

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Obsah:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	2
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	2
B.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
B.2	ÚDAJE O VSTUPECH	6
B.3	ÚDAJE O VÝSTUPECH	8
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	10
C.1.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKT....	10
C.2.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽP ...	13
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ	16
D.1.	CHARAKT. MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	16
D.2.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	17
D.3.	ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	17
D.4	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	18
D.5	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	18
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	18
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	18
G.	VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	19
H.	PŘÍLOHA	19

Seznam tabulek:

Tab. č. 1	Počty obyvatel v řešené lokalitě	3
Tab. č. 2	Energetická náročnost čerpacích stanic (ČS)	7
Tab. č. 3	Klimatická charakteristika oblasti	13
Tab. č. 4	Kvalita ovzduší	14

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název oznamovatele : Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko
IČO : 49457004
Adresa sídla : nám. Míru 111, 666 01 Tišnov
kraj Jihomoravský, okres Brno – venkov
Zastoupený : Ing. František Svoboda, předseda Svazku
Jan Motyčka, tajemník Svazku
nám. Míru 111, 666 01 Tišnov
Telefon : 549 410 217, 736 642 864
E-mail : svazek.vak@volny.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1 NÁZEV ZÁMĚRU

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železné

B.1.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

Čištění odpadních vod bude probíhat na existující ČOV Březina, která byla intenzifikována pro potřeby **Aglomerace Tišnov, tj. pro 18.000 EO** (Tišnov, Předklášteří, Štěpánovice, Železné, Hradčany, Březina, Vohančice, Heroltice).

V době uvedení díla do provozu bude na ČOV přivedeno znečištění od **370 EO**. Výhledově bude na ČOV Březina odváděna odpadní voda od cca 450 EO. Důvodem předpokládaného nárůstu počtu EO je intenzivní výstavba rodinných domů v obci Železné.

V březnu 2007 bylo v Železném **352** trvale bydlících obyvatel. V řešené lokalitě probíhá intenzivní výstavba nových rodinných domů, přičemž je uvažováno, že dojde k navýšení počtu trvale bydlících obyvatel o cca 100 lidí. Nově budované nemovitosti nejsou zahrnuty do výpočtů EO.

Na ČOV Březina budou ze Železného, resp. z nově budovaných kanalizačních stok odváděny ryze splaškové odpadní vody od obyvatelstva a občanské vybavenosti. Množství čerpané odpadní vody a kvalita odpadní vody bude měřena v čerpacích stanicích indukčními průtokoměry. Dle požadavků provozovatele ČOV Březina bude v dalším stupni PD navržen přenos dat z jednotlivých čerpacích stanic na velín umístěný na ČOV.

Agglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

V níže uvedené tabulce je uveden výpočet průměrné denní produkce splaškových odpadních vod a výpočet počtu ekvivalentních obyvatel.

Tab. č. 1 Výpočet množství odpadních vod a počtu EO (výhledový stav)

Zdroj odpadních vod	Jednotka	Množství jednotek	Množství splaškových odpadních vod			Výpočet EO	
			[l.j ⁻¹ .d ⁻¹]	[m ³ .d ⁻¹]	[m ³ .rok ⁻¹]	[g BSK ₅ .j ⁻¹ .d ⁻¹]	[EO]
Obyvatelstvo							
Obyvatelstvo trvale bydlící	[obyvatel]	352	126	44,35	16 188	60	352
Obyvatelstvo sezóně bydlící	[obyvatel]	0	50	0,00	0	24	0
Obyvatelstvo výhledový nárůst	[obyvatel]	0	126	0,00	0	60	0
Obyvatelstvo ostatní	[obyvatel]	0	0	0,00	0	0	0
Obyvatelstvo celkem	[obyvatel]	352		44,35	16 188		352
Občanská vybavenost							
Popis vybavenosti	Jednotka	Množství jednotek	[l.j ⁻¹ .d ⁻¹]	[m ³ .d ⁻¹]	[m ³ .rok ⁻¹]	[g BSK ₅ .j ⁻¹ .d ⁻¹]	[EO]
Obecní úřad	[zaměstnanci]	1	43,8	0,04	11	21	0,3
Hostinec u Kovářů - zaměstnanci	[zaměstnanci]	1	82,2	0,08	26	39	0,7
Hostinec u Kovářů - výčep	[výčep]	1	1 232,9	1,23	386	587	9,8
Občanská vybavenost celkem				1,36	423		11
Průmysl (stavební, strojní, potravinářský), drobní živnostníci aj.							
Popis vybavenosti	Jednotka	Množství jednotek	[l.j ⁻¹ .d ⁻¹]	[m ³ .d ⁻¹]	[m ³ .rok ⁻¹]	[g BSK ₅ .j ⁻¹ .d ⁻¹]	[EO]
Potravinářské prodejny (WC, umyvadla)	[zaměstnanci]	1	54,8	0,05	17	26	0,4
Kadeřnictví - pánské a dámské teplá voda	[zaměstnanci]	1	131,5	0,13	33	63	1,0
Provozovny místního významu bez výrobní vody - výtoky, WC, bojler	[zaměstnanci]	7	32,9	0,23	58	16	1,8
Průmysl a živnostníci celkem		9		0,42	109		3
Celkem				46,13	16 720		366
Výhledová kapacita ČOV							370

Z tabulky č. 1 je zřejmé, že po uvedení díla do provozu lze počítat s napojením **370 EO** (předmět žádosti o státní podporu).

