



Revize

Revizi provedl

Datum revize

<b>PROJEKTY VODAM s.r.o.</b> Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. STANISLAV JURÁŇ	ŘÍJEN 2015		
VYPRACOVAL	ING. STANISLAV JURÁŇ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA				
ZADAVATEL	OBEC DOLNÍ ÚJEZD	ZAK. ČÍSLO		1990
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO		04.164
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO		
PROJEKT <b>KANALIZACE          DOLNÍ ÚJEZD, SKOKY, STAMĚŘICE          - I. ETAPA</b>				PARÉ
OBJEKT <b>SO 04 - ODBOČKY PRO KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY</b>				STUPĚŇ <b>DPS</b>
PŘÍLOHA <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D.5.1</b>

## D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### SO 04 - Odbočky pro kanalizační přípojky

Dokumentace je vypracována a členěna podle přílohy č.6 k novele vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění, která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace.

Obsah:

<b>1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	2
1.1 VŠEOBECNÝ POPIS DOKUMENTACE	2
1.2 SITUATIVNÍ ŘEŠENÍ	2
1.3 PEVNÉ MĚŘÍČSKÉ BODY A VYTÝČENÍ TRASY	2
1.4 GEOLOGICKÝ PROFIL	2
1.5 POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ A MATERIÁLŮ	3
1.5.1 Materiálové řešení	4
1.5.2 Kanalizační šachta	4
1.5.3 Stavební řešení	5
<b>2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ</b>	5
<b>3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	5
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY</b>	5
<b>5. DOTČENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ</b>	5
<b>6. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ</b>	6
<b>7. BEZPEČNOST PRÁCE A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	6
BEZPEČNOST PRÁCE	6
VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7

## **1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **1.1 VŠEOBECNÝ POPIS DOKUMENTACE**

Tato projektová dokumentace bude sloužit pro provádění stavby na akci Kanalizace Dolní Újezd, Skoky, Staměřice-I.etapa na základu zadání od investora obce Dolního Újezda. Projektová dokumentace je členěna do těchto objektů:

#### **SO 01 Kanalizace Dolní Újezd, Skoky, Staměřice**

DSO 01.1 Kanalizační gravitační potrubí  
DSO 01.2 Výtlačné potrubí splaškových vod  
DIO 01.3 Odlehčovací komory

#### **SO 02 – Čerpací stanice odpadních vod**

DSO 02.1 Čerpací stanice ČS-1  
DSO 02.2 Čerpací stanice ČS-2  
DSO 02.3 Čerpací stanice ČS-3

#### **SO 03 – Přípojky NN k čerpacím stanicím**

#### **SO 04 – Odbočky pro kanalizační přípojky**

Čerpací stanice dělíme do provozního souboru.

#### **PS 01 – Čerpací stanice odpadních vod**

Tato zpráva bude popisovat detailněji objekt SO 01 Kanalizace Dolní Újezd, Skoky a Staměřice, kapacity, rozměry, materiálové, dispoziční a provozní a další řešení. Součástí zprávy je i výpis použitých norem.

### **1.2 SITUATIVNÍ ŘEŠENÍ**

Návrh byl proveden po konzultaci se starostou obce, vycházel z plánu rozvoje vodovodů a kanalizací a územního plánu obce, dalším důležitým předpokladem bylo napojení na stávající kanalizaci, kterou provozuje VAK Přerov. Hlavní funkcí stavby bude odvádění splaškových vod novou gravitační kanalizací do stávající stoky, odkud se bude čerpat kanalizačním výtlačkem do stoky v Lipníku nad Bečvou, splašková voda se stokovou sítí dopravuje na ČOV v Lipníku nad Bečvou. Na stoky - stavbu se budou napojovat domovní kanalizační odbočky, které nejsou součástí této dokumentace. Ke stavbě bude potřeba vypracovat provozní řád a dílo bude provozovat pouze osoba (fyzická i právnická), která má kvalifikaci k provozování kanalizace.

Trasa kanalizace je na katastrálním území:

- k.ú. Dolní Újezd u Lipníka nad Bečvou - 630322
- k.ú. Skoky u Staměřic - 753483
- k.ú. Staměřice – 753491

Situativní řešení je patrné z podrobných situací v měřítku 1:500.

