



www.ekologievpraxi.cz

Oznámení záměru s náležitostmi přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Zbizuby kanalizace a ČOV



(lokality plánované stavby, foto: starostka obce)

Oznamovatel: Obec Zbizuby
Zbizuby 51
285 04 Uhlířské Janovice

Zpracovatel: Mgr. et Mgr. Josef Senčík
Ekologie v praxi
Průmyslová 465
391 01 Planá nad Lužnicí

Praha, říjen 2013

© EVP - Ekologie v praxi



OBSAH:

ÚVOD	1
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A.I. OBCHODNÍ FIRMA	3
A.II. IČO	3
A.III. SÍDLO	3
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
B.I.4.a Charakter záměru	9
B.I.4.b Možnost kumulace s jinými záměry	9
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	9
B.I.5.a Zdůvodnění potřeby záměru a umístění	9
B.I.5.b Přehled zvažovaných variant	10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1. Půda	15
B.II.2. Voda	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.II.5. Ochranná pásma	16
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	17
B.III.1. Ovzduší	17
B.III.2. Odpadní vody	17
B.III.2.b Dešťové vody	18
B.III.3. Odpady	18
B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace	19
B.III.4.a Hluk	19
B.III.4.b Vibrace	20
B.III.4.c Zápach	20
B.III.5. Doplňující údaje	20
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	21
C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)	22
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)	22
C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ), chráněná ložisková území (CHLÚ) a přírodní park (PřP)	22
C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)	23
C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	23
C.I.8. Území hustě zalidněná	23
C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	23
C.I.10. Staré ekologické zátěže	23
C.I.11. Extrémní poměry v dotčeném území	24
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	25
C.II.1. Ovzduší a klima	25
C.II.2. Horninové prostředí a přírodní zdroje	25
C.II.3. Hydrologie a hydrogeologie	26
C.II.4. Půda	27
C.II.6. Krajina	27
C.II.7. Fauna a flóra	27
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	31
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	31

D.I.1. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví	31
D.I.2. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na klima a ovzduší	31
D.I.3. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky	31
D.I.4. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na povrchové a podzemní vody	32
D.I.5. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na půdu	32
D.I.6. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje	32
D.I.7. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na faunu, flóru a ekosystémy	32
D.I.8. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na krajinu	32
D.I.9. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na chráněné přírodní objekty a území	32
D.I.10. Charakteristika a odhad velikosti vlivů navazujících souvisejících staveb a činností	33
D.I.11. Shrnující přehled významnosti jednotlivých vlivů	33
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	34
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	37
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	38
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .	41
D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	42
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	43
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	45
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	47
ČÁST H: PŘÍLOHY	49

H. PŘÍLOHY

Mapa č. 1) Mapa širších vztahů

Mapa č. 2) Koordinační situace

Výkres č. 1) Technologické schéma

Vyjádření č. 1) Vyjádření k soulad s územně plánovací dokumentací (územní rozhodnutí)

Vyjádření č. 2) Vyjádření k EVL a Ptačím oblastem podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. a sdělení dle zák. 100/2001 Sb.

Studie č. 1) Posouzení vlivu záměru na území NATURA 2000

Studie č. 2) Biologický průzkum

Seznam tabulek:

Tab. 1: Odborný odhad množství splaškových vod a stanovení kapacity ČOV (Obec Zbizuby – Přehled o počtu domů – obyvatel – objektů občan. a technické vybavenosti)	6
Tab. 1: Čistírna odpadních vod – 350 EO.	7
Tab. 2: Parametry ČOV.	7
Tab. 3: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.	7
Tab. 4: Tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (Věstník MŽP 10/2007).....	8
Tab. 5: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.	12
Tab. 6: Parametry ČOV.	17
Tab. 7: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.	17
Tab. 8: Základní přehled odpadů vznikajících při výstavbě.....	18
Tab. 9: Přehledná charakteristika vlivů záměru a jejich významnosti	33
Tab. 10: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí	35
Tab. 11: Změna jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)	43
Tab. 12: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.	47
Tab. 13: Tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (Věstník MŽP 10/2007).....	47

SEZNAM ZKRATEK:

č.	číslo	NO ₂	oxid dusičitý
dB	decibel	NO _x	oxidy dusíku
CHKO	Chráněná krajinná oblast	OA	osobní automobily
CHLÚ	Chráněné ložiskové území	Oznámení	oznámení dle §6 zákona č. 100/2001 Sb.
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod	p.č.	parcela číslo
ČHMU	Český hydrometeorologický ústav	PD	projektová dokumentace
ČOV	čistírna odpadních vod	PM1 ₀	prašný aerosol do 10µg
DČS	domovní čerpací stanice	PP	přírodní památka
DN	vnější průměr	PR	přírodní rezervace
EO	ekvivalentní obyvatel (150 l/den)	PUPFL	pozemky určené k funkci lesa
IG	inženýrskogeologický průzkum	RBC	regionální biocentrum
kap.	kapitola	RBK	regionální biokoridor
k.ú.	katastrální území	SAS	Státní archeologický seznam
KN	katastr nemovitostí	SO	stavební objekt
KÚ	krajský úřad	SO ₂	oxid siřičitý
LČR	Lesy České republiky	TNA	těžké nákladní automobily
LBC	lokální biocentrum	ÚP	územní plán
LBK	lokální biokoridor	ÚPD	územně plánovací dokumentace
L _{Aeq}	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]	ÚSES	územní systém ekologické stability
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR	VKP	významný krajinný prvek
Mú	městský úřad	VO	veřejné osvětlení
NBC	nadregionální biocentrum	VRT	vysokorychlostní trať
NBK	nadregionální biokoridor	ZPF	zemědělský půdní fond
NP	národní park	ZVCHÚ	zvláště chráněné území
NPP	národní přírodní památka	ŽP	životní prostředí
NPR	národní přírodní rezervace		

ÚVOD

Předložené Oznámení je zpracováno na základě požadavku Krajského úřadu Středočeského kraje. Oznamovatel totiž nejprve podal Podlimitní Oznámení, na základě kterého Krajský úřad Středočeského kraje sdělil oznamovateli, že jeho záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Ve svém sdělení uvedl krajský úřad mimo jiné následující (Vyjádření č. 2).

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů sděluje, že v souladu s ustanovením § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv** předloženého **záměru** samostatně i ve spojení s jinými projekty **na příznivý stav předmětu ochrany a celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí** stanovených příslušnými vládními nařízeními.

Záměr nezasahuje na území soustavy Natura 2000, nicméně recipientem přečištěných odpadních vod z ČOV Zbizuby pro 350 EO bude Zbizubský potok, který po přibližně 3 km od ČOV vyúsťuje do Losinského potoka. Losinský potok patří mezi evropsky významné lokality, kde je předmětem ochrany živočichů mihule potoční, která je citlivá na kvalitu vodního prostředí, které obývá.

A právě toto je důvodem pro zpracování zde předloženého Oznámení jehož nedílnou součástí je vyhodnocení hodnocení vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Obec Zbizuby

A.II. IČO

00 236632

A.III. Sídlo

Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Helena Buriánková, starostka obce

tel: 327 324 452

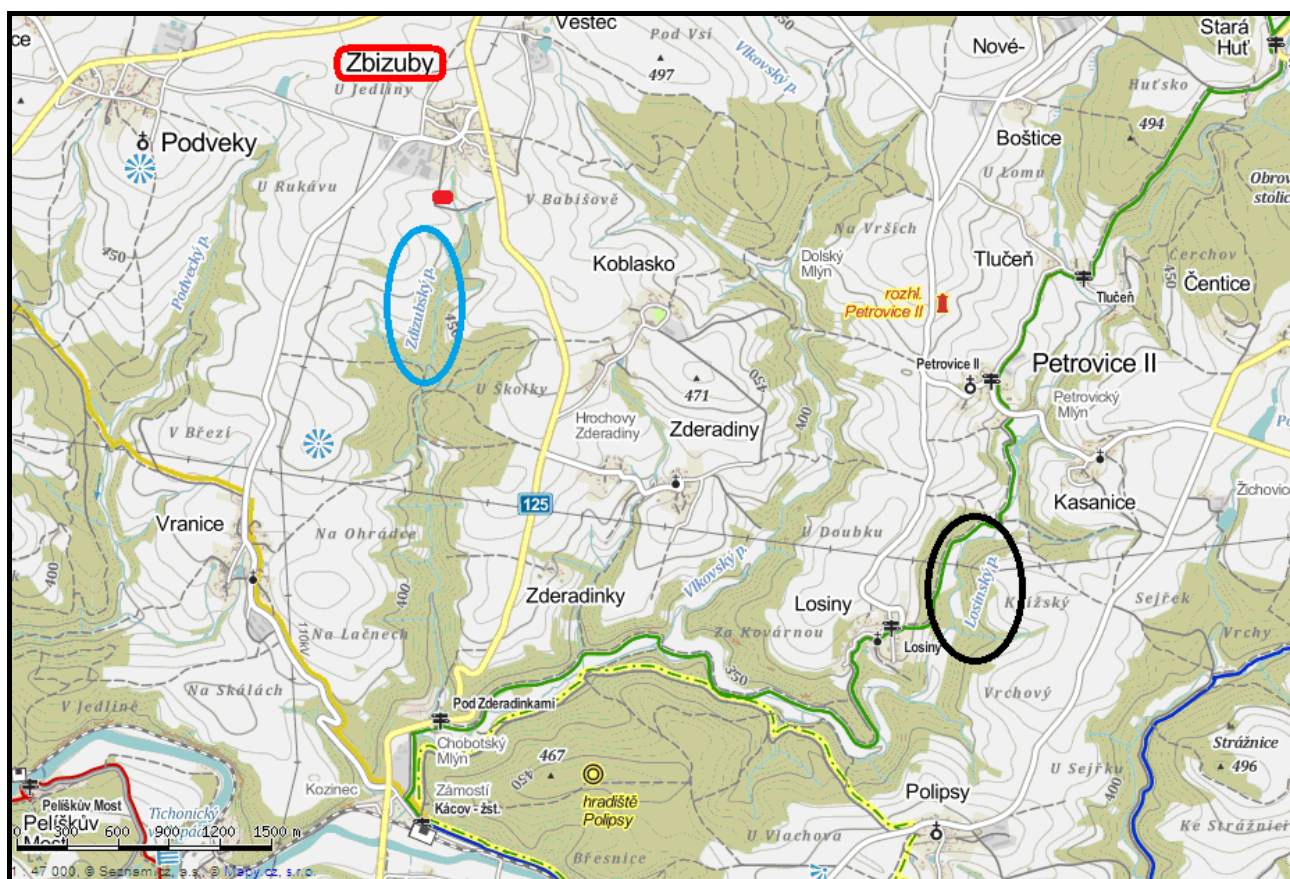
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 „Zbizuby kanalizace a ČOV“

Záměr je zařazen do Kategorie II bodu:

1.9 Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm. (záměr je podlimitním záměrem k tomuto bodu), viz. Vyjádření č. 2.



Obr. 1: Situace širších vztahů včetně lokace (červeně), vyznačení Zbizubského potoka (modře) a Losinského potoka (černě). (zdroj: mapy.cz)

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je vybudování kanalizace pro veřejnou potřebu (SO 01) s likvidací odpadních vod na čistírně odpadních vod (ČOV) (SO 02) s kapacitou 350 EO v obci Zbizuby. Na kanalizaci bude zatím napojeno cca 76 domů.

Umístění ČOV je navrženo u místní vodoteče. Vyčištěné vody budou vypouštěny do Zbizubského potoka. Pro čištění odpadních vod je navržena mechanicko-biologická čistírna s denitrifikací a chemickým srážením fosforu. Vlastní ČOV je tvořena třemi plastovými kontejnery.

Systém stokové sítě je tlakový, který tvoří větvěná síť hlavních tlakových řadů (A, B, C) a navazujících podružných řadů k jednotlivým domovním čerpacím stanicím (DČS). Délka hlavních řadů je cca 3 200 m a podružných řadů je cca 1 500 m. Stoka „O“, která bude vyvádět již vyčištěnou vodu do potoka má délku cca 90 m.

ČOV je navržena pro čištění splaškových komunálních vod bez vlivu odpadních vod průmyslových nebo zemědělských. ČOV je navržena jako dvoulinková. Technologicky se jedná o čistírnu třístupňovou, mechanicko-biologickou se simultánním chemickým srážením fosforu. Biologické čištění je založeno na principu nízkozatěžované aktivace s předřazenou denitrifikací, nitrifikací a se stabilizací přebytečného kalu. Přebytečný kal je zahušťován a hygienizován v provzdušňované kalové nádrži. Zahuštěný kal bude z ČOV odvážen autocisternami na další zpracování. Sledování jakosti vypouštěných vod je uloženo 4x ročně (v době zkušebního provozu 12 x ročně).

Kanalizační síť bude vybudována v zastavěném území Obce Zbizuby, podružné řady a DČS jsou umístěny na soukromých pozemcích přiléhajících k napojovaným nemovitostem, ČOV je situována při Zbizubském potoce na pozemcích č.p. 959, 960, 961, 962 ve vlastnictví obce Zbizuby.

V trase navrhované kanalizace se nenachází vzrostlá zeleň. Případné odstranění křovin a náletu v trasách tlakových řadů bude řešeno po dohodě mezi zástupci Obce Zbizuby a vybraným zhotovitelem stavby.

Navrhované kapacity stavby a členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení je následující:

Název díla:

- Zbizuby – kanalizace (SO01) a ČOV (SO02)

Stavby kanalizačních stok a objektů včetně čistíren odpadních vod:

- stoková síť, DČS, ČOV

Kanalizační soustava:

- oddílná pro veřejnou potřebu

Počet napojených obcí:

- 1 část obce odkanalizovaná přímo (Zbizuby), 7 částí nepřímo svážení fekálií na ČOV)

Druh stokové sítě:

- tlaková, odtok z ČOV gravitační

Celková délka stok:

- cca 4 800 m

Nejmenší jmenovitá světlost stoky:

- D50/4,6 mm

Největší jmenovitá světlost stoky:

- D90/8,2 mm, odtok z ČOV DN 250 mm

Čistírna odpadních vod:

- typová ČOV, dodaná jako kompletní výrobek (AS – VARIO comp 350 ND), výrobce ASIO spol. s.r.o., Tuřanka 1, 627 00 Brno

Druh přiváděných vod:

- splaškové

Biologické čištění:

- denitrifikace – nitrifikace - dosazovací nádrž

Chemické čištění:

- srážení fosforu

Kalové hospodářství:

- kalová nádrž

Počet napojených EO:

- 350

Tab. 1: Odborný odhad množství splaškových vod a stanovení kapacity ČOV (Obec Zbizuby – Přehled o počtu domů – obyvatel – objektů občan. a technické vybavenosti)

Obec (MČ)	Trvale obydlené domy	Počet obyvatel	Rekreační objekty	Podnikatelské objekty a objekty občanské vybavenosti	Rozvoj – počet st.parcel
Zbizuby	64 domů (71 b.j.)	206	10	4 (OÚ, obchod, ZAS, Motorest)	28
Nechyba	1	2	2	-	-
Vestec	3	5	1	1	-
Koblasko	14	35	19	-	-
Vranice	27	88	25	-	-
Makolusky	11	28	35	-	-
Vlková	23	78	11	-	-
Hroznice	3	3	11	-	-
Σ		445			

Orientační výpočet stanovení EO

Zbizuby : 206 PE = 206 EO

Místní části: 239 PE = 239 x 0,6 = 143 EO

Celkem 349 EO, kapacita ČOV je navržena pro 350 EO

Denní množství splaškových vod

$Q_{\text{průměrné}} = 350 \text{ EO} \times 150 \text{ l/os/d} = 52500 \text{ l/d} = 0,6 \text{ l/s}$

$Q_{\text{maximální}} = 8,64 \text{ m}^3/\text{hod} = 2,4 \text{ l/s}$

Tab. 2: Čistírna odpadních vod – 350 EO.

Číslo SO	Název	Rozsah
SO 02.2	ČOV –3 nádrže + rozdělovací objekt+dávkovací stanice	kpl
SO 02.3	Provozní budova	jednopodlažní 4,5x4,5 m
SO 02.4	Svozová jámka s česlemi	DN 2500/4000 mm
SO 02.5	Trubní rozvody	84,0 m
SO 02.6	Terénní úpravy – odstr.ornice +násypy	
SO 02.7	Komunikace a zpevněné plochy	142 + 35 m ²
SO 02.8	Oplocení	83,0 m
SO 02.9	Ozelenění -13 ks stromů+oseť + žlabovky	
SO 02.10	Studna a rozvod vody	kpl
SO 02.11	El.přípojka NN	235,0 m
SO 02.12	Stavební elektroinstalace	

Tab. 3: Parametry ČOV.

Parametr	Rozměr	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení	EO ₁₅₀	350
Počet EO dle látkového zatížení	EO ₆₀	350
Denní množství splaškových vod Q_{24}	m ³ /d	52,5
Denní množství balastních vod Q_{bal}	m ³ /d	-
Celkové denní množství OV Q_v	m ³ /d	52,5
Hodinové množství OV Q_{24}	m ³ /h	8,64
Celkové látkové zatížení BSK ₅ L_c (350x60)	kg BSK ₅ /d	21
Zatížení N-NH ₄ ⁺ (350x 7)	kg/den	2,45
Zatížení NL na přítoku (350x50)	kg NL/d	17,50
Zatížení CHSK na přítoku (350x120)	kg CHSK/d	42,00
Zatížení P na přítoku (350x2,5)	kg P/d	0,87
Zatížení N na přítoku (350x11)	kg N _{celk.} /d	3,85

Tab. 4: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.

ukazatel	koncentrační hodnoty	
	p (mg.l ⁻¹)	m (mg.l ⁻¹)
BSK ₅	25	50
CHSK _{Cr}	100	130
NL	25	50
N-NH ₄ ⁺	10*	15
P _{celk.}	2,5*	5

*aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

p – přípustná hodnota

m – maximální hodnota

Navržené hodnoty koncentrací na výstupu z ČOV jsou nižší než hodnoty Metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP k NV č. 229/2007 Sb. (tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod). S ohledem na zařazení recipientu mezi vody lososové dle Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění, byly na základě požadavku Povodí Vltavy, s.p. stanoveny limitní hodnoty také pro $N-NH_4^+$ (amoniakální dusík) a $P_{celk.}$ (celkový fosfor).

Tab. 5: Tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (Věstník MŽP 10/2007).

Kategorie ČOV [EO]	Nejlepší dostupná technologie	CHSK _{Cr}			BSK ₅			NL		N-NH ₄ ⁺			N _{celk.}			P _{celk.}		
		koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]
		p mg/l	m mg/l		p mg/l	m mg/l		p mg/l	m mg/l	prům mg/l	m mg/l		prům mg/l	m mg/l		prům mg/l	m mg/l	
< 500	Nizko až středně zatížená aktivace nebo biofilmové reaktory	110	170	75	30	50	85	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Z výše uvedeného tak vyplývá, že voda vypouštěná z ČOV bude mít vyšší kvalitu než jaký je minimální požadavek metodickým pokynem.

Přístupová komunikace k nové ČOV se napojí na místní panelovou komunikaci ve vlastnictví obce Zbizuby. Součástí stavby ČOV je také nová vrtaná studna provedená v prostoru ČOV, která bude sloužit pro technologické potřeby ČOV (pro případné ředění). Hloubka studny bude cca 25 m.

Kanalizační síť je navržena v podzemí a neovlivní tak vzhled okolí. Jediným nadzemním objektem je provozní budova ČOV, která je navržena jako jednopodlažní objekt, který bude sloužit k řízení chodu ČOV, umístění dmychadel, pro sociální zařízení a jako úložný prostor. Jedná se zděnou budovu se sedlovou střechou. Střecha bude pokryta červenými pálenými taškami. Navíc bude objekt ČOV oddělen od zástavby clonou doprovodné zeleně.

Tlakový systém tvoří větvná síť hlavních tlakových řadů a navazujících podružných řadů k jednotlivým DČS. DČS je sestavena z čerpací šachty a technologické jednotky napájené el.energií z domovního elektro-rozvaděče připojované nemovitosti.

Technologická jednotka je sestavena z ponorného vřetenového čerpadla s řezacím zařízením příslušných armatur a tvarovek v provedení nerez-plast-litina a ovládaných automatiky vč. proudového chrániče.

Kanalizační systém obce Zbizuby je navržena v rozsahu cca 3 200 m hlavních řadů „A“, „B“, „C“ + cca 1 500 m podružných řadů s komplety DČS. Z čistírny bude vyčištěnou vodu odvádět gravitační stoka „O“ délky cca 90 m, DN 250 mm se zaústěním do Zbizubského potoka.

Z ČOV budou přečištěné odpadní vody vypouštěny do Zbizubského potoka a to na jeho pravém břehu (číslo hydrologického pořadí a podpořadí 1-09-03-018).

Vypouštěny budou vody v průměrném množství 0,6 l/s, resp. v maximálním množství 2,4 l/s, tj. v maximálním povoleném měsíčním množství **1 597 m³/měsíc**, resp. **19 163 m³/rok**. K vypouštění bude docházet celoročně (12 měsíců v roce, 365 dní v roce). Množství a kvalita vypouštěných vod bude monitorováno a to kontinuálním měřením v měrném žlabu s ultrazvukovým snímáním průtoků. Sledování jakosti vypouštěných vod bude prováděno 4 x ročně (v době zkušebního provozu, který je stanoven na jeden rok, bude odběr prováděn 12 x ročně). Půjde o odběr vzorků typu A (dle NV č. 61/2003 Sb.). Odběr bude prováděn v měrném objektu.

Po dobu zkušebního provozu budou odebírány vzorky jak na přítoku tak na odtoku.

Pro potřeby ČOV bude zbudována studna, ze které bude čerpána podzemní voda z mělkého oběhu. Tato voda bude sloužit pro zásobování ČOV užitkovou vodou. Bude se jednat o vrtanou studnu. Dle povolení uvedeného v příloze (Vyjádření č. 3) bude z této studny odebírána voda v průměru 0,8 l/s, maximálně pak půjde o odběr 1,1 l/s. Maximální měsíční povolený odběr je **30 m³/měsíc** a roční povolený odběr je pak **360 m³/rok**.

Pro potřeby ČOV bude v dalším stupni zpracován provozní řád ČOV.

