

VŘESKOVICE – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE **A ČOV**

Dokumentace pro stavební řízení

Technická zpráva - stoky

Obsah

a)	Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení	1
b)	Požadavky na vybavení	3
c)	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	3
d)	Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení jejich zneškodňování	3
e)	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	4
f)	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	4
g)	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.	7
h)	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	7
i)	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	7

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkční a technické řešení

Obec Vřeskovice má vybudovanou veřejnou jednotnou gravitační kanalizaci. Splaškové vody od 140 trvalých obyvatel jsou po předčištění v biologických septických odváděny touto kanalizací do Vřeskovického potoka. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. V obci je vybudováno několik domovních mikročistíren.

Dešťové vody jsou částečně odváděny jednotnou kanalizací, kterou vlastní provozuje obec, a částečně systémem příkopů, struh a propustků do Vřeskovického potoka.

Kanalizace byla vybudovaná svépomocí z betonových trub DN 300 mm v délce cca 2780 m, je funkční, ale netěsná a pro případné odvádění splaškových odpadních vod zcela nevyhovující.

Uvažovaná stavba nové oddílné splaškové kanalizace zakončené centrální čistírnou odpadních vod bude umístěná v zastavěné části obce, většina tras splaškových stok je navrhována v místních komunikacích, veřejných prostranstvích a komunikacích II. a III. třídy. V ojedinělých a nevyhnutelných případech budou stoky ukládány do pozemků v soukromém vlastnictví.

Všechny navrhované stoky a odbočení kanalizace jsou řešeny jako gravitační. Celý systém nově navrhovaných splaškových stok bude zakončen napojením na centrální ČOV, umístěné v dolní části obce na levém břehu Vřeskovického potoka.

Stávající systémy kanalizace budou po uvedení do provozu nové splaškové kanalizace zachovány a budou sloužit pro odvádění dešťových vod.

Součástí výstavby splaškové kanalizace je vysazení odbočení kanalizace, která budou zakončena na hranici dané připojované nemovitosti. Přesnou polohu zakončení odbočení na hranici připojované nemovitosti je nutno konzultovat s majitelem dané připojované nemovitosti.

Napojení zástavby stávající a výhledové je umožněno založením stok do max. nutné, resp. realizovatelné hloubky, což umožní gravitační napojení většiny nemovitostí.

Podzemní inženýrské sítě, které limitují návrh tras stok a odboček jsou zejména plynovod, stávající podpovrchová kanalizace, sdělovací kabely O2 a kabely NN.

Veřejný vodovod v obci není, jen v lokalitě u hřiště na pravém břehu potoka je společná studna pro objekty v centrální části obce. Jednotlivé trasy přípojek nejsou známy a při realizaci je nutno vedení ověřit kopanými sondami. (Pokud se bude předpokládat kolize).

Před zahájením zemních prací na daném úseku splaškové kanalizace je nutno vytyčením sondami ověřit polohu a hloubku všech ostatních podzemních sítí a ověřit, zda nedojde ke směrové a výškové kolizi s projektovanou kanalizací!

Zejména u stávající jednotné kanalizace je nutno předpokládat možnosti kolize s kanalizací projektovanou v místních komunikacích, kde jsou velmi stísněné poměry.

V těchto případech dojde vybourání stávající podpovrchové kanalizace a jejímu následnému těsnému souběhu s kanalizací nově budovanou.

V ojedinělých případech (odůvodněných prostorovými poměry) bude nová kanalizace uložena do ochranného pásma daného podzemního vedení – bude řešeno při realizaci akce s příslušným správcem.

Ke komplikacím může dojít při realizaci stavby zvláště v oblasti kolem vodní nádrže p.č. 132/1, při křížení s odtokem z nádrže, při křížení vodního toku u mostku přes Vřeskovický potok na stoce B mezi Š27 – Š29 a v místních komunikacích s velmi omezenými prostorovými poměry, kde jsou již uloženy sítě O2, RWE, ČEZ, a.s. a stávající jednotná (budoucí dešťová) kanalizace.

Před zahájením prací na realizaci akce bude nutné vypracování inženýrsko geologického průzkumu řešených lokalit s cílem upřesnění zatřídění hornin a základových poměrů pro stavbu provozního objektu ČOV.

Průzkum se soustředí se na lokality budoucí ČOV a trasu stok v místě předpokládaného výskytu hornin. tř. 6.

