

# **Stavba:REVITALIZACE ÚZEMÍ PO DŮLNÍ ČINNOSTI v k.ú. HORNÍ BENEŠOV"-TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA v LOKALITĚ ŠIBENÍK**

Dokumentace pro realizaci stavby

## **Objekt:JEDNOTNÁ KANALIZACE+PŘÍPOJKY**

**OBSAH(9\*A4)**

**A:Úvodní údaje**

**B:Průvodní zpráva**

**C:Souhrnná technická zpráva**

**D:Výkresová dokumentace - V1-koordinační situace 1:1000**

- V2a-situace kanalizace 1:500

- V2b-situace kanalizace 1:500

- V2c-situace kanalizace 1:500

- V2d-situace kanalizace 1:500

- V3-profil kanalizace A

- V4-profil kanalizace B

- V5-profil kanalizace C+D

- V6-profil kanalizace C+D

- V7-kanalizační šachty,vpusti

- V8-kanalizační přípojky

### **A:Úvodní údaje**

**Žadatel:** Město Horní Benešov, Masarykova 32,793 12 Horní Benešov.

**Zpracovatel dokumentace:** Ing.Hendrych Jiří,(j.hendrych@volny.cz)

Bílovecká č.167

Opava, 747 06

**Označení stavby:** REVITALIZACE ÚZEMÍ PO DŮLNÍ ČINNOSTI v k.ú. HORNÍ BENEŠOV"-TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA v LOKALITĚ ŠIBENÍK

**Místo stavby:** k.ú.Horní Benešov,  
parc. č. 2492,648,2091/4,2088

### **B. Průvodní zpráva**

Charakteristika území a stavebního pozemku

Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**Realizace tohoto objektu-jednotné kanalizace je podmíněné realizací místní jednotné kanalizace v ulici Svobody na které je vydáno platné stavební povolení.**

#### **Orientační údaje stavby**

##### **1. Charakteristika území a stavebního pozemku**

- a) Místo stavby se nachází v severovýchodní okrajové části města Horní Benešov.
- b) Pro město Horní Benešov je zpracován územní plán vč. místa zájmové lokality.
- c) Záměr se nachází v zóně bydlení a splňuje podmínky této zóny stanovené v regulativech územního rozvoje města Horní Benešov, které jsou přílohou k obecně závazné vyhlášce města Horní Benešov. Požadavky DOSS jsou zpracovány do projektové dokumentace. Stanoviska jsou přílohou projektové dokumentace - dokladové části.
- d) Napojení stavby na technickou infrastrukturu bude provedeno z ulice Svobody, kde jsou stávající zemní rozvody inženýrských sítí; voda, plyn. Kanalizace bude napojována na nově zřízenou větev v rámci třetí etapy výstavby veřejné kanalizační sítě. Pro přípojku VN bude proveden protlak pod státní silnicí II/ 459 a napojení z trafostanice umístěné na p.č. 114. V rámci stavby dojde k zřízení nového sjezdu na státní silnici II/ 459; p.č. 2492, která je ve správě silnic MSK. Podrobnější řešení sjezdu je popsáno v technické zprávě projektové dokumentace Komunikace.
- e) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika nebyla při průzkumu stavby prováděna. Zdroje nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území nebudou stavbou ohroženy.
- f) Stavba se nachází mimo záplavové území.
- g) novostavba jednotné kanalizace+přípojek
- h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

#### **k.ú. Horní Benešov**

parcelní číslo:                      druh pozemku:

<b>648</b>	<b>ostatní plocha</b>
<b>2091/4</b>	<b>orná půda</b>
<b>2088</b>	<b>ostatní plocha</b>

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy  
Přístup na stavební pozemek bude z komunikace-ulice Svobody na pozemku parc.č.2492

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby  
Bude zajištěno staveništními přípojkami.

##### **2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) účel užívání stavby

**odvedení splaškových a dešťových vod z lokality budoucí výstavba**

b) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu

d) etapizace výstavby

Stavba bude realizována v jedné etapě.

3. Orientační údaje stavby

a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

#### **Jednotná kanalizace:**

**Páteřní větve:** budou realizované z potrubí PP/SN8/dle ČSN EN 13476-3:2007 DN200,250,300. Kruhová tuhost trubek je minimálně 8kN/m<sup>2</sup> podle ČSN EN ISO 9969.