### **1.3 PEVNÉ MĚŘÍČSKÉ BODY A VYTÝČENÍ TRASY**

Zpracovatel dokumentace při návrhu tras kanalizačních splaškových stok použil geodetického zaměření lokality. Vytýčení splaškových stok bude provedeno dle umístění šachet, vytyčovací podklady a souřadnice jednotlivých šachet jsou uvedeny v příloze vytýčení stavby. Staničení je provedeno proti předpokládanému průtoku splaškové vody potrubím. Tomu je přizpůsobeno i číslování stok. Pro výškové zaměření byly použity výškové body státní nivelace a pomocné výškové body. **Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému JTSK.**

### **1.4 GEOLOGICKÝ PROFIL**

Pro potřeby dokumentace byl zadán speciální inženýrskogeologický průzkum vrtanými sondami. Zpracoval ho Ing. Farkaš v říjnu 2015. IGP bude přílohou souhrnné technické zprávy.

#### **Geologické poměry**

Geologická stavba zájmového území vychází k uvedeného morfologického členění – východní část území ( Staměřice, Skoky ) spadá do okrajové oblasti Nížkého Jeseníku, vlastní obec Dolní Újezd se nachází na okraji Moravské brány. Skalní podloží je v zájmovém území zastoupeno sedimenty moravskoslezského spodního karbonu. Spodní karbon moravskoslezské oblasti reprezentuje litologicky výrazná synorogenní klastická formace vyskytující se v evropských hercynidech a známá ve střední Evropě jako kulm. Kulm je význačný slepenci, drobami a aleuropelity. Oba poslední litotypy se buď mnohonásobně střídají, nebo tvoří každý zvlášť mocná tělesa. Pro zájmové území je charakteristické rytmické střídání břidlic, prachovců a drob, obvykle ve vrstvách různé mocnosti, takže místy převažují droby, místy prachovce či břidlice s pozvolnými přechody mezi jednotlivými typy hornin. V zájmové oblasti se nachází moravické vrstvy Nížkého Jeseníku zastoupené převážně drobami, ale také prachovci a břidlicemi, v okolí Staměřic i slepenci.

Téměř celý skalní podklad je zde překryt svými zvětralinami - eluviem. Eluvium je zvětralá hornina in situ, která nebyla redeponována z místa svého vzniku. Eluvium má v zájmovém území poněkud charakter prachovitých, jílovitých a písčitých hlín s variabilním obsahem úlomků matečních hornin. Eluvium bývá zachováno zpravidla na náhorních plošinách a rovinách, na svazích bývá většinou redeponováno svahovými pohyby. Na úbočích a úpatích svahů jsou tyto horniny překryty různě mocnou polohou deluviálních sedimentů, které vznikly gravitační redepozicí zvětralého skalního podloží. Litologicky se jedná převážně o svahové písčité a jílovité hlíny s variabilním obsahem úlomků hornin. Přelavením eluvií a svahových hlín ronem nebo občasnými toky v místních depresích vznikly deluviofluviální sedimenty, které obsahují většinou vyšší obsah jílovité frakce a jejichž hrubozrnná frakce je částečně opracována. Souhrnně lze kvartérní sedimenty charakterizovat jako jílovité až jílovitopísčité kamenité hlíny a sutě. Horniny spodního karbonu se jihovýchodním směrem noří pod neogenní sedimenty Moravské brány. Neogenní jíly byly zastiženy při bázi průzkumných sond v obci Dolní Újezd, v jejich nadloží se nachází svahové jílovité hlíny a jílovité sutě.