Průzkum zajistí zhotovitel pro svou potřebu.

PŘEHLED PROJEKTOVANÝCH KAPACIT – Stoky a odbočení

NÁZEV OBJEKTU	MATERIÁL	PROFIL /DN/ /mm/	DÉLKA /m/	Stavební objekt
STOKY				
STOKA A	PP UR2, DIN	300	618,6	SO 01
STOKA A	PP UR 2, DIN	250	132,1	SO 01
STOKA B	PP UR 2, DIN	300	309,5	SO 02
STOKA B	PP UR 2, DIN	250	70,2	SO 03
STOKA B1	PP UR 2, DIN	300	209,2	SO 03
STOKA B2	PP UR 2, DIN	300	257	SO 03
STOKA B2	PP UR 2, DIN	250	116,9	SO 03
STOKA B2-1	PP UR 2, DIN	250	88,0	SO 03
STOKA B2-2	PP UR 2, DIN	250	96,0	SO 03
STOKA B2-3	PP UR 2, DIN	300	218,6	SO 03
STOKA B2-4	PP UR 2, DIN	250	84,5	SO 03
STOKA B3	PP UR 2, DIN	250	164,5	SO 03
STOKA B3-1	PP UR 2, DIN	250	58,7	SO 03
STOKA B4	PP UR 2, DIN	300	278,0	SO 04
STOKA B4-1	PP UR 2, DIN	250	17,7	SO 04
STOKA C	PP UR 2, DIN	300	382,2	SO 05
STOKA C1	PP UR 2, DIN	250	64,7	SO 05
STOKA C1-1	PP UR 2, DIN	250	73,7	SO 06
STOKA C2	PP UR 2, DIN	300	222,0	SO 06
STOKA C3	PP UR 2, DIN	250	72,1	SO 06
STOKA C3-1	PP UR 2, DIN	250	65,7	SO 06
STOKA C4	PP UR 2, DIN	250	29,8	SO 07
STOKA C5	PP UR 2, DIN	250	26,3	SO 07
ODTOK Z ČOV	PP UR 2, DIN	300	76,5	SO 08
CELKEM			3 732,5	
z toho DN 300		300	2 571,6	
z toho DN 250		250	1 160,9	
Odbočení kanalizace – PVC KG SN 8 - celková délka 858 m				

Profily jednotlivých stok jsou navrženy s ohledem na zajištění bezproblémového odvedení splaškových odpadních vod z řešené lokality při zohlednění předpokládaného množství splaškových odpadních vod a spádových poměrů navrhovaných stok.

Kanalizační stoky budou provedeny v profilech DN250 – DN 300, DIN v celkové délce 3 732,5 m z trub z polypropylenu, žebrovaných, SN 8, s plným žebrem v řezu.

Odbočení kanalizace pro napojení jednotlivých nemovitostí budou prováděna současně s výstavbou hlavních stok a budou vedena od místa napojení na stoky na hranici pozemku dané připojované nemovitosti. Odbočení kanalizace budou provedena z PVC KG DN 150, SN 8 v celkové délce 858 m. Přesné polohové a výškové umístění zakončení odbočení musí zhotovitel prokazatelně konzultovat při realizaci stavby s majitelem připojované nemovitosti!

Odbočení budou vysazována v profilech DN 300/150, resp. 250/150.

b) Požadavky na vybavení

Realizace akce nemá požadavky na vybavení.

Realizace stavby bude probíhat s mechanismy s vlastním zdrojem energie. V případě potřeby zajištění el. energie budou použity energocentrály – zajišťuje zhotovitel.

Umístění sociálního zařízení a dodávku pitné vody na staveniště a zařízení staveniště zajišťuje zhotovitel.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude realizována po jednotlivých dílčích etapách při respektování podmínek ostatních účastníků (např. vstupy do komunikací.....)

Při stavbě bude vždy zajištěn ke každému objektu příjezd RZS a HZS.

Příjezd na stavbu stok, odboček a ČOV bude zajištěn po komunikacích II. a III. třídy a místních komunikacích.