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

kraj	Středočeský
obec s rozšířenou působností	Uhlířské Janovice
obec	Zbizuby
katastrální území	Zbizuby

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

B.I.4.a Charakter záměru

Záměrem je výstavba oddílné splaškové kanalizace o celkové délce stok cca 4 800 m a ČOV o kapacitě 350 EO. Na ČOV bude splašková voda jednak přiváděna tlakovou kanalizací, jedna svážena v cisternách.

Nová kanalizace je vedena jednak v tělesech stávajících komunikací (hlavní řady), jednak po pozemcích jednotlivých připojovaných nemovitostí (podružné řady). Délka hlavních řadů je cca 3 200 m, délka řadů podružných je cca 1 500 m.

Nová ČOV vznikne na louce jižně pod obcí Zbizuby na pravém břehu Zbizubského potoka. Do tohoto potoka budou vypouštěny vody z ČOV. Pro potřeby ČOV bude vybudována také nová studna.

Oproti současnosti dojde k čištění splaškové vody namísto častého vyvážení splašek ze septiků na pole, jak tomu často v současnosti nelegálně dochází.

B.I.4.b Možnost kumulace s jinými záměry

Pozemky plánované výstavby kanalizací jsou v případě hlavních řadů využívány jako komunikace a právě do těchto komunikací budou řady umístěny. Pozemky, kterými budou vedeny řady podružné slouží často jako zahrady či příjezdové komunikace k jednotlivým domům. Pozemky, kde je uvažována stavba stoky O, která bude odvádět vodu z ČOV do Zbizubského potoka, slouží jako louka. Jelikož jsou jednotlivé řady vedeny pod terénem, není uvažován žádný kumulativní vliv těchto staveb.

Pozemky určené ke stavbě vlastní ČOV souží v současnosti jako louka. Podle územního plánu se jedná o pozemky, které jsou pro stavbu ČOV předurčeny (plocha technické infrastruktury - ČOV). Ani v tomto případě tak není předpoklad negativního kumulativního vlivu záměru se záměry jinými.

Pokud by došlo k další výstavbě v okolí uvažovaného záměru, je nutné věcně, časově i technicky koordinovat případné stavební aktivity tak, aby působení negativního vlivu výstavby na okolí bylo minimalizováno, případně nedocházelo ke kumulaci těchto vlivů. V období provozu by bylo z hlediska vlivu na životní prostředí, sociální nebo ekonomickou situaci nutné předpokládat kumulace s dalšími záměry, které jsou dle územního plánu možné (např. výstavba rodinných domů). V současné době však nejsou známy údaje o této výstavbě. V souvislosti s kumulativním vlivem na životní prostředí by se jednalo především o nárůst automobilové dopravy spojený s výstavbou a užíváním případných areálů a s tím související nárůst hluku a emisí.

Soulad s územním plánem

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací (vyjádření č. 1).

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

B.I.5.a Zdůvodnění potřeby záměru a umístění

Obec Zbizuby nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na zemědělské pozemky.

V minulosti bylo na území obce vybudováno několik úseků dešťové kanalizace vyústěné převážně do Zbizubského potoka. Na tuto kanalizaci neexistuje projektová dokumentace a není vodohospodářsky projednána. Profily stok jsou DN 300, 400, s uličními vpustmi, hloubka cca 1,0 m.

Kanalizace v současné době funguje jako „jednotná“. Její využití pro splaškovou kanalizaci je pro nevyhovující technický stav naprosto vyloučeno. V obci není vybudován vodovod pro veřejnou potřebu.

Neexistence splaškové kanalizace s následnou likvidací splašků na ČOV je bezesporu největším nedostatkem v infrastruktuře obce. Vybudování splaškové kanalizace včetně ČOV je nutným předpokladem pro další rozvoj obce, zlepšení životních podmínek a životního prostředí v obci a jejím okolí.

V současnosti nastala kritická situace při likvidaci splaškových odpadních vod (zákaz vyvážení jímek na pole, nedostatek vyhovujících ČOV v okolí, kam by bylo možné jímky vyvážet, dlouhé objednací lhůty u provozovatelů fekálních vozů atd.), rozhodla se proto obec řešit vzniklý problém výstavbou veřejné kanalizace s likvidací odpadních vod na centrální ČOV.

K odkanalizování obce byl vybrán, s ohledem na náročnou morfologii terénu, rozptýlenost a stísněnost zástavby, jako nejvhodnější tlakový kanalizační systém. Tento systém tvoří větevna síť hlavních tlakových řadů v rozsahu cca 3 200 m, navazující podružné řady v délce cca 1 500 m.

Hlavní síť je uložena v tělese komunikací, podružné řady od jednotlivých objektů jsou uloženy na pozemcích připojovaných objektů. Vlastní ČOV je umístěna jižně pod obcí na louce nedaleko Zbizubského potoka na parcelách č. 959, 960, 961 a 962.

K čištění byla zvolena ČOV s třístupňovou technologií, mechanicko-biologickou se simultánním chemickým srážením fosforu.

Navržená koncepce likvidace odpadních vod splaškových vod z obce je v souladu se schváleným územním plánem obce a Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací.

B.1.5.b Přehled zvažovaných variant

V souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP by bylo možno pro navrhovaný záměr uvažovat následující varianty řešení, jejichž stručný popis uvádíme dále:

- A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta
- B. Nulová varianta – bez realizace navrženého záměru
- C. Jiné využití území

Varianta A – aktivní varianta

Území bude využito pro realizaci záměru. Součástí projektu je výstavba vlastního objektu ČOV, uložení nové oddílné splaškové kanalizace skládající se z hlavních a podružných řadů a vybudování stoky O, která odvádí vodu z ČOV do Zbizubského potoka. Zároveň dojde k výsadbě nové zeleně kolem vybudované ČOV.

Tento záměr odpovídá územnímu plánu. Aktivní varianta, tj. varianta navržená investorem, vychází z potřeb investora. V důsledku toho je v předpokládaném Oznámení posuzována jediná varianta řešení – aktivní varianta.

Popis aktivní varianty je uveden v kapitole B.1.6., vliv aktivní varianty je popsán v kapitole D.

Díky vybudování nové oddílné kanalizace a především pak ČOV se vyřeší problematika likvidace splaškových vod v obci, kdy v současnosti probíhá často nelegální vyvážení odpadních vod na pole, případně zadržování splaškových vod v ne vždy vyhovujících jímkách, kdy před jejich vyvezením dochází k častým průsakům do půdního prostředí a k následnému znečišťování životního prostředí.

REFERENČNÍ VARIANTY

Varianta B – nulová varianta (bez činnosti)

Na pozemcích nebude realizována žádná stavba. Nebude-li záměr uskutečněn, zůstane území beze změn. Ve variantě bez činnosti bude území dále zemědělsky využíváno a nadále bude docházet k negativním jevům spojeným se současným způsobem likvidace splaškových vod.

Varianta C – jiné využití území

V případě, že nebude realizován uvažovaný záměr, lze očekávat, že dříve nebo později dojde k výstavbě záměru obdobného. S tímto záměrem by byly spojeny obdobné dopady na životní prostředí jaké jsou uvažovány v tomto textu.

Vzhledem k výše uvedenému hypotetickému významu varianty C byla pro hodnocení použita pouze varianta B - nulová varianta. Porovnávání variant je pak uvedeno v kapitole E.

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

Celková koncepce záměru představuje realizaci záměru investora v souladu s platným územním plánem obce. Jedná se o výstavbu oddílné kanalizace a ČOV.

Účelem navrhované stavby je vybudování kanalizace pro veřejnou potřebu s likvidací odpadních vod na ČOV s kapacitou 350 EO v obci Zbizuby. Umístění ČOV je navrženo u místní vodoteče-vyčištěné vody se vypouštějí do Zbizubského potoka.

ČOV je navržena pro čištění splaškových komunálních vod bez vlivu odpadních vod průmyslových nebo zemědělských. ČOV je navržena jako dvoulinková. Vlastní ČOV je tvořena třemi plastovými kontejnery. Technologicky se jedná o čistírnu třístupňovou, mechanicko-biologickou se simultánním chemickým srážením fosforu. Biologické čištění je založeno na principu nízkozatěžované aktivace s předřazenou denitrifikací, nitrifikací a se stabilizací přebytečného kalu. Přebytečný kal je zahušťován a hygienizován v provzdušňované kalové nádrži. Zahuštěný kal bude z ČOV odvážen autocisternami na další zpracování. Sledování jakosti vypouštěných vod je uloženo 4x ročně (v době zkušebního provozu 12 x ročně).

ČOV pro 350 EO s denitrifikací a srážením fosforu pro obec Zbizuby je tvořena třemi typovými nádržemi, které budou vyrobeny ze stěnových prvků z polypropylenu SP 80. Všechny vnitřní příčky a vestavby budou v plastovém provedení, vyrobené z polypropylenu (SP 80, KD 20 nebo Polywoopen). Nádrže budou vyrobeny v provedení k obetonování. Nádrže nejsou dimenzovány na případné zatížení způsobené tlakem kol pojíždějících vozidel nebo přetížení od stavebních objektů. Půdorysné rozměry jednotlivých nádrží jsou 2 ks 2,16 x 8 m, výška 3,08 m a 1 ks 2,16 x 5,0 m, výška 3,08 m.

Tlaková kanalizace z obce a výtlačk svozových vod jsou zaústěny do ČOV přes rozdělovací objekt, který bude součástí dodávky typové ČOV. Aktivační část ČOV je složena z nitrifikace a předřazené denitrifikace. V dosazovací části ČOV dochází k sedimentaci vytvořených kalových vloček a následně k odtoku vyčištěné vody. Technologické schéma ČOV je vyobrazeno v příloze (Výkres č. 1).

Zahuštěný kal se ze spodní části dosazovací nádrže vrací automaticky zpět do aktivace. Část aktivovaného kalu z aktivace jako přebytečný kal bude odtahován do kalové nádrže.

Navrhovaná ČOV bude doplněna o zařízení pro dávkování srážedla na snížení obsahu fosforu ve vyčištěné vodě.

Dalším objektem ČOV je provozní budova. Ta je navržena jako novostavba s dispozicí 4,5 x 4,5 m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený. Provozní budova bude založena na základových pasech. Střeška je navržena sedlová, se sklonem 32°, krytá pálenou taškou.

Provozní budova bude sloužit k řízení chodu čistírny, umístění ATS, dmychadel a sociálního zařízení. Součástí jsou skladové prostory. Součástí objektů ČOV je svozová jímka s česlemi. Prefabrikovaná betonová jímka kruhového průřezu o průměru 2,5 m a hl. 4,0 m (celkový objem 19 m³) s atypickou železobetonovou deskou, osazená kalovým čerpadlem. Před svozovou jímkou jsou předřazeny ručně stírané česle, do kterých se budou svážet odpadní vody z místních částí - Hroznice, Kolabsko, Makolusky, Nechyba, Vestec, Vlková a Vranice, kde jsou odpadní vody akumulovány v bezodtokových jímkách.

Trubní rozvody v areálu ČOV zajišťují propojení jednotlivých objektů ČOV a vyústění vyčištěné odpadní vody do stoky „O“, odvádějící vyčištěné vody do Zbizubského potoka. Jsou navrženy z potrubí PP SN 8 DN 200 a DN 250, dále z potrubí PVC DN 150 a tlakového potrubí HD-PE 90 x 5,4 a 75 x 4,5 mm. Ve výškových a směrových lomech gravitačních trubních rozvodů jsou osazeny typové prefabrikované šachty kruhového průřezu vyskládané z prefabrikovaných šachtových dílců. Součástí trubních rozvodů je obtok ČOV. Obtok bude sloužit pouze v případě havárie na ČOV nebo oprav. Obtok je veden z rozdělovací šachty podél objektů denitrifikace a nitrifikace a je zaústěn do šachty před měrným objektem.

Měrný objekt je osazený na výtoku z ČOV. Jedná se o revizní prefabrikovanou šachtu, do které je osazen Thomsonův měrný přeliv včetně ultrazvukové sondy, který je kompletně dodávkou technologie. Šachta je sestavena z prefabrikovaného rovného šachtového dna, na který je usazen přeliv.

Trubní rozvody jsou ukončeny ve spadištní šachtě, odkud začíná stoka „O“. Stokou jsou odvedeny vyčištěné odpadní vody do recipientu - Zbizubského potoka. Stoka je navržena z potrubí PP SN8 DN 250 mm v délce cca 90 m. Po trase jsou navrženy revizní šachty prefabrikované a výústní objekt který je navržen z vodostavebního betonu C25/30-XA1 a tvarem bude kopírovat sklon svahu toku v místě vyústění. Koryto toku bude v prostoru výusti v délce cca 5m opevněno kamennou dlažbou do betonu ukončenou betonovým prahem.

K objektům ČOV bude vybudována komunikace, která bude napojena sjezdem na stávající příjezdovou panelovou cestu. Celková délka sjezdu je 7 m, délka komunikace v areálu 20 m s odbočkou dl.7,5 m. Křížení sjezdu a stávajícího příkopu je řešeno propustkem z potrubí TBR DN 300 ukončeného betonovými čely, délka propustku 10 m.

V areálu ČOV budou zhotoveny zpevněné plochy a chodníky pro obsluhu z betonové dlažby.

Obdobně bude zpevněna plocha 2x2 m pro umístění kontejneru pro zásobovací nádrž koagulantu potřebné pro provoz ČOV.

Areál ČOV bude oplocen plotem z pleťva pozinkovaného nebo s plastovým povrchem šířky 2,0 m na ocelových sloupcích osazených do betonových základů. V oplocení bude osazena uzamykatelná brána.

Zdrojem užitkové vody na ČOV bude vrtaná studna do hloubky cca 25 m. Pro čerpání vody z vrtu je navržen komplet automatické vodárny s ponorným čerpadlem.

Po ukončení výstavby bude provedeno jednoduché ozelenění stavby (vegetační úpravy) – nezpevněné plochy areálu budou osety travním semenem a chráněny před erozí kokosovou protierozní textilií. Okolí severního a východního svahu ČOV bude osázeno listnatými stromy (13 ks jeřáb obecný).

Základní charakteristiky:

Kanalizace:hlavní řady	cca 3 200 m
podružné řady	cca 1 500 m
stoka „O“	cca 90 m
ČOV kapacita	350 EO
průměrné množství vypouštěných vod do recipientu:	0,6 l/s
maximální množství vypouštěných vod do recipientu:	2,4 l/s

Tab. 6: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.

ukazatel	koncentrační hodnoty	
	p (mg.l ⁻¹)	m (mg.l ⁻¹)
BSK ₅	25	50
CHSK _{cr}	100	130
NL	25	50
N-NH ₄ ⁺	10*	15
P _{celk.}	2,5*	5

*aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

p – přípustná hodnota

m – maximální hodnota

Postup výstavby

- stavba bude rozdělena na ucelené funkční celky, které je možné realizovat nezávisle na sobě s ohledem na provozní a klimatické podmínky,

- zahájení zemních prací předchází vybudování zařízení staveniště, vytýčení stávajících podzemních sítí, oznámení zahájení prací vlastníkům nebo nájemci pozemků, sejmutí ornice
- následuje postupná realizace stavebních objektů a navazujících provozních souborů,
- po dokončení stavebních a montážních prací se provedou předepsané **tlakové a komplexní zkoušky**,
- na závěr se provedou konečné povrchové úpravy.

Likvidace odpadů

Nakládání s odpady bude probíhat v souladu s platnou legislativou. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.III.3.

Kácení a sadové úpravy

V trase navrhované kanalizace se nenachází vzrostlá zeleň.

Případné odstranění křovin a náletu v trasách tlakových řadů bude řešeno po dohodě mezi zástupci Obce Zbizuby a vybraným zhotovitelem stavby.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Technická infrastruktura:

- napojení na el.distribuční síť nn, ČEZ Distribuční a.s..

Dopravní infrastruktura:

- napojení na místní komunikaci.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno:

- močůvka a hnojůvka
- radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství, přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody, uliční nečistoty v množství, přesahujícím 200 mg v jednom litru vody, ropu a jiné ropné látky v množství, přesahujícím 5 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace bez čistírny odpadních vod 20 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace s čistírnou odpadních vod; tato množství se zajišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- odpadní vody obsahující tuky je nutno přečistit v odlučovačích tuků ještě před jejich zaústěním do splaškového sběrače.

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

Předpokládaná lhůta výstavby: cca = 24 měsíců s vypuštěním zimních měsíců

Termíny realizace: rok 2013-2015 – závislé od získání finančních prostředků

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj	Středočeský
pověřená obec	Uhlířské Janovice
obec	Zbizuby

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

Posuzování záměru zajišťuje Odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Středočeského kraje, Zborovská 11, Praha 5.

O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude Městský úřad Kutná Hora – Odbor životního prostředí (viz. příloha Vyjádření č. 3).

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

V rámci výstavby ČOV dojde k trvalému záboru ZPF a to z pozemcích :

- č.p. 959 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,004285 ha pro stavbu komunikace a 0,02678 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 960 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,017605 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 961 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,007705 ha pro stavbu areálové komunikace a 0,03168 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 962 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,009965 ha pro stavbu ČOV.

Dotčené pozemky jsou ve vlastnictví Obce Zbizuby čp.51, 285 04 Uhlířské Janovice , identifikační číslo 00236632 a v katastrálním území Zbizuby.

Souhlas k trvalému odnětí ze ZPF pro nezemědělské účely byl vydán pod č.j. MKH/034054/2011/02 ZPR/TVZ dne 27.6.2011.

Souhlas s trvalým odnětím byl vydán za podmínky, že žadatel zajistí na svůj náklad před započítáním prací skrývku kulturních vrstev půdy, která bude použita k úpravě zelených ploch kolem objektů a násypu ČOV. Zbytek bude použit ke zúrodnění zbývajících částí shora uvedených pozemků a na pozemek č.p. 964 (dle PK), který je ve vlastnictví Obce Zbizuby.

Po nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona a na základě rozhodnutí Městského úřadu Uhlířské Janovice, odboru životního prostředí a výstavby, dle §11 odst. 1 písmene a) zákona ČNR číslo 334/1992 Sb., uhradí jednorázově odvod do 30 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o odvodu.

Pozemky k plnění funkce lesa (PUPFL) dotčeny nebudou.

Případný přebytečný výkopek ze stavby kanalizace, ale i ČOV bude odvážen k úpravě obecních pozemků do vzdálenosti 1 km a to na pozemky parcel.č.934 a 935/1 - povolení k uložení zajišťuje investor.

B.II.2. Voda

Odběr vody v současnosti

V současnosti není voda odebírána.

Odběr vody po realizaci záměru

Pro potřeby ČOV bude zbudována studna, ze které bude čerpána podzemní voda z mělkého oběhu. Tato voda bude sloužit pro zásobování ČOV užitkovou vodou. Bude se jednat o vrtanou studnu. Dle povolení uvedeného v příloze (Vyjádření č. 3) bude z této studny odebírána voda v průměru 0,8 l/s, maximálně pak půjde o odběr 1,1 l/s. Maximální měsíční povolený odběr je 30 m³/měsíc a roční povolený odběr je pak 360 m³/rok.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Odběr elektrické energie v současnosti

V současnosti není odebírána.

Odběr elektrické energie v době provozu

Instalovaný výkon ČOV 22,5 kW.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Nároky na dopravní ani jinou infrastrukturu nejsou. K dovozu a odvozu stavebního materiálu a vytěžené zeminy, stejně tak jakožto k odvozu kalu, případně k dovozu potřebných komponent a dalších věcí pro provoz ČOV a kanalizace bude využíváno stávající silniční sítě.

V období realizace však dojde k uzavírkám částí komunikací, na kterých bude probíhat výstavba. Tyto uzavírky bude možné objet po okolních komunikacích.

B.II.5 Ochranná pásma

Pásmo ochrany prostředí ČOV

Výškové osazení ČOV bude nad hladinou Q_{100} .

Ochranné pásmo vlastní ČOV je navrženo na 50 m od objektu ČOV.

V ochranném pásmu není možné stavět objekty bytové, občanské vybavenosti, průmyslové provozy a zařízení vyžadující zvýšenou ochranu prostředí. Pozemky v ochranném pásmu je možno zemědělsky využívat.

Zásady ochrany prostředí při provozu kanalizačních zařízení a při manipulaci s odpadními vodami stanoví TNV 75 6011. Podmínky budou podrobně uvedeny v provozním řádu ČOV.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Znečišťující látky budou do ovzduší emitovány pouze v období výstavby. Půjde o výfukové plyny ze vznětových motorů, ve kterých jsou nejzávažnějšími škodlivými složkami suspendované částice frakce PM₁₀ a menší a polyaromáty s hlavní složkou benzo(a)pyrenem. Prach ve formě tuhých znečišťujících látek, většinou patrně rovněž ve frakci PM₁₀ a méně bude emitován do ovzduší při manipulacemi se zeminou při hloubení rýh, jejich zasypávání a formou sekundární prašnosti při pojezdu vozidel a dalších strojů kolem rýh.

Stanovit jejich množství není v současnosti možné, protože nejsou známy ani rychlost postupu prací ani množství nasazené techniky. Vznik emisí však bude soustředěn vždy jen na jednu lokalitu a bude se soustavně přemísťovat, takže místní ovlivnění bude jen krátkodobé.

S výjimkou období výstavby nedojde realizací záměru k zásahu do ovzduší. V průběhu výstavby bude mít vliv na kvalitu ovzduší mírně zvýšená doprava a výkopy zemin a terénní úpravy.

B.III.2. Odpadní vody

Navrhovaný záměr řeší likvidaci odpadních vod na ČOV pro 350 EO. Oproti současnému stavu se nepředpokládá navýšení vznikajících odpadních vod, ale na rozdíl od stavu současného dojde k přečištění vznikajících odpadních vod namísto toho, aby byly tyto z části odváženy na okolní ČOV, z části pak nelegálně vyváženy například na pole.

Tab. 7: Parametry ČOV.

