

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k návrhu na vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení

Dokumentace je vypracována a členěna podle přílohy č.1 k novele vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění, která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení.

Obsah:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	3
B.1.2	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	3
B.1.3	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	3
B.1.4	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	3
B.1.5	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY , OCHRANA OKOLÍ	3
B.1.6	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ ZELENĚ	3
B.1.7	ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO, LESNÍHO A PŮDNÍHO FONDU	3
B.1.8	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	3
B.1.9	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	3
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.1.1	Funkční náplň stavby	4
B.2.1.2	Základní kapacity funkčních jednotek	4
B.2.1.3	Celkové produkované odpady a nakládání s nimi	4
B.2.2	CELKOVÉ, URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.2.1	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	5
B.2.2.2	Architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení	5
B.2.3	DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	5
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	5
B.2.7	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	6
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	6
B.2.10	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ	6
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	7
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	7
B.2.11.3	Ochrana před seizmicitou	7
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	7
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY	8
B.3.2	DIMENZE, KAPACITY A DÉLKY	8
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
B.4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	8
B.4.2	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	8
B.4.3	DOPRAVA V KLIDU	8
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
B.5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY	8
B.5.2	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	8
B.5.3	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ	9
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ	9
B.6.1	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	9
B.6.2	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU	9
B.6.3	VLIV NA NATURU 2000	9
B.6.4	ÚDAJE ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍ ZŘÍZENÍ, PODMÍNKY ZE STANOVISKA EIA	9

B.6.5	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	9
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	9
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	10
B.8.1	NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU.....	10
B.8.2	OCHRANA OKOLÍ A POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ ZELENĚ.....	10
B.8.3	ZÁBORY PRO STAVBU	10
B.8.4	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN.....	10

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemky budou pro liniovou stavbu v menším počtu, stavba proto nebude probíhat po etapách. Stavební pozemky budou vně areálů převážně ostatní komunikace nebo manipulační plocha. Stavba bude provedena v podzemní části parcel, nadzemní budou pouze poklopy revizních kanalizačních šachet, poklop nadzemního hydrantu a poklop zemní soupravy. Seznam dotčených pozemků s parcelními čísly a druhy pozemků je uveden v příloze A - Průvodní zpráva.

B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Pro potřeby dokumentace pro dokumentaci pro územní souhlas nebyl zadán speciální inženýrskogeologický a hydrologický průzkum. Pro potřeby tohoto stupně vycházíme z provedeného inženýrskogeologického průzkumu vypracovaného pro akci Milenov - infrastruktura pro 14 rodinných domů, která se nachází jihovýchodně od areálů. Geologické i základové poměry byly zjištěny poměrně jako jednoduché. Na pozemcích se nachází kvartérní eolickodeluviální sedimenty, které jsou představovány do hloubky cca 2,0-3,0 m pod terénem souvrstvím jílu s vysokou (velmi vysokou) plasticitou. Konzistence těchto jílu je do hloubky 3,0m pod terén tuhá až pevná.

B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Při návrhu koncepce stavby byly respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy, provozovatelů inženýrských sítí i dalších zařízení s ochrannými pásmy. Při návrhu bylo dbáno na to, aby byly respektovány stávající objekty. Návrh byl proveden co nejšetrněji tak, aby byly minimalizovány střety s ochrannými pásmy jiných zařízení. Stavební práce budou prováděny v ochranných pásmech ostatních sítí inženýrské infrastruktury, je bezpodmínečně nutné dodržovat postupy a nařízení provozovatelů těchto inženýrských sítí a dle platných norem. Jedná se o vodovod ve správě VaK Přerov, sítě energetické soustavy ve správě ČEZ Distribuce, a.s, zejména pak bezpečnost práce v ochranných pásmech a plynovodní sítě pod správou RWE.