V současné době je v jižní části obce vybudovaná dešťová kanalizace. Nekontrolovatelně jsou však do ní zaústěny i splašky nebo alespoň odpad z kuchyní, koupelen a prádelen. Severní část obce kanalizaci nemá. Dešťové vody jsou zaústěny do příkopů. U rodinných domů jsou pro splaškové vody zřízeny jímky na vyvážení. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou vyváděny do terénu se snahou o zaústění do odvodňovacího příkopu.

Po realizaci stavby budou veškeré splaškové odpadní vody čištěny na ČOV Březina u Tišnova.

B.1.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj : Jihomoravský
 Okres : Brno - venkov
 Obec : Železná
 Katastrální území : Železná, Tišnov

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

B.1.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Dokumentace řeší odkanalizování a čištění odpadních vod pro obci Železná.

Stoková síť bude tvořena stokami gravitační a tlakové kanalizace, veřejnými částmi gravitačních kanalizačních přípojek a čerpacími stanicemi splaškových odpadních vod. Převážná část stokové sítě bude tvořena úseky splaškové kanalizace. Výjimkou bude stoka „A“, která je koncipována jako jednotná kanalizace. Stoka „A“ bude vytvořena ze stávající a nově zbudované kanalizace. Stávající úsek byl vybudován z betonových trub v roce 2001 a je ve vyhovujícím technickém stavu. S ohledem na skutečnost, že tento úsek byl kolaudován pro odvádění dešťových vod, bude nutná jeho rekolaudace na odvádění jednotných vod. Stávající úsek stoky „A“ bude ukončen v odlehčovací komoře „OK 1A“. Zde bude docházet k odlehčení dešťových vod prostřednictvím stávající kanalizace do bezejmenného toku v Železném. V „OK 1A“ dojde také k redukci dimenze potrubí z DN 500 (beton) na DN 400 (Polypropylén). Nově budovaný úsek stoky „A“ bude napojen na stokovou síť města Tišnova u areálu společnosti VITAR, kde je ukončena stávající kanalizace. Do nově budované části stoky „A“ již nebudou přiváděny nové dešťové vody. Tzn., že stoka „AA“, resp. stoka „AA-1“ budou ryze splaškové. Začlenění stávající části stoky „A“ do systému stokové sítě bylo vyvoláno prostorovým uspořádáním stávajících inženýrských sítí, které znemožňují výstavbu nové splaškové kanalizace v předmětné ulici, tj. v ul. „Nad mezí“.

Čištění odpadních vod bude probíhat na existující ČOV Březina, která byla intenzifikována pro potřeby Aglomerace Tišnov.

Charakter záměru je nevýrobní s minimálními vstupy a výstupy do jednotlivých složek životního prostředí.

V současné době nejsou identifikovány žádné související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

B.1.5 ZDŮVODNĚNÍ ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ

Řešeným územím protéká potok Lomnička. Realizací stavby „Agglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná“, dojde ke zlepšení kvality vody v potoce.

Konkrétním cílem projektu je výstavba nové splaškové stokové sítě včetně objektů na stokové síti.

B.1.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

STOKOVÁ SÍŤ

Stoková síť bude tvořena novými úseky splaškové gravitační kanalizace, tlakové splaškové kanalizace a veřejnými částmi kanalizačních přípojek.

V rámci výstavby stokové sítě bude vybudováno **6 malých** čerpacích stanic určených pro odkanalizování max. 2 rodinných domů (RD), **1 středně velká** čerpací stanice (3 až 10 RD) a **2 velké** čerpací stanice (nad 10 RD). **Celkem je navrženo 9 čerpacích stanic.**

Celková délka nově navržené gravitační kanalizace je **2.950,0 m.**

z toho:	PP DN 400 mm	395,0 m	Jednotná kanalizace (nový úsek stoky „A“)
	PP DN 300 mm	2.555,0 m	Splašková kanalizace

Celková délka tlakové splaškové kanalizace je **1.609,0 m.**

z toho:	PE De 63 mm	823,0 m
	PE De 90 mm	786,0 m

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železné

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Celková délka nově budované stokové sítě bez rozlišení typu stok a dimenze je 4.559,0 m.

Celková délka veřejných částí kanalizačních přípojek je 440,0 m.

Celková délka přípojek nízkého napětí k ČS je 425,0 m.

Průměrná denní produkce splaškových odpadních vod je uvažována 48,43 m³.den⁻¹ (vč. balastů).

Průměrná roční produkce splaškových odp. vod je předpokládána 17.678 m³.rok⁻¹ (vč. balastů).