Parametr	Rozměr	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení	EO ₁₅₀	350
Počet EO dle látkového zatížení	EO ₆₀	350
Denní množství splaškových vod Q ₂₄	m ³ /d	52,5
Denní množství balastních vod Q _{bal}	m ³ /d	-
Celkové denní množství OV Q _v	m ³ /d	52,5
Hodinové množství OV Q ₂₄	m ³ /h	8,64
Celkové látkové zatížení BSK ₅ L _c (350x60)	kg BSK ₅ /d	21
Zatížení N-NH ₄ ⁺ (350x7)	kg/den	2,45
Zatížení NL na přítoku (350x50)	kg NL/d	17,50
Zatížení CHSK na přítoku (350x120)	kg CHSK/d	42,00
Zatížení P na přítoku (350x2,5)	kg P/d	0,87
Zatížení N na přítoku (350x11)	kg N _{celk} /d	3,85

Tab. 8: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.

ukazatel	koncentrační hodnoty	
	p (mg.l ⁻¹)	m (mg.l ⁻¹)
BSK ₅	25	50
CHSK _{Cr}	100	130
NL	25	50
N-NH ₄ ⁺	10*	15
P _{celk.}	2,5*	5

*aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok
 p – přípustná hodnota
 m – maximální hodnota

Průměrné množství vypouštěných vod do recipientu bude 0,6 l/s, maximální pak 2,4 l/s. Maximě se bude měsíčně jednat o 1 597 m³, ročně pak o maximálně 19 163 m³. Recipientem je Zbizubský potok (1-09-03-018).

B.III.2.b Dešťové vody

Stejně jako v současnosti budou po realizaci záměru dešťové vody zasakovány na pozemku investora. Zastavěná plochy zvýší povrchový odtok pouze nepatrně.

B.III.3. Odpady

Odpady vzniklé z realizace stavby budou využity nebo odstraněny jen v místech a zařízeních k tomu určených, v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje. Odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné podle §12 odst.3 a 4 zákona o odpadech. O odpadech vzniklých z realizace stavby bude vedena evidence podle § 39 a 40 zákona o odpadech, která bude doložena společně s žádostí o vydání kolaudačního souhlasu, včetně bilance výkopových zemin a zemních prací. Nakládání s nebezpečnými odpady podléhá povolení orgánu veřejné správy podle § 16 odst.3 zákona o odpadech.

Etapa stavby

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu (Tab. 9). V počáteční etapě výstavby bude nutné provést hrubé terénní úpravy, teprve potom budou následovat stavební a montážní práce.

Tab. 9: Základní přehled odpadů vznikajících při výstavbě

Kód	Druh odpadu	Kategorie	Nakládání s odpady
17 01 01	Beton	O	recyklace/odstranění
17 03 02	Asfalt z živičných vozovek	O	recyklace/odstranění
17 05 04	Zemina a kamení	O	využití
20 01 01	Papír a lepenka	O	recyklace

Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

- Část odpadu skupiny 17- dobře hutitelná část výkopku - bude zpětně využita k zásypu jam a rýh v místních komunikacích.

- Odpady skupiny 20 budou ukládány do kontejneru a odváženy na řízenou skládku.

Vytěženou přebytečnou zeminu lze využít na ZPF, k zavázení podzemních prostor a nebo k úpravám povrchů terénu, jen bude-li vyhovovat limitům znečištění, které jsou stanoveny ve vyhl.294/2005 Sb., a to za podmínek stanovených zákonem č.185/2001 Sb. Pokud bude k zásypu použit recyklovaný odpad (např.slévárenský písek) , musí mít příslušný atest.

Etapa provozu

Z hlediska zákona 185/ 2001 Sb. budou při provozu ČOV produkovány následující odpady:

Katalogové číslo: 19 08 01

Název odpadu: shrabky z česlí

Původ: čištění odpadních vod

Kategorie odpadu: O - ostatní odpad

Místo určení: smluvně zajistí investor

Množství: 1,5 - 3 m³/rok

Katalogové číslo: 19 08 05

Název odpadu: stabilizovaný kal

Původ: čištění odpadních vod

Kategorie odpadů: O - ostatní odpad

Místo určení: smluvně zajistí investor

Množství: 160 m³/rok

Nakládání s odpady

V období výstavby bude původcem odpadů dodavatel stavby. Během výstavby proto povede evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb..

Dodavatel stavby provádějící výstavbu nových objektů musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění. Nebezpečné odpady musí odstraňovat pouze oprávněná osoba v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění.

Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno rovněž třídění jednotlivých druhů odpadů.

Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k případnému dalšímu využití provozovateli zařízení.

Přepravní prostředky musí být při přepravě stavebního odpadu zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Likvidace odpadů bude zajištěna dodavatelským způsobem přímo osobami oprávněnými k těmto činnostem dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny zhotovitelem stavby.

B.III.4. Ostatní: Hluk, vibrace

B.III.4.a Hluk

Největším zdrojem hluku budou zemní stavební stroje užívané během výkopů rýh pro uložení kanalizačního potrubí a dalších činnostech, které dle zkušeností zpracovatele Oznámení mohou dosahovat až $R_w = 93$ dB ve vzdálenosti 1 m od zdroje. Tento hluk bude produkován pouze v denní době od 7,00 do 18,00, v noci bude činnost na stavbě zastavena. Působení hluku bude krátkodobé a ve vysoké intenzitě omezené vždy jen na prostor momentálního výkopu. Projektovaná hlučnost je maximalizovaná – předpokládá se využití moderních lehkých strojů s nízkou hladinou produkované hlučnosti.

Při provozu bude zdrojem hluku

- a) domovní čerpací stanice odpadních vod
- b) čistírna odpadních vod

a) Součástí tlakové kanalizační sítě jsou DČS odpadních vod. Jedná se o podzemní objekty zakryté vstupním poklopem, situované poblíž vyústění domovní kanalizace jednotlivých připojovaných nemovitostí. Nízká hlučnost objemových čerpadel (podle provedeného měření hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ v otevřeném prostoru nepřesáhne hodnotu 40 dB.) a stavební řešení objektů zaručují, že budou splněny hygienické limity hluku $L_{Aeq,T} 50$ dB pro denní dobu, 40 dB pro noční dobu bez tónové složky v denní i noční době v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru uvedené v §11 Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

b) ČOV je situována na louce, v údolní nivě Zbizubského potoka. Kolem ČOV je navrženo pásmo ochrany prostředí v rozsahu 50 m. Nejbližší obytný dům je dům č.p. 62, ve vzdálenosti 190 m od provozní budovy. Zdrojem hluku u ČOV jsou dmychadla na el.pohon, která budou umístěna v provozní budově. Provozní budova je navržena jako jednopodlažní zděný objekt (tl.zdiva 365 mm) se sedlovou střechou krytou pálenou taškou. Výplň otvorů EURO okna a palubkové dveře. Hodnoty hluku jednotlivých dmychadel jsou 65 dB až 75 dB. Hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ uvnitř budovy bude dosahovat 80 dB. Nízká hlučnost nových typů dmychadel, útlum hluku zajištěný stavebním řešením provozní budovy a rozsahem pásma ochrany prostředí zaručují, že budou splněny ve vzdálenosti 50 m od provozní budovy hygienické limity hluku $L_{Aeq,T} 50$ dB pro denní dobu, 40 dB pro noční dobu v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru, (a to i v nejbližším chráněném venkovním prostoru - dvůr domu č.p. 62) uvedené v §11 Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

B.III.4.b Vibrace

Vibrace budou vznikat v případě pojezdu nákladních vozidel odvážejících výkopovou zeminu aj. odpady a přivážejících materiál na stavbu po komunikacích se zpevněným povrchem. Bude se jednat o jednotlivé jízdy v intravilánu obcí, kde omezená rychlost jízdy zamezí výraznějšímu vzniku vibrací.

B.III.4.c Zápach

K ovlivnění okolí ČOV pachovými účinky nedojde. Převažující směr větru je od obytné zástavby. Použitá technologie navíc zaručuje bez zápachový provoz.

B.III.5 Doplnující údaje

Celá plocha budoucího areálu ČOV se nachází nad úrovní záplavového území Zbizubského potoka. Objekty ČOV nebudou ohroženy povodňovými průtoky Q_{100} .

V zájmové lokalitě nehrozí sesuvy půdy apod. negativní účinky.

V zájmové lokalitě se nenachází chráněné ložiskové území.

Navrhovaná stavba není situována v území, kde hrozí seismické jevy nebo se vyskytuje poddolované území.

K bezprostřední ochraně potrubí před poškozením je vymezeno ochranné pásmo od vnějšího líce potrubí 1,5 m na každou stranu.

Areál ČOV bude oplocen, domovní čerpací stanice budou situovány za oplocením připojovaného pozemku a opatřeny poklopem se zámkem s patřičnou únosností.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Plocha přímo dotčená záměrem se jednak nachází ve vlastní obci Zbizuby, kdy se jedná převážně o komunikace, do kterých bude umístěna nová kanalizace, jednak za obcí na louce, resp. na uměle vytvořeném zatravněném volejbalovém hřišti, kde je plánována stavba ČOV. Záměr pak může ovlivnit Zbizubský potok a na něm ležící vodní nádrže. Zbizubský potok představuje malý vodní tok, jehož správcem jsou LČR.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Obec Zbizuby je samostatnou obcí v níž má sídlo obecní úřad. K obci Zbizuby náležejí místní části Hroznice, Koblasko, Nechyba, Makolusky, Vestec, Vlková Vranice, Zbizuby. Obec leží v jihozápadní části okresu Kutná Hora cca 8 km od Uhlířských Janovic při silnici II. třídy č. 125 Kolín - Uhlířské Janovice – Kácov - Vlašim. Katastrální výměra celé obce je 1 935 ha, je zde cca 140 trvale obydlených domů a cca 150 trvale obydlených bytů, v nichž žije cca 350 trvale bydlících obyvatel.

Obec nemá vybudován obecní vodovod. Jednotlivé nemovitosti jsou zásobovány pitnou vodou individuálně z domovních studní. Rovněž doposud není vybudována kanalizace ukončená ČOV. Ve většině komunikační obce je uložena kanalizace pro zachycení dešťových vod. Obec není plynofikována.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Sázavy (1-09-03 Sázava od Želivky po ústí). Zájmové území je odvodňováno Losinským potokem (1-09-03-014) Ratajským potokem (1-09-03-098), Vlkovským potokem (1-09-03-017), Podveckým potokem (1-09-03-020), Zbizubským potokem (1-09-03-018) a Sázavou (1-09-03-019 Sázava od Losinského potoka po Podvecký potok).

Náleží do Vlašimské pahorkatiny, Mladovožické pahorkatiny, Kácovské pahorkatiny a nachází se v nadmořské výšce od 308 m do 503 m n. m. Je to členitá pahorkatina v povodí Sázavy na moldanubických pararulách s amfibolity. Reliéf je silně rozčleněný, erozně denudační s výraznými strukturními hřbety a s hluboce zaříznutými údolími Sázavy a jejich přítoků.

Podle využití území se nachází řešené území v zemědělsko-lesní krajině. Podle mapy Potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová- Academia 2001) je lokalita zařazena do skupiny s vegetací acidofilní biková doubrava s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*).

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 1000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst (Uhlířské Janovice, Kutná Hora, Kolín), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění nad 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí nadprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod je průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody (Sázava) II. třída čistoty – voda znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti mírně teplé, v okrsku mírně vlhkém s mírnou zimou s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízká; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Z hlediska kvality ovzduší se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Úroveň životního prostředí – II. třída – vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K ES 0,4 – 0,89) intenzivně využívané území. Vyšší koeficient KES je na katastrálním území Makolusky, kde se jedná o kulturní krajinu v relativním souladu s větším zastoupením lesních porostů.

Obec Zbizuby ani posuzované staveniště neleží uvnitř ani v blízkosti žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody.

Nejbližším prvkem ÚSES je LBC vyznačené v územním plánu k doplnění kolem části Zbizubského potoka v místech nedaleko ústní odpadních vod do potoka.

V katastru obce Zbizuby nejsou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR evidovány žádné objekty.

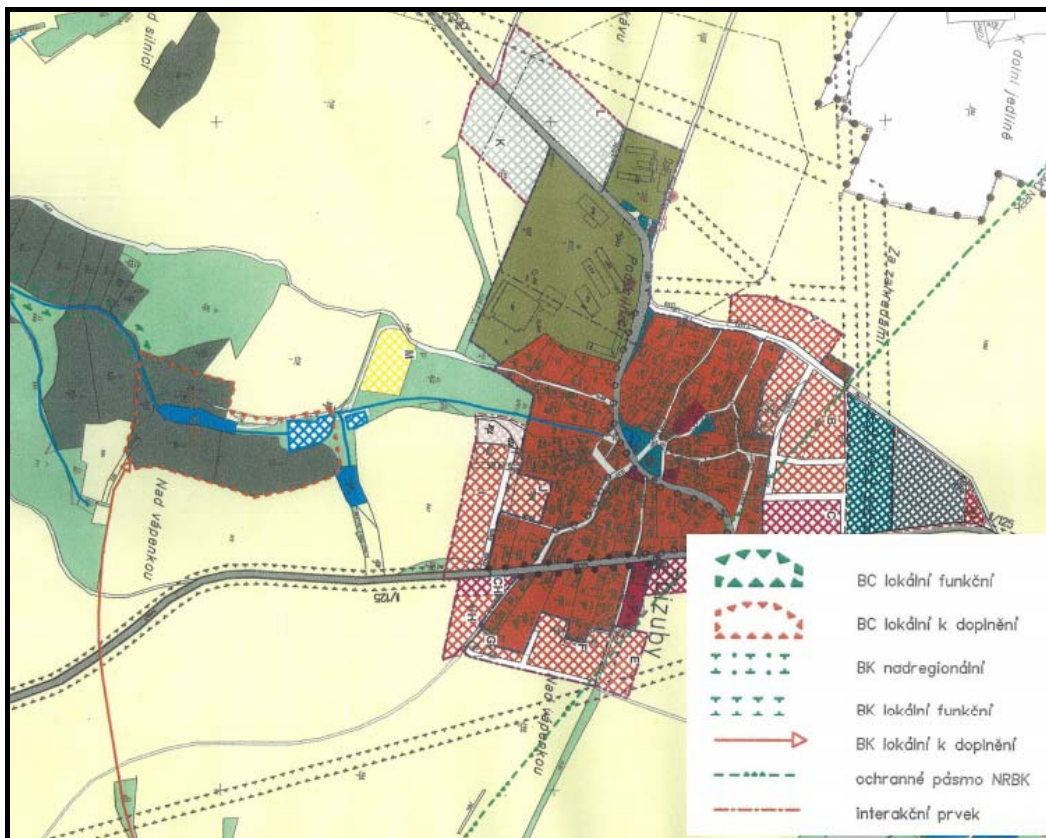
Zbizubský potok, který je recipientem vyčištěných odpadních vod je přítokem Losinského potoka, který je vyhlášen jako EVL s předmětem ochrany mihule potoční.

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny a neovlivňuje žádné chráněná území, přírodní park nebo významný krajinný prvek. Z hlediska stávající zátěže životního prostředí nejde o území s ekologickou zátěží.

C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je chápán jako vzájemně propojená soustava přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Je tvořen biocentry, biokoridory a interakčními prvky.

Kolem části Zbizubského potoka a kolem dvou přiléhajících vodních ploch je vymezen ÚSES, to dokresluje výřez z územního plánu.



Obr. 2: Prvky ÚSES na výřezu z územního plánu – plocha pro ČOV se nachází v místech, které jsou zde vyznačeny žlutou barvou.

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se např. o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Významným krajinným prvkem tak je vlastní Zbizubský potok a na něm se nacházející vodní plochy.

C.I.4. Zvláště chráněná území (ZCHÚ), chráněná ložisková území (CHLÚ) a přírodní park (PřP)

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb. můžeme pracovníě rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny velkoplošných zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky (NP) a chráněné krajinné oblasti (CHKO). Do skupiny maloplošných zvláště chráněných území patří národní přírodní památka (NPP), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní památka (PP) a přírodní rezervace (PR). Přírodní park (PřP) je dle zákona 114/1992 Sb. vyhlášen k ochraně krajinného rázu.

Chráněná ložisková území představují plochy, které chrání území z hlediska jeho nerostného bohatství. Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti.

C.I.6. Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)

Natura 2000 je soustava chráněných území, které vytvářejí na svém území podle jednotných principů všechny státy Evropské unie. Cílem této soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast (endemické).

Vytvoření soustavy Natura 2000 ukládají dva nejdůležitější právní předpisy EU na ochranu přírody: směrnice 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků („směrnice o ptácích“) a směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“). Směrnice ve svých přílohách vyjmenovávají, pro které druhy rostlin, živočichů a typy přírodních stanovišť mají být lokality soustavy Natura 2000 vymezeny.

Požadavky obou směrnic byly začleněny do zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Podle směrnice o ptácích jsou vyhlášovány ptačí oblasti – PO (v originále Special Protection Areas – SPA) a podle směrnice o stanovištích evropsky významné lokality – EVL (v originále Sites of Community Importance – SCI). Společně tvoří tyto dva typy lokalit soustavu Natura 2000.

Asi tři kilometry jižně se nachází EVL Losinský potok. V příloze (Studie č. 1) je zpracováno podrobné vyhodnocení vlivu záměru na toto EVL. Z této studie vyplývá, že díky lokalizaci záměru v prostorovém odstupu od EVL nedojde k žádnému přímému negativnímu ovlivnění mihule potoční, která je v této EVL chráněna plošným zábořem či bezprostředním narušením jeho biotopu. Vzhledem ke vzdálenosti EVL od vyústění ČOV do recipientu (více jak 3 km), potažmo délce úseku toku Zbizubského potoka (zhruba 3,5-4 km), se za běžných podmínek žádné významnější ovlivnění kvality vody, které by ohrozilo populaci druhu nepředpokládá. Hlavním důvodem je vedle cílových hodnot kvality vypouštěných vod zejména samočisticí schopnost vodního toku, který má v dotčeném úseku převážně přírodní charakter a navíc je i dostatečně dlouhý. Pouze za neobvyklých stavů, např. havarijný obtok ČOV v kombinaci s nedostatečným průtokem v recipientu, by mohlo dojít k částečnému ovlivnění populace druhu. Z tohoto důvodu je nutné vliv záměru na předmět ochrany hodnotit již jako mírně negativní.

C.I.7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zbizuby nepředstavují významnou lokalitu z hlediska historického, kulturního a ani archeologického významu.

Na ploše plánované výstavby ČOV ani v místech uvažované kanalizace se žádné movité a nemovité kulturní památky nenacházejí. I přesto bude příslušné organizaci případně umožněno provedení archeologického výzkumu. Jeho zajištění bude projednáno v dostatečném předstihu před zahájením zemních prací.

C.I.8. Území hustě zalidněná

Projekt je lokalizován mimo zastavěná území. Okolní obce nejsou hustě zalidněny. V katastru Zbizuby je průměrná hustota 21 obyvatel/km² (2006), ve Středočeském kraji pak 107 obyvatel/km².

C.I.9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Z hlediska rozptylových podmínek nejde o území zatěžované nad míru únosnosti zatížení. Z hlediska akustických podmínek nedochází k překračování hygienických norem.

C.I.10. Staré ekologické zátěže

Dle informací z geoportálu (www.geoportal.cenia.cz) nejsou v okolí uvažovaného záměru registrovány žádné staré ekologické zátěže.

C.I.11. Extrémní poměry v dotčeném území

Extrémními poměry mohou být například svahové pohyby, záplavové území či procesy probíhající v průběhu nebo po dokončení důlní činnosti. Takovéto poměry nejsou v okolí uvažovaného záměru známy.

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

Předmětný záměr může ovlivnit kvalitu vod ve Zbizubském potoce. Jelikož nebyl vyloučen vliv záměru na EVL Losinský potok je zpracováno toto hodnocení (Studie č. 1). Jelikož zde dochází k nakládání s odpadními vodami mohou být ovlivněny také půda a horninové prostředí. Půda bude ovlivněna především zábořem. Záměr může ovlivnit také krajinný ráz a to tím, že je v území umístěn nový objekt. Spolu s uvedeným může dojít také k ovlivnění fauny a flóry.

C.II.1 Ovzduší a klima

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 7 – mírně teplá podle (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 6 – 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinou se sumou teplot nad 100 – 2200 – 2400; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 – 15, s vláhovou jistotou větší než 10. Převládající směr větru je západní.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 80 dny se sněhovou pokrývkou. Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 40ti letními dny, suché až mírně suché. Klima je ovlivňováno blízkostí Českomoravské vrchoviny.

Kvalita ovzduší

Katastr obce Zbizuby a místních sídel leží v oblasti Vlašimské pahorkatiny, podcelek Mladovožická pahorkatina, oksek Kácovská pahorkatina, v jihozápadní části okresu Kutná Hora. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Vzhledem k převládajícím západním a jihozápadním větrům kvalitu ovzduší zde neovlivňuje ani blízkost průmyslových aglomerací Kutná Hora, ani vzdálenějších průmyslových lokalit mimo okres Kutná Hora (Kolín, Chvaletice). Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině s velkým podílem lesů a vodních ploch. Negativně ovlivňují přízemní vrstvu emise z lokálních topných zdrojů spalujících tuhá paliva, zemědělské objekty a silniční doprava jako liniový zdroj.

V lokalitě Zbizuby ani v jejím okolí není prováděno pravidelné sledování stavu ovzduší měřeními.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické.

Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Jedinými znatelnějšími zdroji znečišťování ovzduší bude stavební práce spojená s přepravou materiálu.

C.II.2. Horninové prostředí a přírodní zdroje

IG, geotechnické a základové poměry v prostoru lokality uvažované pro výstavbu ČOV jsou dány především její geomorfologickou pozicí na úbočí ploché erozní kotliny v mírně svažité části zvlněného pahorkatinového terénu j. od Zbizub (nadmořská výška okolo 459-460 m n.m.), která se nachází cca 7-10 m nad dnem erozního údolí Zbizubského potoka.

Mírně svažitý reliéf tohoto území vznikl erozí a následným uložením subhorizontálních sedimentárních souvrství kvartéru na metamorfované horniny kutnohorského krystalinika a následným antropogenním dotvořením povrchu terénu v kvartéru (eolická činnost, konsolidace, eroze).

