

Oznamovatel:

Mikroregion Želivka, svazek obcí
Nám. Dr. Tyrše 56, 257 65 Čechtice

**MIKROREGION ŽELIVKA -
Integrovaný projekt technické infrastruktury,
1. etapa**

OZNÁMENÍ
podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Zpracovatel:



Táborská 31, 140 16 Praha 4

Červenec 2007

Obsah :

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1	4
B.I.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	4
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	5
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY	6
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	6
B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	7
B.I.6.1 CHMELNÁ	7
B.I.6.2 JENÍKOV	8
B.I.6.3 KEBLOV	8
B.I.6.4 MNICHOVICE	9
B.I.6.5 OTROČICE	10
B.I.6.6 VŠEBOŘICE, RADÍKOVICE	11
B.I.6.7 STROJETICE	11
B.I.6.8 STRÍTEŽ	12
B.I.6.9 STUDENÝ	13
B.I.6.10 ČOV	14
B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	15
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	15
B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ A VYJÁDRĚNÍ PODLE § 10 ODS. 4 SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ A VYJÁDRĚNÍ VYDÁVAT	15
B.II ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1 ZÁBORY PŮDY	15
B.II.2 ODBĚR A SPOTŘEBA VODY	16
B.II.3 SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	17
B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU OBSLUŽNOST	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	17
B.III.1 EMISE DO OVZDUŠÍ	17
B.III.2 ODPADNÍ VODY	18
B.III.3 ODPADY	18
B.III.4 HLUK A VIBRACE	19
B.III.5 RIZIKA HAVÁRIÍ	19
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 19	
C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	19
C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	20
C.II.1 KLIMA	20
C.II.2 OVZDUŠÍ, HLUČNOST	20
C.II.3 VODA	21
C.II.4 FAUNA A FLÓRA	22

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	23
D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	23
D.I.1 VLIV NA OVZDUŠÍ A HLUČNOST	23
D.I.2 VLIV NA VODU	23
D.I.3 VLIV NA FAUNU A FLÓRU	23
D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	24
D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	24
D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNIŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	24
D.IV.1 PREVENCE V DOPRAVNÍ OBSLUŽNOSTI.....	24
D.IV.2 PREVENCE RIZIK PŘI VÝSTAVBĚ.....	25
D.IV.3 PREVENCE RIZIK HAVÁRIÍ.....	25
D.IV.4 DOPORUČENÍ PŘI PROVOZU.....	25
D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	25
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY) ..	26
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	26
F.I MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ:	26
F.I.1 PŘEHLEDNÁ SITUACE ZÁJMOVÉ LOKALITY (1: 100 000)	26
F.I.2 VÝŘEZ ZE ZÁKLADNÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ MAPY (1: 50 000)	28
F.II DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	29
F.II.1 POUŽITÉ PODKLADY	29
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	29
H. PŘÍLOHY	29
H.I VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÝCH ÚŘADŮ K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	29
H.II STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PŘÍRODY, POKUD JE VYŽADOVÁNO PODLE § 45I O DST. 1 ZÁKONA Č. 114/1992 SB., VE ZNĚNÍ ZÁKONA Č. 218/2004 SB.....	38
H.III POSUDEK DLE § 45I ZÁKONA Č. 114/1992 SB., O OCHRANĚ PŘÍRODY A KRAJINY V PLATNÉM ZNĚNÍ (NATURA 2000)	40

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma:	Mikroregion Želivka, svazek obcí
A.2. IČ:	70805253
A.3. Sídlo (bydliště):	Nám. Dr. Tyrše 56, 257 65 Čechtice
A.4. Jméno, příjmení, adresa a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	Pan Antonín Šotola, předseda svazku obcí, Nám. Dr. Tyrše 56, 257 65 Čechtice, telefon : 725 022 718 e-mail : cechtice@zelivka.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název : MIKROREGION ŽELIVKA - Integrovaný projekt technické infrastruktury, 1. etapa

Zařazení : Záměr je z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění podle jeho přílohy č. 1 zařazen pod položkou 10.15 kategorie II (Záměry vyžadující zjišťovací řízení), neboť v jeho blízkém sousedství se nachází evropsky významná lokalita Želivka CZ0214016.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Projekt zahrnuje výstavbu splaškové kanalizace a čistíren odpadních vod v 10 lokalitách spadajících do působnosti 8 obcí, které jsou vyjmenovány v následující kapitole. Celková délka kanalizace plánované výstavby činí cca 25 km stokové sítě a 9 ČOV celkové kapacity 2 000 EO.

Pozn.: V celém projektu figuruje rovněž obec Tomice, ale v její lokalitě nejde o výstavbu kanalizace ani ČOV. V této obci jde pouze o dobudování 3 kanalizačních přípojek (napojení z nemovitosti v intravilánu obce) do již existující veřejné kanalizace, což **není** záměr, podléhající režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) v platném znění, nebo režimu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Proto obec Tomice není v tomto Oznámení jmenovitě uváděna. Je zřejmé, že nemůže figurovat ani v kapacitních a jiných přehledech tohoto Oznámení (viz např. následující dvě tabulky).

Přehled délek kanalizace v jednotlivých obcích a kapacit navrhovaných ČOV je uveden v tabulkách B.I.1 a B.I.2.

Tabulka B.I.1 Přehled délek navrhované kanalizace v jednotlivých lokalitách

Lokalita	Délka kanalizace [m]
Chmelná	2 938.2
Jeníkov	2 554.0
Keblov	3 337.4
Mnichovice	2 821.7
Otročice	2 240.5

Všebořice, Radíkovice	3 231.8
Strojetice	3 496.6
Střítež	1 637.8
Studený	2 927.1
Celkem	25 185.1

Tabulka B.I.2 Přehled kapacity navrhovaných ČOV v jednotlivých lokalitách

Lokalita	Kapacita ČOV [EO]
Chmelná	150
Jeníkov	300
Keblov	300
Mnichovice	300
Otročice	200
Všebořice, Radíkovice	200
Strojetice	200
Střítež	150
Studený	200
Celkem	2 000

B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj : Středočeský
Okres : Benešov
Obce : Čechtice, Dolní Kralovice, Chmelná, Keblov, Locket, Mnichovice, Strojetice, Studený. Všechny uvedené obce včetně zmíněné obce Tomice jsou členy „Svazku obcí Mikroregion Želivka“, který je oznamovatelem záměru.
Katastrální území : Chmelná u Vlašimi, Otročice, Jeníkov u Vlašimi, Všebořice u Dolních Kralovic, Keblov, Mnichovice, Strojetice, Dolní Kralovice, Studený, Tomice u Dolních Kralovic

Přehled jednotlivých lokalit s uvedením odpovídající obce a katastrálního území je uveden v tabulce B.I.3.

Tabulka B.I.3 Přehled obcí, lokalit a katastrálních území

Obec	Lokalita	Kat.území
Chmelná	Chmelná	Chmelná u Vlašimi
Čechtice	Jeníkov	Jeníkov u Vlašimi
	Otročice	Otročice
Keblov	Keblov	Keblov
Mnichovice	Mnichovice	Mnichovice
Locket	Všebořice, Radíkovice	Všebořice u Dolních Kralovic
Strojetice	Strojetice	Strojetice
Dolní Kralovice	Střítež	Dolní Kralovice
Studený	Studený	Studený
Tomice	Tomice	Tomice u Dolních Kralovic

B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr obsahuje odkanalizování uvedených obcí v mikroregionu Želivka. Za tímto účelem byla navržena splašková kanalizace odvádějící odpadní vody na obecní čistírny odpadních vod, kde dojde před jejich vypuštěním do recipientu k vyčištění na požadovanou kvalitu.

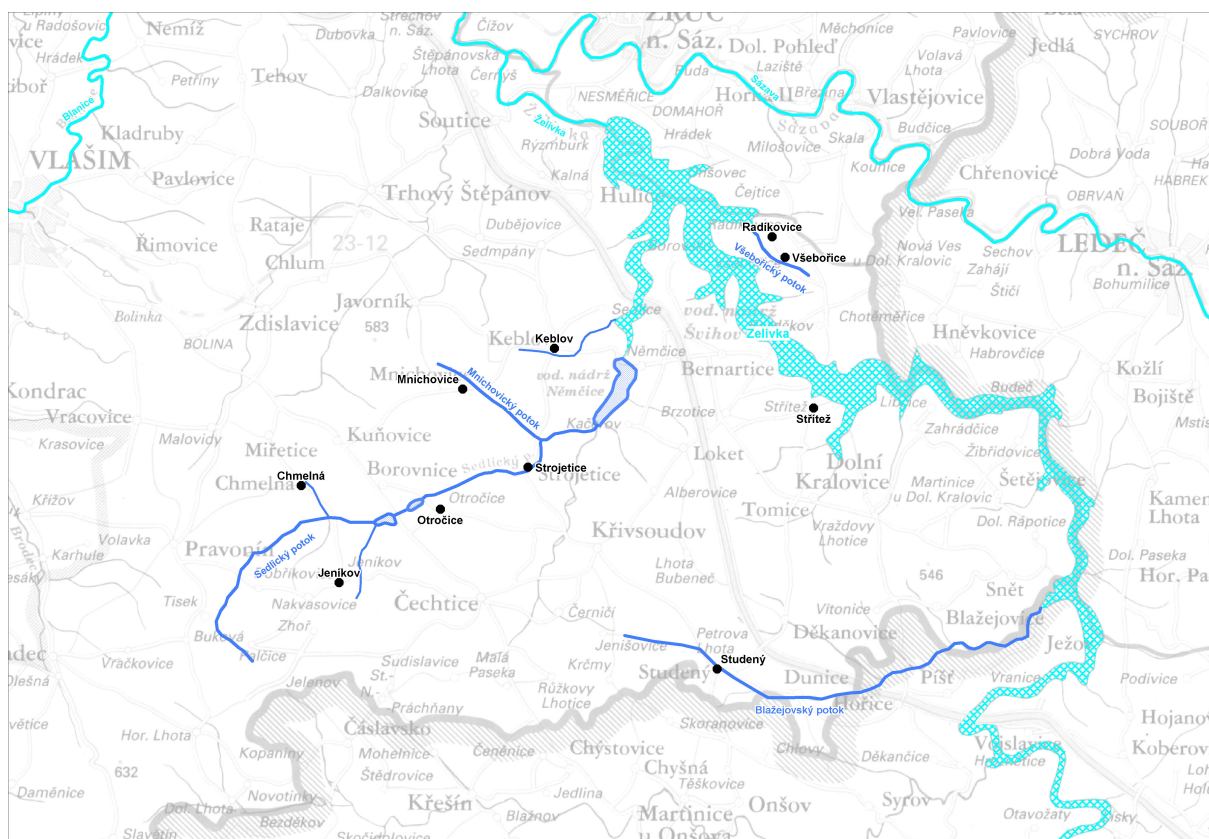
Nedochází ke kumulaci záměru „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I.etapa“ s žádným jiným záměrem, který by mohl mít vliv na životní prostředí v zájmovém území.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. Odmitnutí