S odvodněním stavebního pozemku pro výstavbu stok a odboček se neuvažuje, pouze při výskytu podzemní vody je nutno uvažovat s dočasným odvodněním dna rýhy. Odvodnění bude provedeno po dohodě s majitelem kanalizace – investorem - odčerpáváním z dočasně provedených čerpacích šachet do stávající jednotné kanalizace zaústěné do potoka. **Čerpané vody nesmí obsahovat pevné částice (bahno, písek), nesmí mít charakter odpadních vod a nesmí být kontaminovány žádnými škodlivými látkami!**

Na ostatní infrastrukturu navrhovaná stavba připojena nebude.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení jejich zneškodňování

V případě výskytu vysoké hladiny spodní vody se předpokládá, že stavební rýha bude odvodněna dočasnou drenáží zakončenou v dočasných čerpacích šachtách.

Dno stavební rýhy bude opatřeno šterkovou vrstvou fr. 11/22 v tl. 15cm. V této drenážní vrstvě bude uloženo drenážní potrubí DN80 – flexibilní PVC. Drenážní vrstva bude od lože oddělena geotextilií.

Před zpětným zásypem bude funkce této drenáže zrušena.

V případě soustředění většího množství srážkových ve výkopu bude tato voda čerpána do stávající jednotné kanalizace za podmínek výše uvedených.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Technické řešení je dáno kapacitními požadavky spotřebiště, požadavky a podmínkami jednotlivých výrobců na použití trubních materiálů a spádovými poměry navržených stok.

Základním technickým požadavkem při návrhu splaškové kanalizace je nutnost odvedení veškerých splaškových vod ze spotřebiště stávajícího i ve výhledu do obecní centrální čistírny odpadních vod.

Navrhované profily splaškových stok DN 250 a 300 zajistí bezproblémové odvedení splaškových odpadních vod s dostatečnou rezervou kapacity pro současný i výhledový stav ve spotřebišti.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Potrubí kanalizace a odbočení bude uloženo do štěrkopískového lože tl. 150 mm celou svojí délkou tak, aby nedošlo k bodovému zatížení potrubí. Po položení potrubí se provede obsyp ze štěrkopísku fr. 0-22mm a provede se do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden po 200 mm hutněných vrstvách směsí 50% zeminy a 50% štěrkopísku. Míra hutnění 97% SPZ.

Boční obsyp bude hutněn lehkým strojním dusadlem, krycí obsyp hutněn nebude.

Pokud hloubka výkopu přesáhne 1,4 m, je nutné stěny výkopu zajistit pažením.

Ve volném terénu bude proveden výkop pro uložení potrubí otevřený – zářez, v komunikacích a zpevněných plochách bude provedena rýha – od hl. 1,4 m pažená. Šířka rýhy - dle vzorového příčného řezu.

Veškeré povrchy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Zejména práce a provádění povrchových úprav v komunikacích musí být prováděny dle vzorového příčného řezu v souladu s podmínkami jejich správců.

Podmínky pro práci v komunikacích ve správě SÚSPK jsou uvedeny v dokladové části této dokumentace – nutno respektovat.

Travnaté plochy budou ohumusovány na tl. 20 cm a osety travní parkovou směsí. O tyto plochy bude zhotovitel stavby pečovat po přiměřenou dobu. Tato doba a potřebná péče bude závislá na klimatických podmínkách resp. na době výsadby.

Veškeré montážní a stavební práce budou probíhat dle předpisů výrobců jednotlivých materiálů, příslušných norem ČSN a příslušných zákonů ČR.

Šachty na projektovaných stokách jsou navrženy jako vstupní.

Vstupní šachty budou sestaveny z betonových prefabrikovaných dílců DN 1000, tl. stěny 120 mm. Mezi jednotlivé prefabrikované dílce na šachtách budou osazována gumová těsnění, alternativně montážní pěna určená pro spojování betonových dílců. Spáry mezi jednotlivými šachtovými díly musí být vodotěsné!

Dna vstupních šachet budou prefabrikovaná, s betonovým žlábkem, vybavená příslušnou šachtovou vložkou s gumovým těsnícím kroužkem.

Osazení šachtové vložky s gumovým těsnícím kroužkem zajistí výrobce prefabrikovaných den.

Vodotěsnost spoje mezi vyrovnávacími prstenci, prstenci a poklopem bude zajištěna speciální maltou, např. ERGELIT.

Poklopy projektovaných šachet budou tř. D 400, s betonovou výplní s odvětráním – na koncových šachtách a po cca 200 m délky stoky (umístit na horizontu terénu). Ostatní poklopy budou bez odvětrání. Cílem tohoto návrhu je max. omezení vniku dešťových vod do systému kanalizace.