IG, HG, geotechnické a základové poměry přímo v prostoru projektované stavby ČOV jsou přehledně patrné z dokumentace jádrového vrtu pořízeného pro potřeby záměru v místech plánované stavby:

0,00 – 0,50 m – navážka, písek jílovitý, str. až hrubě zrnitý, hnědošedý, dále makadam s podílem písku – tř. těžitelnosti 2 – 3

0,50 – 1,00 m – navážka – jíl písčitý, tm. šedý až černošedý s ojedinělými úlomky rul, zavlhlý, tuhé konzistence – tř. 2 -3

1,00 – 1,30 m – hlína jílovitá, tm. hnědá až černošedá, humusovitá, se zetlelými zbytky rostlin, pevné konzistence – pohřbený pudní horizont – tř. 3

1,30 – 2,30 m – jíl s nízkou až str. plasticitou, šedý, hnědošedý, tuhé konzistence – tř. 2 – 3

2,30 – 4,60 m - hlína písčítá, jemně slídnatá, soudržná, s příměsí úlomků zvětralých hornin křes-talinika, pevné až velmi pevné konzistence – tř. 3

4,60 – 5,50 m – jíl pestrobarevný se str. plasticitou, mírně zavlhlý, tuhé konzistence – tř. 3

5,50 – 8,00 m – jíl pestrobarevný, silně zavlhlý, úlomky – tř. 4

C.II.3. Hydrologie a hydrogeologie

Povrchové vody

Posuzované území se nachází v základním povodí řeky Sázavy (1-09-03). Území je odvodňováno Zbizubským potokem (č.h.p. 1-09-03-018), ten je přítokem Losinského potoka, který se vlévá do řeky Sázavy. Sázava má v profilu pod Losinským potokem průměrný roční průtok 18,6 m³/s, náleží jí povodí 2 814,1 km² s průměrnými ročními srážkami 682 mm, specifickým odtokem 6,61 l/s km² a odtokovým součinitelem 0,31. Sázava má v tomto úseku přirozené koryto a vytváří širokou inundační nivu ohraničenou tratí. Údolní niva tvoří významný krajinnotvorný prvek a je chráněným biokoridorem.

Záměr se nachází na začátku povodí, kde Zbizubský potok pramení. Potok protéká směrem od severu k jihu a na této cestě sbírá v současnosti znečištění z obce Zbizuby, která nemá doposud vybudovanou soustavou kanalizaci ukončenou ČOV. Znečištěná voda se v současnosti částečně samočistí ve vodních plochách (rybníčcích), které leží po toku potoka. V polní trati pak je tato voda dotována vodou z melioračních zařízení a obohacována o živiny.

Název toku: Zbizubský potok

Č. hydrolog. pořadí: 1-09-03-018

Velikost povodí: 7,215 km²

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky 600 - 800 mm

průměrné roční srážky 650 mm

odtokový součinitel 0,31

odtok 186 - 248 mm

vsak 414 - 552 mm

odpar 400 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Podzemní vody

Katastr obce Zbizuby leží v Kácovské pahorkatině v povodí řeky Sázavy. Po stránce hydrogeologické se v zájmovém území jedná z hlediska hydrogeologické struktury s převážně volnou hladinou podzemní vody, struktury puklinových podzemních vod v usměrněně a všesměrně rozpukavých horninách, struktury průlínových podzemních vod v sedimentech (v hydrogeologické spojitosti s povrchovým tokem). Z hlediska charakteristiky horninového prostředí se jedná o prostředí téměř nebo zcela nepropustné, prostředí se značně sníženou převážně puklinovou propustností a aluviální nivy.

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červen, nejnižší v měsících září až listopad. Zvodnění je v této oblasti nevýrazné.

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

Obec Zbizuby nemá vybudovaný veřejný vodovod. Zásobování pitnou vodou je řešeno individuálně z domovních studní. Lze předpokládat, že kvalita vody z domovních studní závisí na stavebním provedení studní. Jímaná voda má rozkolísanou kvalitu, zejména v suchých obdobích. Vesměs se jedná o studny hloubky do 4 m. Nepříznivě pro tyto mělké zdroje vody působí v současnosti nevhodná likvidace splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí (propustnost kanalizačních odpadů).

Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod.

C.II.4. Půda

Hlavní síť je uložena v tělese komunikací, podružné řady od jednotlivých objektů jsou uloženy na pozemcích připojovaných objektů. Vlastní ČOV je umístěna jižně pod obcí na louce nedaleko Zbizubského potoka na parcelách č. 959, 960, 961 a 962. Kód BPEJ těchto pozemků je BPEJ 75011.

C.II.6. Krajina

Posuzovaná lokalita leží v jihozápadní části okresu Kutná Hora, v Kácovské pahorkatině. Reliéf krajiny je členitý o nadmořské výšce 308 – 503 m. Nejvyšší bod Kácovské pahorkatiny je Na dílech (535 m n.m.).

Krajina řešeného území je tvořena pahorkatinou rozřezanou údolími potoků a řekou Sázavou. Vodní toky odvádějící vody z území se směrem k jihu se stále více zařezávají a v jižní části území vytvářejí hluboká úzká údolí se strmými. Řešené území se sklání k jihu, k toku Sázavy. Území má, až na k.ú. Makolusky, vysoké procento zornění. Krajina však působí harmonicky, díky své dynamice a většímu množství rozptýlené zeleně. Meze, remízky ale i doprovodná zeleň komunikací a vodních toků zvyšují ekologickou stabilitu krajiny. Nejvhodnější plochy z hlediska ekologické stability v řešeném území jsou většinou vázány na vodní toky a jejich údolí.

Staveniště pro novou ČOV je situováno jižně pod obcí Zbizuby. Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický. Kromě města Uhlířské Janovice není v okolí staveniště realizována městská zástavba.

Zastavěné území obce Zbizuby a místních částí tvoří především stará typicky vesnická zástavba zemědělských usedlostí, doplněná zástavbou rodinných domů. Část původně zemědělských usedlostí je přebudována na rekreační objekty individuální rekreace.

Krajinný ráz.

Stavba jakéhokoliv objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, VKP, ZCHÚ, kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Stavba kanalizace ani objektu ČOV, vzhledem k její malé velikosti, navržené sedlové střeše a zeleni, nepředstavuje prvek, který by měl potenciál k narušení krajiny.

C.II.7. Fauna a flóra

Pro potřeby Oznámení byl vypracován biologický průzkum (Studie č. 2) zaměřený na zjištění přítomných druhů rostlin a živočichů s důrazem na výskyt taxonů chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

Ze studie vyplývá, že biotopy v zájmovém území i v jeho blízkém okolí vznikly přímo působením člověka nebo jím jsou silně ovlivňovány.

Studie zahrnuje plochu plánované stavby ČOV, svodu vod vypouštěných z ČOV do místní vodoteče, část Zbizubského potoka v úseku od předpokládaného napojení přítoku z ČOV ke vtoku do horního lesního rybníčku a lesní rybníčky na Zbizubském potoce.

Podle Katalogu byly na zkoumaných plochách zastíženy tyto přírodní biotopy:

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - porosty bez ochraňásky významné vegetace
- V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty
- V5 Vegetace parožnatek. Mezi habitaty NATURA 2000 patří pouze posledně jmenované jako 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek
 - M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
 - M1.3 – Eutrofní vegetace bahnitých substrátů
 - M1.5 Pobřežní vegetace potoků
 - T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
 - L7.1 Suché acidofilní doubravy

Jako habitaty soustavy NATURA 2000 je možno označit pouze biotop V5 Vegetace parožnatek, kterému odpovídá habitat - 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek a biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, kterému odpovídá habitat 6510 Nížinné sečené louky (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Z biotopů vytvořených nebo významně pozměněných člověkem byl zaznamenán výskyt:

- X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
- X12 Nálety pionýrských dřevin
- X14 – Vodní toky bez ochraňásky významné vegetace

V žádném z těchto biotopů nebyly zastiženy druhy chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb., ani druhy uváděné v příloze směrnice o stanovištích. Výskyt takových druhů na posuzované lokalitě není pravděpodobný.

V doprovodné zeleni podél Zbizubského potoka byl zaznamenán výskyt invazních druhů rostlin, konkrétně netýkavky žláznaté - *Impatiens glandulifera* a netýkavky malokvěté - *Impatiens parviflora*.

Při terénním šetření dne 1. 9. 2013 nebyla zaznamenána přítomnost žádných druhů živočichů zvláště chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., nebo uvedených v příloze Směrnice o stanovištích.

V prostoru plánované výstavby je pravděpodobný výskyt čmeláků (*Bombus sp.*), popřípadě též pačmeláka cizopasného (*Psithyrus rupestris*) – druhů zvláště chráněných Zákonem, které jsou ale zároveň obecně rozšířeny po celém území státu.

Podle charakteru biotopu lze předpokládat, že v prostoru lesních rybníčků se mohou v jarním období rozmnožovat některé druhy obojživelníků. To může být doprovázeno dočasným výskytem užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Ve vodním prostředí Zbizubského potoka ani lesních rybníčků byly zastiženy pouze živočišné druhy se širokou ekologickou valencí, z jejichž výskytu nelze posuzovat kvalitu vody. Z nepřítomnosti na čistotu vody citlivých druhů (jako jsou například larvy chrostíků nebo blešivci) lze odvodit, že dlouhodobě není kvalita vody pro tyto živočichy dostačující.

Biologický průzkum ve svém závěru uvádí následující. Záměrem nebude dotčena ochrana regionálních územních systémů ekologické stability, maloplošných zvláště chráněných území ani ptačích oblastí. Záměr bude mít pravděpodobně pozitivní vliv na lokální biocentrum k doplnění LBC 1615803 (viz poslední odstavec této kapitoly). Posouzení vlivu stavby na evropsky významnou lokalitu Losinský potok s výskytem mihule potoční (*Lampetra planeri*) není součástí tohoto elaborátu.

Výstavba ČOV je plánována na pozemcích s travní vegetací vytvořenou činností člověka. Druhy zvláště chráněné dle zákona 114/1992 Sb. ani druhy a společenstva uváděná v přílohách směrnice rady evropských společenství č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích) nebyly zastiženy a jejich výskyt je málo pravděpodobný. Výjimku tvoří čmeláci (*Bombus sp.*), popřípadě i pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*), protože se jedná o druhy v travních porostech všeobecně rozšířené po celém území státu.

Možná rizika spojená s provozem ČOV a jeho vlivem na vodní prostředí Zbizubského potoka a dvou lesních rybníčků lze spatřovat ve zvýšení průtoku a znečištění vody v případě havarijního stavu. Vzhledem ke kapacitě ČOV a s ohledem na současný stav však nelze předpokládat, že by případné havarijní stavy představovaly fatální zásah do ekosystémů nacházejících se po proudu od ČOV. V případě havarijního stavu lze

předpokládat, že dojde k naředění a postupnému samočištění uvolněných splašek. Jak uvádí Studie č. 1, není ani předpoklad, že by havarijní situace představovala negativní dopad na EVL Losinský potok a to právě z důvodů samočisticí schopnosti vodního toku. Toto bude ještě podrobněji řešit havarijní řád, který bude pro ČOV připraven.

Ve vodním sloupci ani v pobřežní zóně těchto vodních ekosystémů nebyly zastiženy žádné druhy zvláště chráněné dle zákona 114/1992 Sb. ani druhy a společenstva uváděná v přílohách směrnice rady evropských společenství č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích). Vzhledem k době průzkumu nelze posoudit případnou přítomnost obojživelníků v prostoru obou rybníčků v době jejich páření, případně též na ně potravně vázané užovky obojkové (*Natrix natrix*). Výskyt jiných zvláště chráněných druhů není pravděpodobný.

Zastižená rostlinná společenstva indikují spíše mezotrofní až oligotrofní charakter vodního prostředí. Ne-přítomnost na čistotu vody citlivých živočišných druhů však indikuje pravděpodobně alespoň občasné zhoršení kvality vody, které by mohlo být způsobováno nepovoleným vypouštěním odpadních vod přímo do vodoteče. Z tohoto pohledu bude napojení domácností ležících v povodí potoka na veřejnou kanalizaci i při riziku mimořádných stavů na ČOV zlepšením stávajícího stavu.

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

Provoz kanalizace nemá škodlivý vliv na ekosystémy a nevznikají při něm odpady ohrožující životní prostředí a vodní toky. Stavba se nedotkne významné veřejné zeleně a nebudou jí negativně dotčeny kulturní památky ani významné výtvořiny lidské činnosti.

Vlastní výstavba má na životní prostředí krátkodobý negativní vliv daný stavební činností (hluk stavebních strojů, prašnost, omezení dopravy atp.), který bude eliminován na únosnou míru dobrou organizací stavebních prací a informovaností obyvatelstva.

K ovlivnění okolí ČOV pachovými účinky nedojde. Převažující směr větru je od obytné zástavby. Použitá technologie navíc zaručuje bez zápachový provoz. Kolem areálu ČOV bude vysázena doprovodná výsadba (13 ks. jeřábů (*Sorbus acuparia*)).

Ve smyslu zák.č.17/1992 o životním prostředí v jeho platném znění je možno konstatovat, že realizací záměru budou vytvořeny vhodné životní podmínky pro obyvatele obce Zbizuby bez trvalého negativního vlivu na životní prostředí. Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv. Vyčištěním splaškových odpadních vod se zlepší kvalita vody v recipientu a eliminují se hygienické a estetické nedostatky současného stavu likvidace odpadních vod z obce. Provoz kanalizace nemá škodlivý vliv na ekosystémy a nevznikají při něm odpady ohrožující životní prostředí a vodní toky. Stavba se nedotkne významné veřejné zeleně a nebudou jí negativně dotčeny kulturní památky ani významné výtvořiny lidské činnosti.

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku :

- provozu stavebních a dopravních strojů (hlučnost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Vzhledem k tomu, že dojde oproti současnému stavu k likvidaci splaškových vod na ČOV, dojde realizací záměru ke zlepšení stávající situace. Negativní vliv záměru lze spatřovat v období výstavby, kdy se krátkodobě zvýší hlučnost a prašnost v místech, kde bude právě probíhat stavební činnost.

D.I.2. Charakteristika a odhad velikosti vlivu na klima a ovzduší

Mimo období výstavby nebude klima ani ovzduší záměrem ovlivněno. K ovlivnění může dojít v období realizace, kdy bude do ovzduší emitováno znečištění ze strojů, které budou využívány k realizaci záměru. Toto představuje pouze dočasný a velmi malý až zanedbatelný vliv na klima a ovzduší.

D.I.3. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky

Hluková situace bude záměrem stejně ovlivněna jako klima a ovzduší, tj. po realizaci záměru není uvažováno, že by došlo ke zhoršení stávající situace.

D.I.4. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na povrchové a podzemní vody

V souvislosti se záměrem dojde k výstavbě vrtané studny, kdy je povolen maximální roční odběr 360 m³ vody. Tato skutečnost nepředstavuje negativní vliv na stávající hydrologické ani hydrogeologické charakteristiky území.

Realizací záměru dojde navíc k přečištění v obci vznikajících splaškových vod, které jsou v současnosti často vyváženy nelegálně na pole. Dojde tak ke zkvalitnění z území odtékajících vod. V povolení k vypouštění vod jsou navíc stanoveny přísnější limity, než které uvádí metodický pokyn MŽP (viz. kap. B.I.2). Tyto vody budou vypouštěny do Zbizubského potoka.

D.I.5. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na půdu

Realizací záměru dojde k záboru cca 0,034 ha půdy.

- č.p. 959 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,004285 ha pro stavbu komunikace a 0,02678 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 960 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,017605 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 961 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,007705 ha pro stavbu areálové komunikace a 0,03168 ha pro stavbu ČOV,
- části pozemku č.p. 962 (dle PK), druh pozemku trvalý travní porost, o výměře 0,009965 ha pro stavbu ČOV.

Pozemky s plněním funkce lesa dotčeny nebudou.

Z hlediska ochrany půdy před znečištěním je důležité dodržování pracovní kázně a příslušných předpisů v oblasti ochrany půd. Zejména v průběhu výstavby lze v podstatě eliminovat riziko znečištění půd odstavením vozidel na nepropustných plochách a prováděním údržby a kontroly strojů.

Vliv záměru na zábor ZPF a PUPFL nebude významný.

D.I.6. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje

Na základě současného stupně poznání lze konstatovat, že oznamovaný záměr nemůže výrazně ovlivnit horninové prostředí nebo přírodní zdroje.

Záměr nemá vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

D.I.7. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k vzdálenosti stávajících zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit, přírodních parků, památných stromů a funkčních prvků ÚSES nebudou tyto plánovanou výstavbou v jejím průběhu ani po jejím dokončení negativně ovlivněny. V porovnání se současnou situací, kdy dochází ke znečišťování vod ve Zbizubském potoce tím, že v obci není kanalizace ani ČOV dojde ke zlepšení.

D.I.8. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na krajinu

Vzhledem k charakteru stavby, která bude nad terénem patrná, tj. provozního objektu ČOV (jednopatrový, sedlová střecha z pálených tašek a rozměry 4,5 x 4,5 m) lze konstatovat, že vliv na krajinu bude minimální. Minimální vliv je dán také charakterem reliéfu, kdy stavba je umístěna v údolí Zbizubského potoka.

D.I.9. Charakteristika a odhad velikosti vlivů na chráněné přírodní objekty a území

V okolí zájmového území se nevyskytují žádná chráněná území.

Záměr nebude mít žádný vliv na chráněné přírodní objekty nebo území. Vliv na EVL Losinský potok je díky lokalizaci záměru v prostorovém odstupu od EVL nedojde k žádnému přímému negativnímu ovlivnění druhu plošným zábořem či bezprostředním narušením jeho biotopu. Vzhledem ke vzdálenosti EVL od vyústění ČOV do recipientu (více jak 3 km), potažmo délce úseku toku Zbizubského potoka (zhruba 3,5-4 km), se za běžných podmínek žádné významnější ovlivnění kvality vody, které by ohrozilo populaci druhu nepředpokládá. Hlavním důvodem je vedle cílových hodnot kvality vypouštěných vod zejména samočisticí schopnost vodního toku, který má v dotčeném úseku převážně přírodní charakter a navíc je i dostatečně dlouhý. Pouze za neobvyklých stavů, např. havarijní obtok ČOV v kombinaci s nedostatečným průtokem v recipientu, by mohlo dojít k částečnému ovlivnění populace druhu. Z tohoto důvodu je nutné vliv záměru na předmět ochrany hodnotit již jako mírně negativní.

D.I.10. Charakteristika a odhad velikosti vlivů navazujících souvisejících staveb a činností

Jako navazující činnosti lze uvažovat údržbu a odvoz odpadů z ČOV. Tato činnost nepředstavuje žádný negativní vliv na své okolí. V souvislosti s nově vybudovanou kanalizací a ČOV lze předpokládat, že do budoucna budou atraktivnější některé nově napojené parcely. Zde je pak možné předpokládat novou výstavbu rodinných domů. K této výstavbě by však s největší pravděpodobností došlo i v případě, že by nebyla realizována stavba kanalizace ani ČOV. O přímé souvislosti mezi novou výstavbou domů a předmětným záměrem tak nelze s jistotou hovořit.

D.I.11. Shrnující přehled významnosti jednotlivých vlivů

Předpokládané vlivy záměru na životní prostředí a rámcový odhad jejich významnosti je uveden v následující tabulce (Tab. 10).

Tab. 10: Přehledná charakteristika vlivů záměru a jejich významnosti

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví		x	
D.I.2.	Vlivy na klima a ovzduší			X
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky			X
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody		X	
D.I.5.	Vliv na půdu		X	
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje		X	
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy		X	
D.I.8.	Vlivy na krajinu			X
D.I.9.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území		X	
D.I.10.	Charakteristika vlivů navazujících souvisejících staveb a činností			x

Vysvětlivky:

- I. složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost
- II. složka běžného významu, aplikace standardních postupů
- III. složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V případě negativních vlivů se jedná především o vlivy dočasného charakteru spojené s výstavbou záměru. Dlouhodobý dopad má vliv na kvalitu odtékajících vod, kdy v současnosti docházelo k častému nelegálnímu vývozu splaškových vod na pole. Nově budou splašky odváděny na ČOV a zde čištěny a následně vypouštěny do Zbizubského potoka což má jednoznačně pozitivní dopad.

Rozsah vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví (kap. D.I.1.)

- Realizací záměru vznikne nové pracovní místo, zvýší se navíc komfort obyvatel, kdy nově nebude nutné řešit pravidelné zajišťování odvozu splaškových vod ze septiků, případně nelegální vyvážení obsahu septiků na pole.
- Vliv na veřejné zdraví a obyvatelstvo nebude negativní, za předpokladu dodržení navržených opatření, která jsou uvedena v kap. D.IV.

Rozsah vlivů na klima a ovzduší (kap. D.I.2.)

- Vliv na klima a ovzduší se projeví především v období výstavby, kdy dojde k navýšení prašnosti, především z HTÚ. Minimalizaci negativních vlivů se dá předejít za předpokladu dodržení standardních opatření, která jsou uvedena v textu Oznámení (kap. D.IV.).
- V období provozu nepředstavuje záměr negativní vliv na klima ani ovzduší.

Rozsah vlivů na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky (kap. D.I.3.)

- Akustická situace bude z hlediska požadavků Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyhovující pro denní i noční dobu.
- Záměr nebude zdrojem vibrací.

Rozsah vlivů na povrchové a podzemní vody (kap. D.I.4.)

- Vzhledem k charakteru záměru nedojde realizací záměru, při dodržení standardních postupů, k výraznému ovlivnění podzemních vod. V případě vod povrchových lze předpokládat pozitivní změnu oproti současnému stavu. Nově budou vypouštěny vody přečištěné, na rozdíl od současnosti, kdy jsou v některých případech vypouštěny na pole či do dešťové kanalizace či jiným nelegálním způsobem, vody splaškové.

Rozsah vlivů na půdu (kap. D.I.5.)

- Dojde k záboru cca 0,034 ha půdy.

Rozsah vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje (kap. D.I.6.)

- Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje bude, vzhledem k charakteru záměru, nevýznamný.

Rozsah vlivů na faunu, flóru a ekosystémy (kap. D.I.7.)

- Jelikož dojde oproti současnému stavu ke zlepšení odtékajících vod z povodí obce Zbizub ve Zbizubském potoce dojde ke zkvalitnění odtékajících vod v potoce. To může pozitivně ovlivnit kvalitu ekosystémů především v okolí Zbizubského potoka.
- Vzhledem k vlastnostem záměru, charakteru okolí lokality a kvalitě dotčených biotopů a společenstev lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní dopad na biologicky významné hodnoty v území.