Důvodem k realizaci a umístění záměru je bezpečná, hygienicky a ekologicky nezávadná likvidace odpadních vod v těsné blízkosti vodárenské nádrže. Proto se navrhuje výstavba kanalizace a čistíren odpadních vod v uváděných lokalitách. Řešené území se nachází v blízkosti vodní nádrže Želivka – Švihov, která slouží jako zdroj pitné vody pro hl. m. Prahu, značnou část středočeské aglomerace a další města.

Většina nemovitostí v uváděných obcích nemá zajištěno důsledné odkanalizování a likvidaci odpadních vod. V současné době jsou splaškové odpadní vody zachycovány v žumpách či septicích. Dochází k vypouštění splaškových vod pomocí krátkých výustí do místních vodotečí nebo terénních proláklín a netěsnost jímek způsobuje také kontaminaci podzemních vod.

Tento stav je z hygienického hlediska dále neúnosný. Důležitým faktem je i to, že recipienty do nichž jsou splaškové vody vypouštěny, jsou přítoky vodárenské nádrže Želivka – Švihov, která slouží jako zdroj pitné vody.



Obr. B.I.1 Umístění projektu – dotčené lokality a vodní toky

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Integrovaný projekt technické infrastruktury v mikroregionu Želivka zahrnuje dostavbu nebo výstavbu nové kanalizační sítě a čistíren odpadních vod v uvedených obcích. V převážné většině je navržena gravitační kanalizace z PVC DN 300. Vzhledem k morfoloickým podmínkám bylo v některých obcích třeba přistoupit k návrhu tlakové kanalizace nebo svedení splaškových vod do vhodného místa obce a jejich následné přečerpání. Přehled délek navržené a počtu navržených ČS je uveden v tabulce B.I.4.

B.I.4 Přehled délky kanalizace a počtu ČS

Lokalita	Délka kanalizace [m]						ČS [ks]
	D63	D75	D90	DN250	DN300	Celkem	
Chmelná					2 938.2	2 938.2	-
Jeníkov					2 554.0	2 554.0	-
Keblov	1 118.6	48.0	49.0	132.8	1 989.0	3 337.4	2
Mnichovice	414.0				2 407.7	2 821.7	-
Otročice					2 240.5	2 240.5	-
Všebořice, Radíkovice			84.3		3 147.5	3 231.8	2
Strojetice			121.4		3 375.2	3 496.6	1
Střítež	681.0	161.0	42.0		753.8	1 637.8	-
Studený	297.0	937.0			1 693.1	2 927.1	2
Celkem	2 510.6	1 146.0	296.7	132.8	21 099.0	25 185.1	7

B.I.6.1 Chmelná

V obci existuje jednotná kanalizace a ČOV, která je díky svému špatnému stavebnímu stavu a nevhodnému použití technologie mimo provoz.

Kanalizace

V Chmelné je navržena splašková gravitační kanalizace z PVC nebo PP DN 300 odvádějící odpadní vody z celé obce na navrženou ČOV umístěnou na jihu obce. Na stokách jsou po 50 m a ve všech lomech výškových i směrových umístěny typové prefabrikované šachty. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo, pomocí lepící objímky.

Jednotlivé trouby budou spojovány těsněnými gumovými kroužky. Potrubí bude uloženo do výkopu zabezpečeného příložným pažením. V případě výskytu podzemní vody bude na dno výkopu umístěn štěrk s drenážní trubkou DN 100, čímž bude vytvořena drenážní vrstva.

Celková délka kanalizace 2 938,2 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 150 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací, jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- bezejmenný levostranný přítok Sedlického potoka
- č. hydrolog. povodí 1-09-02-104

- plocha povodí : 0,771 km²
- Q_a : 4 l.s⁻¹

B.I.6.2 Jeníkov

Kanalizace

V lokalitě Jeníkov je navržená gravitační kanalizace z PVC nebo PP DN 300. Vzhledem k morfologii terénu je kanalizace doplněna třemi tlakovými přípojkami od nemovitostí ve středu obce, které nelze napojit na kanalizaci gravitačně.

Kostru systému tvoří stoka A vedoucí od nejnižněji situovaných nemovitostí v obci až na samotnou ČOV umístěnou na severu. Před ČOV je na stoku A napojena stoka A1 odvádějící odpadní vody ze západní části obce. Na stokách jsou po 50 m a ve všech lomech výškových i směrových umístěny typové prefabrikované šachty. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

Součástí projektu jsou 3 odbočné řady ukončené čerpací jímkou, které vedou od kanalizační větve (stoky A) k domovní čerpací stanici umístěné na příslušném soukromém pozemku, odbočné řady jsou navrženy z HDPE D40. Čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z PP, PVC nebo z betonových prefabrikátů o hloubce cca 2 m, použita budou objemová čerpadla Q=0,7 l.s⁻¹, H=60 m, P_p=1,5 kW, V=400 V (250V). Na potrubí v čerpací šachtě bude osazena zpětná klapka, pojistný ventil a kulový uzávěr. Součástí ČS je rozvaděč se signalizací a ovládáním napojený na domovní rozvod nemovitostí.

Jednotlivé trouby budou spojovány těsněnými gumovými kroužky. Potrubí bude uloženo do výkopu s příložným pažením. V případě výskytu podzemní vody bude na dno výkopu umístěn štěrk s drenážní trubkou DN 100, čímž bude vytvořena drenážní vrstva.

Celková délka kanalizace 2 554 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 300 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- bezejmenný levostranný přítok Jizbického potoka
- č. hydrolog.povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 0,548 km²
- Q_a 3 l.s⁻¹

B.I.6.3 Keblov

Kanalizace

Vzhledem ke konfiguraci terénu je v lokalitě Keblov navržena kombinace gravitační a tlakové kanalizace doplněná ČS a výtlakem.

V jižní části obce, na pozemku č.572, je umístěna ČS, kam je sváděna gravitační kanalizace z jižní a východní části obce. Odtud je veden výtlak v trase komunikace až na křižovatku. V lokalitě

Keblovský dvůr je navržena gravitační kanalizace svádějící odpadní vody k ČS na pozemku 1193/5, odkud budou splaškové vody přečerpávány do stoky A4. Odvedení odpadních vod ze severní a střední části je dále řešeno tlakovou kanalizací – stoka A2, A4 a část stoky A. Výtlak z jižní části, tlaková kanalizace ze severozápadní části a gravitační část stoky A se sbíhají ve středu obce, dále pokračuje východním směrem gravitační stoka A až k ČOV.

Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky. ČS budou vybavené 2 ponornými čerpadly $Q_{\text{čerp}} = 5 \text{ l.s}^{-1}$, které se budou automaticky střídát. ČS bude kruhového půdorysu s vnitřním průměrem 2,2 m (ŽB prefabrikáty). Výtlak vedoucí z ČS do stoky A je navržen z HDPE D 110, PE 100, SDR 17, PN 10 v délce 139 m. Tlaková kanalizace je navržena z HDPE D63 – D90 pevnostní skupiny PE 100, SDR 17, PN 10. Na kanalizaci jsou navrženy proplachovací a vzdušnickové šachty.

Součástí návrhu jsou odbočné řady ukončené čerpací jímkou, vedoucí od kanalizační větve k domovní čerpací stanici na příslušné nemovitosti. Odbočné řady budou provedeny z HDPE D40 pro jeden objekt, při odvádění splaškových vod z více objektů bude použito HDPE D50. Čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z PP, PVC nebo z betonových prefabrikátů o hloubce cca 2 m. Použita budou objemová čerpadla $Q=0,7 \text{ l.s}^{-1}$, $H=60 \text{ m}$, $P_p=1,5 \text{ kW}$, $V=400 \text{ V}$ (250V). Na potrubí v čerpací šachtě bude osazena zpětná klapka, pojistný ventil a kulový uzávěr. Součástí ČS je rozvaděč se signalizací a ovládáním napojený na domovní rozvod nemovitostí.