B.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

V blízkosti se nachází zatrubněný potok, který dále ústí do potoku Milenovec, který protéká obcí Milenov, ale je v dostatečné vzdálenosti od areálu, aby nebyl ohrožen případnými záplavami. Navíc stavba nebude posuzována protipovodňovými opatřeními, jedná se o stavbu podzemní.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY , OCHRANA OKOLÍ

Na okolní stavby pozemky má vliv samotná výstavba, nikoliv provozování inženýrských sítí. 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.

Ochrana bude z hlediska dodavatele stavby dodržení bezpečnostních opatření na stavbě, nepřekračování hlukových emisí a odstraňování znečištění zejména z veřejně přístupných ploch.

B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁČENÍ ZELENĚ

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty. Není třeba odstraňovat ani celé stavby, ani jejich části. Trasa trubních vedení je navržena tak, aby nedošlo ke kácení vzrostlé zeleně, popř. kácení pouze v nezbytně nutné míře.

B.1.7 ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO, LESNÍHO A PŮDNÍHO FONDU

Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu.

B.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stavba je navržena v souladu s PRVKUK, v maximální možné míře.

B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude provedena po vydání stavebního povolení, je zvykem vypracování zadávací dokumentace, která slouží hlavně pro soutěž dodavatelské firmy a podání nabídek. Hlavním aspektem pro vybudování stavby jsou finance, v současné době nejsou známy žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

B.2.1.1 Funkční náplň stavby

Stavba obsahuje tři inženýrské sítě a má tak tři funkce. Funkcí splaškové kanalizace bude odvádění splaškových vod. Nová stoka bude napojena na stávající stokovou síť, která pokračuje do stávající čistírny odpadních vod. Na navrženou stoku se bude v budoucnu napojovat areál SOM a plánovaný sportovní areál, který se bude nacházet za areálem SOM.

Funkcí nového vodovodu, který bude položen v souběhu se splaškovou kanalizací, je zásobování pitnou vodou plánovaný sportovní areál. Nová větev plynovodu pak bude přivádět zemní plyn pomocí nízkotlakého rozvodu. Rovněž plynovod bude položen do souběhu s kanalizací i vodovodem.

B.2.1.2 Základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu nové splaškové kanalizační stoky z plastového materiálu a s ni souvisejících stokových objektů. Stoka je navržena v profilech DN 250 s prefabrikovanými kanalizačními šachtami na výškových a směrových lomech.

Pro výpočet produkce odpadní vody se počítá dle konzultací s firmou KUNST, že zde bude pracovat 125 lidí, z nichž 20 bude v kancelářích a 105 bude výrobních pracovníků.

Roční potřeba vody pro pracovníky v kancelářích je vypočítána podle článku II. Kancelářské budovy a je zde převedena a zaokrouhlena na denní potřebu podle položky 6, kde je počítáno s množstvím vody 18 m³.rok-1. Z toho vychází denní produkce splaškové vody 49,32 l.os-1den-1.

Roční potřeba vody pro výrobní pracovníky je vypočítána podle článku VII. Provozovny, prodejny a výrobky je zde převedena a zaokrouhlena na denní potřebu podle položky 46, kde je počítáno s množstvím vody 30 m³.rok-1. Z toho vychází denní produkce splaškové vody 82,19 l.os-1den-1.

Profil DN 250 je dostatečně kapacitní pro tento průtok, je ovšem nutné vypouštět do kanalizace pouze vody splaškové a přepojit vody dešťové.

Předpokládá se výstavba **200,60** m nové splaškové kanalizace v profilech DN 250. Na kanalizaci budou kanalizační objekty včetně kanalizační odbočky v délce **2,70** m v profilu DN 200.

Dále se jedná o stavbu **198,90** m vodovodního řádu z PE DN 80, který bude přivádět pitnou vodu do plánovaného sportovního areálu, který se bude nacházet za areálem SOM.

Součástí projektu také plynovod PE 100 63 x 5,8 mm SDR 11 délky **199,30** m, který bude přivádět plyn do plánovaného sportovního areálu. Plynovod včetně přípojky plynu v délce **18** m v profilu PE D 40.