Rozsah vlivů na krajinu (kap. D.I.8.)

- Vzhledem k charakteru záměru nedojde k ovlivnění krajiny.

Rozsah vlivů na chráněné přírodní objekty a území (kap. D.I.9.)

- V okolí plánovaného záměru se nevyskytuje žádný chráněný přírodní objekt.
- Vliv na EVL Losinský potok je díky lokalizaci záměru v prostorovém odstupu od EVL nedojde k žádnému přímému negativnímu ovlivnění druhu plošným záborem či bezprostředním narušením jeho biotopu. Vzhledem ke vzdálenosti EVL od vyústění ČOV do recipientu (více jak 3 km), potažmo délce úseku toku Zbizubského potoka (zhruba 3,5-4 km), se za běžných podmínek žádné významnější ovlivnění kvality vody, které by ohrozilo populaci druhu nepředpokládá. Hlavním důvodem je vedle cílových hodnot kvality vypouštěných vod zejména samočisticí schopnost vodního toku, který má v dotčeném úseku převážně přírodní charakter a navíc je i dostatečně dlouhý. Pouze za neobvyklých stavů, např. havarijní obtok ČOV v kombinaci s nedostatečným průtokem v recipientu, by mohlo dojít k částečnému ovlivnění populace druhu. Z tohoto důvodu je nutné vliv záměru na předmět ochrany hodnotit již jako mírně negativní.

Rozsah vlivů navazujících souvisejících staveb a činností (kap. D.I.10.)

- Vliv navazujících staveb bude minimální.

Celkové zhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky prostředí popsané v předchozích kapitolách

Následující tabulka (Tab. 11) hodnotí vlivy záměru na vybrané faktory životního prostředí.

Tab. 11: Rekapitulace vlivů záměru a zhodnocení jejich významnosti po realizaci na okolí

Pořadové číslo	Předmět hodnocení	Bodové hodnocení
I.	Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	1
II.	Vlivy na klima a ovzduší	0
III.	Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální charakteristiky	0
IV.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	1
V.	Vliv na půdu	0
VI.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	0
VII.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	0
VIII.	Vlivy na krajinu	0
IX.	Vlivy na chráněné přírodní objekty a území	-1
X.	Charakteristika vlivů navazujících souvisejících staveb a činností	0
Celkové zhodnocení		1

Výsledné hodnocení vlivů je pouze indikativní, je ovlivněno subjektivním hodnocením vlivů zpracovatele oznámení. Jakékoliv hodnocení, do kterého vstupuje lidský faktor, je vždy subjektivní. Pokud bude zvolen hodnotící přístup, že nerealizace záměru nemá v součtu na jednotlivé složky životního prostředí ani negativní ani pozitivní vliv, což nelze vždy takto předjímat, lze zvolené řešení či jeho variantu celkově hodnotit následovně (při zanedbání synergie vlivů, jejíž vliv je často obtížně odhadnutelný):

- -2 až 2 body – indiferentní vliv záměru z hlediska součtu působení vlivů na jednotlivé složky životního prostředí,
- méně než -2 a více než -5 bodů, resp. více než 2 a méně než 5 bodů – negativní, resp. pozitivní vliv záměru,
- méně než -5, resp. více než 5 bodů – velmi negativní, resp. velmi pozitivní vliv záměru.

Vypočtená hodnota je průměrem za pozitivní a negativní body, nikoliv za neutrální vlivy (0).

Uvedená hodnocení znamenající 1 bod indikuje indiferentní vliv záměru na životní prostředí. Tuto hodnotu je možné zdůvodnit tím, že se jedná o relativně malý záměr situovaný v místech již ovlivněných člověkem. Záměr má navíc pozitivní charakter, kdy vzniká potřebná ČOV, která pozitivně mění charakter vypouštěných

vod, kdy nově budou z území odtékat již pouze vody přečištěné a nikoliv, jako dnes, že bude docházet v některých případech k nelegálnímu vypouštění splaškových vod do polí či do dešťové kanalizace.

Při dodržení navržených opatření v jednotlivých studiích a kapitole D.IV. nedojde realizací záměru k výraznému negativnímu ovlivnění obyvatelstva a veřejného zdraví.

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

S odvoláním na popis vlivů na životní prostředí v předcházejících kapitolách je možno tvrdit, že žádné významné nepříznivé vlivy nebudou v měřitelných hodnotách zasahovat za státní hranice České republiky.

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

Územně plánovací opatření

Dle vyjádření (Vyjádření č. 1) je oznamovaný záměr v souladu se schváleným územním plánem obce Zbizuby. Funkční náplň oznamovaného záměru je v souladu s územním plánem.

Technická opatření

Opatření technického rázu bude muset být provedena celá řada, v předkládaném Oznámení jsou stanoveny pouze rámcově, detailně budou rozpracována a řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

Technická opatření – ochrana vod:

- Stavební mechanizace použitá na stavbě bude v bezvadném technickém stavu, aby nedocházelo k možným úkapům ropných látek.

Technická opatření – půda:

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat v prostoru staveniště, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude postupováno podle platné legislativy.

Technická opatření – ovzduší:

- Negativní vlivy při výstavbě minimalizovat vhodnou organizací práce, volbou technologie a maximálním zkrácením doby výstavby.
- Při stavebních a zemních pracích je třeba vhodnými technickými opatřeními (zejména skrápěním) minimalizovat sekundární prašnost.
- Při nasazení a obměně stavebních a dopravních strojů upřednostnit prostředky splňující emisní úroveň EURO 4 nebo alespoň EURO 3.
- Nepřipustit provoz vozidel, která produkují nadměrné množství emisí.
- Nakládku zeminy na dopravní zařízení provádět nejvýše 10 cm pod horní hranu postranice.
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na komunikaci.
- Zařídit u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci čištění kol a podvozků dopravních a stavebních strojů – především při výstavbě ČOV.
- Do provozního řádu staveniště uvést nařízení zamezující znečišťování veřejných komunikací vozidly vyjíždějícími ze stavby.
- Pozemní komunikace budou během výstavby používány pouze ve stanovenou dobu určenou stavebním úřadem, musí být udržovány v běžné čistotě.

Technická opatření – hluk:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby). V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy, případný kompresor a elektrocentrálu je nutné používat pouze v protihlukové kapotě.
- Stavební činnost, včetně nákladní dopravy stavby lze provádět pouze v denní době v časovém intervalu 7 – 21 hodin. Je nepřijatelné provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní hodnoty hluku. K zamezení stížností navrhuji provádět hlučnou stavební činnost, včetně nákladní dopravy pouze v pracovní dny v časovém úseku dne od 8 do 12 a od 13 do 18 hodin.
- Na stavbě musí být ustanoven pracovník, který bude jednat s obyvateli okolních domů. V případě stížností obyvatel na zvýšenou hlučnost bude tento pracovník odpovědný za snížení hlučnosti omezením pracovní činnosti na stavbě.

Technická opatření – odpady:

- Smluvně zajistit využití, eventuálně odstranění odpadů vznikajících v etapě výstavby a to pouze se subjekty, oprávněnými k této činnosti dle platné legislativy.
- V prováděcích projektech upřesnit jednotlivé druhy odpadů a stanovit jejich množství a předpokládaný způsob zneškodnění.
- Provést maximální recyklaci stavebního odpadu v recyklačním zařízení po vytřídění případných nebezpečných složek.
- V období provozu nakládat s odpady v souladu s platnou legislativou.

Ostatní opatření:

- Celý proces výstavby zajišťovat organizačně tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody.
- V případě archeologického nálezu při zemních pracích kontaktovat pracoviště státní archeologické památkové péče a projednat konkrétní způsob záchranného archeologického průzkumu.
- Respektovat ochranná pásma

Opatření na ochranu fauny a flóry

- Nezbytné je vypracovat podrobný havarijní plán ČOV, jež zamezí při havarijním obtoku ČOV významnému poškození populace mihule na dolním toku Losinského potoka. Především se jedná o vypouštění nečištěné odpadní vody do recipientu za běžných a zejm. snížených vodních stavů, ale příp. i za stavů povodňových. Havarijní plán by měl počítat s využitím dvou dnes již zbudovaných, průtočných nádrží (původně určených k biologickému čištění) jako záchytných, případně naředovacích nádrží.
- Během výstavby pozorně předcházet jakémukoli významnějšímu znečištění Zbizubského potoka (úniky ropných látek, velké splachy výkopových materiálů atd.) a předcházet těmto negativním vlivům vhodnými stavebními postupy a uložením materiálů i strojů.
- Dbát na dodržování v dokumentaci uváděných limitů jakosti vypouštěných vod z ČOV a jejich pravidelné kontroly. Vhodnější je provádět odběr 12x ročně místo 4 stanovených, a to z důvodu shromáždění podrobnějších údajů během méně vodných měsíců. Před realizací by měl být proveden rozbor kvality vod Zbizubského potoka u vtoku do potoka Losinského a tento rozbor pak několikrát opakovat po uvedení ČOV do provozu.
- Kácení dřevin a hrubé terénní úpravy při přípravě stavby provádět mimo hlavní vegetační období, nejlépe v období září až únor.
- Při kácení i výstavbě je nutno postupovat tak, aby nebyly ohroženy žádné okolní dřeviny a je nutno respektovat ČSN 83 9061 (DIN 18 920) - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou uvažována.

Preventivní opatření

- Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.
- Případné meziskládky budou omezeny na nezbytně nutnou dobu a jejich umístění bude dohodnuto mezi dodavatelem a investorem po odsouhlasení příslušným stavebním úřadem.
- Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Následná opatření

Nejsou navržena žádná následná opatření.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno:

- močůvka a hnojůvka
- radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství, přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody, uliční nečistoty v množství, přesahujícím 200 mg v jednom litru vody, ropu a jiné ropné látky v množství, přesahujícím 5 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace bez čistírny odpadních vod 20 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace s čistírnou odpadních vod; tato množství se zajišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- odpadní vody obsahující tuky je nutno přečistit v odlučovačích tuků ještě před jejich zaústěním do splaškového sběrače.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při hodnocení bylo použito standardních metod a dostupných vstupních informací. Použitá metodika je zmíněna v rámci příslušných odborných kapitol. Není-li tomu tak, je metodika uvedena dále.

Jednotlivé vlivy na životní prostředí byly hodnoceny v porovnání s normovanými limity, které jsou obsaženy v právních předpisech pro složky životního prostředí. V oborech, u nichž normované limity nejsou stanoveny, je předpokládaný dopad verbálně zhodnocen.

Seznam použité literatury je uveden v kapitole F tohoto Oznámení.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při hodnocení vlivu záměru byly použity podklady vyjmenované v seznamu použité literatury a dále právní normy.

V této fázi projektové dokumentace existují některé neurčitosti při specifikaci vlivů stavby na životní prostředí. Celkově je však možno shrnout, že pro identifikaci vlivů pro Oznámení jsou stávající informace dostatečné a je možné vytipovat okruh předpokládaných střetů stavby a životního prostředí a navrhnout opatření pro další stupně projektové dokumentace.

Pro záměr byly vypracovány následující specializované studie:

- vyhodnocení vlivů na EVL (Studie č. 1)
- biologický průzkum (Studie č. 2),

Pro zpracování Oznámení bylo dále využito následujících podkladů (přesné citace viz část F):

- Projektová dokumentace

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovaný záměr byl předložen pouze v jediném variantním řešení, které je popsáno v předchozích kapitolách. V rámci projektu nebyly navrženy jiné variantní řešení a proto je Oznamovaný záměr porovnán pouze s nulovou variantou (Tab. 12).

Tab. 12: Změna jednotlivých složek životního prostředí po realizaci záměru v porovnání se stávající situací (nulovou variantou)

Faktor	Míra změny
vliv na územní systém ekologické stability (ÚSES)	0
vliv na významné krajinné prvky (VKP)	0
vliv na horninové prostředí	0
vliv na zvláště chráněná území (ZCHÚ) a chráněná ložisková území (CHLÚ)	0
vliv na území přírodních parků (PřP)	0
vliv na evropsky významné lokality (EVL), ptačí oblasti (PO)	-
vliv na čistotu půd	0
zábor ZPF	-
PUPFL	0
vliv na ekosystémy	0
vliv na vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů	0
vliv na stávající porosty	+/-
vliv na reliéf krajiny	0
vliv na krajinný ráz	0
vliv na kvalitu povrchových vod	+/0
vliv na kvalitu podzemních vod	+/0
vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0
vliv na režim podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	- dochází k odběru vod z nové studny
vliv na klima	0
vliv na mikroklima	0
vliv na rozptylové podmínky	0
vliv na akustické podmínky	0
vliv na hmotný majetek	+
vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu	0
vliv na obyvatelstvo	+
vliv na funkční využití krajiny	+
vliv na dopravní obslužnost	0
vliv na rekreační využití území	0
biologické vlivy	0
fyzikální vlivy	0
vliv na zdraví	0

0 nenastala žádná změna

+ došlo k pozitivní změně

- došlo k negativní změně

+/- pozitivní i negativní změna

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Zdrojem informací pro vypracování Oznámení byly literární podklady uvedené dále a prohlídka místa připravovaného záměru.

Použitá literatura:

DUR – Zbizuby – kanalizace a ČOV

Demek J. a kol. 1965: Geomorfologie českých zemí. Nakladatelství ČSAV, Praha

Klečka M. et al (1984, 1989): Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití. díl 1 a 5, FMZVŽ Praha - Bratislava

Kovanda J. a spoluautoři, 2001: Neživá příroda Prahy a jejího okolí. Academia a ČGÚ, Praha.

Kubíková, J., Ložek, V., Špryňar, P. et al., 2005: Praha, Chráněná území ČR. AOPK ČR, Praha, 304 str.

Quitt, E., 1971: Klimatické oblasti Československa. Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.

Míchal I., 1994: Ekologická stabilita. Veronika, Brno.

Remenárová, D.: Oznámení EIA II/101 Rudná - Ptice, obchvat (STC1034)

Právní normy (výčet nejdůležitějších):

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších novel

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění pozdějších novel

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Vyhláška Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČVR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů

Vyhláška Ministerstva ŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Ostatní zdroje:

Webové stránky MŽP

Webové stránky a mapové aplikace MŽP

Webové stránky obce Zbizuby

Příslušné ČSN

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je výstavba oddílné splaškové kanalizace o celkové délce stok cca 4 800 m a ČOV o kapacitě 350 EO. Na ČOV bude splašková voda jednak přiváděna tlakovou kanalizací, jedna svážena v cisternách.

Nová kanalizace je vedena jednak v tělesech stávajících komunikací (hlavní řady), jednak po pozemcích jednotlivých připojovaných nemovitostí (podružné řady). Délka hlavních řadů je cca 3 200 m, délka řadů podružných je cca 1 500 m. Na kanalizaci bude zatím napojeno cca 76 domů.

Nová ČOV vznikne na louce jižně pod obcí Zbizuby na pravém břehu Zbizubského potoka. Do tohoto potoka budou vypouštěny vody z ČOV. Pro potřeby ČOV bude vybudována také nová studna.

Oproti současnosti dojde k čištění splaškové vody namísto častého vyvážení splašek ze septiků na pole, jak tomu často v současnosti nelegálně dochází.

Tab. 13: Čistící efekt ČOV – kvalita vypouštěných vod z ČOV.

ukazatel	koncentrační hodnoty	
	p (mg.l ⁻¹)	m (mg.l ⁻¹)
BSK ₅	25	50
CHSK _{Cr}	100	130
NL	25	50
N-NH ₄ ⁺	10*	15
P _{celk.}	2,5*	5

*aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

p – přípustná hodnota

m – maximální hodnota

Navržené hodnoty koncentrací na výstupu z ČOV jsou nižší než hodnoty Metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP k NV č. 229/2007 Sb. (tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod). S ohledem na zařazení recipientu mezi vody lososové dle Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění, byly na základě požadavku Povodí Vltavy, s.p. stanoveny limitní hodnoty také pro N-NH₄⁺ (amoniakální dusík) a P_{celk.} (celkový fosfor).

Tab. 14: Tabulka 1 - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (Věstník MŽP 10/2007).

Kategorie ČOV [EO]	Nejlepší dostupná technologie	CHSK _{Cr}			BSK ₅			NL		N-NH ₄ ⁺			N _{celk.}			P _{celk.}		
		koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]	koncentrace		účinnost [%]
		p mg/l	m mg/l		p mg/l	m mg/l		p mg/l	m mg/l	prům mg/l	m mg/l		prům mg/l	m mg/l		prům mg/l	m mg/l	
< 500	Nízká až středně zatížená aktivace nebo biofilimové reaktory	110	170	75	30	50	85	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Z výše uvedeného tak vyplývá, že voda vypouštěná z ČOV bude mít vyšší kvalitu než jaký je minimální požadavek metodickým pokynem.

Jedním z hlavních důvodů zpracování tohoto Oznámení bylo, že Krajský úřad, Odbor životního prostředí a zemědělství ve svém sdělení nevyloučil významný vliv na EVL Losinský potok, který se nachází cca 3 km jižně od uvažovaného záměru. Předmětem ochrany je zde mihule potoční. Pro potřeby tohoto Oznámení tak bylo zpracováno vyhodnocení autorizovanou osobou, které ve svém závěru konstatuje, že vliv na EVL Losinský potok je díky lokalizaci záměru v prostorovém odstupu od EVL nedojde tak k žádnému přímému negativnímu ovlivnění druhu plošným zábořem či bezprostředním narušením jeho biotopu. Vzhledem ke vzdálenosti EVL od vyústění ČOV do recipientu (více jak 3 km), potažmo délce úseku toku Zbizubského potoka (zhruba 3,5-4 km), se za běžných podmínek žádné významnější ovlivnění kvality vody, které by ohrozilo populaci druhu nepředpokládá. Hlavním důvodem je vedle cílových hodnot kvality vypouštěných vod zejmé-

na samočisticí schopnost vodního toku, který má v dotčeném úseku převážně přírodní charakter a navíc je i dostatečně dlouhý. Pouze za neobvyklých stavů, např. havarijní obtok ČOV v kombinaci s nedostatečným průtokem v recipientu, by mohlo dojít k částečnému ovlivnění populace druhu. Z tohoto důvodu je nutné vliv záměru na předmět ochrany hodnotit již jako mírně negativní.

Negativní vliv na okolí je možné uvažovat v období výstavby. Jedná se o vlivy vyplývající ze stavební činnosti jako jsou hluk stavebních strojů, prašnost, omezená doprava apod. Tyto krátkodobé negativní vlivy je možné minimalizovat dobrou organizací práce, včasným upozorněním obyvatelstva na postup stavebních prací apod. Krátkodobý negativní vliv na okolí a ŽP je převážen přínosem dokončené stavby.

K ovlivnění okolí ČOV pachovými účinky nedojde. Převažující směr větru je od obytné zástavby. Použitá technologie navíc zaručuje bez zápachový provoz. Kolem areálu ČOV bude vysazena doprovodná výsadba původních keřů a stromů. Stavba se nedotkne významně veřejné zeleně a nebudou jí dotčeny kulturní památky.

Při dodržení navržených opatření v jednotlivých studiích a kapitole D.IV. nedojde realizací záměru k výraznému negativnímu ovlivnění obyvatelstva a veřejného zdraví. V předloženém Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. je zhodnocen vliv výstavby a provozu záměru „Zbizuby kanalizace a ČOV“ na životní prostředí. Předložené Oznámení popisuje a vyhodnocuje vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo, vyvolané výstavbou a provozem záměru v jeho okolí.

Vyhodnocení vlivů je úměrné současnému stavu znalostí o tomto záměru. Na základě všech aspektů uvedených a hodnocených v Oznámení, které souvisejí s realizací navrhovaného záměru výstavby „Zbizuby kanalizace a ČOV“ a při předpokladu splnění opatření navrhovaných k omezení a minimalizaci negativních důsledků na životní prostředí, lze konstatovat, že navrhovaná stavba je akceptovatelná, a je proto možné realizaci záměru doporučit.