Celková délka kanalizace	3 337,4 m
Z toho výtlak	139,0 m
Tlaková kanalizace	1 348,4 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 300 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- bezejmenná vodoteč – přítok VN Švihov
- č.hydrolog.povodí 1-09-02-108
- plocha povodí 2,194 km²
- Q_a 11 l.s⁻¹

B.I.6.4 Mnichovice

Kanalizace

V obci Mnichovice je pro odvedení splaškových vod navržena převážně gravitační kanalizace z PVC nebo PP DN 300. Páteří celého systému je stoka A, vedoucí po místních komunikacích (3245, 3246, 3242/1) až k ČOV, umístěné na východním okraji obce. Jižní část obce nelze napojit gravitačně, proto je zde navržena tlaková kanalizace A3-2 a část A3 ústící do gravitační stoky A3.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

Tlaková kanalizace je navržena z HDPE D63, PE 100, SDR17, PN10. Na kanalizaci jsou navrženy proplachovací a vzdušnickové šachty. Součástí návrhu jsou odbočné řady ukončené čerpací

jímkou, vedou od kanalizační větve k domovní čerpací stanici na příslušné nemovitosti. Odbočné řady budou provedeny z HDPE D40 pro jeden objekt, při odvádění splaškových vod z více objektů bude použito HDPE D50. Čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z PP, PVC nebo betonových prefabrikátů v hloubce cca 2 m, použita budou objemová čerpadla $Q=0,7 \text{ l.s}^{-1}$, $H=60 \text{ m}$, $P_p=1,5 \text{ kW}$, $V=400 \text{ V}$ (250V). Na potrubí v čerpací šachtě bude osazena zpětná klapka, pojistný ventil a kulový uzávěr. Součástí ČS je rozvaděč se signalizací a ovládáním napojený na domovní rozvod nemovitostí.

Celková délka kanalizace	2821,7 m
Tlaková kanalizace	414,0 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 300 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- Mnichovický potok
- č.hydrolog.povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 2,45 km²
- Q_a 13,5 l.s⁻¹

B.I.6.5 Otročice

Kanalizace

V Otročicích je navržena gravitační kanalizace. Hlavní stoka A prochází celou obcí od jihovýchodu na severozápad po komunikaci (3320/3, 2261/2), odkud mezi pozemky 2260/3 a 2178/1 odbočuje směrem k ČOV.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady. Do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

Celková délka kanalizace	2 240,5 m
--------------------------	-----------

ČOV

ČOV je dimenzována na 200 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- Sedlický potok
- č.hydrologického povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 26,075 km²
- Q_a 148 l.s⁻¹

B.I.6.6 Všebořice, Radíkovice

Kanalizace

Obec Všebořice je odkanalizována pomocí gravitační kanalizace. Odpadní vody jsou odváděny do západní části obce, kde je situovaná ČOV. Pouze malá část obce nelze napojit na stokovou síť gravitačně, proto je navržena ČS1 a výtlač V1, jež ve východní části přečerpávají odpadní vody do kanalizace.

V obci Radíkovice je navržena gravitační kanalizace, svádějící odpadní vody do středu obce, kde je umístěna ČS2, a pomocí výtlačku V2 jsou splaškové odpadní vody z Radíkovic přečerpávány do kanalizačního systému ve Všebořicích.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

ČS bude vybavena 2 ponornými čerpadly se spouštěcím zařízením o výkonu $Q_{\text{čerp}}=2 \text{ l.s}^{-1}$. Čerpadla se budou automaticky střídat. ČS bude kruhového půdorysu s vnitřním průměrem 2,2 m (ŽB prefabrikáty). Výtlač z ČS je navržen z HDPE D90, PE 100, SDR 17, PN 10 v délce 456 m.

Celková délka kanalizace	3 687,8 m
Z toho výtlač	540,3 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 200 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- Všebořický potok
- č.hydrolog.povodí 1-09-02-102
- plocha povodí 2,356 km²
- Q_a 12,1 l.s⁻¹

B.I.6.7 Strojetic

Kanalizace

Obec je Strojetickým potokem rozdělena na dvě části. Odpadní vody z levého břehu odvádí gravitační stoka A, která vede v komunikaci 3334 a prochází celou obcí od západního kraje na sever, kde je umístěná ČOV.

Na pravém břehu je navržena gravitační stoka B, do níž se napojují stoky BB1-B8. Trasa kanalizace vede v komunikaci 3337. Ve středu obce, na pravém břehu potoka, je navržena ČS, do níž jsou přiváděny odpadní vody z celé pravobřežní části obce (stoky B a A1). Z ČS budou pomocí výtlačku V1 odpadní vody přečerpány na druhý břeh do gravitační stoky A, a dále budou odvedeny na ČOV.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

ČS bude vybavena 2 ponornými čerpadly se spouštěcím zařízením o výkonu $Q_{\text{čerp}}=2 \text{ l.s}^{-1}$. Čerpadla se budou automaticky střídat. ČS bude kruhového půdorysu s vnitřním průměrem 2,2 m (ŽB prefabrikáty). Výtlač z ČS je navržen z HDPE D90, PE 100, SDR 17, PN 10 v délce 266 m.

Celková délka kanalizace	3 496,6 m
Z toho výtlač	121,4 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 200 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- Sedlický potok	
- č.hydrolog.povodí	1-09-02-104
- plocha povodí	33,765 km ²
- Q_a	186 l.s ⁻¹

B.I.6.8 Střítež

Kanalizace

Je navržena kombinace gravitační a tlakové kanalizace. Západní část lokality je nemožné odkanalizovat směrem k ČOV gravitačně, proto je v této části navržena tlaková kanalizace (stoka A), napojující se v zatáčce komunikace (1625/3) do gravitační stoky A1. Z části ohraničené komunikací (1625/3 a 1625/2) jsou odpadní vody odváděny gravitační kanalizací rovnou na ČOV ležící na západě obce.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

Součástí návrhu jsou odbočné řady ukončené čerpací jímkou, vedou od kanalizační větve k domovní čerpací stanici na příslušné nemovitosti. Odbočné řady budou provedeny z HDPE D40 pro jeden objekt. Při odvádění splaškových vod z více objektů bude použito HDPE D50. Čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z PP, PVC, nebo z betonových prefabrikátů o hloubce cca 2 m. Použita budou objemová čerpadla $Q=0,7 \text{ l.s}^{-1}$, $H=60 \text{ m}$, $P_p=1,5 \text{ kW}$, $V=400 \text{ V}$ (250V). Na potrubí v čerpací šachtě bude osazena zpětná klapka, pojistný ventil a kulový uzávěr. Součástí ČS je rozvaděč se signalizací a ovládáním napojený na domovní rozvod nemovitostí.

Celková délka kanalizace	1 390,4 m
Tlaková kanalizace	793,6 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 200 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- bezejmenný přítok VD Želivka – Švihov
- č.hydrolog.povodí 1-09-02-100
- plocha povodí 0,401 km²
- Q_a 2 l.s⁻¹

B.I.6.9 Studený

Kanalizace

V obci je navržena převážně gravitační kanalizace. Stoky B, C a D1 svádějí odpadní vody od většiny nemovitostí ke křižovatce ulic (1619/1 a 1580/8), kde je umístěná ČS2. Odtud se splašky přečerpávají v trase cesty 1580/8, 1625 a 1560 k ČS1.

Pro odvedení odpadních vod ze 2 nemovitostí v jihozápadní části obce je navržena tlaková kanalizace – stoka A, která dopravuje odpadní vody k ČS1. Další částí systému je gravitační stoka D2, umístěná na pozemku 1558 a 1560, která ústí stejně jako tlaková kanalizace a výtlač V2 před ČS1. ČS1 je umístěna na pozemku č. 1560 a pomocí výtlačku V1 se z ní odpadní vody dopravují na ČOV umístěnou v jihozápadní části obce.

Gravitační kanalizační síť je navržena z plastových trub PVC a PP, DN 300, SN 8. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo pomocí lepící objímky.

Tlaková kanalizace je navržena z trub HDPE D63, PE 100, SDR 17, PN 10. Na kanalizaci jsou navrženy proplachovací a vzdušnickové šachty. Součástí návrhu jsou odbočné řady ukončené čerpací jímkou. Vedou od kanalizační větve k domovní čerpací stanici na příslušné nemovitosti. Odbočné řady budou provedeny z HDPE D40 pro jeden objekt, při odvádění splaškových vod z více objektů bude použito HDPE D50. Čerpací stanice bude provedena jako vodotěsná šachta z PP, PVC nebo betonových prefabrikátů v hloubce cca 2 m. Budou použita objemová čerpadla Q=0,7 l.s⁻¹, H=60 m, P_p=1,5 kW, V=400 V (250V). Na potrubí v čerpací šachtě bude osazena zpětná klapka, pojistný ventil a kulový uzávěr. Součástí ČS je rozvaděč se signalizací a ovládním napojený na domovní rozvod nemovitostí.

Celková délka kanalizace	2854,7 m
Z toho výtlač	937,0 m
Tlaková kanalizace	297,0 m

ČOV

ČOV je dimenzována na 200 EO, využívá technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Recipient

- Blažejovský potok
- č.hydrolog.povodí 1-09-02-090
- plocha povodí 5,661 km²
- Q_a 31,5 l.s⁻¹

B.I.6.10 ČOV

Projekt zahrnuje návrh 9 ČOV dimenzovaných podle velikosti připojeného sídla pro 150, 200 nebo 300 EO, využívajících technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Jde o nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody. Biologický reaktor má 3 základní části : předřazenou denitrifikační část, nitrifikační část a dosazovací vestavbu.

Odpadní voda bude natékat přes česlicový koš s ručním vytahováním, umístěný v prostoru ČS, do nitrifikační zóny biologického reaktoru vybavené hrubobublinným aeračním systémem. Z prostoru denitrifikace bude voda pokračovat do oxické zóny nitrifikace. Zde bude umístěn jemnobublinný aerační systém z trubkových elementů se speciální membránou. Zdrojem stlačeného vzduchu bude dmychadlo osazené v protihlukovém krytu u ČOV.

