rámci 1.etapy. ČOV je situovaná v južnej časti obce pri hranici intravilánu v katastrálnom území Dolné Sľažany. Od producentov splaškovej vody, ktorí nie sú napojení na 1.etapu kanalizácie je táto voda odvážaná fekálnymi vozidlami do čistiarny odpadových vôd. Jestvujúce žumpy a septiky sú rôznej kvality vyhotovenia a presakovaním ich obsahu môže dochádzať k znečisťovaniu podzemnej vody. Táto skutočnosť je alarmujúca a preto je nevyhnutné dobudovať verejnú splaškovú kanalizáciu pre celú obec.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Účelom projektu „Sľažany – kanalizácia 2.etapa, Intenzifikácia a rozšírenie ČOV“ je dobudovanie verejnej kanalizácie pre všetkých producentov odpadových vôd v obci a rozšírenie, zvýšenie kapacity ČOV, aby bolo zabezpečené následné čistenie splaškových vôd.

Projekt rieši spoľahlivé odvedenie splaškovej odpadovej vody dobudovaním 2.etapy kanalizácie v obci napojením sa na už jestvujúcu kanalizáciu (vybudovanú v obci v 1.etape). Odpadové vody budú dopravované systémom čerpacích staníc a gravitačnej kanalizácie do jestvujúcej ČOV Sľažany (vybudovanej v 1.etape). Nakoľko po napojení 2.etapy kanalizácie by ČOV bolo nepostačujúce, je nutné dobudovať 2.etapu ČOV, preto projekt rieši aj intenzifikáciu a rozšírenie ČOV na nové kapacity. Rozšírenie ČOV si vyžiadalo prekládku VN vedenia pri ČOV, ktoré je súčasťou projektu ako samostatný objekt SO 03 Prekládka VN vedenia pri ČOV.

Odvedenie splaškovej odpadovej vody navrhovanou kanalizáciou zo záujmového územia do čistiarny odpadových vôd bude mať pozitívny vplyv na čistotu podzemných vôd, zlepši sa kvalita životného prostredia a technická vybavenosť obce, čím sa umožní jej ďalší rozvoj a výstavba. Zlepši sa kvalita života obyvateľov obce a ochrana podzemných vôd. Vybudovaním splaškovej kanalizácie sa zabráni priesakom škodlivých látok zo žump a septikov a podzemná voda bude chránená pred znečistením.

Jestvujúca kanalizácia vybudovaná v rámci 1.etapy zostane v prevádzke.

Na odvedenie dažďových vôd z povrchového odtoku je na území obce Sľažany využívaný systém rigolov, priekop. Dažďová voda z povrchového odtoku bude naďalej odvádzaná rigolmi a priekopami, resp. bude vsakovať (strechy objektov, zelené plochy a pešie komunikácie) a nebudú zausťovať do navrhovanej splaškovej kanalizácie.

Sľažany – kanalizácia 2.etapa, Intenzifikácia a rozšírenie ČOV

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Splašková kanalizačná sieť obce je navrhnutá ako gravitačná, z PVC, SN8, SDR34 – DN300 – dĺžky 3114,40m a výtlačného potrubia z HDPE- \varnothing 63x3,8 mm dĺžky 92,40 m. Celková dĺžka navrhovanej kanalizácie je 3206,80m. Nakoľko konfigurácia terénu obce nedovoľuje odviesť všetky odpadové vody do čistiarnie odpadových vôd gravitačne, je na kanalizačnej sieti v rámci 2.etapy navrhnutá 1 prečerpávací stanica ČS5 s nadväzujúcim úsekom výtlačného potrubia V5. Objekt prečerpávacej stanice bude napojený na elektrickú energiu NN prípojkou z najbližšieho bodu napojenia určeného projektantom elektro. ČS bude pracovať samostatne, ovládanie čerpadiel bude automatické.