## **Závěrečné hodnocení**

Projektovanou kanalizaci v obci Dolní Újezd - Skoky - Staměřice lze rozdělit na dva rozdílné úseky z hlediska geologie, klasifikace zemin a těžitelnosti zemin. Východní část trasy, do které spadá místní část Staměřice, Skoky až po okraj Dolního Újezdu, je budována horninami spodního karbonu, které se místy mohou nacházet relativně mělce pod povrchem terénu. V nadloží skalních hornin se nachází jílovito kamenité sutě, v menší míře jemnozrnné zeminy - hlíny a jíly, převážně kamenité a štěrkovité. Přechody mezi jednotlivými typy zemin jsou časté a většinou s hloubkou dochází k přibývání úlomků podložních hornin - od tenké polohy hlín a jílu ve svrchní části vrstevního profilu postupně zeminy přechází do jílovito kamenitých sutí a dále do zvětralého a silně porušeného skalního podloží. Trasa kanalizace v obci Dolní Újezd bude především v jemnozrnných zeminách - většinou se jedná o jílovité hlíny a jíly, ale také jílovité sutě svahového původu, pod kterými se nachází plastické jíly. Jedná se o neogenní výplň Moravské brány. Těžitelnost zemin v trase kanalizace spadá do I. a II. třídy ve smyslu ČSN 736133. Použití trhacích prací ( III. třída ) patrně nebude nutné, ale v úseku mezi sondami S5 a S2 (po okraj obce Dolní Újezd) nelze vyloučit zastižení málo porušených hornin podloží mělce pod povrchem terénu - nutné posoudit během stavby. Z hlediska inženýrsko geologických poměrů, průběhu a mocnosti jednotlivých vrstev zemin lze hodnotit základové poměry na lokalitě jako složité. Vrstevní sled základových zemin se rychle mění ve vertikálním i horizontálním směru, dochází ke změnám klasifikace i konzistence ( ulehlosti ) od jílovitých zemin po kamenito jílovité sutě a také budou při zemních pracích zastiženy horniny podloží - droby moravických vrstev. Podzemní voda může v určitých úsecích ovlivnit průběh zemních prací. Během stavby bude nutné vyřešit odvedení mělkých podpovrchových či podzemních vod, s jejichž přítoky je nutné do výkopů počítat. Týká se to především spodních částí trasy v Dolním Újezdě, kde podloží tvoří prakticky nepropustné neogenní jíly, a také úseku v obci Staměřice - v okolí sondy S12. Také je nutné s podzemní vodou počítat v pruhu podél údolní vodoteče v Dolním Újezdě.

**Důležité upozornění je, aby dodavatel při nabídce vyčlenil částku na dozor geologa, který při zastiženém geologickém profilu koordinuje stavbu spolu se stavebním dozorem. Týká se to hlavně tam, kde jsou zastiženy horniny 4. a 5. třídy, ale i při stanovení hutnění základové spáry u čerpacích stanic, po provedení zkoušek hutnitelnosti a případné úpravě ZS.**

## **1.5 POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ A MATERIÁLŮ**

Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizační sítě podle zákona č. 254/2001Sb. (vodní zákon), je možné pouze na základě povolení orgánu státní vodohospodářské správy, pokud žadatel prokáže, že odpadní vody:

- nepoškodí stokovou síť a čistírnu odpadních vod a neohrozí zdraví zaměstnanců při jejich provozování
- neohrozí provoz čistírny odpadních vod, zpracování kalu a jeho další využití
- nezhorší limitní hodnoty znečištění určené pro vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace a neovlivní kvalitativní cíle

Návrh kanalizačních přípojek se řídí ustanoveními ČSN 75 6101 a ČSN EN 752. Prostorové uspořádání se řídí ČSN 73 6005.

V zásadě každá nemovitost musí mít samostatnou kanalizační přípojku, pokud nedošlo k jiné dohodě s provozovatelem veřejné kanalizace. Nejmenší světlost kanalizační přípojky je DN150. Při světlosti větší než DN200 je třeba v projektu doložit hydrotechnický výpočet. Minimální sklon při DN150, je 2% a při DN200 1%, maximální sklon je 40%. Napojení do uliční stoky je uvažováno pod úhlem 30° nebo 45°. Ve výjimečných případech po odsouhlasení technickým dozorem investora je možné použít i kolmý odbočný kus 90°.