Z nitrifikační části bude voda natékat do dosazovací vestavby, kde bude docházet k oddělení vyčištěné vody od aktivovaného kalu. Nádrž je navržena jako vertikální, čtvercového půdorysu, s kónickým dnem. Aktivační směs se bude z nitrifikační nádrže přes odplyňovací zónu a středový válec usazovat ke dnu dosazovací nádrže. Aktivovaný kal bude z kónického dna čerpán do denitrifikační nádrže a přebytečný kal bude pomocí samostatného čerpadla dopravován do kalojemu. Čistá voda odečte z hladiny dosazovací nádrže přepadovým žlabem do odtokového potrubí.

Nízkozatěžovaná aktivace zabezpečuje aerobní stabilizaci kalu bez nutnosti dodatečné aerobní stabilizace ve vyhnívacích nádržích. Stáří kalu 30 dní zabezpečuje úplnou stabilizaci. V nitrifikačních zónách bioreaktoru budou umístěny předzahušťače kalu, a takto zpracovaný kal (3-4 % sušiny) bude v nastavených časových intervalech odčerpáván do zásobníku kalu.

Na odtokovém kanálu bude umístěná měrná šachta (prefabrikovaná šachta DN 1000) osazená měrným žlabem s ultrazvukovou sondou pro měření aktuálního průtoku a celkového množství vypouštěných vod. Odpadní kanál je navržen obdobně jako gravitační kanalizace z PVC nebo PP potrubí DN 300. Výustní objekt bude obložen kamenem.

V tabulce B.I.3 je přehled lokalit s uvedením počtu trvale žijících obyvatel, počtu rekreatantů a návrhové kapacity ČOV.

Tabulka B.I.3 Přehled lokalit s počtem obyvatel a návrhovou kapacitou ČOV

Lokalita	Počet obyvatel		Kapacita ČOV [EO]
	Trvale žijící	Rekreanti	
Chmelná	110	20	150
Jeníkov	125	100	300
Keblov	190	80	300
Mnichovice	230	40	300
Otročice	110	50	200
Všebořice, Radíkovice	112	28	200
Strojetice	130	50	200
Střítež	102	20	150
Studený	110	60	200
Celkem	1 219	448	2 000

B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení realizace stavby : 7/2008
Termín dokončení stavby : 7/2010

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Obec : Čechtice, Dolní Kralovice, Chmelná, Keblov, Loket, Mnichovice, Strojetic, Studený.

Pozn.: Všechny uvedené obce jsou sdruženy ve „Svazku obcí Mikroregion Želivka“, který je, jak již dříve uvedeno, oznamovatelem záměru, a ve věci projektu vystupuje jako zástupce obcí. Souhlasná vyjádření jednotlivých obcí k záměru jsou připojena v příloze tohoto Oznámení.

Kraj : Středočeský kraj

B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a vyjádření podle § 10 odst. 4 správních úřadů, které budou tato rozhodnutí a vyjádření vydávat

Rozhodnutí správního orgánu :

Krajský úřad Středočeského kraje, jako příslušný úřad a adresát tohoto Oznámení.

Vyjádření dotčených správních úřadů :

- 1) Krajský úřad Středočeského kraje: KÚ Stč. kraje, Zborovská 11, 150 00 Praha 5
- 2) Úřad obce s rozšířenou působností Vlašim: MěÚ Vlašim, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim
- 3) Určený stavební úřad Vlašim: MěÚ Vlašim, Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim
- 4) Krajská hygienická stanice: Krajská hygienická stanice Středočeského kraje - územní pracoviště Benešov, Černoleská 2053, 25604 Benešov
- 5) Česká inspekce životního prostředí: Oblastní inspektorát ČIŽP Praha, Dělnická 12, 170 00 Praha 7
- 6) Povodí Vltavy: Povodí Vltavy, s. p., Holečkova 8, 150 24 Praha 5
- 7) Ministerstvo životního prostředí: OVSS I. Praha MŽP, resp. OPVŽP MŽP , Vršovická 65, 100 10 Praha 10

B.II Údaje o vstupech

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

B.II.1 Zábory půdy

Zábory zemědělské půdy

Při výstavbě nových ČOV dojde v několika případech k trvalým záborům zemědělské půdy, jedná se o obce Jeníkov a Střítež. Plocha celkového záboru zemědělské půdy bude přibližně 500 m². Přehled současného využití pozemků, na nichž je předpokládána výstavba ČOV, je uveden v tabulce B.II.1.

Tabulka B.II.1 Přehled pozemků, na nichž dojde k trvalému záboru půdy

Lokalita	Kat.území	Číslo k.ú.	Číslo parcely	Způsob využití
Chmelná	Chmelná	651885	174/1	trvalý travní porost
Jeníkov	Jeníkov	658316	1075, 1068/1	orná půda, tr.trav.porost
Keblov	Keblov	664707	460/1	trvalý travní porost
Mnichovice	Mnichovice	697524	1343	neplošná půda
Otročice	Otročice	716634	2260/1	jiná plocha
Všebořice, Radíkovice	Všebořice u Dolních Kralovic	787019	163/7	trvalý travní porost
Strojetice	Strojetice	756971	812	trvalý travní porost
Střítež	Dolní Kralovice	629332	426/5	orná půda
Studený	Studený	758469	1772	trvalý travní porost

Pozn.: Údaje v tabulce (kromě názvu sídla), vyznačené tučně, označují parcely ze zemědělského půdního fondu – jde v nich tedy o zábor zemědělské půdy.

V případě výstavby kanalizace dojde k dočasnému záboru zemědělské půdy, travních porostů a ostatních. Po ukončení výstavby budou všechny plochy uvedeny do původního stavu.

Zábory na pozemku lesa

V rámci navržené kanalizace a ČOV dojde mimo jiné také k výstavbě na lesních pozemcích a v ochranném pásmu lesa. Stavba bude prováděna v blízkosti hranice pozemků lesa, proto si nevynutí kácení stromů, ani rozsáhlý trvalý zápor půdy. Je navržen pouze trvalý zábor v rozloze cca 300 m² v ochranném pásmu lesa pro výstavbu ČOV ve Stříteži. Stavba v ochranném pásmu lesa bude probíhat ve stávajících veřejných plochách – komunikacích, a na soukromých pozemcích. Vzhledem k charakteru stavby – liniová podzemní stavba v hloubce 1,5 – 3 m nebude lesní porost negativně ovlivněn. Dočasný zábor půdy v ochranném pásmu lesa v průběhu stavby kanalizace bude představovat cca 400 m².

B.II.2 Odběr a spotřeba vody

V průběhu stavby

Množství odebírané a spotřebované vody v průběhu výstavby lze zcela odhadnout jen s určitou přibližností. Je možné konstatovat, že odběry a spotřeba vody pro hygienickou a sociální část zařízení staveniště a vody pro stavební technologie nebudou hrát významnou roli. Z hlediska vodních zdrojů a jejich využívání bude tato spotřeba zanedbatelná, a odběry by mohly dosáhnout vyšších hodnot pouze v případě klopení vozovek a stavenišť pro zamezení prašnosti v období déletrvajícího sucha..

V době provozu

Provoz kanalizační sítě nebude, kromě běžných provozních postupů např. proplachování sítě při čistění, klást požadavky na spotřebu vody.

Pro ČOV se uvažuje se zřízením studny přímo v areálu ČOV, ze které bude vedena přípojka z HDPE DN 32 do tlakové nádoby umístěné v budově ČOV. Zřízení těchto studní podlého podmínkám povolovacím řízením v rámci celého projektu. Z hledisek environmentálních se rovněž není nutno při zřizování a provozu těchto studní obávat negativních vlivů.

B.II.3 Surovinové a energetické zdroje

V průběhu stavby

Při realizaci záměru budou používány běžně dostupné stavební materiál a suroviny. Množství spotřeby neovlivní významně existující surovinové zdroje regionu. Spotřeba elektrické energie bude z ekonomicky-ekologického hlediska nevýznamná, podrobná specifikace bude uvedena v projektové dokumentaci vyššího stupně, v dokumentaci pro stavební povolení (DSP).

V době provozu

Navržené ČOV a ČS jsou z energetického hlediska samostatnými provozními celky. Spotřeba energie ČOV pro 300 EO je cca 19 kWh.den^{-1} , což představuje $6\,935 \text{ kWh.rok}^{-1}$. Energetická náročnost všech 9 ČOV a 7 ČS je odhadnuta na $65\,450 \text{ kWh.rok}^{-1}$.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou obslužnost

V průběhu stavby

Vedení kanalizace je řešeno tak, aby v co nejmenší míře zasahovalo do komunikací procházejících obcemi. V době výstavby bude dočasně zvýšena doprava především větším počtem nákladních automobilů a výskytem stavebních strojů v blízkosti komunikací. Z důvodů výkopových prací lze předpokládat částečné nebo dokonce úplné uzavírky místních komunikací. I v těchto případech musí být umožněn přístup požárních a sanitních vozidel ke všem nemovitostem. V dalších stupních projektové dokumentace (dokumentace pro stavební povolení – DSP) bude zpracován návrh dopravně – inženýrských opatření, které bude způsob uzavírek podrobně řešit.

V době provozu

Přístup ke každé ČOV bude zajištěn novou komunikací šířky 4 m, která bude napojena na stávající asfaltovou komunikaci. Příjezdová komunikace vede od stávající silnice do areálu ČOV, kde je navržen hospodářský dvůr. Hospodářský dvůr se skládá ze dvou částí, ze zpevněné plochy podél kratší stěny budovy ČOV a ze zpevněné plochy podél delší stěny budovy ČOV. Toto provedení vytváří T-obratiště, zajišťující možnost otočení nákladních vozidel. Pro všechny zpevněné plochy příjezdu a hospodářského dvora je navržena jednotná konstrukční skladba s živíčním povrchem.