Každý rodinný dom a objekt občianskej vybavenosti bude napojený na uličný zberač samostatnou kanalizačnou prípojkou DN150, resp. DN200. Kanalizačné prípojky budú ukončené kontrolnou šachtou umiestnenou cca 1,0m pred hranicou nehnuteľnosti.

Po realizácii projektu bude zabezpečené odvádzanie a čistenie odpadových vôd v súlade s požiadavkami Smernice EÚ č.91/271/EEC a Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd

Navrhované kapacity stavby - 2.etapy:

Splašková kanalizácia

- gravitačná kanalizácia	PVC SN8 SDR34 - DN300	3114,40 m
- výtlačné potrubie	PE-HD, PN10 S8 SDR17 \varnothing 63x3,8mm	92,40 m
Kanalizácia spolu		3 206,80 m

Čerpacie stanice

1 ks

Domové prípojky

183 ks

Podchody pod cestami:

- III/1661	3 ks
- III/1612	1 ks

- križovanie s regionálnymi cestami bude realizované pretlakom, potrubie bude uložené v oceleovej chráničke DN500.

Čistiareň odpadových vôd Sľažany

Údaje o počtoch obyvateľstva pre ČOV Sľažany

Obec Sľažany - počet obyvateľov – 1720 obyvateľov

z toho napojených na 1.etapu kanalizácie a ČOV – $\frac{1}{2}$ z celkového počtu obyvateľov = 860 ob.

plánované napojenie na 2.etapu kanalizácie a rozšírenie ČOV

- $\frac{1}{2}$ z celkového počtu obyvateľov = 860 ob

Prietoky

Prietok/Rozmer	$m^3 \cdot d^{-1}$	$m^3 \cdot h^{-1}$	$l \cdot s^{-1}$
Q_{24}	270	11,3	3,1
Q_d	378	15,8	4,4
Q_h	-	33,0	9,1
Q_{min}	-	9,7	2,7

Q_d – maximálny bezdažďový denný prietok

Q_h – maximálny bezdažďový hodinový prietok

Q_{min} – minimálny bezdažďový hodinový prietok

Kde jednotlivé hodnoty súčiniteľov pre 1800 obyvateľov sú nasledovné

$$k_d = 1,42 \quad k_h = 2,12 \quad k_{min} = 0,6$$

Znečistenie

Ukazovateľ	kg/d	mg/l
počet EO	1 800	
BSK ₅	108	400,0
CHSK _{Cr}	216	800,0
NL	99	367,0

Kvalita vypúšťaných odpadových vôd

Pre kvalitu odpadových vypúšťaných vôd z ČOV Sľažany v nasledujúcom období vyplývajú nasledujúce hodnoty:

Príloha č. 6 NV SR č. 269/2010 Z.z. pre veľkostnú kategóriu 51 – 2000 EO

Parametre	p mg.l ⁻¹	m mg.l ⁻¹
BSK ₅	30	60
CHSK	135	170
NL	30	60

Skratky:

- p limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité obdobie / 24-hodinová zlievaná vzorka
- m maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke

3. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Členenie projektovej dokumentácie:

- A. Sprievodná správa
- B. Súhrnná technická správa
- C. Celková situácia stavby M 1 : 20 000
- D. Koordinačná situácia stavby M 1 : 5 000
- E. Dokumentácia stavebných objektov
 - E.1. SO 01 Kanalizácia
 - E.2. SO 02 Intenzifikácia a rozšírenie ČOV
 - E.3. SO 03 Prekládka VN vedenia pri ČOV
- F. Projekt organizácie výstavby
- G. Dokumentácia prevádzkových súborov
- H. Náklady stavby
- I. Doklady

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 Kanalizácia

- stavebné objekty
 - SO 01.1 Splašková kanalizácia (gravitačná kanalizácia a výtlačné potrubia)
 - SO 01.2 Čerpacia stanica
 - SO 01.3 Kanalizačné prípojky
 - SO 01.4 NN prípojka k ČS
- prevádzkové súbory
 - PS 01.1 PS čerpacia stanica ČS5