**Přípojky:** PVC kanalizační systém SN8. Trubky jsou těsně i při deformaci a vychýlení hrdla dle podmínek ČSN EN 1277.

Kruhová tuhost trubek, měřena dle ČSN EN ISO 9969, je min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

Délka trasy:

- páteřní kanalizace DN300,250,200 : 853,5m
- přípojky kanalizace na parcely RD+uliční vpusti DN150,200 : 287,0m

větev A: DN 300= 70,0m			/celkem 70,0m
větev B: DN 300= 0,00m	DN 250= 204,0m	DN 200= 40,0m	/celkem 244,0m
větev C: DN 300= 0,00m	DN 250= 115,0m	DN 200= 35,0m	/celkem 150,0m
větev D: DN 300= 0,00m	DN 250= 116,5m	DN 200= 50,0m	/celkem 166,5m
větev E: DN 300= 0,00m	DN 250= 67,0m	DN 200= 42,0m	/celkem 109,0m
větev E: DN 300= 0,00m	DN 250= 114,0m	DN 200= 00,0m	/celkem 114,0m

DN300= 70,0m

DN250= 590,0m

DN200= 193,5m

Na trase páteřních větví budou osazeny revizní kanalizační plastové šachty DN 1000 se dnem pro připojení potrubí PP/DN200-300 se vstupním litinovým poklopem s odvětráním DN600mm/40t (konstrukce plastových šachet s „plovoucím“ samonosným poklopem).

Šachty budou osazeny po cca 40m a v lomech trasy.

Na jednotlivých parcelách budou umístěny plastové kanalizační šachty d 315mm s betonovým poklopem DN300/3,5t. (konstrukce plastových šachet s „plovoucím“ samonosným poklopem).

**Šachta plastová DN 1000 PP + poklop LT DN 600 = 24 kusů**

**Šachta plastová DN 300 + poklop bet. DN 300 = 25 kusů-na parcelách**

**Uliční vpust' DN 300/DN150,LT mříž 140t = 43 kusů**

b) celková bilance nároků všech druhů energií, bez nároku

c) celková spotřeba vody bez nároku

d) odborný odhad množství splaškových vod

#### **Splaškové kanalizace**

Množství splaškových vod jednoho rodinného domku: 600l /den.... 250 m<sup>3</sup>/rok  
celkem: 15.000l/den 5.400m<sup>3</sup>/rok  
Nerovnoměrnost 15.000 \* 5.5=82,50m<sup>3</sup>/den... ..5.150 l/hod(16hod).....1,45l/s

#### **Dešťová kanalizace**

Předpokládané množství dešťových vod z budoucí zastavby a nové obslužné komunikace, parkovací místa+chodníky. Celkem 150l/s.

**Kvalita vypouštěných vod:**

Složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace budou plně respektovat přípustné limity znečištěných vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a hodnoty nepřekročí limity dané kanalizačním řádem místní jednotné kanalizace.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

bez nároku

g) předpokládané zahájení výstavby

**10/2013**

h) předpokládaná lhůta výstavby

**24 měsíců**

**C. Souhrnná technická zpráva****ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU**

a) Účel užívání stavby

Odvedení splaškových a dešťových vod z lokality budoucí zástavby RD

**PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU**

dokumentace pro územní řízení-komunikace, rozdělení parcel

**PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**

a) geologické a hydrogeologické průzkumy stavebního pozemku nebyly prováděny.

b) stavba se nenachází v památkové zóně města.

c) Požadavky na asanace a kácení porostů nebudou řešeny.

d) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa budou uplatněny. Vynětí ze ZPF je současně řešeno v rámci celé stavby.

e) Územně technické podmínky jsou v souladu se schváleným ÚP města Horní Benešov včetně návrhu napojení na technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude po nově navrženém sjezdu. V rámci stavby není nutné řešit přeložky inž. sítí.

f) Bude provedena deponie zeminy v místě stavby MK do hloubky 150 mm. Zemina se uloží na staveništi za účelem rozprodeje a částečně zpětných terénních úprav kolem MK.