B.1.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Předpokládaný termín zahájení stavby je září 2008 a dokončení předpokládáme v prosinci 2010, tyto termíny jsou však závislé na financování stavby.

B.1.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Kraj Jihomoravský

Obec Železné

k.ú. Železné, Tišnov

B.1.9 ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE (dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.)

Oznámení se zpracovává dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí... (v platném znění).

Dle výše uvedených skutečností záměr řeší výstavbu stokové sítě pro **370 EO**. Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. Je záměr zařazen do kategorie II.1.9.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

B.2 ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1 PŮDA

Při stavbě stokové sítě a čerpacích stanic k **trvalému záboru ZPF a LPF nedojde**. Výstavbou stokové sítě dojde k dočasnému odnětí ze ZPF na dobu kratší než 1 rok

Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,15 m. Zahájení skrývky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF. Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozproštění ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

B.2.2 VODA

V průběhu stavby dojde k mírnému nárůstu spotřeby vody, a to pro:

- ❖ provozní účely (čištění komunikací)
- ❖ stavebně technologické účely (kropení betonu, voda do malt, resp. do betonu, zkoušky vodotěsnosti)
- ❖ hygienické účely (pitná voda pro pracovníky dodavatele stavby, sociální zařízení v areálu zařízení staveniště)

V průběhu provozování díla bude voda využívána zejména pro:

- ❖ čištění stokové sítě

Dodávka pitné vody bude zajištěna z vodovodní sítě v obci Železná po dohodě s provozovatelem díla. Celkově lze hodnotit vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

B.2.3 SUROVINOVÉ ZDROJE

Vzhledem k charakteru záměru se jedná převážně o běžný stavební materiál: kamenivo, štěrk, písek, betonové směsi a prefabrikáty, trubní materiál běžné typizace a materiály pro přípravnou a následnou úpravu terénu – asfaltový povrch, štěrkopísek, dlažba příp. směsi pro zatravnění. Nezanedbatelnou surovinou je motorová nafta pro pohon stavebních strojů.

Pro vlastní provoz se žádné využívání surovin nepředpokládá.

B.2.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Na stokové síti bude osazeno celkem 9 čerpacích stanic. Parametry čerpací techniky jsou následující:

Příkon čerpadla: 3 až 5 kW

Rozběhový proud: 5 až 8 A (dle typu čerpadla, stáří čerpadla, způsobu údržby a provozování)

Dle předběžného propočtu by měla být energetická náročnost čerpacích stanic na stokové síti následující:

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Tab. č. 2 Energetická náročnost čerpacích stanic (ČS)

i	Stoka, ČS	POV		Q _{čerp.} [l.s ⁻¹]	Doba čerpání		Příkon čerpadla [kW]	Potřeba elektrické energie	
		[m ³ .d ⁻¹]	[l.s ⁻¹]		[hod]	[min]		denní [kWh.den ⁻¹]	roční [kWh.rok ⁻¹]
1	VA	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
2	VB	20,3	0,235	6,0	0,94	56,4	5,0	4,70	1 716,3
3	VB1	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
4	VB2	6,1	0,070	6,0	0,28	16,9	5,0	1,41	513,3
5	VB2-1	1,9	0,022	4,5	0,12	7,0	5,0	0,58	212,9
6	VB2-2	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
7	VB3	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
8	VC	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
9	VD	0,4	0,004	3,0	0,04	2,1	3,0	0,11	38,3
		101,5	1,2		31,55	1 892,8		47,32	17 271,4

Celková potřeba elektrické energie byla vypočtena **17.271,4 kWh.rok⁻¹**.

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Skutečné hodnoty budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace, jejíž součástí bude elektrotechnické řešení čerpacích stanic.

B.2.5 NÁROKY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

V místech, kde dojde k podélnému zásahu do vozovky státní komunikace, bude provedena jednotná povrchová úprava v celé šířce výkopu plus 20 cm na každou stranu. Konstrukční vrstvy vozovky budou přesazeny o 200 mm a provedeny dle požadavků správce komunikace.

Při návrhu tras stokové sítě byl respektován požadavek SÚS JMK, aby kanalizace byla ukládána ve svazích, které přiléhají ke státní komunikaci bylo potrubí pokládáno min. 0,5 m od vrcholové hrany svahu, resp. min. 0,5 m od paty svahu. Vždy směrem od tělesa komunikace.

Kanalizační šachty budou osazeny do osy jízdního pruhu. Zárodky veřejných částí kanalizačních přípojek budou provedeny současně s výstavbou kanalizační stoky a to min. 1,0 m za krajnici vozovky. Současně s výstavbou stokové sítě v trase státní komunikace budou provedeny zárodky kanalizačních přípojek i před neobydlenými nemovitostmi, novostavbami a stavebními parcelami.

V rámci územního řízení je uvažováno, že křížení státních komunikací bude realizováno protlakem. Kanalizační potrubí bude uloženo do ocelové chráničky. Soustřednost kanalizačního potrubí uvnitř chráničky bude zajištěna pomocí distančních spon. V rámci dalšího stupně PD bude geologickým průzkumem ověřeno, zda jsou protlaky realizovatelné (s ohledem na předpokládané skalní podloží). Výjimku budou tvořit ta křížení, kde nebude technicky možná realizace montážních šachet. Zde bude křížení se státní komunikací řešeno překopem.