SO 02 Intenzifikácia a rozšírenie ČOV

- stavebné objekty
 - SO 02.1 Objekt ČOV
 - SO 02.2 Obslužná komunikácia a spevnené plochy
 - SO 02.3 Oplotenie
- prevádzkové súbory
 - PS 02.1 Mechanické predčistenie
 - PS 02.2 Biologické čistenie
 - PS 02.3 Kalové hospodárstvo
 - PS 02.4 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia
 - PS 02.5 Intenzifikácia ČOV Sľažany

SO 03 Prekládka VN vedenia pri ČOV

- stavebný objekt

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Dobudovanie 2.etapy kanalizácie a rozšírenie ČOV je podmieňujúcou investíciou rozvoja samotnej obce Sľažany, rozširovania a skvalitňovania jej bytového fondu, rozvoja malého a stredného podnikania, zvýši kvalitu životného prostredia a ochranu podzemných a povrchových vôd na dotknutom území.

Hlavnými objektami stavby sú kanalizačné potrubia, čerpacia stanica odpadovej vody, NN prípojky k ČS, výtlačné potrubia splaškovej odpadovej vody, kanalizačné prípojky a rozšírenie objektu ČOV a s ním spojené súvisiace objekty (spevnené plochy, obslužná komunikácia, oplatenie). Prekládka VN vedenia pri ČOV vyplynula z rozšírenia ČOV a jej zásahu do ochranného pásma VN vedenia. Stavba zasahuje do časti zastavaného územia a preto má široký záber väzieb na ostatnú infraštruktúru územia.

Väčšími väzbami je vzťah k nasledovným objektom:

- k jestvujúcej splaškovej kanalizácii a ČOV
- k cestám III/1661, III/1612 a miestnym komunikáciám
- k jestvujúcemu vodovodu
- k jestvujúcemu plynovodu
- k jestvujúcemu nadzemnému a podzemnému telefónnemu vedeniu
- k NN a VN elektrickému vedeniu
- k vodnému toku Čerešňový potok a Sľažiansky potok
- k rodinným domom a objektom občianskej vybavenosti

Navrhované kanalizačné potrubia budú podzemné líniové objekty situované prevažne v asfaltových cestách - v ceste III/1661, III/1612 a v miestnych komunikáciách (asfaltových, betónových). Časť kanalizačného potrubia bude uložená v zelenom páse pri ceste. Navrhované potrubia budú križovať cesty III/1661, III/1612, miestne komunikácie a podzemné inžinierske siete.

Navrhovaná čerpacia stanica ČS5 bude umiestnená v k.ú. Horné Sľažany, prístup k nej bude z miestnej komunikácie – Konopnej ulice.

Jestvujúca ČOV Sľažany sa nachádza v k.ú. Dolné Sľažany, dobudovanie ČOV bude z južnej strany objektu jestvujúcej ČOV, rozšírené budú aj spevnené plochy, komunikácia a oplatenie objektu.

Navrhovaná dĺžka preložky VN vedenia je 71m. Trasa VN vedenia je situovaná tak, aby sa výstavbou rozšírenia ČOV nezasahovalo do ochranného pásma VN vedenia a v súlade s požiadavkami ZSDIS a.s..

Navrhované potrubia budú pri súbahu a križovaní s jestvujúcimi objektmi uložené v súlade s:

- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1985)
- STN 75 5630 Podchody vodovodného potrubia pod železnicou a cestou (10/1986).

5. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom novovybudovaného kanalizačného systému bude Obec Sľažany.

Prevádzkovateľom kanalizácie bude Obec Sľažany.

6. TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Presné definovanie lehôt výstavby bude dané zapracovaním projektu do žiadosti o financovanie stavby z fondov EÚ a následnou zmluvou medzi investorom a budúcim zhotoviteľom.

7. ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO UŽÍVANIA, ALEBO PRÍPADNOM PREDČASNOM PREVÁDZKOVANÍ ČASTÍ STAVBY

Financovanie stavby sa predpokladá z prostriedkov fondov EÚ s ukončením stavby v jednom – konečnom termíne.

8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA, ODOVZDÁVANIE ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY

Hlavným predpokladom uvedenia stavby do prevádzky bude ukončenie stavebných a montážnych prác na stokovej sieti, vykonanie skúšok vodotesnosti, predloženie atestov zabudovaných materiálov a doloženie dokumentácie skutočného prevedenia stavby.

Prevádzka stokovej siete a jednotlivých zariadení bude popísaná v prevádzkovom poriadku, ktorý bude spracovaný pred

uvedením stavby do prevádzky.

Kanalizačné a výtlačné potrubie nevyžadujú skúšobnú prevádzku. Čerpacia stanica na kanalizácii a výtlačnom potrubí musia byť pred uvedením do prevádzky odskúšané po dobu 48 - 96 hodín nepretržitej prevádzky. Po tomto odskúšaní je možné ČS uviesť do trvalej prevádzky.

Predpokladá sa skúšobná prevádzka ČOV v trvaní 6 až 12 mesiacov. Po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky je možné ČOV uviesť do trvalej prevádzky.

9. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

a) *projektové podklady:*

- **platná projektová dokumentácia vypracovaná v r.1992 Ing. Králik – Dopravoprojekt, a.s., Kominárska 2-4, Bratislava 832 03 - dokumentácia overená vo vodoprávnom konaní ŽP - 2000/12981 PK - zo dňa 22.06.2000**

b) *mapové podklady a geodetická dokumentácia:*

- polohopisné a výškopisné zameranie v súradnicovom systéme S-JTSK, výškovom systéme Bpv, geodetom- B.Chútka-Polygon, Rozvodná 7, 831 01 Bratislava (2016)
- porealizačné zameranie 1.etapy Kanalizácia obce Sľažany a ČOV geodetom B.Chútka-Polygon, Rozvodná 7, 831 01 Bratislava
- katastrálna mapa obce Sľažany vo formáte .VGI
- Geodetické zameranie pre projekt prekládky VN vedenia vyhotovené geodetom Ing. Martinom Ondriášom - GEPRON s.r.o., Nám.A.Hlinku 12, 953 01 Zlaté Moravce
- mapa 1:10 000

c) *d'alšie podklady:*

- obhliadka a pochôdzka trás kanalizácie a lokality ČOV
- konzultácie so starostom obce Sľažany
- zákresy inžinierskych sietí správcami sietí
- PHSR Obce Sľažany na roky 2014 – 2020 sú: Doc.RNDr.Alena Dubcová,CSc., RNDr.Hilda Kramáreková,PhD., RNDr. Magdaléna Nemčíková, PhD.

Platné zákony, vyhlášky a normy:

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č.372/1990 Zb. o priestupkoch, v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona c. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
- Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- STN 01 3463 Výkresy inžinierskych stavieb. Výkresy kanalizácie (12.1984)
- STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia (1986), Zmena a (1991), Zmena 2(1999)
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia (1985), zmeny 1 až 6.
- STN 75 0160 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov. Terminológia. (2004)
- STN EN 752 (75 6100) Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov (10/2008)
- STN 75 6230 Kanalizačné podchody pod dráhou a pozemnou komunikáciou (12/1987)
- STN 75 0905 Skúšky vodotesnosti vodárenských a a kanalizačných nádrží (1992).
- STN EN12050-1 (75 6222): Čerpacie stanice odpadových vôd pre budovy a pozemky. Zásady výstavby a skúšania. Časť 1: Čerpacie stanice odpadových vôd s obsahom fekálnych splaškov (07.2003)
- STN 75 6221: Čerpacie stanice odpadových vôd (1993), zmena 1 (07/2000), zmena 2 (8/2000)
- STN 75 6401: Čistiare odpadových vôd pre viac ako 500 ekvivalentných obyvateľov (05/1999)