Datum zpracování oznámení: 30.10.2013

Jméno, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se na zpracování podílely:

Mgr. et Mgr. Josef Senčík, Průmyslová 465, Planá nad Lužnicí, tel.: 608 813 800

Podpis zpracovatele Oznámení:

ČÁST H: PŘÍLOHY




Situace širších vztahů

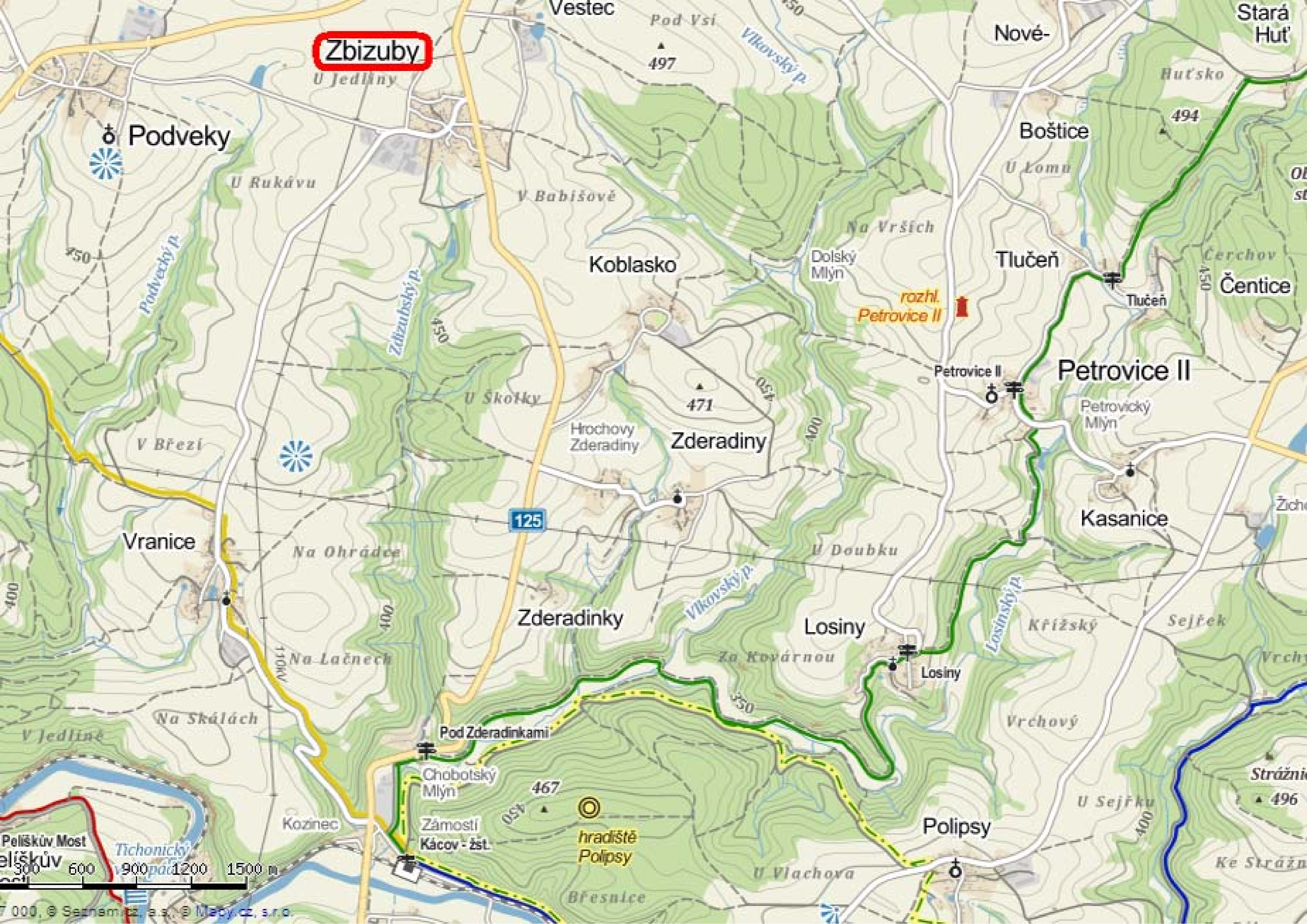


SO 01 - TLAKOVÁ KANALIZACE - ZBIZUBÝ			
název řadu	délka řadu (m)	počet DČS (ks)	délka podruž. řadů (m)
A	951,0	19	423,5
A1	79,0	2	46,5
A1a	65,0	1	21,5
A2	71,0	5	118,5
A3	117,0	2	59,0
B	576,0	14	159,0
B1	124,0	4	83,0
B2	175,0	6	194,5
B3	69,0	2	28,0
C	472,0	11	187,0
C1	189,0	1	5,0
C2	97,5	4	34,5
C3	227,0	8	111,0
celkem	3212,5	79	1471,0

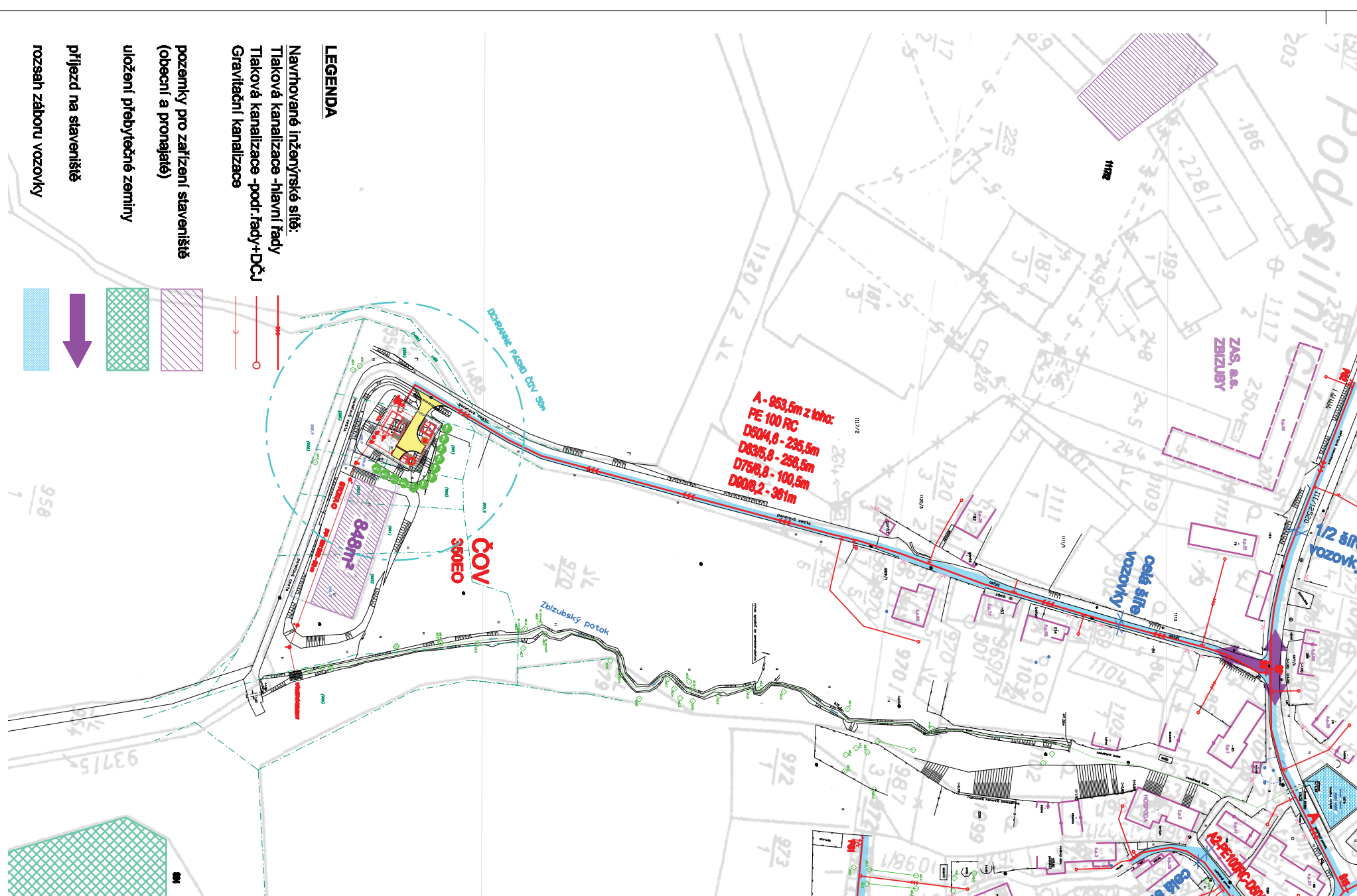
Stoka "O" - 86m
SO 02 - ČOV Zbuzubý

Projektant:	H.Jelínková	Pro VÁK vos.  Projekt kancelář pro projektování vodních a kanalizačních zařízení Kutrná Hora, Benešova 97 Tel: 327 524 271 E-mail: provoz@vzak.cz
Zodp.projektant:	H.JELÍNKOVÁ	
Dojednatel:	Obec Zbuzubý	
Dleč:	Zbuzubý	
Dkresl:	Kučná Hora	
Akce:	ZBIZUBÝ KANALIZACE a ČOV	
Příloha:		
Situace širších vztahů		
CAD:	AutocAD LT 2004	Kreslil: T.Veselý
Měřítko:		Č. výkresu:
1:20 000		C.1
Formát:	4 A4	
Datum:	08-2011	
Účel:	DSP	
Č. zakázky:	29/11	

Zbizuby



Koordinální výkres



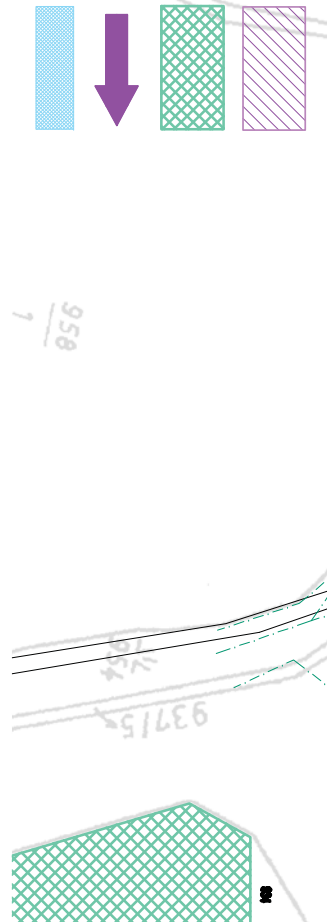
A - 963,5m z toho:
 PE 100 RC
 D504,6 - 236,5m
 D635,8 - 258,5m
 D756,8 - 100,5m
 D908,2 - 361m

ČOV
 360EO

LEGENDA

- Navrhované inženýrské sítě:
- Tlaková kanalizace - hlavní řady
- Tlaková kanalizace - podr. řady+DČJ
- Graviční kanalizace

- pozemky pro zařízení staveniště (obecní a pronajaté)
- uložení přebytečné zeminy
- přijezd na staveniště
- rozsah záboru vozovky



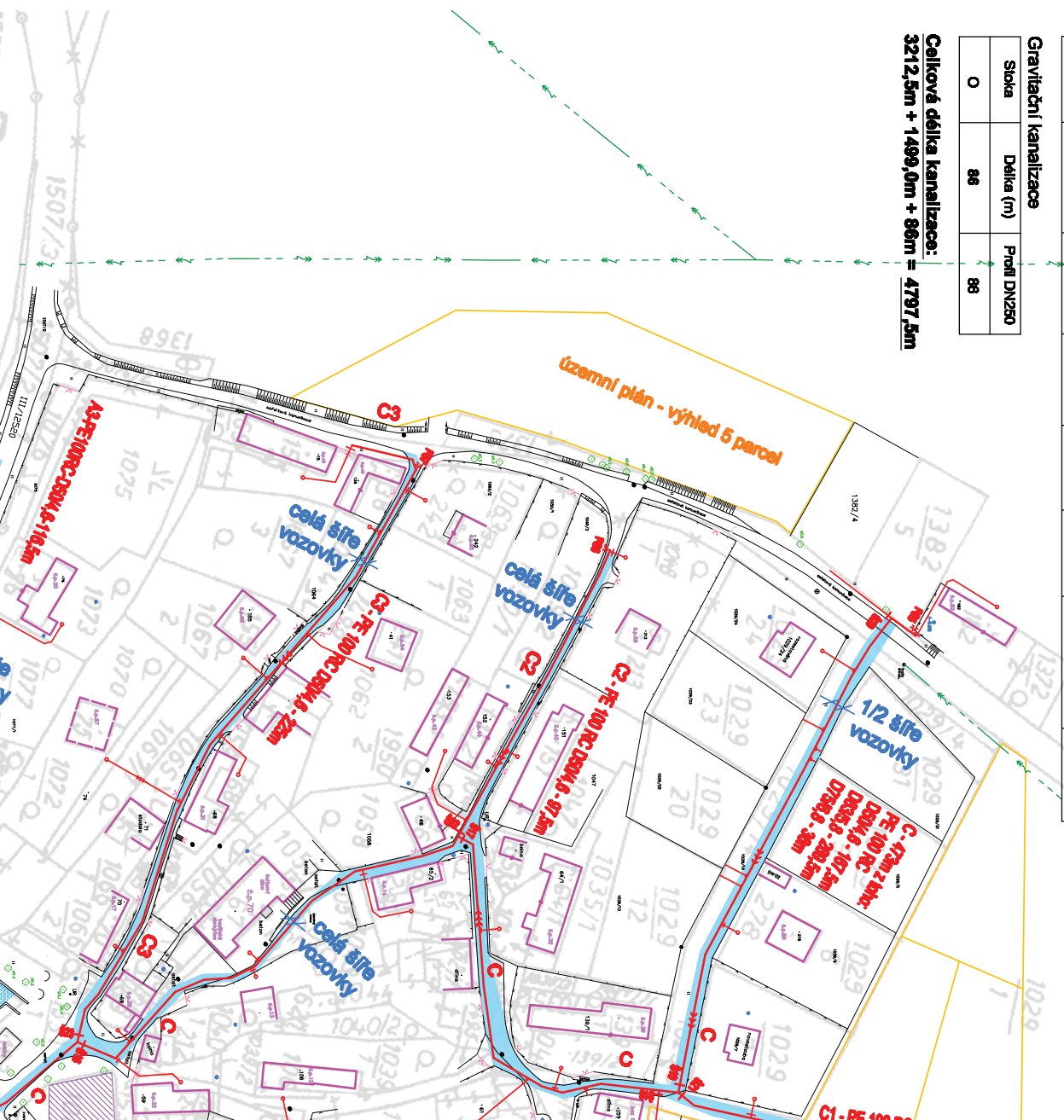
SO 01 - Tlaková kanalizace

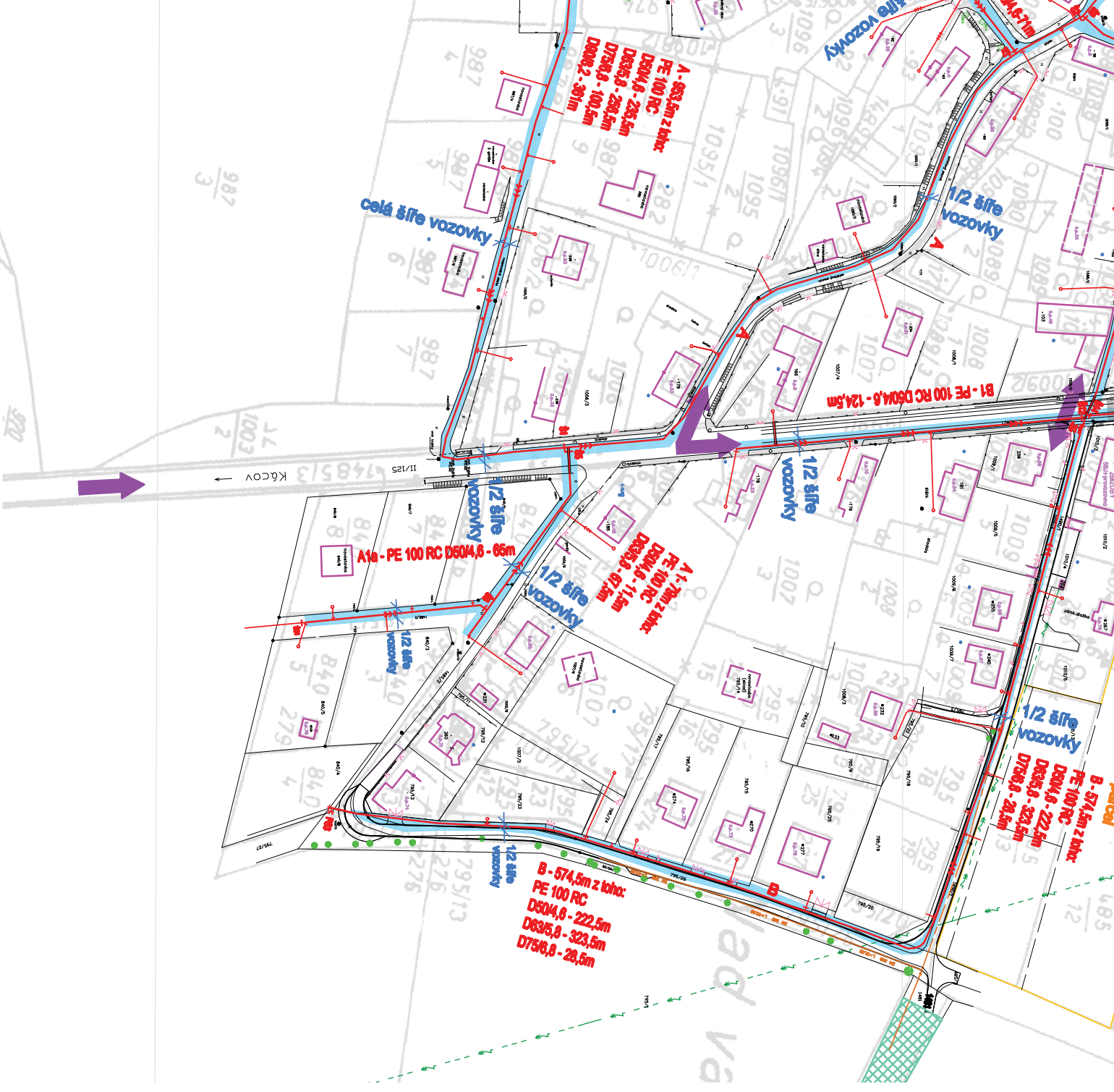
Řad. ozn.	Délka m	Profil			Délka pod. řadů m	Počet DČU kpl
		Ds60/4,6 m	Ds63/5,6 m	Ds75/6,6 m		
A	963,5	236,5	266,5	100,5	391,0	22
A1	79,0	11,5	67,5		46,5	2
A1a	65,0	65,0			23,5	2
A2	71,0	71,0			119,0	5
A3	116,5	116,5			64,0	2
B	574,5	222,5	323,5	26,5	176,5	14
B1	124,5	124,5			70,5	4
B2	175,0	90,0	85,0		199,0	6
B3	69,0	69,0			29,0	2
C	473,0	167,5	299,5	39,0	174,0	11
C1	189,0	189,0			11,0	2
C2	97,5	97,5			39,0	4
C3	225,0	225,0			111,0	8
celkem	3 212,5	1 604,5	1 002,0	166,0	391,0	84


Gravitační kanalizace

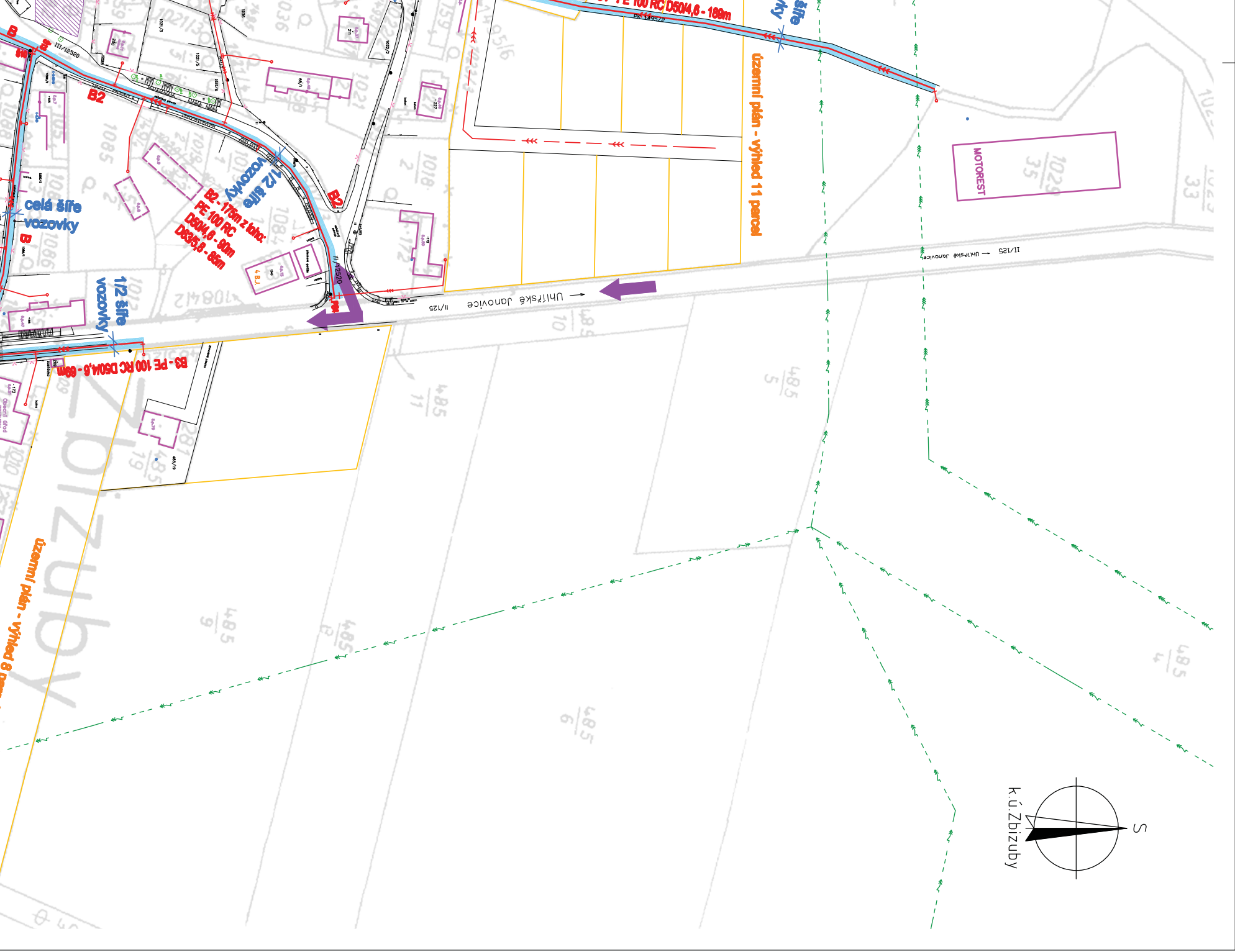
Stoka	Délka (m)	Profil DN250
O	86	86

Celková délka kanalizace:
3212,5m + 1499,0m + 86m = 4797,5m

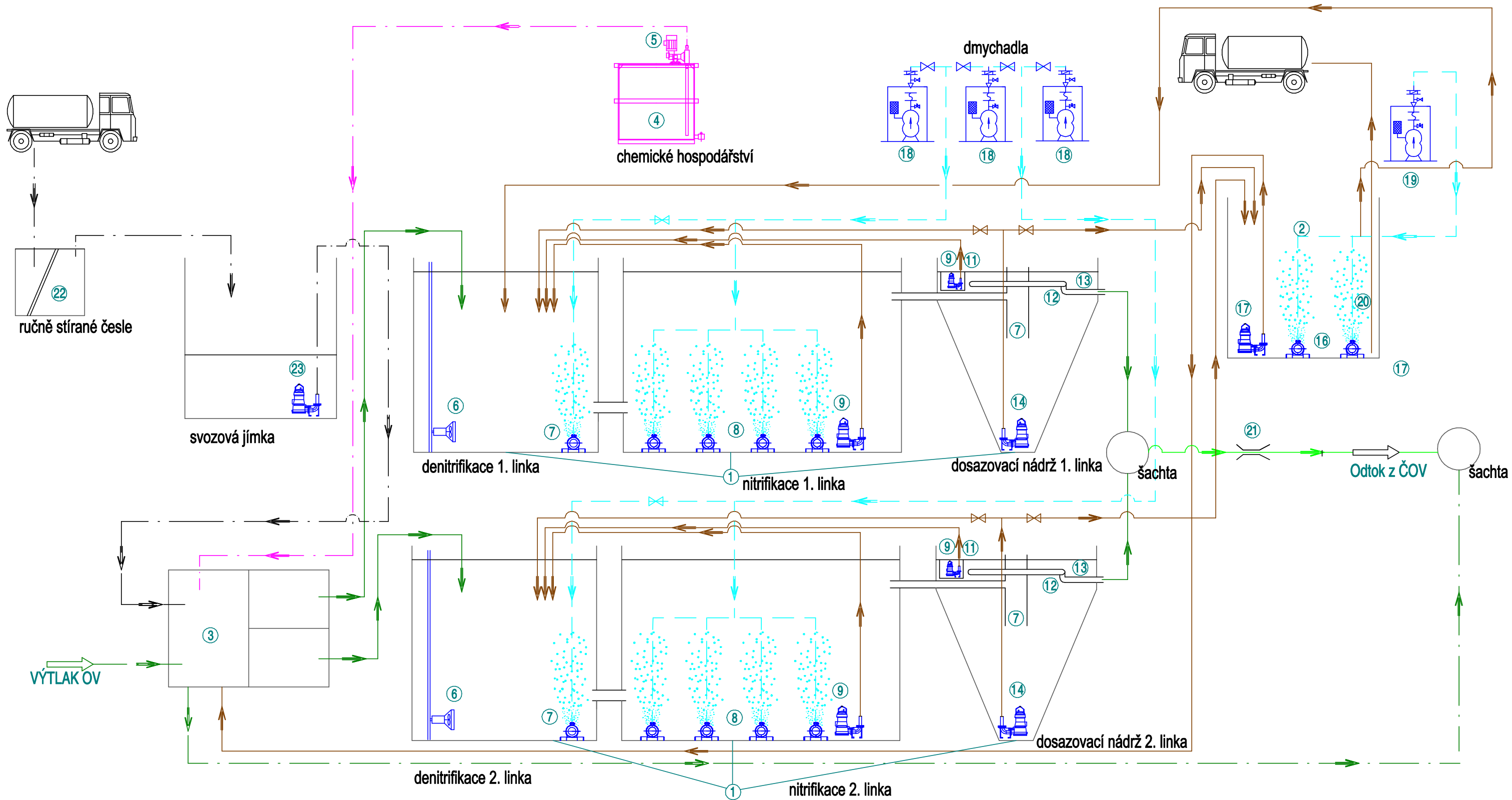




Projektant:	Helena Jelínková	 Pro Vák vas. Projektování kanalizací pro projektování vodovodů a kanalizací Kutná Hora, Benešova 97 Tel: 327 524 271 E-mail: provak@quick.cz
Zodp.projektant:	Helena Jelínková	
Dle jednání:	Obec Zbizuby	
Dleci:	Zbizuby	
Dkresi:	Kutná Hora	
AKce:	Zbizuby	
Kanalizace a ČOV		
Celková situace stavby		
Průloha:		
CAD:	AutocAD 2009 LT Kreslí: Tomáš Veselý	
Formát:	4 A4	
Data:	12/2012	
Účel:	DPS	
Čzákazky:	60/12	
Měřítko:	Čvýkresu:	
	C.2	