B.III Údaje o výstupech

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

B.III.1 Emise do ovzduší

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno posuzovat jako malý stacionární, plošně omezený zdroj znečištění. Nepříznivé působení lze pomocí technických a organizačních opatření minimalizovat na přijatelnou až zanedbatelnou míru.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší prachovými částicemi při výstavbě bude hlavně přeprava stavebního materiálu a technologických zařízení. Vzhledem k malému rozsahu stavby bude znečištění ovzduší během stavby vlivem dopravy a činnosti stavebních strojů minimální, a za normálních povětrnostních podmínek nepřekročí v delších časových intervalech běžné snesitelné standardy. Za mimořádně suchých a prašných povětrnostních podmínek zajistí investor kropení úseků, ve kterých by se mohla vytvářet vyšší prachová zátěž, ohrožující snesitelnost životních podmínek obyvatel v sousedství.

Při provozu ČOV vzniká nejvíce pachové zátěže při mechanickém předčištění a v kalovém hospodářství, což jsou procesy probíhající v anaerobních podmínkách. Pachové emise z aktivačního procesu jsou minimální.

B.III.2 Odpadní vody

Ze všech navrhovaných ČOV budou do místních recipientů vypouštěny vyčištěné odpadní vody v celkovém množství $300 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$, což odpovídá hodnotě $3,48 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Vypouštěním vyčištěných odpadních vod budou dotčeny následující vodní toky : Sedlický potok, Jizbický potok, Mnichovický potok, Všebořický potok, Blažejovský potok. Všechny zmíněné recipienty jsou přítoky vodárenské nádrže Želivka – Švihov, jež slouží jako zásobárna pitné vody pro hl. m. Prahu, značnou část středočeské aglomerace a další města.

Tabulka B.III.1 Množství vypouštěných vyčištěných vod z ČOV

Lokalita	Množství vypouštěných OV			Recipient
	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Chmelná	22.5	8 100	0.26	přítok Sedlického potoka
Jeníkov	45.0	16 200	0.52	přítok Jizbického potoka
Keblov	45.0	16 200	0.52	bezejmenný přítok VN
Mnichovice	45.0	16 200	0.52	Mnichovický potok
Otročice	30.0	10 800	0.35	Sedlický potok
Všebořice, Radkovice	30.0	10 800	0.35	Všebořický potok
Strojetice	30.0	10 800	0.35	Sedlický potok
Střítež	22.5	8 100	0.26	přítok VD Želivka – Švihov
Studený	30.0	10 800	0.35	Blažejovský potok
Celkem	300	108 000	3.48	

Tabulka B.III.2 Kvalita vypouštěných vod do recipientu

Ukazatel	Znečištění vypouštěných OV ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$)					
	BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL	
	p	m	p	m	p	m
Hodnota ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$)	25	40	80	120	30	50

B.III.3 Odpady

Z provozu ČOV se předpokládá produkce kalu zahuštěného na 2-4 % sušiny v celkovém množství $732 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. Takto zpracovaný kal bude odvážen v souladu s platnými předpisy na skládku nebezpečných odpadů. Lze předpokládat, že před deponací bude ještě upraven zahuštěním, které by mohlo být prováděno v provozu ČOV Vlašim.

Tabulka B.III.3 uvádí množství produkovaného kalu z jednotlivých ČOV.

Tabulka B.III.3 Množství produkovaného zahuštěného kalu

Lokalita	Množství kalu $\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$
Chmelná	55
Jeníkov	110
Keblov	110

Mnichovice	110
Otročice	73
Všebořice, Radíkovice	73
Strojetice	73
Střítež	55
Studený	73
Celkem	732

B.III.4 Hluk a vibrace

Stavba způsobí krátkodobé zhoršení životního prostředí provozem stavebních strojů, obzvláště rypadel, nákladních automobilů a hutních prostředků. Pro stavební práce budou použity stroje splňující příslušné předpisy a vhodnou organizací bude jejich provoz minimalizován.

Za provozu ČOV budou zdrojem hluku čerpadla a dmyhadla. Dmyhadla v areálech ČOV budou umístěna v uzavřených místnostech a budou opatřena protihlukovými kryty. Vzhledem ke vzdálenosti ČOV od obytné zástavby nedojde k ovlivnění ŽP, hluk nepřekročí uvnitř areálu ČOV ani v jeho sousedství hygienické normy.

B.III.5 Rizika havárií

Kromě havárií, vzniklých následkem živelních pohrom, jsou možné havárie způsobené nedodržením technologických postupů případně havárií technologické linky ČOV nebo dlouhodobým výpadkem el. proudu. Veškeré potenciální havárie budou řešeny Provozně - manipulačním řádem a Havarijním plánem čistírny odpadních vod, jejichž zpracování bude investorem zajištěno jako součást kolaudačních materiálů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Lokality zahrnuté v záměru leží východním směrem od Vlašimi v blízkosti vodní nádrže Želivka – Švihov. Řešená oblast se nachází v nadmořské výšce okolo 430 – 460 m. Okolní krajina má ráz pahorkatiny s lesním porostem zejména na sever od Mnichovic a Keblova a na jihu mezi obcemi Tomice a Studený. Většina území je využívána k zemědělským účelům. Pole jsou prostoupeny cestičkami, louky jsou soustředěny do niv malých místních toků, jež spadají do povodí řeky Želivky. Vodní nádrž Želivka – Švihov slouží jako vodárenská nádrž pro zásobování hlavního města Prahy, středočeské aglomerace a dalších měst, pitnou vodou. Zájmová oblast leží v blízkosti 1. a 2. stupně hygienické ochrany této nádrže.

V blízkosti řešeného území leží následující evropsky významné lokality (EVL):

- 1) CZ0213076 *Štěpánovský potok* – lokalita mihule potoční - 4,5 km severně od Keblova
- 2) CZ0213067 *Sázava* – lokalita bolena dravého – 3 km severovýchodně od Všebořic
- 3) CZ0213009 *Vlašimská Blanice* – lokalita mihule potoční, vydry říční, páchníka hnědého a velevruba tupého – 7 km západně od Chmelné
- 4) CZ0214016 *Želivka* – lokalita bolena dravého, kuřičky hadcové a netopýra černého – leží v bezprostřední blízkosti zájmového území

Z důvodu existence těchto EVL (území NATURA 2000) byl zpracován posudek podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění). Posudek je přílohou k tomuto Oznámení. Jeho autor v závěru konstatuje, že realizací záměru **nebude** významně negativně ovlivněna žádná z uvedených EVL – z posudku samého vyplývá, že realizací záměru nedojde k **žádnému** negativnímu ovlivnění území NATURA 2000, a že realizace záměru spíše pozitivně přispěje ke zlepšení prostředí, ve kterém žije bolen dravý, jeden z důvodů vyhlášení EVL Želivky. Ostatních tří EVL se realizace záměru nikterak nedotkne.

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

C.II.1 Klima

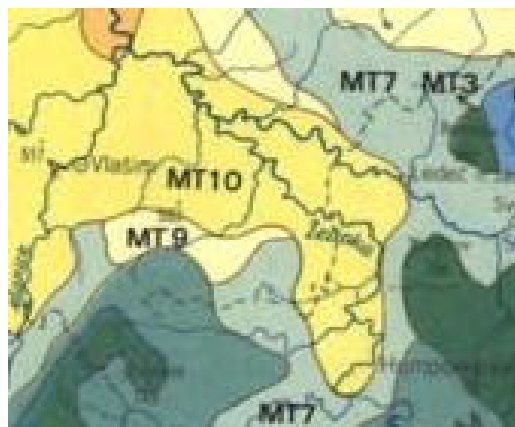
Dle mapy klimatických regionů ČR (Quitt, 1971) zasahuje zájmové území do mírně teplé oblasti MT10 a v jižní části MT9.

Oblast MT10 se vyznačuje následujícími hodnotami :

Počet letních dnů :	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C :	140-160
Srážkový úhrn ve vegetačním období :	400-450
Průměrná teplota v lednu :	-2, -3 °C
Průměrná teplota v červenci :	17-18 °C
Průměrná teplota v říjnu :	7-8 °C

Oblast MT9 se vyznačuje následujícími hodnotami :

Počet letních dnů :	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C :	140-160
Srážkový úhrn ve vegetačním období :	400-450
Průměrná teplota v lednu :	-2, -4 °C
Průměrná teplota v červenci :	17-18 °C
Průměrná teplota v říjnu :	7-8 °C