**PARCELY DOTČENÉ VÝSTAVBOU**

Výstavbou kanalizace budou dotčeny níže uvedené parcely v k.ú. Horní Benešov :

parcelní číslo:                      druh pozemku:

**648                                      ostatní plocha**

**2091/4                                  orná půda**

**2088                                      ostatní plocha**

Předpokládané zahájení výstavby ..... 10/2013

Předpokládaná lhůta výstavby ..... 24 měsíců

**PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****Požadavky z hlediska péče o životní prostředí**

Stavba bude prováděna na volném prostranství. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- čistění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště. Kropení a čistění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.
- pro realizaci prací v ochranném pásmu VN nutno nasadit takové mechanismy, které jsou přizpůsobeny pro práce v tomto prostředí
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Sklárky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné -nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na sklárku, apod.)
- v průběhu výstavby bude nutno respektovat veškerá hygienická opatření v objektech zařízení staveniště
- veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) v okolí stavby /venkovní plochy zařízení staveniště/, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s vyhláškou ČSN/DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.178/2001 a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003, hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č.502/2000 a č.88/2004 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.
- na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí.

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

#### **Vliv užívání a provozu stavby na životní prostředí**

Průběh výstavby bude mít vliv na životní prostředí zvýšená prašnost a zvýšená hladina hluku. Hlavními zdroji hluku budou stavební mechanismy tzn. nákladní automobily, kolové jeřáby, buldozery, atd. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku během výstavby. Žádné mimořádné hlučné mechanismy, jako beranidla, atd. nebudou použity.

Hlavním zdrojem prašnosti budou stavební mechanismy, převážně nákladní automobily převážející stavební materiál a zemní stroje. Tato zvýšená prašnost bude eliminována v suchém období kropením. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při převozu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

Užívání a provoz jednotné kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí, splaškové vody budou odvedeny na místní kanalizaci /vodotěsnou/ na čistírnu odpadních vod.

#### **POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE A HYGIENU**

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31. července 1990 "o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dále

budou splněny hygienické požadavky dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- Zákon č. 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Ustanovení § 33 nař. vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

#### **PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY**

S ohledem na charakter stavby (kanalizační řád a přípojky) není nutno řešit protipožární zabezpečení. Požárně bezpečnostní řešení celého areálu (stávajících i projektovaných nadzemních staveb) řeší technická zpráva PO, která je součástí souhrnné části PD (není součástí tohoto stavebního objektu).

### **POPIS ŘEŠENÍ**

#### **Jednotná kanalizace**

**Páteřní větev:** Budou realizovány z potrubí PP/SN8/dle ČSN EN 13476-3:2007 DN200,250,300. Kruhová tuhost trubek je minimálně 8kN/m<sup>2</sup> podle ČSN EN ISO 9969.

**Přípojky:** PVC kanalizační systém SN8. Trubky jsou těsně i při deformaci a vychýlení hrdla dle podmínek ČSN EN 1277.

Kruhová tuhost trubek, měřena dle ČSN EN ISO 9969, je min. 8 kN/m<sup>2</sup>.

#### **Délka trasy:**

- páteřní kanalizace DN300,250,200 : 853,5m
- přípojky kanalizace na parcely RD+uliční vpusti DN150,200 : 287,0m

<b>větev A:</b>	DN 300= 70,0m			/celkem 70,0m
<b>větev B:</b>	DN 300= 0,00m	DN 250= 204,0m	DN 200= 40,0m	/celkem 244,0m
<b>větev C:</b>	DN 300= 0,00m	DN 250= 115,0m	DN 200= 35,0m	/celkem 150,0m
<b>větev D:</b>	DN 300= 0,00m	DN 250= 116,5m	DN 200= 50,0m	/celkem 166,5m
<b>větev E:</b>	DN 300= 0,00m	DN 250= 67,0m	DN 200= 42,0m	/celkem 109,0m
<b>větev F:</b>	DN 300= 0,00m	DN 250= 114,0m	DN 200= 00,0m	/celkem 114,0m

DN300= 70,0m

DN250= 590,0m

DN200= 193,5m

Na trase páteřních větví budou osazeny revizní kanalizační plastové šachty DN 1000 se dnem pro připojení potrubí PP/DN200-300 se vstupním litinovým poklopem s odvětráním DN600mm/40t (konstrukce plastových šachet s „plovoucím“ samonosným poklopem).

Šachty budou osazeny po cca 40m a v lomech trasy.