Technologické schéma




LEGENDA

- 1 - Celoplastová nádrž biologické linky ČOV
- 2 - Celoplastová kalová nádrž
- 3 - Rozdělovací objekt
- 4 - Zásobní nádrž koagulantu
- 5 - Dávkovací čerpadlo koagulantu
- 6 - Míchadlo denitrifikace
- 7 - Provdzušňovací systém denitrifikace
- 8 - Provdzušňovací systém nitrifikace
- 9 - Ponomé kalové čerpadlo vnitřního cyklu
- 10 - Uklidňovací válec
- 11 - Jímač plovoucích nečistot

- 12 - Jímač vycištěné vody
- 13 - Odtokový žlab
- 14 - Ponomé kalové čerpadlo vnitřního recyklu
- 15 - Ponomé kalové čerpadlo odtahu plovoucích nečistot
- 16 - Provdzušňovací systém kalové nádrže
- 17 - Ponomé kalové čerpadlo stahování kalové vody
- 18 - Dmyhadlo nitrifikace - dvouotáčkové
- 19 - Dmyhadlo kalové nádrže - jednootáčkové
- 20 - Savice pro odtah zahuštěného kalu
- 21 - Thomsonův měrný přeliv včetně sondy
- 22 - Ruční česle - svoz OV
- 23 - Ponomé kalové čerpadlo svozových vod

- Svazové vody
- Mechanicky vycištěná OV
- Vycištěná OV
- Vratný/přebytečný kal
- Kalová voda
- Shrabky
- Vzduch
- Roztok flokulantu
- roztok koagulantu
- Otok ČOV

VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	 vodohospodářský atelier s.r.o., Růženec 54, 644 00 Brno		
Ing. Luňáková	Ing. Coufalová	Ing. Hráček			
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	OBEC	ZBIZUBY	ARCH.ČÍSLO	26/12
INVESTOR	OBEC ZBIZUBY			DATUM	12/2012
STAVBA	ZBIZUBY KANALIZACE A ČOV PS 02.1 TECHNOLOGIE ČOV			STUPEŇ	DPS
AKCE				FORMÁT	
OBJEKT				MĚŘÍTKO	
OBSAH	TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA			PŘÍLOHA Č.	PARÉ Č.

Investor: Obec Zbizuby

Stavba: ZBIZUBY KANALIZACE A ČOV

SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

PS02.1 Technologie ČOV

Stupeň dokumentace:
Vypracoval:

DPS
Ing. Ondřej Unčovský

Datum:

1/2013

Pozice	Popis	Počet
1.	<p>Celoplastová nádrž biologické linky ČOV <i>PP nádrž včetně příček, vestavby DN, zastropení a vstupních komínků se zateplenými víky.</i> <i>Rozměr: 8 000 x 2 160 x 3 080 mm</i> <i>Výška vstupních komínků: 550 mm</i> <i>Vstupní komínek denitrifikace: 1 000 x 860 mm</i> <i>Vstupní komínek nitrifikace/dosazovací nádrž: 3 000 x 2 000 mm</i> <i>Materiál: PP tl. 80 mm</i> <i>Pozn.: stavební část je dodávkou stavby.</i></p>	2 ks
2.	<p>Celoplastová kalová nádrž <i>PP nádrž včetně zastropení a vstupních komínků se zateplenými víky.</i> <i>Rozměr: 5 000 x 2 160 x 3 080 mm</i> <i>Výška vstupních komínků: 550 mm</i> <i>Vstupní komínek: 1 000 x 860 mm</i> <i>Materiál: PP tl. 80 mm</i> <i>Pozn.: stavební část je dodávkou stavby.</i></p>	1 ks
3.	<p>Rozdělovací objekt <i>Celoplastový rozdělovací objekt s vnitřní vestavbou, hradítka a víkem.</i> <i>Rozměry: 850 x 850 x 550 mm</i> <i>Přítok: 1 x výtlak kanalizace DN80 (HDPE), 1 x výtlak svozová jímka DN50</i> <i>Odtok: 2 x DN200</i> <i>Obtok: DN200</i> <i>Materiál: PP tl. 15 mm</i></p>	1 ks
4.	<p>Zásobní nádrž koagulantu <i>Dvouplášťová, válcová nádrž včetně plnicího potrubí, odvzdušňovacího potrubí, stavoznaku, sacího potrubí dávkovacího čerpadla a vypouštění meziprostoru.</i> <i>Objem: 2 m³</i> <i>Materiál: PP, PE (UV stabilní)</i></p>	1 ks
5.	<p>Dávkovací čerpadlo koagulantu <i>Průtok: 0,001 m³/hod</i> <i>Příkon: 15 W</i> <i>Napájecí napětí: 230 V/50 Hz</i> <i>Příslušenství: sací koš, vstříkovací tryska</i></p>	1 ks
6.	<p>Míchadlo denitrifikace <i>Průměr vrtule: 176mm</i> <i>Počet otáček: 1 380ot./min.</i> <i>Příkon: 0,42kW</i> <i>Napájení: 3x400V; 50Hz; 3A</i> <i>Příslušenství: spouštěcí zařízení a instalační materiál, provedení nerez 304</i></p>	2 ks
7.	<p>Provzdušňovací systém denitrifikace <i>4 diskové jemnobublinné provzdušňovací elementy na nosné trubce;</i> <i>Průměr elementu: 320mm</i> <i>Zatížení elementu: cca. 0 / 3,9 m³/ks</i> <i>Membrána: EPDM</i> <i>Příslušenství: rozdělovač vzduchu, svody včetně armatur, odvodnění systému.</i></p>	2 ks

8.	Provzdušňovací systém nitrifikace <i>12 diskových jemnobublinných provzdušňovacích elementů na dvou nosných trubkách; Průměr elementu: 320mm Zatížení elementu: cca. 5,2 / 3,9 m³/ks Membrána: EPDM Příslušenství: rozdělovač vzduchu, svody včetně armatur, odvodnění systému.</i>	2 ks
9.	Ponorné kalové čerpadlo vnitřního recyklu <i>Průtok: 2,5 l/s Výška: 3m Příkon: 0,55kW Napájení: 3x400V; 50Hz; 2,3A Příslušenství: kompletní instalační sada na dvou tyčové vedení, provedení nerez 304</i>	2 ks
10.	Uklidňovací válec <i>Průměr: DN500 Materiál: PP Délka: 1 500mm Příslušenství: nátokové potrubí DN200, kotevní materiál.</i>	2 ks
11.	Jímač plovoucích nečistot <i>Materiál: PP</i>	2 ks
12.	Jímač vyčištěné vody <i>Průměr: DN100 Materiál: PP Délka: cca. 5 200mm Příslušenství: kotevní materiál.</i>	2 ks
13.	Odtokový žlab <i>Materiál: PP</i>	2 ks
14.	Ponorné kalové čerpadlo odtahu vratného/přebytečného kalu <i>Průtok: 2,5 l/s Výška: 3m Příkon: 0,55kW Napájení: 3x400V; 50Hz; 2,3A Příslušenství: kompletní instalační sada na dvou tyčové vedení, provedení nerez 304</i>	2 ks
15.	Ponorné kalové čerpadlo odtahu plovoucích nečistot <i>Průtok: 2,5 l/s Výška: 3m Příkon: 0,55kW Napájení: 3x400V; 50Hz; 2,3A Příslušenství: kompletní instalační sada na dvou tyčové vedení, provedení nerez 304</i>	2 ks
16.	Provzdušňovací systém kalové nádrže <i>8 diskových jemnobublinných provzdušňovacích elementů na dvou nosných trubkách; Průměr elementu: 320mm Zatížení elementu: cca. 3,75m³/ks Membrána: EPDM Příslušenství: rozdělovač vzduchu, svody včetně armatur, odvodnění systému.</i>	1 ks

17.	Ponorné kalové čerpadlo stahování kalové vody <i>Průtok: 2,5 l/s</i> <i>Výška: 3m</i> <i>Příkon: 0,55kW</i> <i>Napájení: 3x400V; 50Hz; 2,3A</i> <i>Příslušenství: lano, pružná hadice výtlaku.</i>	1 ks
18.	Dmychadlo nitrifikace - dvouotáčkové <i>Průtok: 1,05 m³/min.</i> <i>Tlaková diference: 35 kPa</i> <i>Příkon: 1,5 kW</i> <i>Napájení: 3x400V; 50Hz; 8A</i> <i>Příslušenství: tlumič sání s filtrem, tlumič výtlaku, pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlaku, elektromotor a řemenový převod, uložení elektromotoru, rám soustrojí, pružné uložení, manometr výtlaku, olejová náplň, protihlukový kryt.</i>	3 ks
19.	Dmychadlo kalové nádrže - jednootáčkové <i>Průtok: 0,4 m³/min.</i> <i>Tlaková diference: 35 kPa</i> <i>Příkon: 1,1 kW</i> <i>Napájení: 3x400V; 50Hz; 3,5A</i> <i>Příslušenství: tlumič sání s filtrem, tlumič výtlaku, pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlaku, elektromotor a řemenový převod, uložení elektromotoru, rám soustrojí, pružné uložení, manometr výtlaku, olejová náplň, protihlukový kryt.</i>	1 ks
20.	Savice pro odtah zahuštěného kalu <i>Materiál: AISI304</i>	1 ks
21.	Thomsonův měrný přeliv včetně sondy <i>Průtok: 0 – 3,65l/s</i> <i>Typ přelivu: Thomsonův přeliv 30°</i> <i>Materiál: PP + AISI304</i> <i>Typ sondy: ultrazvuk</i> <i>Napájení: 24V</i> <i>Příslušenství: konzola pro upevnění UTZ sondy, kotevní materiál.</i>	1 ks
22.	Ruční česle – svoz OV <i>Průlina: 6 mm</i> <i>Sklon: 60°</i> <i>Materiál: nerez 304</i> <i>Příslušenství: žlab na shrabky s perforovaným dnem, hrablo, kotevní materiál.</i>	1 ks
23.	Ponorné kalové čerpadlo svozových vod <i>Průtok: 2,5 l/s</i> <i>Výška: 3m</i> <i>Příkon: 0,55kW</i> <i>Napájení: 3x400V; 50Hz; 2,3A</i> <i>Příslušenství: kompletní instalační sada na dvou tyčové vedení, provedení nerez 304</i>	1 ks

**Vyjádření k soulad s územně plánovací
dokumentací (územní rozhodnutí)**

MĚSTSKÝ ÚŘAD UHLÍŘSKÉ JANOVICE

Odbor životního prostředí a výstavby

Václavské náměstí 6, 285 04 Uhlířské Janovice

Váš dopis zn.:

Spis. zn.: OŽPaSÚ/1532/2011/po

Č.j.: OŽPaSÚ/1739/2011/po/roz


Vyřizuje: Marie Pospíšilová

Tel.: 327 551 071

E-mail: marie.pospisilova@uhljan.cz

Datum: 4.7.2011



Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne: 7. 7. 2011
a je vykonatelné dne: 7. 7. 2011
Městský úřad Uhlířské Janovice
Podpis:  Dne: 7. 7. 2011

ROZHODNUTÍ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Městský úřad Uhlířské Janovice, odbor ŽP a výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), v územním řízení posoudil podle § 84 až 91 stavebního zákona žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (dále jen "rozhodnutí o umístění stavby"), kterou dne 6.6.2011 podal

**Obec Zbizuby, IČ 00236632, Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice,
kterého zastupuje ProVak, v.o.s, IČ 27124941, Benešova 97, 284 01 Kutná Hora 1**

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

- I. **Vydává** podle § 79 a 92 stavebního zákona a § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

rozhodnutí o umístění stavby

Zbizuby - kanalizace a ČOV

(dále jen "stavba") na pozemku st. p. 61, 62/1, 64/1, 65/2, 66, 68, 69, 74, 79, 85, 86/1, 90/4, 92, 93, 99, 102, 105, 106, 139/1, 151, 152, 153, 154, 156, 165, 166, 172, 173, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 185, 205, parc. č. 485/19, 485/20, 795/12, 795/15, 795/16, 795/22, 795/24, 795/25, 840/5, 969/1, 969/3, 969/4, 969/5, 970/1, 970/7, 970/8, 970/9, 973/1, 974, 987/4, 987/5, 987/8, 987/9, 1002/8, 1006/2, 1006/4, 1007/4, 1007/6, 1009/1, 1009/6, 1009/7, 1010/5, 1018/2, 1021/2, 1021/4, 1022/2, 1029/1, 1029/6, 1029/7, 1029/14, 1029/35, 1048/1, 1052, 1057, 1059, 1062, 1063/2, 1064, 1065, 1067/1, 1067/2, 1072/2, 1073, 1074, 1076/1, 1077/3, 1081, 1084/1, 1085, 1088/2, 1088/3, 1092/3, 1097/1, 1098/2, 1117/2, 1120/3, 1448/1, 1485/2, 1488, 1490/1, 1490/2, 1495/1, 1495/2, 1495/5, 1498/1, 1498/2, 1499, 1507/3, 1521/1, 1531/1, 1531/2, 1531/3, 1531/5, 1531/11, 1539, 1674, 1677, 1681, p. p. k. 959, 960, 961, 962, 963, 965, 966, 970, 1120, 1372/2, 1495/2, 1507 v katastrálním území Zbizuby.

Členění stavby na stavební objekty

SO 01	kanalizace
SO 02	čistírna odpadních vod
SO 02.1	česle
SO 02.2	ČOV
SO 02.3	provozní budova
SO 02.4	svozová jímka s česlemi
SO 02.5	trubní rozvody
SO 02.6	terénní úpravy

So 02.7	komunikace a zpevněné plochy
SO 02.8	oplocení
SO 02.9	ozelenění
SO 02.10	studna a rozvod vody
SO 02.11	přípojka NN
SO 02.12	stavební elektroinstalace

Tlaková kanalizace – hlavní a podružné řady 4719,5 m; DČS 80 ks; gravitační stoka „O“ 86 m

Kanalizační síť bude umístěna do krajských silnic II/125 a III/12520, které procházejí obcí, dále do navazujících místních komunikací a pozemků v soukromém vlastnictví. Mimo zastavěnou část obce, na jejím jižním okraji, bude umístěna centrální ČOV. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Zbizubského potoka.

II. Stanoví podmínky pro umístění stavby:

1. Stavba bude umístěna v souladu s ověřenou projektovou dokumentací, kterou vypracovala Helena Jelínková ČKAIT 0003888.
2. Před zahájením stavby musí stavebník zajistit vytyčení prostorové polohy odborně způsobilými osobami. Výsledky vytyčení musí být ověřeny úředně oprávněnými zeměměřickými inženýry se souhlasem vlastníků sousedních pozemků.
3. Při výkopových pracích je nutné dodržet ČSN 18920-Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.
4. Veškerá podzemní zařízení (kabelová, kanalizační, vodovodní a jiná) budou investorem před zahájením stavby vytyčena a bude zajištěna ochrana podle pokynů jejich majitelů či správců. Následně pak před záhozem rýhy budou sítě fyzicky jejich majiteli převzaty a bude o tom vyhotoven písemný záznam.
5. Budou dodrženy podmínky stanovené Městského úřadu Kutná Hora, odboru ŽP ze dne 6.5.2011 zn. MKH/022417/2011/02/ZPR/TRL
6. Budou dodrženy podmínky stanovené Městského úřadu Kutná Hora, odboru ŽP ze dne 5.5.2011 zn. MKH/025474/2011/03/ZPR/KUI
7. Budou dodrženy podmínky stanovené Městského úřadu Kutná Hora, odboru ŽP ze dne 27.6.2011 zn.: MKH/034054/2011/02/ZPR/TVZ
8. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření AÚ AV ČR pracoviště Kutná Hora ze dne 26.4.2011 č.j. ARUP-3269/2011
9. Budou dodrženy podmínky stanoviska KHS Středočeského kraje, Kutná Hora ze dne 20.4.2011 zn.: KHSSC 19681/2011
10. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření KSÚS Středočeského kraje ze dne 2.6.2011 zn.: 10571/2011
11. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření Povodí Vltavy ze dne 2.5.2011 zn. 24735/2011-243-Ža SP-2011/6899
12. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření Telefónica O2 Czech Republic, Praha ze dne 11.5.2010 č.j.: 55366/10
13. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření ČEZ Distribuce a.s., Děčín ze dne 20.5.2010 zn.: 1027398960
14. Budou dodrženy podmínky stanovené ve vyjádření Lesy ČR s.p. správa toků – oblast povodí Vltavy ze dne 3.5.2011 č.j. 1456/2011/954/93
15. Budou dodrženy podmínky stanoviska Krajského ředitelství Policie Středočeského kraje ze dne 2.5.2011 č.j.: KPRS-60745-22/ČJ-2011-010506
16. Toto územní rozhodnutí je závazné i pro právní nástupce jeho navrhovatele a ostatní účastníky územního řízení.
17. Toto územní rozhodnutí neopravňuje navrhovatele k zahájení stavebních ani přípravných prací. Práce průzkumové, tj. topografické, hydrologické, geologické apod. se za přípravné práce nepovažují.

Účastníci řízení na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Obec Zbizuby, Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěv.org., SÚS Kutná Hora, Zborovská 11,
Smíchov, 150 21 Praha 5

Odůvodnění:

Dne 6.6.2011 podal žadatel žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby.

Stavební úřad oznámil zahájení územního řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům. K projednání žádosti současně nařídil veřejné ústní jednání spojené s ohledáním na místě na den 1.7.2011, o jehož výsledku byl sepsán protokol.

Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací. Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na využívání území.

Stanoviska sdělili:

- Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
- Městský úřad Kutná Hora, odboru ŽP
- AÚ AV ČR pracoviště Kutná Hora
- KHS Středočeského kraje, Kutná Hora
- Povodí Vltavy
- Telefónica O2 Czech Republic, Praha
- ČEZ Distribuce a.s., Děčín
- Lesy ČR s.p. správa toků – oblast povodí Vltavy
- Krajského ředitelství Policie Středočeského kraje

Stavební úřad zajistil vzájemný soulad předložených závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštními předpisy a zahrnul je do podmínek rozhodnutí.

Stavební úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Účastníci řízení - další dotčené osoby:

Povodí Vltavy, státní podnik, Telefónica O2 Czech Republic, a. s., ČEZ Distribuce, a.s., Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Vltavy

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:

- Účastníci neuplatnili návrhy a námitky.

Vypořádání s vyjádřeními účastníků k podkladům rozhodnutí:

- Účastníci se k podkladům rozhodnutí nevyjádřili.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení k Krajskému úřadu Středočeského kraje podáním u zdejšího správního orgánu.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Stavební úřad po právní moci rozhodnutí předá ověřenou dokumentaci žadateli, případně obecnímu úřadu, jehož územního obvodu se umístění stavby týká, není-li sám stavebním úřadem, popřípadě též speciálnímu stavebnímu úřadu.

Rozhodnutí má podle § 93 odst. 1 stavebního zákona platnost 2 roky. Podmínky rozhodnutí o umístění stavby platí po dobu trvání stavby či zařízení, nedošlo-li z povahy věci k jejich konzumaci.



Marek Beneš
vedoucí odboru ŽP a výstavby



otisk úředního razítka

Toto oznámení musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů.