Zkoušky vodotěsnosti stok

Zkouška vodotěsnosti (ZV) bude prováděna dle ČSN 75 6909, po úsecích vždy mezi dvěma vstupními šachtami.

Zkouška vodotěsnosti stoky bude prováděna včetně vstupních šachet.

Stoka vyhovuje z hlediska vodotěsnosti, pokud zjištěný únik zkušební vody vztahující se na 10 m² vnitřní omočené plochy stoky po dobu 30 minut nepřesáhne 5,0 litrů (s přesností ± 1 litr).

DN 200 10 m² = 15,92 m délky

DN 250: 10 m² = 12,73 m délky

DN 300: 10 m² = 10,61 m délky

DN 1000: 10 m² = 3,18 m délky

dno šachty = 0,79 m²

Na dolním konci zkoušeného úseku musí zkušební hladina dosahovat do výšky vstupního poklopu šachty, nejvýše však do výšky 4 m nade dnem stoky v šachtě.

Při provádění zkoušky vodotěsnosti bude nutné odčerpávat podzemní vodu tak, aby byla držena hladina podzemní vody pode dnem potrubí zkoušeného úseku.

Kontrola hladiny podzemní vody bude prováděna v čerpací jímce. Podzemní voda bude odčerpávána z čerpacích jímků, které budou vyhloubeny vždy pod spodní šachtou zkoušeného úseku

Voda pro vykonání zkoušek vodotěsnosti bude odebírána z veřejného vodovodu po dohodě s provozovatelem.

Zkoušku vodotěsnosti je možno alternativně provádět vzduchem. Vodotěsnost šachet bude prověřena vizuelní kontrolou.

Zkoušky hutnění

Zkoušky hutnění budou prováděny po cca 50ti metrech, případně dle požadavku správce komunikace, majitele dotčeného pozemku nebo investora.

Zemní výkopové práce

Budou prováděny hlavně v prostoru veřejných komunikací, z malé části pak mimo veřejná prostranství. Výkopek bude proto odvážen na mezideponii – pozemky určené investorem.

Veškerá zemina vytlačená potrubím, materiálem pro lože, drenáž, obsyp, část záspy a konstrukční vrstvu vozovky bude také využita na terénní úpravy v prostoru ČOV. Na trvalou skládku bude odvezena pouze zemina, jejíž mechanické vlastnosti nezaručují dostatečnou míru zhutnění a zemina, která nebude dále využita.

Přebytečný výkopek (kategorie O, N), nevhodný pro další využití, bude deponován např. na veřejné skládce (Klatovy - Štěpánovice).

Případné živice z povrchu komunikací budou ekologicky likvidovány, event. budou nabídnuty k recyklaci. Na travnatých plochách bude ornice oddělena k pozdějšímu využití (v prostoru zóny bude toto provedeno v rámci HTU).

Skladování materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích mimo sjednané prostory.

Většina zemních prací bude prováděna v horninách se stupněm rozpojitelnosti 3-4. Lokálně může dojít k výskytu horniny třídy rozpojitelnosti 5 a 6 – před zahájením prací je vhodné zajistit provedení geologického průzkumu – viz. STZ.

Křížení kanalizace sběrače s vodotečí

Křížení potoka je navrženo protlakem, alt. překopem. Při křížení výkopem se předpokládá s uložením potrubí pod dno potoka a jeho obetonováním. Převod vody po dobu výstavby bude zajištěn zahrázkováním toku před a za profilem s převedením průtoku potrubím 2 x DN 500, dl 8,0 m. Předpokládá se výstavba za sníženého průtoku vody korytem. Po dokončení křížení se provede obnovení původního stavu koryta. Před zahájením prací a v průběhu prací je nutno respektovat správce toku.

Křížení stávajících inženýrských sítí

Při realizaci stavby dojde ke styku se stávajícími inženýrskými sítěmi - vodovod, kanalizace, plynovod, elektrorozvody, VO, sdělovací kabely. Při křížení budou dodrženy platné technické předpisy, normy a podmínky jednotlivých správců.

Kabely

Kabel ELEKTRO, VO a SDĚLOVACÍ při křížení výkopem rýhy bude zavěšen do dřevěného truhlíku. Při dokončovacích pracích bude řádně podepřen cihelnou rovinou, zapískován, zajištěn cihlami a varovnou folií. Před naznačeným opatřením a záhozem je nutno povolat správce kabelu k převzetí neporušenosti a toto zaznamenat do stavebního deníku.