Obr. C.II.1 Klimatické oblasti

C.II.2 Ovzduší, hlučnost

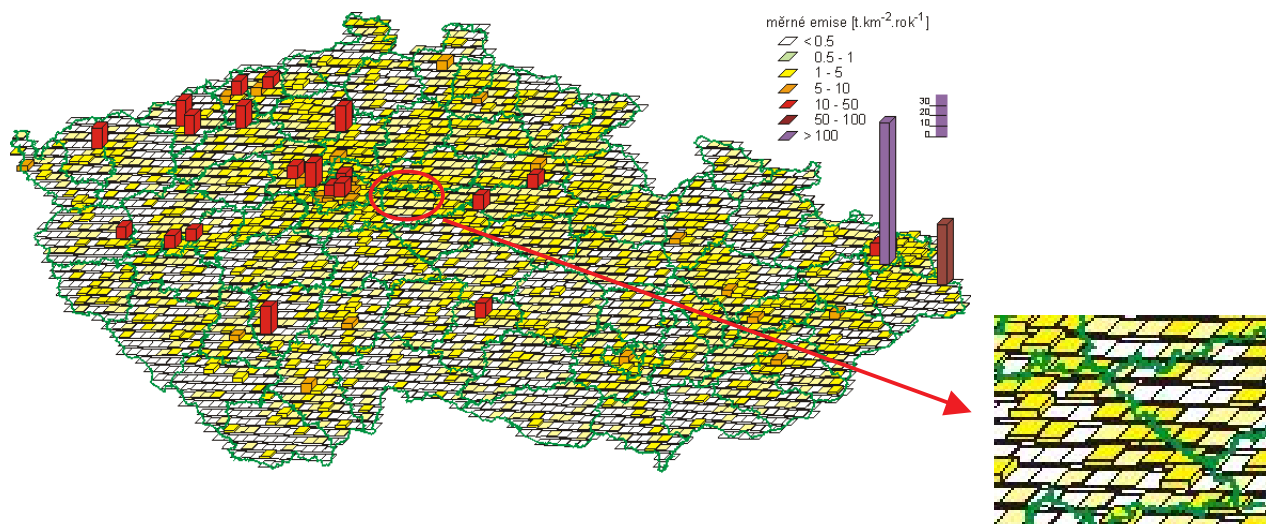
Dopravu zabezpečují především místní komunikace a komunikace III. třídy. Silniční doprava nemá negativní dopad na kvalitu ovzduší, ani na zvýšení hlučnosti v okolí. Nenacházejí se zde ani průmyslové závody, které by kvalitu ovzduší a hlučnost narušovaly. Nejbližší průmyslová zóna se nachází v Nespekách, což je cca 26,5 km severovýchodně od Vlašimi.

V tabulce C.II.1 jsou uvedeny hodnoty emisí tuhých látek, oxidu siřičitého, oxidu dusíku, oxidu uhelnatého a oxidu uhlovodíků, které jsou od roku 1995 zaznamenávány ve všech okresech Středočeského kraje.

Tabulka C.II.1 Hodnoty ukazatelů stavu ovzduší pro okres Benešov (t.rok⁻¹)

Ukazatel	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Emise tuhých látek	1 492	1 198	1 199	858	784	683	660
Emise oxidu siřičitého	2 009	2 158	1 718	1 439	1 291	1 016	969
Emise oxidu dusíku	475	533	439	371	347	303	486
Emise oxidu uhelnatého	3 349	4 609	3 999	3 203	3 207	2 763	2 900
Emise oxidu uhlovodíků	843	1 081	981	830	779	680	707

Z tabulky je patrné podstatné snížení množství emisí tuhých látek, oxidu siřičitého a oxidu uhelnatého. Větší vypovídající vliv o stavu ovzduší má následný obrázek C.II.2, který představuje emisní hustoty tuhých látek v celé ČR, rozdělené do čtverců 5x5 km. V zájmové lokalitě mikroregionu Želivka se tato hodnota pohybuje v rozmezí 0 – 5 t.km⁻².rok⁻¹.



Emisní hustoty tuhých látek ze čtverců 5x5 km, 2003

Obr. C.II.2 Emisní hustoty tuhých látek

C.II.3 Voda

V zájmové oblasti se vyskytuje 5 potoků a jejich 2 přítoky, jež slouží jako recipienty k vypouštění vyčištěných odpadních vod. Jedná se o Sedlický, Jizbický, Mnichovický, Všebořický a Blažejovský potok. Všechny zmíněné recipienty jsou přítoky vodárenské nádrže Želivka – Švihov, jenž slouží jako zásobárna pitné vody pro Prahu a další města.

Sedlický potok

- č. hydrolog. povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 26,075 km²
- Q_a 148 l.s⁻¹

Tabulka C.II.2 m-denní průtoky v Sedlickém potoce

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _m [l.s ⁻¹]	426	299	233	189	157	131	109	91	74	58	42	26	17

Jizbický potok – bezejmenný levostranný přítok

- č. hydrolog. povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 0,548 km²
- Q_a 3 l.s⁻¹

Tabulka C.II.3 m-denní průtoky v bezejmenném přítoku Jizbického potoka

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m [l.s^{-1}]$	7	5	4	3	2,5	2	2	1,5	1	1	1	0,5	0,5

Mnichovický potok

- č. hydrolog. povodí 1-09-02-104
- plocha povodí 2,45 km²
- Q_a 13,5 l.s⁻¹

Tabulka C.II.4 m-denní průtoky v Mnichovickém potoce

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m [l.s^{-1}]$	31	21	17	14	11	9.5	8	6.5	5.5	4.5	3	2	1

Všebořický potok

- č. hydrolog. povodí 1-09-02-102
- plocha povodí 2,356 km²
- Q_a 12,1 l.s⁻¹

Tabulka C.II.5 m-denní průtoky ve Všebořickém potoce

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m [l.s^{-1}]$	28	201	15	12	10	8.5	7	6	5	4	3	1.5	1

Blažejovský potok

- č. hydrolog. povodí 1-09-02-090
- plocha povodí 5,661 km²
- Q_a 31,5 l.s⁻¹

Tabulka C.II.6 m-denní průtoky v Blažejovickém potoce

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_m [l.s^{-1}]$	73	50	38	31	25	21	18	15	12	9.5	7	4.5	3

C.II.4 Fauna a flóra

Do zájmové lokality zasahuje vodní nádrž Švihov na řece Želivka, jež vytváří množství různých stanovišť, např. mělké písčité pláže, úzké zátoky s litorální vegetací, hluboké tůně i skalní útvary.

V nádrži se vyskytují typické přehradní druhy ryb, jako je okoun říční, plotice obecná, cejn velký, z dravých ryb se zde vyskytuje bolen dravý, štika obecná a candát obecný.

V lokalitě se nachází rozsáhlý serpentinitový (hadcový) masiv uložený v pararulách. Serpentinit tvoří nesouvislé skalní výchozy, v jejichž štěrbinách se vyskytují specifická rostlinná společenstva, konkrétně se jedná o kuřičku hadcou, která se kromě České republiky jinde na světě nevyskytuje. Kuřička roste v polostínu na skalních plošinách, ve štěrbinách a na mělkých hadcových půdách v rozvolněných porostech světlých borů.

Chodba v přehradní hrázi je stanoviště vybudované člověkem. Díky stálé zimní teplotě a podobným podmínkám jako v přírodní jeskyni se toto místo stalo zimovištěm netopýrů (netopýr černý). Bližší popis bolena dravého, kukuřičky hadcové a netopýra černého je uveden v příloze tohoto Oznámení, kterou tvoří již zmíněný posudek na území NATURA 2000.

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

D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1 Vliv na ovzduší a hlučnost

Projekt nebude mít negativní vliv na kvalitu ovzduší a hlučnost dotčených lokalit. V průběhu stavby dojde k mírnému zhoršení kvality ovzduší a zvýšení hlučnosti díky frekventovanější dopravě při dovážení materiálu na stavbu a provozem stavebních strojů při výkopových pracích. Pro stavební práce budou použity stroje splňující příslušné předpisy a vhodnou organizací bude jejich provoz minimalizován.

V průběhu provozu nebude mít kanalizace žádný vliv na ovzduší a hlučnost. Na ČOV může docházet k pachové zátěži z mechanického předčištění nebo kalového hospodářství, tato zátěž ovšem nepřesáhne únosnou míru. Za provozu ČOV budou zdrojem hluku čerpadla a dmyhadla. Dmyhadla v areálu ČOV budou umístěny v uzavřených místnostech a budou opatřena protihlukovými kryty. Vzhledem ke vzdálenosti ČOV od obytné zástavby nedojde k ovlivnění ŽP, hluk hranici hygienických norem.

D.I.2 Vliv na vodu

Vzhledem k současnému stavu odvádění odpadních vod dochází ke kontaminaci povrchových a podzemních vod splaškovými vodami. Ve většině lokalit není vybudována veřejná kanalizace a splaškové vody jsou z nemovitostí sváděny do sběrných jímek, jež by měly být pravidelně vyváženy na ČOV. Stavební stav těchto jímek je nevyhovující a dochází k průsakům splaškových vod do vod podzemních. Dochází také k přímému vypouštění splaškových vod pomocí krátkých potrubí do místních recipientů nebo terénních depresí, tím dochází ke znečišťování povrchových vod a kontaminaci půdy.

Zájmová oblast leží v blízkosti vodní nádrže Želivka – Švihov, jenž slouží jako vodárenská nádrž a zásobuje Prahu a okolí pitnou vodou. Stávající stav likvidace odpadních vod je nutno změnit, protože kontaminace způsobující jeho nedostatečností se může propagovat do pásem hygienické ochrany vodárenské nádrže, ba i do vody v nádrži.

D.I.3 Vliv na faunu a flóru

Stavba se bude ve všech lokalitách nacházet v zastavěném intravilánu obcí a sídel, nebo v jeho blízkém sousedství, proto nebude mít negativní vliv na netopýra černého, žijícího v chodbě

přehradní hráze, ani na kuřičku hadcovou, jež roste v polostínu na skalních plošinách a ve štěrbinách (viz příloha Posudek NATURA 2000).

Pro zachování druhu bolena dravého je třeba zajistit celkovou ochranu biotopu, což znamená zajistit vhodnou kvalitu vody. V současnosti je likvidace odpadních vod řešena individuálně nevyhovující propustnými jímkami, které mnohdy nejsou vyváženy na ČOV, ale jsou výustním potrubím vyprazdňovány do místních vodotečí. Vybudování kanalizace s ČOV tento negativní vliv odstraní. Návrhové parametry ČOV vyhovují vodárenským tokům a jsou postačující k zachování dobrého stavu životního prostředí pro populaci bolena dravého.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah území a počet obyvatel ovlivněných záměrem je závislý na rozsahu stavebních činností. Při výstavbě kanalizace, jejíž realizace bude zasahovat do celého intravilánu obce nebo sídla, dojde k ovlivnění kvality ovzduší, hlučnosti a prašnosti. Výstavba ČOV bude omezena na pozemku určenému k výstavbě, ve většině případů v místě vzdálenějším od obytné výstavby, takže nedojde k výraznému ovlivnění okolí a obyvatelstva.