Při podélných zásazích v místních komunikacích dojde ke krátkodobým ovlivněním v konkrétních lokalitách. Místní komunikace budou kříženy překopem po ½ šířky komunikace.

Dodavatel stavby je povinen eliminovat znečištění dopravních komunikací. Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit omezené pojezdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- b) zřízovat výjezdy ze stavenišť, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- c) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- f) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírce
- g) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- h) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- i) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- j) při používání místních a státních komunikacích je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Během provozu díla se žádný dopad na dopravní infrastrukturu nepředpokládá.

B.2.6 NÁROKY NA JINOU INFRASTRUKTURU

Výstavba stokové sítě nemá další nároky.

B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 OVZDUŠÍ

Období výstavby

Významným zdrojem znečišťování ovzduší (dále ZZO) mohou být výkopové a stavební práce v průběhu výstavby. Jedná se především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Množství prachu nelze kvantifikovat, tyto zdroje je třeba důsledně eliminovat v závislosti na charakteru prací a vlhkosti substrátů.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečišťování ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje jsou nutné, nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí.

Období provozování

a) Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

V souvislosti z realizací záměru nebude provozován žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

b) Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

Projektová dokumentace řeší výstavbu stokové sítě. Stoková síť bude napojena na stávající ČOV Březina. Plošné zdroje znečištění zde nebudou budovány.

B.3.2 ODPADNÍ VODY

Po dokončení stavby budou splaškové vody bezpečně odváděny na ČOV Březina, kde budou čištěny. Technologie ČOV umožní odstranění sloučenin dusíku a fosforu z natékajících odpadních vod. Odtok z ČOV splňuje požadavky Nařízení vlády ČR č. 61/2003.

B.3.3 HLUK, VIBRACE

Období výstavby posuzovaného záměru.

Výstavba a rekonstrukce kanalizací budou zdrojem hluku a vibrací pouze v období vlastní výstavby. Během výstavby dojde ke zvýšení úrovně hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Jedná se o běžné stavební práce, jejich dopad bude krátkodobý a bude soustředěn do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Stavební práce budou prováděny v době od 6:00 do 18:00 hod (maximálně do 22:00 hod, např. při betonáži).

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

Období provozování posuzovaného záměru.

Veškerá technická zařízení čerpacích stanic, jejichž provoz může být významnějším zdrojem hluku (čerpadla), budou umístěna pod terénem. Při čerpání budou čerpadla pod hladinou odpadní vody. Okolní venkovní prostor bude chráněn zvukovou neprůzvučností stropní desky.

Poznámka:

Podle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění je chráněným venkovním prostorem prostor do vzdálenosti 2 metry od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

B.3.4 RIZIKA HAVÁRIÍ

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Během výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních strojů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály.

B.3.5 ODPADY

Během výstavby stokové sítě a čerpacích stanic vzniknou následující druhy odpadů :

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

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

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby. Skládka přebytečného stavebního materiálu a stavebního odpadu je v obci Vysočany.

Během provozu vzniknou následující druhy odpadů :

20 03 Ostatní komunální odpady

20 03 06 Odpad z čištění kanalizace

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.1.1 BIOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

K.ú. Železná leží při východním okraji hercynské biogeografické podprovincie. Podle regionálně fyto geografického členění ČR je území řazeno do fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum, fyto geografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny. Od jihovýchodu sem však zasahuje enkláva fyto geografického obvodu Panonské termofytikum. Na katastru Železného se tedy pozoruhodně stýkají mezofilní druhy středoevropských listnatých lesů s teplomilnými druhy jižního a jihovýchodního geoelementu, z nichž některé mají právě v blízkosti železného své mezní lokality směrem na severozápad, do nitra Českomoravské vrchoviny. Zásadní význam pro umožnění výskytu teplomilných druhů, zejména rostlin, mají svahy slunných oxpozic, obklopující Železná. Probíhá tudy přirozený koridor šíření xerothermitů podél rozhraní Boskovické brázdy a Českomoravské vrchoviny.

V katastru Železného převažuje 2. bukodubový a 3. dubobukový vegetační stupeň. Plošně zde převládají kyselé hnědé půdy na rulách, dále hnědé půdy a hnědozemě na svahových hlínách.

Území náleží do oblasti mírně teplé MT 3 s průměrnou roční teplotou kolem 8,9°C a s průměrným množstvím srážek cca 564,1 mm za rok. **Nadmořská výška** území se pohybuje kolem **320 m n.m.**

C.1.2 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

Biocentrum je definováno ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je definován ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajinnotvornou, estetickou).

SES – (systém ekologické stability) biocentra propojená biokoridory ve funkční systém.

VKP – významný krajinný prvek. Ekologicky významný segment krajiny.