B.2.1.3 Celkové produkované odpady a nakládání s nimi

Při budoucím provozu vzniknou následující druhy odpadů dle zařídění podle Katalogu odpadů:

Při výstavbě samotné vzniknou dva druhy odpadů v zařídění dle vyhlášky č 381/2001-novela vyhlášky z roku 2008 č. 374/2008 Sb.:

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ DÍLA				
Dle přílohy č.1 – Katalog odpadů, přílohy č.2 – Seznam nebezpečných odpadů a tabulky č.1 a 2 vyhl.č.503/2004				
Kód odpadu	druhu	název druhu odpadu	vznik odpadu	Kategorie odpadu
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Stavba kanalizace	-

17 05	zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Stavba kanalizace a objektů	-

V souladu s vyhláškou č.383/2001 – ve znění pozdějších předpisů bude tento odpad odvezen na ekologickou skládku, kde bude likvidován(zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech-novelizovaný zákon č. 184/2014) Sb.

Jedná se o živičné povrchy s obsahem dehtu, proto nemohou být nabídnuty k recyklaci na recyklační skládku.

B.2.2 CELKOVÉ, URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení vychází z návrhu územního plánu obce. Navrhované inženýrské sítě jsou umístěny v zemi a tudíž neovlivní vzhled areálů ani obce. Kriterium jejich umístění je dáno normou ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.

B.2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení

Z tohoto hlediska není potřeba posuzovat. Jediné okem viditelné části jsou poklapy, které jsou účelovým prvkem šachty, poklop nadzemního hydrantu a poklop zemní soupravy. Poklapy jsou zpravidla litinové, nebo litinové obetonované.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Z hlediska dispozice stavby jsou nové inženýrské sítě vedeny vně areálu SOM z jeho východní strany směrem k stávajícím inženýrským sítím, které jsou umístěny jihovýchodně od areálu, v příjezdové komunikaci.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Z hlediska navržené funkce a charakteru stavby se neposuzuje bezbariérové užívání stavby.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Po dokončení bude dílo předáno svému provozovateli. Výběr budoucího provozovatele zařízení je plně v kompetenci investora. Provozovatel se bude řídit pokyny zpracovaného provozního řádu, pokud bude zájem o jeho vypracování.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

B.2.6.1 Kanalizační stoka

Nová stoka je navržena jako gravitační splašková v profilu DN 250, celková délka nové gravitační stoky se předpokládá **200,60** m včetně odbočky kanalizace v délce **2,70** m. Materiál bude PP v kruhové tuhosti SN 12. Stoky mají zpravidla ve výškových a směrových lomech umístěny kontrolní revizní betonové šachty průměru DN 1000 s tloušťkou stěny 120 mm.

Spodní část betonové šachty je tvořena šachtovým dnem s betonovým žlábkem, stupadla jsou ocelová s PE povlakem. Dno je osazeno na vrstvu podkladního betonu tl. 100 mm. Na spodní část navazuje vstupní komín tvořený betonovými šachtovými skružemi, ukončený betonovým šachtovým kónusem (jedno kapesné stupadlo). Vyrovnání kóty poklopu je tvořeno betonovými vyrovnávacími prstenci. Vstup do šachet je přes litinový poklop s betonovou výplní průměru 600mm bez odvětrání třídy únosnosti A 15kN, B 125kN nebo D 400kN. Těsnění dílů šachet se provede polyuretanovým těsněním. Obsyp šachet se provede vytříděnou zeminou při respektování obecně závazných technických technologických postupů.

V komunikaci budou poklapy v úrovni terénu, v zelených plochách intravilánu budou vyvýšeny poklapy oproti okolnímu terénu o 10 cm s obetonováním. Na kanalizační stoky se napojí kanalizační odbočky DN 250/200. Kanalizace bude mít do budoucna ochranné pásmo v délce 1,5 m na každou stranu od venkovní hrany potrubí.