**V I. etapě akce Kanalizace Dolní Újezd, Skoky, Staměřice je 169 odboček s celkovou délkou 1518,1 m . Pro odbočku je pokud je to možné technicky umístit plastovou šachtu DN 425, v rozpočtu je zahrnuto 146 šachet, 23 odboček je bez RŠ. 157 odboček je napojeno přes tvarovku na potrubí, jen 12 odboček je do šachet.**

#### **Výpis odboček:**

- 125 x DN250/150
- 12 x DN 250/200
- 17 x DN 300/150
- 3 x DN 300/200
- 12 x do šachty

#### **5 x tlaková přípojka**

##### **1.5.1 Materiálové řešení**

**Materiál odboček bude PP plnostěnné hladké homogenní potrubí bez jakýchkoliv příměsí a bez použití granulátu z recyklátu v minimální kruhové tuhosti SN 10.** Profily přípojek jsou DN 150, z důvodu sklonu popř. kapacity v některých případech DN 200. Výše uvedená potrubí mají svou výhodu v minimální drsnosti, výborné manipulovatelnosti, vysoké životnosti a snadné montáži. Nevýhodou je křehkost při nízkých teplotách.

Manipulace s troubami musí být šetrná, aby potrubí nepřišlo do styku s ostrými předměty. Při teplotách kolem 0 stupňů C se PVC stává křehkým a nedoporučuje se jej pokládat, protože může dojít k prasknutí, které se projeví až při provozu. Po položení potrubí na pískové lože se nejprve obsype potrubí tak, aby spoje zůstaly nezasypány, přičemž se provede tlaková zkouška. Až po jejím vyhodnocení, kdy vyjde najevo, že byla úspěšná, se potrubí obsype zcela a to pískovou vrstvou do výšky 30 cm nad povrch potrubí za průběžného hutnění **kolem potrubí. V žádném případě nesmí být tato vrstva hutněna nad potrubím.** Zasypání výkopu v místě komunikací se provede dle vyjádření správce komunikace. V místě chodníku a v travnatých plochách lze pro zásyp rýhy použít vytěženou zeminu do velikosti zrn 22 mm se zhutněním na 80% za průběžného hutnění po vrstvách 30 cm.

Při skladování trub musí být dodržena norma ČSN 64 0090. Trouby se před uložením překontrolují stejně jako dno výkopu.

#### **Výpis metrů odboček:**

- DN 200 - 260,3 m
- DN 150 - 991,0 m
- DN 50 (PE) - 266,8 m

##### **1.5.2 Kanalizační šachta**

Kanalizační šachta je plastová DN 425 s výkyvnými hrdly, na spodní díl šachty je napojena korugovaná trouba s teleskopickým nástavcem, poklop šachty je podle zatížení litinový na rámu. Šachta je uložena na pískové lože 150 mm. Revizní šachty jsou u některých odboček jejich součástí a bude je hradiť investor splaškové kanalizace spolu s odbočkami. Místo napojení kanalizační přípojky a umístění domovní revizní kanalizační šachty na kanalizační přípojce určí samostatný projekt přípojky.

Poklop: pojízdný D 400 - 54 šachtových poklopů

nepojízdný - 92 šachtových poklopů

### 1.5.3 Stavební řešení

Realizovaná technologie musí zabezpečit položení potrubí s max. tolerancí  $\pm 10\text{mm}$ , vodotěsnost uloženého potrubí.

Odbočky pro domovní přípojky budou vedené kolmo na stoku a budou napojené kolenem  $45^\circ$  DN150, 200 na odbočku šikmo vysazenou v horní části kanalizační stoky. Součástí nabídky je i potřebné množství kolen  $30^\circ$  a  $45^\circ$  DN150, 200, odbočné tvarovky. V zásadě se navrhuje kanalizační přípojky většinou v přímém směru. Nejde-li z prostorových nebo z majetkoprávních důvodů toto zajistit, použijeme kolena v nejnútnejších případech. V lomech  $90^\circ$  bude osazena revizní lomová plastová šachta. Počet kolen se upřesní až po vyhotovení výkopů dle potřeby. Uchazeč musí do nabídkové ceny zahrnout riziko potřeby více kolen na jednu přípojku.

Přípojka může být napojená do stoky jen přes odbočovací kus, případně jiné místo musí být předem odsouhlasené s technickým dozorem investora a budoucím provozovatelem kanalizace. Zaústění potrubí do revizních šachet je třeba provést pomocí přechodového kusu (šachtové vložky nebo zkrácené trouby) a není dovolené potrubí zabetonovat přímo do stěny šachty. Šachtové vložky resp. zkrácené trouby umožňují přepojení potrubí do betonové šachty vodotěsně a kloubovitě.