Kostra ekologické stability – soubor ekologicky významných krajinných segmentů, které jsou nositeli ekostabilizujícího působení na okolní krajinu – zárodek ÚSES.

Lesy, jako nejstabilnější prvek v krajině, jsou zahrnuty do stupně 3, 4, 5 ekologické stability.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železné

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Popis ÚSES:

Regionální ÚSES – do území obce nezasahuje.

Lokální ÚSES:

Biokoridory:

k.ú. Železné:

1. vedený pod lesem na Hradisku, přes chatovou lokalitu nad hřištěm a pod zalesněným kopcem Stanoviska

Biocentra:

k.ú. Železné

1. Hradisko – strmé svahy vápencového výběžku Žernovické hrásti s jižní expozicí v nadm. v. 300-347m, s opuštěným lomem na úpatí. Pastvinná lada s výskytem vápnomilných a teplomilných druhů, často chráněných.
2. Stanovisko – zalesněný kopec, smrkové porosty.

Významné krajinné prvky:

k.ú. Železné:

registrované:

1. Hradisko - výrazný kopec se široce klenutým vrcholovým hřbetem, vystupující z nivy potoka Lomničky, s převládajícími strmými jihozápadně až jihovýchodně exponovanými svahy. Na svazích jsou zbytky dvou lomů, ve kterých se v minulosti těžily krystalické vápence.
2. Louka pod Stanovisky - pramenný úval a mírné svahy západní expozice k rokli drobného potůčku s luční enklávou uprostřed smrkových porostů.
3. Nad studánkou - travobylinná lada.
4. Údolí Lomničky – V severní části údolní zářez potoka se svahy zarostlými lískou, trnkou a habrem. V prostoru mezi státní silnicí Lomnička – Železné je tok upraven a osázen vegetativně množenými kultivary topolů.

evidované:

1. Železenský hliník - krátké strmé svahy opuštěného hliníku ve sprašových překryvech s druhově pestrými travobylinnými lada.
2. Lada pod březím – horní část táhlého mírného svahu jihozápadní expozice s druhově pestrými lučními porosty s liniemi ovocných i lesních dřevin.
3. Podluží - široce vypuklý svah jihozápadní, západní a severozápadní expozice s druhově pestrými travobylinnými lada rozčleněnými dřevinnými liniemi.
4. Malé Hradisko - vrcholové temeno a přiléhající meze ve hřbetu s podložím krystalických vápenců s druhově bohatými teplomilnými lada.
5. Pod močáry - krátký strmý svah jihovýchodní expozice údolního zářezu potoka Lomničky s na povrch vystupujícími drobnými skalkami s habrovým hájkem, tvořícím okraj borového porostu.
6. Hájek u hřiště - mírné až strmé svahy jihozápadní expozice se smíšeným, převážně listnatým porostem pestré druhové skladby.

zasahující do k.ú. Lomnička u Tišnova, Tišnov a Drásov

1. Potok Lomnička – částečně upravený tok Lomnička (zasahuje do k.ú. Lomnička a Hájek).
2. Svobodnice - Janouškova zmola - úpatní části jižně až jihozápadně exponovaných svahů na rozhraní Žernovické hrásti a Boskovické brázdy (hlavní části leží v k.ú. Tišnov a Drásov). Ve východní části přetíná lokalitu strž Janouškovy zmoly.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Interakční prvky:

V k.ú. Železném interakční prvky nejsou navrženy.

Chráněná a ochranná zeleň:

Chráněné stromy:

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny se na k.ú. Železná chráněné stromy nenachází.

Pokud jsou v obci plochy veřejné jsou velmi malé, většinou zatravněné s nepatrnými výsadbami.

K ochraně se navrhuje v zastavěném území zvláště solitérní stromy, které dotvářejí vzhled obce. Jedná se o lípy srdčité 4x a topol černý 1x.

C.1.3 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V lokalitě uvažovaného záměru se zvláště chráněná území nenacházejí.

C.1.4 NATURA 2000

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

C.1.5 PŘÍRODNÍ PARKY

V řešeném území není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhlášen žádný přírodní park.

C.1.6 PŘÍRODNÍ PAMÁTKA

V k.ú. Hradčany je vyhlášena přírodní památka Hradisko. Leží na výrazném kopci se široce klenutým vrcholovým hřbetem při severním okraji Železného nad potokem Lomničkou. Je tvořena prudkými svahy porostlými travinobylinnými lody s roztroušenými dřevinami.

Přírodní památka „Hradisko“ není stavbou dotčena.

C.1.7 KULTURNÍ PAMÁTKY

V obci se nevyskytují památkově chráněné objekty zapsané ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek.

C.1.8 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Z významných krajinných prvků ze zákona je dotčen realizací stokové sítě především potok Lomnička.

V rámci stavby stokové sítě bude stoka „B“ dvakrát křížit bezejmenné zatrubněné přítoky toku Lomnička.

C.1.9 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ (PHO)

Na rozhraní katastru Železná a Lomnička je oblast akumulace podzemních vod, která je využívána pro zásobování obyvatelstva. Je zde vyhlášeno PHO 2. stupně - vnitřní a vnější.