Vlivy při provozu ČOV budou omezeny na nejbližší okolí areálu, či na areál samotný. Vlivy na kvalitu ovzduší a hlučnost nebudou vzhledem k charakteru a parametrům znečištění a hluku nijak významné.

Záměr bude mít pozitivní vliv na kvalitu vody v recipientech. Výstavba kanalizace a následné čištění odpadních vod na předepsané hodnoty přispěje k zachování, resp. ke zlepšování kvality vody v místních tocích, které jsou přítoky vodárenské nádrže Želivka – Švihov, jež slouží k zásobování pitnou vodou hlavního města Prahy a okolí.

D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem ke kapacitě (2000 EO) a umístění posuzovaného záměru (Středočeský kraj) nevzniknou žádné zásadní vlivy přesahující hranice České republiky.

D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Navrhuje se, aby investor stavby (oznamovatel záměru) dodržel při výstavbě a realizaci stavby následující opatření. Podle zkušeností zpracovatele oznámení jsou obdobná opatření běžně vyžadována stavebními úřady v rámci stavebního povolení.

D.IV.1 Prevence v dopravní obslužnosti

Z důvodů výkopových prací lze předpokládat částečné nebo dokonce úplné uzavírky místních komunikací. I v těchto případech musí být umožněn přístup požárních a sanitních vozidel ke všem nemovitostem.

Současná dokumentace projektu je na úrovni dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR). V dalších fázích dokumentace (pro stavební povolení - DSP) bude zpracován podrobný návrh dopravně – inženýrských opatření, jenž bude řešit způsob dopravy v průběhu stavby.

D.IV.2 Prevence rizik při výstavbě

Stavba způsobí krátkodobé zhoršení životního prostředí především provozem stavebních strojů, obzvláště rypadel, nákladních automobilů a hutních prostředků. Pro stavební práce budou použity stroje splňující příslušné předpisy a vhodnou organizací bude jejich provoz minimalizován. Pro jednotlivé práce na stavbě budou vyhotoveny a schváleny technologické postupy v souladu s projektem stavby.

Za mimořádně suchých a prašných povětrnostních podmínek zajistí investor kropení úseků, ve kterých by se mohla vytvářet vysoký prachová zátěž, ohrožující snesitelnost životních podmínek obyvatel v sousedství.

D.IV.3 Prevence rizik havárií

Kromě havárií vzniklých následkem živelních pohrom jsou možné havárie způsobené nedodržením technologických postupů případně havárií technologické linky ČOV nebo dlouhodobým výpadkem el. proudu. Veškeré havárie budou řešeny provozně - manipulačním řádem a havarijním plánem čistírny odpadních vod, které budou zpracovány investorem (oznamovatelem) a předloženy ke schválení příslušným orgánům.

D.IV.4 Doporučení při provozu

- Provádět kontroly a údržby zařízení dle platného provozního řádu.
- Vést evidenci o přiváděném množství odpadních vod na jednotlivé ČOV, vypouštěném množství a produkci a likvidaci odpadů.
- Pravidelně provádět odběry a rozborů vzorků vstupů a výstupů podle schváleného provozního řádu zařízení.
- Ve zkušebním provozu zajistit měření pachových látek a měření hluku v referenčních bodech dohodnutých s orgánem ochrany veřejného zdraví.
- Provádět kontrolu anaerobních procesů na ČOV, aby nedocházelo k dlouhodobému zahánění.
- Zajistit pěstební péči dřevin a travnatých ploch.

D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení záměru „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury, 1.etapa“ bylo zpracováno na základě projektové dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR), která je k dispozici u oznamovatele i u zpracovatele Oznámení. Podrobnost těchto materiálů byla na požadované úrovni.

Míra drobných nedostatků znalostí (stanovení emisí) je dána stupněm zpracované dokumentace. Zkušenosti zpracovatelů Oznámení záměru vedou k závěru, že tyto dílčí nedostatky nebudou mít negativní vliv na zpracování vyhodnocení vlivu záměru na jednotlivé složky životního prostředí pro zjišťovací řízení. Přesnější údaje bude možné vypracovat v rámci následujících stupňů projektové

dokumentace (pro stavební povolení, resp. pro realizaci). Celá problematika provozu bude podrobně zkoumána v rámci zkušebního provozu zařízení, během kterého budou odstraněny případné nedostatky. Konečně, v rámci provozu samého budou prováděny kontroly v souladu s provozně manipulačním řádem.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Údaje podle kapitol B, C, D, F a G se uvádějí v přiměřeném rozsahu pro každou oznamovatelem předloženou variantu řešení záměru

Záměr se předkládá v jediné variantě, která je oznamovatelem považována za optimální technicko-ekonomický návrh. Po seznámení s projektovou dokumentací zpracovatel Oznámení záměru s tímto stanoviskem souhlasí, a s ohledem na to, že pozitivní vlivy realizace záměru převýší jak významem tak délkou trvání případně se vyskytnuvší vlivy negativní, doporučuje netrvat na variantnosti řešení.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

F.I.1 Přehledná situace zájmové lokality (1: 100 000)

F.I.2 Výřez ze základní vodohospodářské mapy (1: 50 000)

F.II Další podstatné informace oznamovatele

F.II.1 Použité podklady

1. Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury, 1.etapa – DUR, zpracovatel Hydroprojekt CZ a. s.(Táborská 31, 140 16 Praha 4), a PROJEKT IV s.r.o., Roháčova 25, 130 02 Praha 3 (Dokumentace je k dispozici u zpracovatele a u oznamovatele).
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení záměru „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1.etapa“ na evropsky významné oblasti a ptačí oblasti, zpracovatel OŽPZ KÚ Středočeského kraje, č. j. 147927/2006/KUSK-OŽP/Kop ze dne 25.10.2006 (stanovisko je v příloze tohoto Oznámení).
3. Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury, 1.etapa – Posudek podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, zpracovatel Ing. Mgr. Martin Kloudys, osoba autorizovaná pro účely takového posouzení (posudek je v příloze tohoto Oznámení).

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměr (projekt) zahrnuje výstavbu splaškové kanalizace a čistíren odpadních vod v působnosti 8 obcí: Čechtice, Dolní Kralovice, Chmelná, Keblov, Locket, Mnichovice, Strojetic, Studený, nacházejících se ve Středočeském kraji poblíž Vlašimi. Obce jsou sdruženy ve „Svazku obcí Mikroregion Želivka“, který pro potřeby projektu vystupuje jako jejich zástupce.

Většina nemovitostí v obcích nemá zajištěno důsledné odkanalizování a likvidaci odpadních vod. V současné době jsou splaškové odpadní vody zachycovány v žumpách či septicích. Dochází k vypouštění splaškových vod pomocí krátkých výústí do místních vodotečí nebo terénních proláclin a netěsnost jímek způsobuje také kontaminaci podzemních vod.

Tento stav je z hygienického hlediska dále neúnosný. Důležitým faktem je i to, že recipienty do nichž jsou splaškové vody vypouštěny, jsou přítoky vodárenské nádrže Želivka – Švihov, která slouží jako zdroj pitné vody pro hl. m. Prahu, značnou část středočeské aglomerace a další města.

Důvodem k realizaci záměru tedy je bezpečná, hygienicky a ekologicky nezávadná likvidace odpadních vod v těsné blízkosti vodárenské nádrže. Za tímto účelem byla navržena k výstavbě splašková kanalizace, odvádějící odpadní vody na obecní čistírny odpadních vod, kde dojde před jejich vypuštěním do recipientu k vyčištění na požadovanou kvalitu.

Projekt zahrnuje dostavbu nebo výstavbu splaškové kanalizace a čistíren odpadních vod v 10 lokalitách spadajících do působnosti 8 obcí. Celková délka kanalizace plánované výstavby činí cca 25 km stokové sítě, a 9 ČOV o celkové kapacitě 2 000 EO.

V převážné většině je navržena gravitační kanalizace z PVC DN 300. Vzhledem k morfologickým podmínkám bylo v některých obcích třeba přistoupit k návrhu tlakové kanalizace nebo svedení splaškových vod do vhodného místa obce a jejich následnému přečerpání. Na stokách jsou po 50 m, a ve všech lomech výškových i směrových umístěny typové prefabrikované šachty. Přípojky splaškové kanalizace budou provedeny z DN 150 stejně jako gravitační řady, do kanalizace budou napojeny pomocí odbočky nebo, pomocí lepící objímky.

Projekt zahrnuje vybudování 9 ČOV, dimenzovaných podle velikosti připojeného sídla pro 150, 200 nebo 300 EO, využívajících technologii mechanického předčištění a aerobní stabilizaci s předsazenou denitrifikací. Systém je odolný vůči změnám zatížení, je zárukou vysokých účinků čištění s malými výkyvy v jakosti vyčištěné vody

Lokality zahrnuté v záměru leží východním směrem od Vlašimi v blízkosti vodní nádrže Želivka – Švihov. Řešená oblast se nachází v nadmořské výšce okolo 430 – 460 m. Okolní krajina má ráz pahorkatiny s lesním porostem zejména na sever od Mnichovic a Keblova a na jihu mezi obcemi Tomice a Studený. Většina území je využívána k zemědělským účelům. Pole jsou prostoupena cestičkami, louky jsou soustředěny do niv malých místních toků, jež spadají do povodí řeky Želivky. Vodní nádrž Želivka – Švihov slouží jako vodárenská nádrž pro zásobování hlavního města Prahy, středočeské aglomerace a dalších měst, pitnou vodou. Zájmová oblast leží v blízkosti 1. a 2. stupně hygienické ochrany této nádrže.