Poloha jednotlivých přípojek v terénu – výkopu, vzájemné vzdálenosti, hloubky, úpravy uložení a napojení jsou předmětem ČSN 73 6005 a dalších specializovaných norem.

Kanalizační přípojka se vede co nejkratší trasou a v jednotném sklonu od nemovitosti až po veřejnou stokovou síť. Zásady křížení s ostatními inženýrskými sítěmi je třeba dodržet dle příslušných ČSN.

Kanalizační potrubí musí být kladené v bezpečné vzdálenosti od základu budov v nezámrazné hloubce nebo chráněné proti zamrznání například tepelnou izolací. Plocha nad přípojkou v šířce 0,75 m na každou stranu od osy potrubí musí zůstat po zasypání přípojky a po jejím uvedení do provozu volná, aby bylo možné vykonávat případné opravy přípojek.

## 2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Pro stavbu není třeba speciálního vybavení doplňujícími objekty. Napojení a ukončení stok bude provedeno dle standardních zásad pro provoz gravitační s přihlédnutím k požadavkům provozovatele.

## 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Území stavby – staveniště bude zpřístupněno ze stávajících komunikací, bude využíváno dle podmínek správce komunikací jejich příjezdových ploch pro příjezd mechanizace pro výkopové práce. Při vjezdu ze staveniště bude dopravní značka A15 – práce na pozemních komunikacích s dodatkovou tabulí – výjezd vozidel ze staveniště. Bude samozřejmě zachován příjezd vozidel IZS k domům. Komunikace budou pravidelně čistěny.

## 4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Budoucí dílo nebude produkovat odpadní vody, bude sloužit k odvedení splaškových vod od jednotlivých nemovitostí na čistírnu odpadní vod. Vyloučení kontaminace podloží odpadními vodami je dáno nepropustností a těsností potrubí a podzemních šachet. Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních tak i provozních, hlavně při manipulaci s pohonnými hmotami. Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností.

## 5. DOTČENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci výběru trasy, staveniště a následných prací na prací na projektu vyžádal zpracovatel dokumentace od správců a majitelů inženýrských sítí jejich vyjádření a zákresy jednotlivých kabelů a potrubí, uložených v zemi. Kopie vyjádření jsou v dokladové části. Průběh inženýrských sítí, druh dotyku (křížení nebo souběh) je patrný z podrobných situací 1:500 a z podélných profilů. Zřízení kanalizace budou dotčeny zájmy těchto správců zařízení a stávajících sítí:

ČEZ Distribuce a.s., Guldenerova 2577/19, 303 03 Plzeň

Telefónica O2 Czech Republic, a.s., DLSS Benešov, Olšanská 2681/6, 130 84 Praha 3

Vodovody a kanalizace, a.s. Přerov, Šířava 483/21, 750 02 Přerov

Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Olomouc, Wolkerova 24a, Olomouc

RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynářská 499/1, 657 02 Brno

Místní komunikace, veřejné osvětlení, stávající kanalizace – Dolní Újezd, Staměřice a Skoky

## **6. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ**

Hlavním požadavkem na budoucí provoz zařízení je bezporuchovost, spolehlivost v odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí na ČOV. Podmínkou minimální potřeby obsluhy je řádná montáž podle pokynů doporučených výrobcem potrubí, kanalizačních šachet a čerpacích stanic. Návodem k obsluze a provozu je vypracování provozních pokynů pro provoz kanalizace a provozní řád. Veškerá zařízení na kanalizacích je nutno udržovat v provozuschopném stavu.

Po položení kanalizačního potrubí bude toto částečně obsypáno kromě spojů a bude provedena tlaková zkouška. Její průběh je předepsán v normě ČSN EN 1610 (75 61 14), ČSN 75 69 09 – gravitační stoky; ČSN 75 5911, ČSN EN 1671. Zkouška bude prováděna po úsecích, vždy mezi jednotlivými šachtami. Potrubí musí být čisté, průchodné, armatury musí být otevřené. O úspěšné tlakové zkoušce bude proveden zápis. V případě neúspěchu tedy při úniku vody v některém místě bude závada odstraněna a tlaková zkouška bude opakována až do doby, kdy bude úspěšná.