Stavba je navržena tak, že pásma hygienické ochrany nejsou dotčena.

k.ú. Tišnov

Do k. ú. Tišnov zasahuje stoková síť pouze v malé míře. Dotčeny jsou pouze pozemky s druhem využití komunikace a orná půda. Na těchto pozemcích není vyhlášen žádný přírodní park, nezasahuje zde žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*. Přírodní památky, kulturní památky, významné krajinné prvky a ochranná zeleň se na těchto pozemcích nenacházejí. Ochranná pásma vodních zdrojů nejsou stavbou dotčena.

Výstavbou stokové sítě územní systém ekologické stability nebude nijak narušen.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.2.1. OVZDUŠÍ

Makroklimatická charakteristika

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa, 1973) je území v okolí připravovaného záměru zařazeno do mírně teplé klimatické oblasti MT 3:

Tab. č. 3 Klimatická charakteristika oblasti

Klimatická charakteristika oblasti	MT 3
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	120 – 140
Počet mrazových dnů	130 - 160
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4
Průměrná teplota v červenci	16 až 17
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	110 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 100
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU). V zájmovém území ani v jeho blízkosti není provozována žádná stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria.

Ovzduší v k.ú. Železná neznečišťuje přímo žádný zdroj průmyslové výroby. Emise z dopravy jsou poměrně malé a jsou soustředěny na oblast při silnici třetí třídy 377 Tišnov-Rohozec, Vliv na čistotu ovzduší mohou mít případně i lokální zdroje vytápění.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Pro hodnocení kvality ovzduší bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha, pobočka Brno. Zájmové území je odborným odhadem hodnoceno indexem 2 podle následující **tabulky č.4:**

Kvalita ovzduší	Index	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀
		1h	1h	8h	1h	1h
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
velmi dobrá	1	0-25	0-25	0-1000	0-33	0-15
dobrá	2	25-50	25-50	1000-2000	33-65	15-30
uspokojivá	3	50-120	50-100	2000-4000	65-120	30-50
vyhovující	4	120-250	100-200	4000-10000	120-180	50-70
špatná	5	250-500	200-400	10000-30000	180-240	70-150
velmi špatná	6	500-	400-	30000-	240-	150-

Zájmové území nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší podle nařízení vlády č. 60/2004.

C.2.2 VODA

V Želeném pramenní dva bezejmenné přítoky toku Lomnička, který je levostranným přítokem Besénku. Besének je nad Předklášteřím zaústěn do řeky Svatky. Číslo hydrologického povodí Lomničky je 4-15-01-115. Jedná se o málo vodnou oblast (specifický odtok je 3 – 6 l/s.km⁻²) s velmi malou retenční schopností a silně rozkolísaným odtokem.

K zadržování vody v území slouží mělé vodní nádrže. V severní části katastru Železného se nachází jediná přírodně upravená vodní nádrž s nepatrnou kapacitou, v nivě Lomničky.

Výskyt podzemních vod je závislý na místních hydrogeologických podmínkách. Katastr obce je oblastí akumulace podzemních vod, která je využívána pro zásobování obyvatelstva.

Jako kvalitnější se jeví povrchová voda v pramenních oblastech drobných vodotečí lesnatých lokalit. Horší kvalitu vykazuje povrchová voda v sídlech, kde docházelo ke zhoršování kvality ojedinělým vypouštěním domovních splašků. Vliv na kvalitu vody má pravděpodobně i v některých místech intenzivní zemědělská výroba, která spolu s chybějícími protierozními opatřeními a následným smyvem půdy tuto situaci zhoršují.

Realizací stavby „Agglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná“ dojde ke zlepšení kvality vody v potoce Lomnička a následně pak i v potoce Besének. Odpadní vody budou čištěny na stávající ČOV Březina.

C.2.3 PŮDA

Podle mapy bonitovaných půdě ekologických jednotek zde plošně převládají kyselé hnědé půdy na rulách, dále hnědé půdy a hnědozemě na svahových hlinách. V zemědělsky využívané části katastru převládají hnědozemě na spraši, středně těžké s těžší spodinou, dále se tu vyskytují rendziny na slínech a jílech, až velmi těžké s nepříznivým vodním režimem. V SZ části katastru se vyskytují menší plochy smytých a erodovaných černozemí na spraši, též mělké a vysychavé rendziny.

Při stavbě stokové sítě a čerpacích stanic k **trvalému záboru ZPF nedojde.**

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

C.2.4 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Katastrální území obce Železná zaujímá styčnou polohu východního okraje Českomoravské vrchoviny se širokou sníženinou Boskovické brázdy. Českomoravská vrchovina zasahuje do k.ú. Železného geomorfologickými okrsky Sýkořská hornatina a Žernovnická hrást'. Mezi tento kopcovitý reliéf strmých svahů se zde vklíní Tišnovská kotlina, geomorfologický okrsek Boskovické brázdy. Jednotlivé geomorfologické okrsky se od sebe liší nejen reliéfem a jeho genezí, ale výrazně i geologickou stavbou.