V blízkosti řešeného území leží území Natura 2000, Evropsky významná lokalita Želivka, což bylo důvodem ke zpracování specializovaného posudku podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Posudek je přílohou k tomuto Oznámení. Jeho autor v závěru konstatuje, že realizací záměru nebude území Natura 2000 významně negativně ovlivněno. Z textu posudku dále vyplývá, že realizací záměru nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění území NATURA 2000, a

že realizace záměru spíše pozitivně přispěje ke zlepšení prostředí, ve kterém žije bolen dravý, jeden z důvodů vyhlášení Evropsky významné lokality Želivka.

Obdobně i zpracovatel tohoto Oznámení souhlasí se stanoviskem, že realizací záměru nedojde k dlouhodobému či významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí, a s ohledem na to, že pozitivní vlivy realizace záměru převýší jak významem, tak délkou trvání případně se vyskytnuvší vlivy negativní,

doporučuje posuzovaný předmětný záměr k realizaci.

Datum zpracování oznámení: **červenec 2007**

Zpracovatelé : **Ing. Milan Sýkora, CSc., EUR ING**

Osoba autorizovaná ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Autorizace byla prodloužena rozhodnutím MŽP ČR č. j. 33266/ENV/06 ze dne 17.5.2006, které nabylo právní moci dne 2.6.2006.

Kontaktní adresa: Hydroprojekt CZ, a.s., Táborská 31, 140 16 Praha 4
tel. : 261 102 238, 724 020 867

e-mail : milan.sykora@hydroprojekt.cz

Ing. Renata Veselá

Hydroprojekt CZ, a.s., Táborská 31, 140 16 Praha 4

Ing. Jaroslav Knotek

Projekt IV s.r.o., Roháčova 25/166, 130 02 Praha 3

Podpis zpracovatele oznámení: Sýkora, v. r.

V Praze dne: 07.07.2007

H. PŘÍLOHY

H.I Vyjádření příslušných úřadů k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

- na následujících stranách.

Pozn.: Přiložená souhlasná vyjádření příslušných obecních úřadů jsou formulována mimo jiné z pozice pořizovatele územně plánovací dokumentace, a v tomto smyslu nahrazují vyjádření určeného stavebního úřadu z hlediska souladu s územním plánem. Určený stavební úřad (MěÚ Vlašim) je jedním ze správních úřadů, které se budou vyjadřovat k tomuto Oznámení (viz kapitola B.I.9.).

OBEC CHMELNÁ, 257 65 ČECHTICE, okr. BENEŠOV
IČO: 00473537, tel.: 317 853 249, 736 645 046, e-mail: chmelna@zelivka.cz

vyřizuje: Jiří Filip

ve Chmelné, dne 15.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 15.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radíkovice, Strojetic, Střítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Chmelná souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší, z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace a z hlediska stavby na pozemcích ve vlastnictví obce Chmelná dle předložené PD) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.

Jiří Filip
starosta obce Chmelná



Jiří Filip

OBECNÍ ÚŘAD KEBLOV

se sídlem: KEBLOV 75, 257 65 Čechtice

tel, fax: 317 856 878

č.j.

ze dne: 15.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.

Ing. K. Baláčková

Roháčova 25

130 00 Praha 3

Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu "Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa"

Zdejší obecní úřad obdržel dne 15.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radíkovice, Strojetic, Střítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Keblov souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší a z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace, z hlediska výstavby na pozemcích obce Keblov) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.

Oldřich Navrátil

starosta obce Keblov

OBECNÍ ÚŘAD KEBLOV
257 65 Čechtice

OBECNÍ ÚŘAD MNICHOVICE
se sídlem: Mnichovice , 257 65
tel: 317 853 220

č.j.

ze dne: 15.11.2006

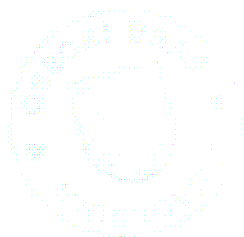
PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

Vše: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 15.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Kéblov, Mnichovice, Otročice, Všehorčice a Radikovice, Strojeticce, Střítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tominice.

Obecní úřad Mnichovice souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší, z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace a z hlediska stavby na pozemcích ve vlastnictví obce Mnichovice dle předložené PD) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.




Bc. František Bořek
starosta obce Mníchovice

OBECNÍ ÚŘAD ČECHTICE
se sídlem: nám. Dr. Tyrše 56, 257 65 Čechtice
tel: 317 853 321, fax: 317 853 321

č.j.

ze dne 22.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 22.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radikovice, Strojetic, Sítítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Čechtice souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší, z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace a z hlediska stavby na pozemcích ve vlastnictví obce Čechtice dle předložené PD) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.




Antonín Šotola
starosta obce Čechtice

OBECNÍ ÚŘAD Loket
se sídlem: Loket 48, 257 65
tel: 317 856 838

č.j.

ze dne 22.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

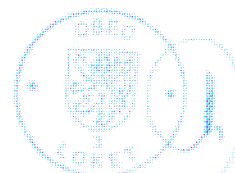
Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 22.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radkovice, Strojčice, Sfrtěz, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Loket souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší, z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace a z hlediska stavby na pozemcích ve vlastnictví obce Loket dle předložené PD) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – I. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.

Vladimír Vaček
starosta obce Loket



OBECNÍ ÚŘAD DOLNÍ KRALOVICE
se sídlem: Dolní Kralovice, nám. L. Svobody čp. 6
tel: 317856218, fax: 317856218

č.j.: 510/2006

ze dne: 15.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 15.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Maichovice, Otročice, Všebořice a Radčkovice, Strojetic, Střítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Dolní Kralovice souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší a z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.

Antonín Bašta
starosta obce Dolní Kralovice

Obec
257 69 Dolní Kralovice
(1)



OBECNÍ ÚŘAD STUDENÝ
se sídlem: Studený 15, 257 65
tel: 317 853 249

č.j.

ze dne: 22.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov


Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne 15.11.2006 Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radkovice, Strojetic, Siřtež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Studený souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší, z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace a z hlediska stavby na pozemcích ve vlastnictví obce Studený dle předložené PD) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.




Bohumil Dušek
starosta obce Studený

OBECNÍ ÚŘAD STROJETICE
se sídlem: Strojetice 86, 257 65 Čechtice
tel: 317 853 450

č.j. 20/06

ze dne: 15.11.2006

PROJEKT IV, s.r.o.
Ing. Kateřina Baláčková
Roháčova 25
130 00 Praha 3 – Žižkov

Věc: Stanovisko k vydání územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“

Zdejší obecní úřad obdržel dne **15.11.2006** Vaši žádost o vyjádření na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ pro účely vydání územního rozhodnutí.

Předmětem stavby je výstavba kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radíkovice, Strojetice, Střítež, Studený a dostavba kanalizace v obci Tomice.

Obecní úřad Strojetice souhlasí (z hlediska správce inženýrských sítí, místní komunikace, ochrany ovzduší a z hlediska pořizovatele územně plánovací dokumentace) s vydáním územního rozhodnutí na stavbu „Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa“ dle předložené projektové dokumentace zpracované společností HYDROPROJEKT CZ, a.s. a společností PROJEKT IV s.r.o., odpovědný projektant Ing. Jaroslav Knotek, zak. č. 151 10 4126 bez připomínek.



Bohumil Červ
starosta obce Strojetice

H.II Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

- na následující straně.

Krajský úřad Středočeského kraje

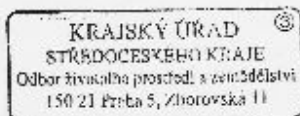
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

V Praze dne:	3.11.2006	Projekt IV s.r.o.,
Číslo jednací:	147927/2006/KÚSK-OŽP/Kup	Ing. Kateřina Baláčková
Vyřizuje:	Ing. Markéta Kopecká	Koháčova 25
Váš dopis ze dne:	25.10.2006	130 00 Praha 3 - Žižkov

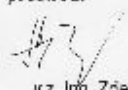
Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody k hodnocení záměru "Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad) obdržel dne 27.10.2006 Vaši žádost o stanovisko k vlivu záměru "Mikroregion Želivka – Integrovaný projekt technické infrastruktury – 1. etapa" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Toto stanovisko se vztahuje na výstavbu kanalizace a ČOV v obcích a osadách Chmelná, Jeníkov, Keblov, Mnichovice, Otročice, Všebořice a Radíkovice, Strojetic, Střítež, Studený a dostavbu kanalizace v obci Tomice. Přílohou žádosti byla celková situace v měřítku 1:25 000 a stavební situace jednotlivých lokalit v měřítku 1:2880, v počtu 10 kusů.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle § 77a zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sděluje v souladu s § 45i odst. 1 citovaného zákona, že **nelze vyloučit**, že uvedený záměr bude mít samostatně či ve spojení s jinými **významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti** stanovené příslušnými nařízeními vlády.



RNDr. Jaroslav Obermajer
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství


vz. Ing. Zdeňka Šimové
vedoucí oddělení
ochrany přírody a krajiny

Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel: 257 280 980, fax: 257 590 203, skrz@krajstz.cz, www.krajstz.cz

**H.III Posudek dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
v platném znění (NATURA 2000)**

- na následujících stranách.