Vodovod, kanalizace

V místech předpokládaného křížení je nutno dbát náležitě opatrnosti a provádět opatrné těžení s ruční dokopávkou. Je třeba zajistit nepoškozenost potrubí.

Plynovod

V místě předpokládaného křížení je nutno dbát náležitě opatrnosti a od vzdálenosti 5m provádět opatrné těžení s ruční dokopávkou. Je třeba zajistit nepoškozenost vlastního potrubí, ale i jeho izolace. V místech křížení, kde nebudou dodrženy vzdálenosti dané normou ČSN 736005, je nutno zajistit zabezpečení plynovodu podle požadavků ČSN EN 1594.

Rizika při křížení podzemních vedení

Prostorové umístění podzemních vedení je dokumentováno podle provozní dokumentace správců sítí. Předané údaje v některých případech s nedostatečnou přesností určují jejich polohu. Proto je nutné vytýčení podzemních vedení na místě stavby před zahájením zemních prací. Toto zajistí investor ve spolupráci se zhotovitelem díla.

Podmínky křížení budou s jednotlivými správci projednány.

Dále je nutno upozornit na skutečnost, že se zde mohou vyskytovat i další podzemní vedení, která nejsou evidována.

Před zahájením zemních prací na daném úseku splaškové kanalizace je nutno vytýčením a sondami ověřit polohu a hloubku všech ostatních podzemních sítí a ověřit, zda nedojde ke směrové a výškové kolizi s projektovanou kanalizací!

V případě střetu bude řešení určeno v rámci autorského dozoru.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Požadavky na provoz zařízení

Stavba splaškové kanalizace a nové centrální ČOV tvoří samostatný systém – rozšiřuje stávající infrastrukturu obce. Kanalizační systém je v rozsahu obce řešen jako gravitační svedený do ČOV. Hotová stavba vyžaduje napojení ČOV na veřejný rozvod elektrické energie. Přívod vody je zajištěn z vlastního zdroje – kopané studny.

Potrubí

Při stavbě budou pro kanalizační stoky použity trouby z polypropylenu žebrované, DN 250 – DN 300, DIN, SN8, s plným žebrem v řezu. Na kanalizační přípojky bude použito potrubí KG PVC, SN 8 plnostěnné, nevypěňované, s minimálním obsahem přísad.

Požadavky na energii, dopravu a skladování

Realizace stavby bude probíhat s mechanismy s vlastním zdrojem energie, případně budou použity energocentrály. V případě potřeby vody na staveništi bude tato zajištěna dovozem cisternou. Řešení dopravy a skladování materiálu, vybavení a techniky (zařízení staveniště) bude řešit inženýrsko-dodavatelská činnost zhotovitele (IČD).

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba splaškové kanalizace neřeší komunikace a plochy z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Úpravy zelených a zpevněných ploch a komunikací zasažených stavbou budou provedeny bezprostředně po dokončení stavby. Převážná část stavby se bude realizovat ve veřejných prostranstvích a ve veřejných komunikacích. Povrchy v zasažených stávajících veřejných plochách a komunikacích budou uvedeny do původního stavu dle podmínek příslušných správců.

Dokončená stavba splaškové kanalizace nijak neomezuje pohyb osob s omezenou schopností pohybu. U řešené stavby kanalizace není uvažována obsluha osobami s omezenou schopností pohybu.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při stavbě nedojde k poškození majetku právnických či fyzických osob. Je nutné dodržovat při provádění platné normy a státní nařízení.

Veškeré travnaté plochy, mimo budoucí komunikaci, zasažené stavbou budou po skončení stavby prosty stavebních zbytků a kamenů. Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN DIN 18 917, tj. pokryty vrstvou min. 10cm substrátu, osety travní směsí. Provozovní lávky pro chodce přes rýhu je povinen zajistit zhotovitel stavby.

Pracoviště musí být řádně označeno, musí být zajištěn průchod a průjezd okolo stavby.

Za každé situace musí být umožněn příjezd vozidel RZS a HZS ke každé nemovitosti.

Dopravní značení nebo výstražné značení kolem výkopu bude odstraněno až po provedení takové úpravy povrchu výkopu, která zajistí bezpečný průchod nebo průjezd.