Tišnovská kotlina je plochá sníženina s nadmořskou výškou kolem 300m. Je vyplněna neogenními sedimenty, které jsou však na k.ú. Železného většinou překryty sprašemi a deluviofluviálními sedimenty. Zdejší úrodné černozemě a hnědozemě, v menší míře nivní půdy, jsou vesměs zorněny. Při severním okraji sníženiny Tišnovské kotliny příkře vystupuje nad nivu potoka Lomničky kopec Hradisko, který je tvořen krystalickými vápenci a biotitickými a biotiticko-muskovitickými pararulami, patřícími k moraviku svratecké klenby.

Žernovnická hrást' je plochá vrchovina s výrazně kernými rysy. V její geologické stavbě se střídají permokarbonské červenohnědé jílovce, prachovce a pískovce a žlutohnědé arkóзовé pískovce. Do k.ú. Železného zasahuje svými strmými okrajovými svahy, podélně členěnými často hlubokými zářezy a roklemi drobných potůčků a kamenitými svahovými hřbety. Mezotrofní, v menší míře oligotrofní hnědé půdy jsou zde převážně zalesněny.

Sýkořská kotlina, která je zde od Žernovnické hrásti oddělena údolím potoka Lomničky, patří k reliéfově nejčlenitějším částem Českomoravské vrchoviny. Na k.ú. Železného však zasahuje jen svým nižším jihovýchodním okrajem. Geologické podloží zde tvoří muskovitické a sericiticko muskovitické ruly bítešské skupiny, které jsou na úpatí překryty sprašemi. Strmé svahy zůstaly zalesněny, sprašové údolí je zorněno.

C.2.5 FAUNA A FLÓRA

Flóra na k.ú. Železného je druhově středně bohatá, významně ochuzená antropogenními přeměnami krajiny. Obdobně to platí i pro faunu. Přesto se zde zachovaly ostrůvkovitě přírodě blízké segmenty krajiny s vysokou druhovou diverzitou, resp. izolované lokality vzácných druhů.

Z teplomilných dřevin je v katastru významně zastoupena babyka (*Acer campestre*) a řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*). Vyskytuje se zde také poloparazitický keř ochmetu evropského (*Loranthus europaeus*) v korunách dubů. Běžnými hájovými druhy zde jsou zejména trávy lipnice hajní (*Poa nemoralis*), bika hajní (*Luzula lutuloides*) aj.

Ze zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. byly v katastru zjištěny na stepních ladech Hradiska oman oko Kristovo (*Inula oculus-christi*), a hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), v lesních porostech vzácné vstavačovitě rostliny okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) a vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). Vyskytují se zde i další vzácné rostliny jako je např. růže galská (*Rosa gallica*), zvonek klubkatý (*Melampyrum arvense*), voskovka menší (*Cerinth minor*).

Z velkých savců na katastru Železného se trvale zdržuje zvěř srnčí (*Capreolus capreolus*), přechodně zvěř černá (*Sus scrofa*), jezevec lesní (*Meles meles*) aj., z ptáků jsou to např. křepelka obecná (*Coturnix coturnix*), ůuhýk obecný (*Lanius collurio*).

Ze zvláště chráněných živočichů se v současnosti trvale nebo alespoň přechodně na katastru vyskytují např. ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), čáp černý (*Ciconia nigra*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) a některé druhy netopýrů a motýlů.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.1.1 VLIVY NA OVZDUŠÍ

Vlivy výstavby

Negativní krátkodobé vlivy budou vyvolány pouze v průběhu výstavby kanalizace.

Při výkopových pracích a výstavbě kanalizace je třeba kropením povrchu a úklidem zamezit vzniku sekundární prašnosti při pojezdu vozidel a mechanismů.

Vlivy provozu

V souvislosti z realizací záměru nebude provozován žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

D.1.2 VLIV HLUKU A VIBRACÍ

Negativní krátkodobé vlivy hluku a vibrací budou působit pouze v průběhu výstavby kanalizace. Podmínky pro vlastní realizaci stavby z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací je třeba projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví.

D.1.3 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Realizace záměru nevyvolá žádné negativní vlivy na vodu, oproti současnému stavu znamená zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod.

Na rozhraní katastru Železná a Lomnička je oblast akumulace podzemních vod, která je využívána pro zásobování obyvatelstva, se stanovenými ochrannými pásmy vodních zdrojů. Stavba je navržena tak, že zdroje vody a ochranná pásma vodních zdrojů nebudou stavbou dotčena.

D.1.4 VLIVY NA PŮDU

Realizací záměru nedojde k záboru ZPF.