Na jednotlivých parcelách budou umístěny plastové kanalizační šachty d 315mm s betonovým poklopem DN300/3,5t. (konstrukce plastových šachet s „plovoucím“ samonosným poklopem).

**Šachta plastová DN 1000 PP + poklop LT DN 600= 24 kusů**

**Šachta plastová DN 300 + poklop betonový DN 300= 25 kusů-na parcelách**

**Uliční vpust DN 300/DN150,LT mříž 40t = 43 kusů**

#### **Kanalizační systém -páteřní potrubí**

Kanalizační potrubí včetně tvarovek z polypropylenu, DN/ID dle ČSN EN 13476 a DIN 16 961, se strukturovanou stěnou. Integrované hrdlo, pryžový těsnící kroužek s podpůrnými břity, vloženy v poslední drážce dřívku. Vnitřní stěna světle šedá, kruhová tuhost dle ČSN EN ISO 9969 je 8 kN/m<sup>2</sup>. System smí používat ekoznačku Ekologicky šetrný výrobek.

### **Kanalizační systém -potrubí přípojek**

Kanalizační trubky hladké SN8 z PVC podle ČSN EN 13476 DN150+200. Trubky a tvarovky jsou dodávány v provedení s naformovaným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem z elastomeru. Tento systém zaručuje při správné montáži dokonalou těsnost do výšky vodního sloupce minimálně 5 metrů, a tím i ekologickou jistotu kanalizačního systému. Trubky jsou těsné i při deformaci a vychýlení hrdla dle podmínek ČSN EN 1277.

Kruhová tuhost trubek, měřena dle ČSN EN ISO 9969, je 8 kN/m<sup>2</sup> (SDR 34), tuhost tvarovek je dle ČSN EN ISO 13967 již pro SDR 41 přes 12 kN/m<sup>2</sup>. Pro trubky SN4+SN8 se dodávají tytéž tvarovky (ČSN EN 1401/3).

### **Kvalita odtokových vod**

*Složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace budou plně respektovat přípustné limity znečištěných vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a hodnoty nepřekročí limity dané kanalizačním řádem místní jednotné kanalizace.*

#### **Periodické úkony obsluhy**

Obsluha-správce kanalizace musí provádět a zajišťovat tyto periodické úkony:

- 1xročně vizuální kontrola stavu zařízení-zanešenosti/průchodnost kanalizace.

### **Zprovoznění jednotné kanalizace**

- Zprovoznění musí být přítomni pracovníci budoucí obsluhy a zástupci investora.
- Realizaci zkoušky vodotěsnosti a předání napojovacího místa (napojení na místní kanalizaci)
- Zaměření skutečného stavu realizované kanalizace a předání průvodní dokumentace
- **při předávání bude dodržena norma ČSN EN 1610(756114) kontrola/čl.12**
- -12.1 vizuální prohlídka
- -12.2 vodotěsnost
- -12.3 účinná vrstva a hlavní zásyp
- -12.3.1 zhutnění
- -12.3.2 deformace trub
- Zkoušky gravitačního potrubí dle ČSN EN1610/čl.13.3 zkouška vodou (nejvyšší hodnota přetlaku 50kPa nejmenší 10kPa), zkušební doba 30min,, nutno dodržet požadavky čl.13.3.4.
- Bude realizována také kamerová zkouška páteřních větví jednotné kanalizace(kontrola čistoty, deformace a poškození potrubí!!!)

Současně s předávacím protokolem je předána odběrateli následující průvodní technická dokumentace:

- projekční podklady
- záruční list potrubí a šachet
- protokol o zkoušce vodotěsnosti návrh provozního řádu (doplní provozovatel dle místních podmínek)
- provozní deník

### **ZEMNÍ PRÁCE**

#### **Výkopy, násypy**

Zemní práce (výkopy, násypy, zhutnění násypů) musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1610, ČSN 73 3050 a dalšími souvisejícími normami a předpisy (zejména pak ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin).