B.2.6.2 Vodovodní řad

Nový vodovodní řad je navržen z polyetylenového potrubí PE DN 80 v délce **198,90** m. PE potrubí bude spojováno výhradně svařováním elektrotvarovkami ve stejné pevnostní třídě, stejně jako tvarovky. Vodovodní řad bude ukončen podzemním hydrantem, ten bude sloužit jako požární odběrné místo a zároveň na odvětrání vodovodního řadu. Požární obslužnost bude zajištěna hydrantem osazeným při napojení na stávající řad PVC DN 100mm. Potrubí bude ukládáno obdobně jako výtlačné kanalizační potrubí, u vodovodního potrubí bude na obsyp položena výstražná fólie bílé barvy.

B.2.6.3 Plynovod

Plynovod je navržen z potrubí PE 100 D 110 x 6,3 mm SDR 17,6 v celkové délce **199,30** m, přípojka plynu v délce **18** m. Plynovod bude napojen na stávající NTL plynovod PE 63/315 navrtávacím přípojkovým T kusem. Nad potrubí bude uložena výstražná fólie. Zásyp rýhy se provede dobře hutnitelnou zeminou a po vrstvách max. 300 mm se zhutní na 95 % PS.

B.2.6.4 Zemní práce

Převážná většina zemních prací bude prováděna strojně. Ruční výkop bude použit v místech křížení potrubí s dalšími inženýrskými sítěmi a to v rozsahu ochranného pásma nebo stanoveného podmínkami správcem či majitelem příslušné inženýrské sítě, uvedenými ve vyjádření, doloženém v dokladové části.

Na základě geologického profilu a obecně platných bezpečnostních předpisů je navržena rýha se svislými stěnami, paženými příložným pažením. Pokud se ve výkopu objeví podzemní voda, tak i s čerpáním podzemní vody. Výkopek se bude ukládat vedle rýhy nebo se bude odvězet na dočasnou skládku, kterou v průběhu stavby určí investor. Tam bude výkopek tříděn na zeminu dobře zhutnitelnou (šterkopísky, písky) a zeminu hlinitou střední plasticity nevhodnou pro zásyp. Tříděný výkopek bude na závěr zemních prací použit při zasypávání rýhy ve volném terénu a v ostatních komunikacích. Rozebrané živичné vozovky budou, stejně jako hrubý materiál odvezeny na trvalou skládku.

Niveleta potrubí sleduje přibližně terén s přihlédnutím na spádové poměry.

Výkopové práce budou provedeny v souladu s vyhláškou č. 363/2005 ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky. Organizace, které je třeba přizvat jsou vypsány v této zprávě.

Stejně organizace je třeba přizvat i po položení potrubí ke kontrole kříženého místa před zasypáním rýhy. Předejde se tak škodám a nedorozuměním. O předání je třeba sepsat zápis.

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba se neposuzuje pro vymezení požárně nebezpečného prostoru, ani pro výpočet odstupových vzdáleností. Poloha vzhledem k ostatním inženýrským sítím bude v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Je potřeba, pokud byl vypracován, dodržovat platný kanalizační, vodovodní a plynovodní řád a zamezit vniknutí hořlavých a výbušných látek.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Projektovaná stavba a objekty na ní nepodléhají posouzení dle ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov, nehosподаří s energiemi z hlediska tepelně technického posuzování.

B.2.10 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností 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 (nutno vyžádat si jejich vytyčení přímo od jejich správců). Zde je třeba zopakovat bezpodmínečnou nutnost dodržovat normu ČSN 75 5911 a ČSN 73 6612, Zákon č. 174/1968 Sb. o státním ochranném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.

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

Každý pracovník bude proškolen z platných bezpečnostních předpisů, přičemž o školení musí být veden deník.

Při provádění všech stavebních a souvisejících prací je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které se vztahují k dané problematice

- normy ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací, ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací a další navazující normy a předpisy.

Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů	NV č.11/2002 Sb.
Nařízení vlády o evidenci a hlášení pracovních úrazů	NV č.494/2001 Sb
Požadavky na BOZP při nebezpečí pádů z výšky, nebo do hloubky	NV 362/2005 Sb
Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	NV 101/2005 Sb
Inspekce práce	Zákon č.251/2005 Sb
Další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích	Zákon č.309/2006 Sb.
Zákoník práce část pátá BOZP	Zákon č.262/2006 Sb
Podmínky BOZP při práci	NV 178/2001 Sb
Podmínky ochrany zdraví při práci	NV 361/2007 Sb.
Minimální požadavky na bezpečnost práce na staveništi	NV 591/2006 Sb.
Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	NV č. 88/2004 Sb
Ochrana veřejného zdraví	Zákon č. 258/2000Sb.

Veškeré normy a zákony jsou platné ve znění pozdějších předpisů. 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!

Z hlediska mikroklimatu pracovního prostředí, zásady ochrany před šířením hluku a vibracím a stavební prostorové akustice není potřeba inženýrskou síť posuzovat.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba není stavbou s obytnými nebo bytovými prostory. Podle georeportu české geologické služby je radonový index v dané lokalitě na stupni 1 – nízký.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

Stavba bude provedena z elektricky nevodivých materiálů. Pokud se vyskytne materiál jiný, bude specifikován v dalším stupni projektové dokumentace stavby.

B.2.11.3 Ochrana před seizmicitou

Stavba se nenachází v seizmicky aktivní zóně popř. v oblasti s malou seizmicitou. Posuzování ochrany před touto skutečností není provedeno.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

Při výstavbě inženýrských sítí se pracovníci stavební firmy budou chránit klasickými pomůckami.

Kanalizace jako taková se neposuzuje při tvorbě a šíření hluku, tato inženýrská síť není přístupná, pouze v revizních šachtách při čištění, popř. opravách a sanacích stok, provádění kamerových záznamů aj. Obdobně je to i u vodovodního řádu a plynovodu.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

Potok Milenovec protéká obcí Milenov, ale je v dostatečné vzdálenosti od stavby IS, aby nebyla ohrožena případnými záplavami. Navíc stavba nebude posuzována protipovodňovými opatřeními, jedná se o stavbu podzemní.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY

Všechny tři navrhované sítě – tedy splašková kanalizace, vodovod i plynovod, budou napojeny na stávající rozvody v obci na stejném místě a z něj povedou v souběhu.

B.3.2 DIMENZE, KAPACITY A DÉLKY

Inženýrská síť	materiál	DN	délka (m)
Kanalizační splašková stoka	PP SN12	DN250	200,60m
Vodovod	PE	DN80	198,90m
Plynovod	PE	DN50	199,30m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Dopravní omezení bude řešeno až před samotnou stavbou.

B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ 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 IZ. Komunikace budou pravidelně čištěny.

B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Parkování a odstavení vozidel bude umožněno v prostorech před areálem, kde jsou umístěny parkovací plochy. Pro parkování mechanizace stavby bude vybraná lokalita zástupci investora před stavbou, bude zachována průjezdnost ulic.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Při stavbě se výkopové práce provedou vně areálu SOM, na jeho východní straně. Převážná část se povede vně areálu v zeleni, jen část se povede v asfaltové komunikaci a parkovací ploše, povrch se uvede do stávajícího stavu. Vegetační povrchy budou dodatečně ohumusovány a osety travnatou směsí.

Stavba bude hutněna dle příslušných požadavků, tak aby nedocházelo k nechtěnému sedání terénu. Kácení dřevin bude provedeno pouze v nezbytně nutné míře, jedná se o jehličnaté stromy v blízkosti zaústění do stávajících inženýrských sítí.

B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Předpokládá se kácení vegetace v případě nutnosti ve velmi malé míře. Vegetační prvky proto nebudou vybírány jako náhrada za kácení stromů ani křovin, provede se osev travnatých ploch stejnou nebo podobnou kulturou. Potřebný počet kácení stromů popřípadě mýcení křovin bude znám v dalším stupni projektové dokumentace.