D.1.5 VLIV NA FAUNU A FLÓRU

Pro posouzení vlivu stavby kanalizace na životní prostředí je nutné rozdělit stavbu na dvě části. Jednou je realizace kanalizace v zastavěném území, druhou částí je realizace stavby v extravilánu.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Realizace kanalizace v zastavěném území neohrožuje flóru a faunu v dotčeném území. Kanalizační potrubí bude ukládáno pod komunikace, případně chodníky. Plochy zeleně tak zůstanou ušetřeny a zásahy do nich, pokud k nim dojde, budou okrajovou záležitostí. Větší zásahy do zeleně budou představovat kanalizační přípojky pro jednotlivé objekty. V těchto případech však budou dotčeny především plochy trávníků, dřeviny jen výjimečně. Pokud bude při realizaci kanalizace v zastavěném území dodržena ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, budou vlivy stavby na flóru minimální.

Rovněž i vliv stavby kanalizace v zastavěném území na faunu bude zanedbatelný, což je dáno především tím, že kanalizace bude budována pod zpevněnými plochami. V případě zasažení ploch zeleně je ohrožen především epigeon, neboť ostatní živočichové (drobní savci, ptáci) takové místo opustí.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železné

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

Vlivy na zvláště chráněná území

V lokalitě uvažovaného záměru se zvláště chráněná území nenacházejí.

Vlivy na lokality soustavy NATURA 2000

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptáčích oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

Vlivy na ÚSES

Stavba stokové sítě nebude mít negativní vliv na ÚSES.

Vlivy na VKP

V řešené lokalitě se nachází potok Lomnička.

Povrchové a podzemní vody musí být chráněny před jejich znehodnocením látkami jako jsou splaškové odpadní vody, ropné deriváty, chemikálie, tuky, stavebním odpadem atd.

V rámci stavby stokové sítě bude stoka „B“ dvakrát křížit bezejmenné zatrubněné přítoky toku Lomnička. Křížení toku bude řešeno překopem. Kanalizační potrubí bude uloženo v chrániče, jejíž vrchol bude min. 1,0 m pode dnem toku. Křížení bude realizováno kolmo k ose toku.

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Vlivy na krajinu

Vzhledem k charakteru zamýšlené stavby a současného způsobu využívání okolní krajiny nepředpokládáme významné ovlivnění současného krajinného rázu řešeného území.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozhodujícími předpokládanými vlivy na obyvatelstvo, jsou prašnost, hluk a vibrace při vlastní výstavbě kanalizace v intravilánu obce Železné.

Z hodnocení předpokládané velikosti vlivů záměru vyplývá, že předpokládaná míra těchto vlivů je nevýznamná a nevyžaduje další zpracování odhadu a hodnocení zdravotních rizik (postup při hodnocení zdravotních rizik je dán „Zásadami a postupy hodnocení a řízení zdravotních rizik v činnosti HS“, stanovenými hlavním hygienikem ČR zn. HEM-300-6.9.01/24304 ze dne 6.9.2001).

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Není předpoklad vyvolání žádných negativních vlivů, vyvolaných realizací záměru, přesahujících státní hranice.

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

D.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy a vlastní činnosti záměru “ Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná”.

Ovzduší

Zajistit účinná opatření ke snížení sekundární prašnosti (kropení, úklid) při výstavbě stokové sítě v intravilánu obce Malé Hradisko.

Hluk, vibrace

Podmínky pro vlastní výstavbu kanalizace z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací v intravilánu města je třeba projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví. Dodržovat schválené technologické postupy tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy při výstavbě kanalizace v intravilánu města.

Půda

Deponovat skryvky ornice a podorničí tak, aby nedošlo k jejich znehodnocení a zaplevelení.

Voda

Údržbu mechanismů a manipulaci s látkami nebezpečnými vodám při výstavbě provádět výhradně na zabezpečených plochách.

Odpady

Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vlivy na biotu

Při realizaci stavby je nutné respektovat ustanovení ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Kompenzační opatření

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

D.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení v další fázi přípravy záměru a vlastní činnosti je fází přípravy posuzovaného záměru. Nemají vliv na formulaci závěrů a hodnocení předpokládaných vlivů na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je zpracován v jedné variantě – realizace záměru dle projektu “ Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná”, *PROVOD s.r.o., březen 2007*. Jiná varianta nebyla předložena.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Dále jsou uvedeny mapové přílohy oznámení EIA:

Příloha 1 – Vodohospodářská mapa M 1 : 50 000

Příloha 2 – Přehledná situace stavby M 1 : 4 000

Aglomerace Tišnov, rozšíření stokové sítě – stavba Železná

Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Realizace akce přispěje ke zlepšení kvality vod v potoku Lomnička a následně i v potoce Besének, do které je potok Lomnička zaústěn.

Záměr neznamena zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

H. PŘÍLOHA

HA. Vyjádření stavebního úřadu na MÚ v Tišnově z hlediska souladu se schválenou ÚPD

HB. Stanovisko Jihomoravského krajského úřadu, Orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1. zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

V této souvislosti tedy realizace posuzovaného záměru nevyžaduje stanovisko orgánu ochrany přírody podle zákona o ochraně přírody č. 114/1992 Sb. ve znění zák.č. 218/2004 Sb., § 45i, odst. (1).

V Tišnově, dne 11.4.2007

Dana Jašková