**Rýhy pro kanalizaci budou vystrojeny příložným pažením v místě realizace kanalizačního potrubí!!!!!!**

Před zahájením zemních prací bude (pod ochranou ZPF) provedena Zpevněná manipulační plocha skrývka ornice . Od této úrovně budou prováděny výkopy pro odlučovač ropných látek. **Výkopy budou pažené od hloubky 1,2 m.**

V blízkosti stávajících inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně min. 1,5 m na každou stranu sítě, přičemž tyto sítě musí být před zahájením výkopů v terénu vytýčeny jejich správci. Při křížení a souběhu stávajících sítí s navrženou kanalizací nutno dodržet ČSN 73 6005.

Odpadové hospodářství.

Povinností dodavatele - zhotovitele je před zahájením zemních prací zajistit vytýčení všech inženýrských sítí od jejich správců. Křížení a souběh stávajících inženýrských sítí je vyznačen pouze orientačně.

Od jednotlivých dotčených organizací a správců sítí je nutno si vyžádat podmínky, za kterých je možno pracovat v blízkosti a střetu s nimi a tyto podmínky respektovat (zajistí dodavatel - zhotovitel).

## **Odpadové hospodářství**

### **Zneškodnění odpadů**

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat při realizaci zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby bude mít jejich původce - dodavatel stavby, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

### **Skládky demoličního a výkopového materiálu**

Vhodná přebytečná zemina bez stavební suti bude využita pro zpětné úpravy terénu např. na zavážení terénních nerovností. Ostatní přebytečná zemina a demoliční materiál bude odvezen na skládku do vzdálenosti 10 km. Ostatní odpady budou separovány a ukládány do připravených kontejnerů a odváženy na příslušné skládky.

Dodavatel je povinen zajistit, zda osoba nebo organizace, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán - dle § 12 odst. 4 zákona o odpadech.

Stavební a demoliční odpady- beton	17 01 01	ostatní
Stavební a demoliční odpady- cihla	17 01 02	ostatní
Stavební a demoliční odpady- dřevo	17 02 01	ostatní
Stavební a demoliční odpady- sklo	17 02 02	ostatní
Stavební a demoliční odpady- plast	17 02 03	ostatní
Stavební a demoliční odpady- asfalt s obsahem dehtu	17 03 01	nebezpečný
Stavební a demoliční odpady- asfalt bez dehtu	17 03 02	ostatní
Stavební a demoliční odpady- železo nebo ocel	17 04 05	ostatní
Stavební a demoliční odpady- vytěžená zemina	17 05 04	ostatní
Směsný stavební nebo demoliční odpad	17 09 03	nebezpečný

Vznikající odpady budou ukládány odděleně. Jejich likvidaci bude prověřena odborná stavební firma s licenci

g) odhad potřeby vody a energií pro výrobu-bez nároku

h) řešení ochrany ovzduší

Stavba-jednotná kanalizace nebude znečišťovat ovzduší.

i) řešení ochrany proti hluku

Stavba jednotná kanalizace nebude produkovat hluk.

j) řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolených osob

Pozemek bude při stavbě zajištěn proti vstupu nepovolených osob, stavba-jednotná kanalizace bude zabudovaná pod zemí.

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby není nutná.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace-tato stavba nebude těmito osobami využívána

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Stavba nemá negativní vliv na zdraví osob nebo životní prostředí.

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bude řešeno v souladu s celkovou výstavbou -objektem.

9. Civilní ochrana



a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Žádná opatření

b) řešení zásad prevence závažných havárií

Neřeší se.

c) zóny havarijního plánování

Neřeší se.

#### **Požadavky na bezpečnost práce a hygienu**

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31. července 1990 "o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Dále budou splněny hygienické požadavky dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- Zákon č. 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Ustanovení § 33 nař. vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

#### **REALIZACE DLE ČSN**

ČSN EN 1610 PROVÁDĚNÍ STOK A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK A JEJICH ZKOUŠENÍ

ČSN 73 3050 ZEMNÍ PRÁCE

ČSN 75 6909 ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI STOK

ČSN EN 752-7 VENKOVNÍ SYSTÉMY STOKOVÝCH SÍTÍ A KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK-

#### **Souvisící normy**

ČSN 72 1001 Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1510 Kamenivo pro stavební účely. Názvosloví a klasifikace

ČSN 72 1511 Kamenivo pro stavební účely. Základní ustanovení

ČSN 72 1512 Hutné kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok

PROVOZ A ÚDRŽBA

Opava 01/2013

ing. Jiří Hendrych

Tel: 606 262 761