Při výstavbě a provozu je nutné dbát a respektovat všechny normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Především je nutno dodržovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle vyhl. č. 591/2006 Sb. Při provádění objektů je nutné dodržovat související technické normy a bezpečnostní předpisy.

V blízkosti podzemních vedení je nutné provádět výkopové práce podle podmínek určených jednotlivými správci, před záhozem rýhy budou správci přizváni ke kontrole.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na nutnost dodržování všech bezpečnostních zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb. (v platném znění).

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele a osoby pracující pro dodavatele seznámeni s bezpečnostními předpisy, poučeni o užívání ochranných pomůcek a poučeni o rizicích dle Zákoníku práce v platném znění.

Seznam vybraných předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně :

zákon č.22/1997 Sb. - o technických požadavcích příslušných nařízení vlády (č.168-179/1997Sb.)

vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. - kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. - o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodo hospodářských organizacích

zákon č. 133/1985 Sb. - ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

zákon č. 65/1965 Sb. - Zákoník práce v patném znění

nařízení vlády č. 108/1994 Sb.- k provedení zákoníku práce

zákon č. 22/1997 Sb.- o technických požadavcích na výrobky

nařízení vlády č. 494/2001 Sb. -stanovení způsobu evidence, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

nařízení vlády č. 495/2001 Sb. - stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

vyhláška CUBP č. 48/1982 Sb.- stanovení základních požadavků na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (192/2005, 101/2005 - změny)

nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (k vyhl. č. 48/1982)

vyhláška CUBP č. 324/1990 Sb. - o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (363/2005 - změny)

nařízení vlády č. 363/2005 Sb. - mění nařízení vlády 324/1990 Sb.

nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

nařízení vlády č. 178/2001 Sb.- stanovení podmínek ochrany zdraví při práci

vyhláška č. 432/2003 Sb.- kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

vyhláška č. 18/1979 Sb. - o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 19/1979 Sb. - o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 20/1979 Sb. - o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 21/1979 Sb. - o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek zajištění jejich bezpečnosti

vyhláška č. 50/1978 Sb. - o odborné způsobilosti v elektrotechnice

nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - bližší požadavky na bezpečnost práce ve výškách

nařízení vlády č. 406/2004 Sb. - bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

zákon č. 356/2003 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích

vyhláška č. 246/2001 Sb. - o požární prevenci

Nařízení vlády č. 87/2000 Sb. - kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a zahřívání živců v tavných nádobách

nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních náčků a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny.

Při provozu ČOV budou produkovány odpadní látky odstraněné z odpadní vody. Jedná se o pevné látky z mechanického předčištění a stabilizovaný kal z kalového hospodářství.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, potrubí, přebytečné zeminy, vybouraných stávajících betonových stok a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a zákona č. 447/2001 Sb. O odpadech a změně některých zákonů a Prováděcích vyhlášek.

Skládky (mezideponie) vytěžené zeminy budou situovány na veřejných prostranstvích na pozemcích investora., nebo na pozemcích k nimž bude mít právo. Po dokončení stavebních prací na objektu ČOV bude část přebytečné zeminy využita k vyrovnání pozemků nebo částí pozemků obce k.č. 605/3, 602/8, 607/7 (stavba ČOV).

Nevyužitelná část přebytečné zeminy bude trvale uložena na skládce – např. Štěpánovice.

Rozebrané živičné povrchy komunikací, nebo jiné nebezpečné odpady budou předávány oprávněným firmám.

Rozebrané živičné povrchy komunikací, nebo jiné nebezpečné odpady budou předávány oprávněným firmám.

Zbytky vyříděného materiálu, které nebude možno použít k recyklaci, budou odvezeny na skládku inertních materiálů.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout, jedná se např. o přežít materiálu, obaly apod.

Takto vzniklé odpady je zhotovitel stavby (původce odpadů) povinen zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektu, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Původce je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě. Nakládání s odpady podléhá zákonu 185/2001 Sb. a vyhláškám MŽP č. 381, 383/2001 Sb. v platném znění.

Při stavbě dojde ke zvýšení prašnosti a hluku v prostoru staveniště. Povinností zhotovitele je tyto jevy maximálně omezit.

Jiný zásadní vliv provádění stavby na životní prostředí mít nebude.