## **7. BEZPEČNOST PRÁCE A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení. Zde je třeba zopakovat bezpodmínečnou nutnost dodržovat normu ČSN 73 6611 a ČSN 73 6612.

### **SEZNAM TECHNICKÝCH NOREM**

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací

ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 2261 Orientační tabulky

TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací

TNV 75 0211 Navrhování vodovodního a kanalizačního potrubí uloženého v zemi – Statický výpočet

ČSN EN 12613 (64 6910) Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi

TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí

ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

TNV 75 5516 Svařování vodovodního a kanalizačního potrubí z plastu

ČSN 75 0905 Zkoušky těsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu a železobetonu

ČSN EN 1671 Tlaková stoková síť

ČSN EN 805 Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Část 3: Navrhování

ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek-Část 4: hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí

TNV 75 5516 Svařování vodovodního a kanalizačního potrubí z plastů

### **SEZNAM ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A PŘEDPISŮ**

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním ochranném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č. 396/1992 Sb.

Zákon o bezpečnosti práce č. 65/1995 Sb. se změnami a doplňky zákona č. 188/1988 Sb. a zákona č. 162/1990 Sb.

Vyhl. Min.vnitřní č. 87/2000 Sb. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Nař.vlády č.591/2006 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích

Nař.vlády č. 178/2001 Sb. Podmínky BOZP při práci

Nař. vlády č. 494/2001 Sb. Nařízení vlády o evidenci a hlášení pracovních úrazů

Nař.vlády č.11/2002 Sb. Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

Nař.vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č.251/2005 Inspekce práce

Nař.vlády č.362/2005 Sb. O požadavcích na BOZP s nebezp.pádů z výšky, nebo do hloubky

Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce část pátá BOZP

Zákon č.309/2006 Sb. Další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Zákon o vodách č. 254/2001 Sb. a následné vyhlášky odpovídající Directives 91/271/EC, 98/83/EC a 75/440/EEC.

Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a prováděcí předpisy – Vyhláška Mze č. 428/2001 Sb.

Zákon č. 114/1993 Sb., O ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích

Zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

ve smyslu pozdějších změn

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Především je třeba zajistit bezpečnost při manipulaci s břemeny, zemních pracích a při pohybu techniky po komunikaci. Objekty v blízkosti stavby musí být zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke škodám na majetku. Stavba musí být zajištěna ohrazením, zábradlím apod., v místech přechodů rýh budou osazeny manipulační lávky, všechna nebezpečná místa musí být v noci řádně osvětlena!

## **VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které po svém dokončení nepůsobí negativně na životní prostředí. V důsledku se dá naopak říci, že vliv díla na životní prostředí bude pozitivní. Je to dáno tím, že přinese zlepšení životních podmínek pro všechny připojené obyvatele a subjekty, což je nesporně přínosem pro životní prostředí.

Na životní prostředí má vliv samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto je třeba, aby při výběru dodavatele vybíral investor nejen podle cenové nabídky, ale aby přihlédl i k referencím, popřípadě aby si vyžádal informace o strojovém parku dodavatele a o dalších důležitých faktorech.

Při výstavbě vzniknou dva druhy odpadů v zatřídění dle vyhlášky č.381/2001:

17 03 02.O Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04.O Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

V souladu s vyhláškou č.383/2001 bude odpad kat. číslo 17 05 04.O odvezen na předem určenou skládku. Část vytěžené zeminy asi 35% bude po vytřídění použita na zásypy stavební rýh. Vedení evidence odpadů bude požadováno po dodavateli stavby, se kterým budou dohodnuty i vhodné skládky s ohledem na druhy vzniklých odpadů a vzdálenosti pro přesuny hmot. Odpad kat. číslo 17 03 02.O bude odvezen na ekologickou skládku, kde bude likvidován, nebo recyklován. (zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech).

Hranice, říjen 2015

Vypracoval: Juráň,Ing.