B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Biotechnická opatření při stavbě kanalizace se nebudou provádět.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANA ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které po svém dokončení nepůsobí negativně na životní prostředí. Je to dáno tím, že dílo nebude produkovat odpady žádného druhu - tedy ani kapalné, ani plynné, ani tuhé, ani radioaktivní. V důsledku se dá naopak bez nadsázky 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 zvýšeným 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.

B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba nebude mít jako provozní technická infrastruktura vliv na ŽP. Zemní práce budou probíhat v intravilánu, po dokončení se provede uvedení do původního stavu.

B.6.3 VLIV NA NATURU 2000

Dle ÚP na území obce nebyly vymezeny žádné prvky soustavy NATURA 2000 – evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.

B.6.4 ÚDAJE ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍ ZŘÍZENÍ, PODMÍNKY ZE STANOVISKA EIA

Stavba nebude produkovat odpady v žádné formě a nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), ve znění pozdějších předpisů. Pro stavbu nejsou předepsány podmínky ze stanoviska EIA.

B.6.5 OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Na území obce nejsou registrovány žádné památné stromy, žádné přechodně chráněné plochy, nenachází se zde národní park, ani ochranné pásmo národního parku. Do území obce nezasahuje chráněná krajinná oblast. Na území obce není žádná, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka ani jejich ochranná pásma. Na území obce nebyla stanovena biosférická rezervace UNESCO, ani geopark UNESCO. Ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa se daná lokalita nenachází.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekty infrastruktury nejsou určeny k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Kanalizace však převádějí a čistí splaškové vody, které mohou být zdravotně závadné. V důsledku toho jsou neodborné a nepovolané veřejnosti nepřístupny. Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení, pokud by byl vyžadován. Provozovatel kanalizační sítě bude mít k dispozici kanalizační řád a provozní řád kanalizace, pokud bude vyžadováno jeho vyhotovení. Toto jsou dokumenty, které obsahují všechny zásady pro bezpečné provozování uvedených zařízení, stejně jako zásady prevence závažných havárií. Obdobně je to tak i u vodovodního a plynovodního potrubí.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 NAPOJENÍ STAVBY NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

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. Před nasazením mechanizace je nutné, posoudit zda nebudou místní nezpevněné komunikace narušeny, popř. jiné objekty jako domy, drobná vegetace aj. Ve velké části bude stavba probíhat v zeleni.

B.8.2 OCHRANA OKOLÍ A POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ ZELENĚ

Výkopové práce je nutné provádět ve vzdálenosti 2,5m od paty stromu, nesmí docházet k prosekání kořenů o průměru větším než 5 cm. V případě nedodržení vzdálenosti bude použit ruční výkop, kořeny zůstanou napříč výkopem a potrubí se položí pod ně. Ke kácení zeleně dojde jen v nezbytné míře, případné kácení dřevin rostoucích mimo les bude projednáno s příslušným obecním úřadem.

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty. Není třeba odstraňovat ani celé stavby, ani jejich části. Jedinými pracemi tohoto charakteru bude porušení stávajících živičných povrchů vozovek v místech, kde potrubí vede vozovkou. Tam pak bude vozovka v rámci povrchových úprav obnovena v původní podobě.

B.8.3 ZÁBORY PRO STAVBU

Při stavbě dojde k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu. Trasa kanalizace nezasáhne ochranné pásmo lesa ve smyslu §14 odst.2 zák. 289/1995 ve znění pozdějších předpisů.

B.8.4 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Stavba inženýrských sítí a souvisejících objektů vyžaduje dočasnou skládku pro vytěženou zeminu, Na ni bude přivezen výkopek, kde bude tříděn na zeminu dobře zhutnitelnou (šterkopísky, písky) a zeminu jílovitou střední plasticity nevhodnou pro zásyp. Tříděný výkopek bude na závěr zemních prací použit při zasypávání stavební jámy a rýh.

Pro tyto účely a pro skládku materiálů se upřesní parcely až po výběru zhotovitele stavby a daný návrh bude odsouhlasený investorem stavby.

Vypracoval: Ing. Lenka Lošáková