Vyvěšeno dne:

Sejmuto dne:

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmutí oznámení.

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích položky 18 písm. a) ve výši 1000 Kč byl zaplacen.

Obdrží:

účastníci řízení

Obec Zbizuby, IDDS: 9agbi46

ProVak, v.o.s, IDDS: i6jvf9m

Povodí Vltavy, státní podnik, IDDS: gg4t8hf

Telefónica O2 Czech Republic, a. s., IDDS: d79ch2h

ČEZ Distribuce, a.s., IDDS: v95uqfy

Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Vltavy, IDDS: e8jcfns

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspě.org., SÚS Kutná Hora, IDDS: a6ejgmx

ostatní

Policie České republiky, OŘ DI, Obvodní oddělení Kutná Hora, IDDS: 2dtai5u

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, územní pracoviště Kutná Hora, IDDS: hhcai8e

Archeologický ústav AV ČR, Pracoviště Kutná Hora, IDDS: fxcng6z

Městský úřad Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství, IDDS: b65bfx3

Městský úřad Kutná Hora, odbor památkové péče, kultury, školství a TV, IDDS: b65bfx3

Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí, IDDS: b65bfx3

ProVak, v. o. s.
284 01 Kutná Hora, Benešova 97
IČO 271 24 941, DIČ CZ27124941
Č.j. 168/11

ProVak, v. o. s. Kutná Hora
Došlo dne: 10. 8. 2011
Č.j.: 168/11
Příloha: F.D.



MĚSTSKÝ ÚŘAD KUTNÁ HORA
Havlíčkovo nám. 552, 284 01 Kutná Hora, IČ: 00236195
odbor životního prostředí
sídlo odboru: Radnická 178, Kutná Hora
tel.: 327 710 260, 327 710 111*, fax: 327 710 364
e-mail: zivotni@kutnahora.cz, www.mu.kutnahora.cz

V Kutné Hoře dne: 30.7.2012
Spis. zn.: 067852/2011/ZPR/TIS
Vyřizuje: Ing. Šárka Tichá
Telefon: 327 710 267
E-mail: ticha@mu.kutnahora.cz

SDĚLENÍ

Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí, jako příslušný správní orgán Vám sděluje, že rozhodnutí ze dne 28.2.2012 spis. zn. 067852/2011/ZPR/TIS ve věci **povolení stavby kanalizace a ČOV pro obec Zbizuby, povolení souvisejícího vypouštění odpadních vod do vod povrchových a povolení k odběru podzemní vody z vrtané studny**

nabylo právní moci

ve smyslu ustanovení § 73 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů dne **12.7.2012** a je vykonatelné.

Ing. Šárka Tichá
oprávněná úřední osoba
referent odboru

Obdrží:

účastníci (dodejky)

Obec Zbizuby, Zbizuby č.p. 51, 285 04 Uhlířské Janovice + **příloha**: ověřená projektová dokumentace

na vědomí

ProVak, v.o.s., IDDS: i6jvf9m

ProVak, v. o. s.	
Kutná Hora	
Došlo dne:	31. 7. 2012
Č.j.:	178/2012 JS
Příloha:	



MĚSTSKÝ ÚŘAD KUTNÁ HORA
Havlíčkovo nám. 552, 284 01 Kutná Hora, IČ: 00236195
odbor životního prostředí
sídlo odboru: Radnická 178, Kutná Hora
tel.: 327 710 260, 327 710 111*, fax: 327 710 364
e-mail: zivotni@kutnahora.cz, www.mu.kutnahora.cz

V Kutné Hoře dne: 28.2.2012
Spis. zn.: 067852/2011/ZPR/TIS
Vyřizuje: Ing. Šárka Tichá
Telefon: 327 710 267
E-mail: ticha@mu.kutnahora.cz

ProVak, v. o. s.	
Kutná Hora	
Došlo dne: 03.2012	
Č.j.: 50/12	DS
Příloha:	

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), a speciální stavební úřad příslušný podle § 15 odst. 4 vodního zákona a § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), ve správním řízení posoudil žádost, kterou dne 16.12.2011 podala

**Obec Zbizuby, IČ 00236632, Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice,
kterou zastupuje ProVak, v.o.s., Helena Jelínková, IČ 27124941, Benešova 97, 284 01 Kutná
Hora 1,**

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

I. vydává povolení

podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona k nakládání s vodami - k vypouštění předčištěných odpadních vod do vod povrchových (dále jen "nakládání s vodami") na místě:

Název kraje	Středočeský kraj
Název obce	Zbizuby
Identifikátor katastrálního území	791563
Název katastrálního území	Zbizuby
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	970/1 (dle p.k. 966)
Název vodního toku	Zbizubský potok
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-09-03-018
Umístění jevu vůči břehu	pravý břeh
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	- 1 078277, - 704087

v tomto rozsahu:

Druh vypouštěných vod	splaškové
Druh recipientu	vodní tok
Průměrné povolené množství	0,6 l/s
Maximální povolené množství	2,4 l/s
Maximální měsíční povolené množství	1, 597 tis. m3/měs.
Roční povolené množství	19,163 tis. m3/rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	365
Časové omezení platnosti povolení	10 let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí

Velikost zdroje znečištění v EO	350
Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod	
a) BSK ₅ t/r	0,48 t/r
b) CHSK _{Cr} t/r	1,96 t/r
c) NL t/r	0,45 t/r
d) N-NH ₄ t/r	0,19 t/r
g) P _{celk} t/r	0,048 t/r
a) BSK ₅ Hodnota 'p'	25 mg/l
a) BSK ₅ Hodnota 'm'	50 mg/l
b) CHSK _{Cr} Hodnota 'p'	100 mg/l
b) CHSK _{Cr} Hodnota 'm'	130 mg/l
c) NL Hodnota 'p'	25 mg/l
c) NL Hodnota 'm'	50 mg/l
d) N-NH ₄ Hodnota 'průměr'	10 mg/l*
d) N-NH ₄ Hodnota 'm'	15 mg/l**
g) P _{celk} Hodnota 'průměr'	2,5 mg/l*
g) P _{celk} Hodnota 'm'	5 mg/l

Uložená měření

Je uloženo měření množství vypouštěných odpadních vod	ANO
Počet kontrolních profilů měření množství	1
Způsob měření množství vody	kontinuální měření v měrném žlabu s ultrazvukovým snímáním průtoků
Je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod	ANO
Četnost sledování	4 x ročně (v době zkušebního provozu) 12 x ročně
Typ vzorků	Typ A (dle Nařiz. vl. č. 61/2003 Sb.)
Místo odběru vzorku	v měrném objektu

"p" - přípustná koncentrace „m“ – maximální koncentrace, nepřekročitelná

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok, nesmí být překročen

** - hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Podmínky a povinnosti pro nakládání s vodami (vypouštění odpadních vod) podle § 9 odst. 1 vodního zákona a další podrobnosti měření množství a jakosti vypouštěných odpadních vod podle § 10 odst. 4 vodního zákona takto:

- (1) Měření množství vypouštěných odpadních vod bude prováděno kontinuálním měřením s registrací průtoků.
- (2) Kontrolní sledování stanovených hodnot vypouštěných vod v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{Cr}, N- NH₄⁺, P_{celk}. bude prováděno typem vzorku A (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).
- (3) Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše jednou v období 12 měsíců. Maximálně přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.
- (4) Četnost odběrů vzorků rovnoměrně rozložených do průběhu celého roku se stanovuje 4 x ročně, po dobu zkušebního provozu 12 x ročně.
- (5) Odběry a provedení analýzy jakosti vypouštěných odpadních vod budou zajištěny akreditovanou laboratoří (aktuální seznam zveřejňuje Ministerstvo životního prostředí ve svém Věstníku).
- (6) Analýzy vzorků budou prováděny podle těchto technických norem pro jednotlivé ukazatele znečištění:
 - BSK₅ - biochemická spotřeba kyslíku pětidenní - stanovení podle ČSN EN 1899-1,2 (75 7517);
 - CHSK_{Cr} - chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou - TNV 75 7520;

- NL - nerozpuštěné látky - ČSN EN 872 (75 7349);
- N-NH₄⁺ - amonné ionty - ČSN ISO 5664 (75 7449), ČSN ISO 7150-1 (75 7451), ČSN ISO 7150-2 (75 7451), ČSN EN ISO 11732 (75 7454), ČSN ISO 6778 (75 7450), ČSN EN ISO 14911 (75 7392)
- P_{celk.} - celkový fosfor – ČSN EN ISO 6878 (75 7465), TNV 75 7466, ČSN EN ISO 11 885 (75 7387)

Rozbory je možno provádět i jinou standardní schválenou metodou po projednání s vodoprávním úřadem.

- (7) Na odtoku z ČOV průběžně měřit množství vypouštěných odpadních vod zařízením, jehož správnost měření musí být ověřena. Výsledky zaznamenávat a uchovat pro účely evidence, vyhodnocení a kontroly.
- (8) Výsledky měření množství vypouštěných odpadních vod a koncentrací znečištění u limitovaných ukazatelů v odebraných vzorcích za uplynulý rok ohlašovat vodoprávnímu úřadu, příslušnému správci povodí a příslušnému pověřenému subjektu v souladu s § 126 odst. 6) vodního zákona prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností.
- (9) ČOV provozovat podle provozního řádu, vést provozní deník, do něhož budou zapisovány veškeré údaje o provozu (opravy, servisní zásahy, odstávky, odběry vzorků apod.).
- (10) Obtokování ČOV je možné jen v případě havárie. Každé obtokování ČOV nahlásit na vodoprávní úřad.
- (11) Po dobu zkušebního provozu odebírat vzorky na odtoku i na přítoku.
- (12) Nejméně 1 x v době zkušebního provozu vyzvat vodoprávní úřad a správce toku k účasti na kontrolním dni, na němž bude předloženo dílčí vyhodnocení zkušebního provozu.

II. vydává povolení

Podle § 8 odst. 1 písm. b) č. 1 vodního zákona k nakládání s podzemními vodami - k jejich odběru (dále jen "nakládání s vodami") na místě:

Název kraje	Středočeský kraj
Název obce	Zbizuby
Identifikátor katastrálního území	791563
Název katastrálního území	Zbizuby
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	970/1
Hydrogeologický rajon	6320 - Krystalinikum v povodí střední Vltavy
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	-1 078236, -704173

v tomto rozsahu:

Původ odebírané vody	podzemní voda mělkého oběhu
Odběry za účelem	zásobování provozu ČOV užitkovou vodou
Typ studny	studna vrtaná
Údaje o povoleném množství odběru	
Průměrný povolený odběr	0,8 l/s
Maximální povolený odběr	1,1 l/s
Maximální měsíční povolený odběr	30 m ³ /měs.
Roční povolený odběr	360 m ³ /rok
Časové omezení platnosti povolení	30 let od nabytí právní moci rozhodnutí
Počet měsíců v roce, kdy se odebírá	12

Podmínky a povinnosti pro nakládání s vodami (odběr podzemních vod) podle § 9 odst. 1 vodního zákona:

1. Okolí studny musí být udržováno tak, aby nedošlo k ohrožení nebo zhoršení jakosti podzemních vod, (ČSN 75 5115).

III. ukládá podle § 115 odst. 2 a § 124 stavebního zákona **provedení zkušebnímu provozu****Podmínky a povinnosti pro prozatímní užívání stavby ke zkušebnímu provozu:**

1. Zkušební provoz je stanoven na 12 měsíců. Bude zahájen po provedení kontrolní prohlídky, která bude uskutečněna na základě ohlášení dokončení stavby a záměru zahájení zkušebnímu provozu.
2. Před ukončením zkušebnímu provozu bude provedeno jeho vyhodnocení a spolu se žádostí o kolaudační souhlas a návrhem provozního řádu pro trvalý provoz bude předloženo vodoprávnímu úřadu.
3. O provozu čistírny bude veden provozní deník (opravy, servisní zásahy, odstávky, odběry vzorků apod.).

IV. vydává podle § 15 vodního zákona **stavební povolení**

ke stavbě vodního díla:

Zbizuby - kanalizace a ČOV (dále jen "stavba")

na pozemcích st. p. 61, 62/1, 64/1, 65/2, 66, 68, 69, 70, 75, 79, 85, 86/1, 89/1, 90/4, 92, 93, 98, 99, 102, 105, 106, 139/1, 151, 152, 153, 154, 156, 165, 166, 172, 173, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 185, 205, 243, parc. č. 485/19, 485/20, 795/15, 795/16, 795/22, 795/23, 795/24, 795/25, 795/26, 840/5, 969/1, 969/4, 969/5, 970/1, 970/7, 970/8, 970/9, 973/1, 973/2, 974, 987/4, 987/5, 987/8, 987/9, 1002/8, 1006/2, 1006/4, 1007/4, 1007/6, 1009/1, 1009/6, 1009/7, 1010/5, 1018/2, 1021/2, 1021/4, 1022/2, 1029/1, 1029/6, 1029/7, 1029/14, 1029/35, 1048/1, 1052, 1057, 1059, 1062, 1063/2, 1064, 1065, 1067/1, 1067/2, 1072/2, 1073, 1074, 1076/1, 1077/3, 1081, 1084/1, 1085, 1088/2, 1088/3, 1092/3, 1097/1, 1098/2, 1117/2, 1120/3, 1448/1, 1485/2, 1488, 1490/1, 1490/2, 1495/1, 1495/2, 1495/5, 1498/1, 1498/2, 1499, 1507/3, 1521/1, 1531/1, 1531/2, 1531/3, 1531/5, 1531/11, 1539, 1674, 1677, 1681, p. p. k. 959, 960, 961, 962, 963, 965, 966, 970, 1120, 1372/2, 1495/2, 1507 v katastrálním území Zbizuby

Údaje o místě předmětu rozhodnutí:

Název kraje	Středočeský kraj
Název obce	Zbizuby
Identifikátor katastrálního území	791563
Název katastrálního území	Zbizuby
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-09-03-08
Název vodního toku	Zbizubský potok
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-09-03-08
Přímé určení polohy (konec stavby)-(souřadnice X,Y)	- 1 77482, - 703942
Přímé určení polohy (zač. stavby) - (souřadnice X,Y)	výústní objekt: - 1 078277, - 704087

Údaje o předmětu rozhodnutí:

Název vodního díla	Zbizuby – kanalizace a ČOV
Stavby kanalizačních stok a objektů včetně čistíren odpadních vod	stoková síť, domovní čerpací stanice, ČOV oddílná, pro veřejnou potřebu
Kanalizační soustava	1 část obce odkanalizovaná přímo (Zbizuby),
Počet napojených obcí	7 částí obce nepřímou (svážení fekálií na ČOV)
Stoková síť	
Druh stokové sítě	tlaková, odtok z ČOV gravitační
Celková délka stok	hlavní řady: 4 769,5 m, podružné řady: 1 471 m, odtok z ČOV: 86 m
Nejmenší jmenovitá světlost stoky	D50/4,6 mm
Největší jmenovitá světlost stoky	D90/8,2, odtok z ČOV DN 250 mm
Počet povolovaných čerpacích stanic	domovní čerpací stanice: 79 ks

Čistírna odpadních vod (ČOV)

Druh přiváděných vod

Biologické čištění

Chemické čištění

Kalové hospodářství

Počet napojených EO

- typová ČOV, dodaná jako kompletní výrobek (AS – VARIO comp 350 ND),

- výrobce: ASIO spol. s r.o., Tuřanka 1, 627 00 Brno

splaškové

denitrifikace - nitrifikace - dosazovací nádrž

srážení fosforu

kalová nádrž

350

Stavební objekty a provozní soubory:**SO 01 - Tlaková kanalizace:**

Ozn. řadu	Délka hlavní řady	Profil D50/4,6	D63/5,8	D75/6,8	D90/8,2	DN250	Podružné řady	DČS
A	951	231,5	265,5	91,5	360,5		423,5	19
A1	79	11,5	67,5				46,5	2
A1a	65	65					21,5	1
A2	71	71					118,5	5
A3	117	117					59	2
B	576	229	316,5	30,5			159	14
B1	124	124					83	4
B2	175	90	85				194,5	6
B3	69	69					28	2
C	472	167,5	268	36,5			187	11
C1	189	189					5	1
C2	97,5	97,5					34,5	4
C3	227	227					111	8
Σ	3212,5	1691	1002,5	158,5	360,5		1471	79
O	86					86		
Podr.ř.	1471							
celkem	4769,5	1691	1002,5	158,5	360,5	86	1471	79

Popis: větvená síť hlavních tlakových řadů a navazujících podružných řadů k jednotlivým domovním čerpacím stanicím (DČS) – domovní čerpací stanice. DČS je sestavena z plastové čerpací šachty DN 800 – 1000 mm a technologické jednotky (čerpadlo s řezacím zařízením)

SO 02 - Čistírna odpadních vod – 350 EO

Číslo SO	Název	Rozsah
SO 02.2	ČOV AS-VARIO comp 350 ND- Stavební část	monolitická železobetonová nádrž, do níž budou osazeny 3 PP nádrže: - 2 plastové kontejnery 8000x2160x3080 mm (2x aktivace, 2x denitrifikace, 2x dosazovák) - 1 kontejner 5000x2160x3080 mm (kalová dosazovací nádrž)
SO 02.3	Provozní budova	jednopodlažní 4,5 x 4,5 m
SO 02.4	Svozová jámka s česlemi	DN 2500, hl. 4000 mm (celkový objem 19 m ³)
SO 02.5	Trubní rozvody	
SO 02.6	Terénní úpravy	
SO 02.7	Komunikace a zpevněné plochy	
SO 02.8	Oplocení	pletivo 83,0 m
SO 02.9	Ozelenění	
SO 02.10	Studna a rozvod vody	studna vrtaná, hl. 25 m, vrt Ø 254 mm pažnice PVC – U 160 mm, beton. skruže Ø 1m
SO 02.11	El.přípojka nn	235,0 m
SO 02.12	Stavební elektroinstalace	

PS 01 - Provozní soubory

Č.PS	Název	Rozsah
PS 01.1	Technologické jednotky DČS	79 kompletů
PS 02.1	Technologie ČOV	1 komplet

Popis: Odpadní vody budou přiváděny na mechanicko – biologickou ČOV tlakovou stokou A, která bude zaústěna do armaturní komory pro rozdělení nátoky na 2 linky ČOV. Biologická část ČOV bude mít části: denitrifikace, nitrifikace, dosazovací nádrž. Vyčištěná voda bude svedena gravitační stokou „O“ do Zbizubského potoka. Přebytečný kal bude shromažďován v kalové nádrži. Technologické vybavení ČOV: zdroj stlačeného vzduchu, jemnobublinný provzdušňovací systém, čerpadla, elektrický rozvaděč, rozvody. V provozním objektu budou umístěna dmychadla, sociální zařízení. Zdrojem užitkové vody bude nově zřízená studna. Obtok ČOV bude veden z rozdělovací šachty a zaústěn před měrný objekt. Splaškové vody z okolních částí obce budou svázeny do svozové jímky s následným vyčištěním na ČOV.

V. Stanoví povinnosti a podmínky pro provedení stavby:

2. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve vodoprávním řízení, kterou vypracovala projekční kancelář ProVaK v.o.s., Benešova 97, Kutná Hora – Helena Jelínková – autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství, ČKAIT 000388 (stavební objekt SO 02 - Ing. Vítězslav Hráček, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT 1003373) v 8/2011, zakáz. č. 29/11; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu.
3. Stavebník oznámí stavebnímu úřadu termín zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět (§ 152 odst. 3 stavebního zákona) a doloží oprávnění k provádění staveb (§ 158 stavebního zákona).
4. Stavba bude dokončena nejpozději do 4 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.
5. Stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy stavby.
6. Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě jejich správci nebo vlastníky, o zahájení prací budou předem informováni, před zahrnutím výkopu bude zajištěno převzetí inženýrských sítí těch správců, kteří si to ve svém vyjádření vyhradili.
7. Při provádění stavby bude veden stavební deník dle § 157 stavebního zákona. Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku upravuje příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
8. Při provádění stavby budou dodrženy technické požadavky na stavby kanalizace, zejména vyhláška č. 428/2001Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.
9. Stavba studny bude provedena v souladu s požadavky a doporučeními ČSN 75 5115 – Studny individuálního zásobování vodou.
10. Při vrtání studny bude použita výstroj s Ø min. 254 mm, následné vystrojení pažnicemi Ø 160 mm, obsyp a těsnění bude provedeno v souladu s doporučením hydrogeologického posudku.
11. Při provádění stavby je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.
12. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech (o odpadech bude vedena evidence dle § 39 a § 40 zák. o odpadech, včetně bilance výkopových zemín).
13. Dodržet podmínky územního rozhodnutí vydaného MěÚ Uhlířské Janovice, odbor stavebního úřadu dne 4.7.2011, č.j. OŽPaSÚ/1739/2011/po/roz.
14. Splnit podmínky dané ve vyjádření správce komunikací KSÚS Středočeského kraje, přísp. org. ze dne 2.6.2011, zn. 10571/2011 (podmínka č. 1 již splněna – smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene uzavřena, dále mj.: před zahájením stavebních prací v silničním tělese dojde k protokolárnímu předání silnic, totéž po ukončení stavebních prací).
15. Splnit podmínky správce toku, LČR, s.p. správa toků Benešov ze dne 26.9.2011 pod č.j.: LCR954/002251/2011 (zůstává v platnosti vyjádření z 3.5.2011 č.j. 1456/2011/954/93 - oznámit zahájení a ukončení prací, podmínky doplnění projektu byly splněny).

16. Splnit podmínky Povodí Vltavy, státního podniku ze dne 22.9.2011 pod. zn. 50311/2011-243-Ža (mj. obtok ČOV bude sloužit výhradně jako havarijní).
17. Splnit podmínky Archeologického ústavu AV ČR ze dne 26.4.2011 pod č.j.: ARUP-3269/2011.
18. Splnit podmínky Krajského ředitelství policie Středočeského kraje, územního odboru Kutná Hora, Dopravního inspektorátu ze dne 2.5.2011 pod č.j.: KRPS-60745-22/ČJ-2011-010506
19. Splnit podmínky uvedené ve vyjádřeních těchto správců sítí:
 - Telefónica O2 Czech Republic, a.s. - 11.5.2011 pod č.j.: 55366/10.
 - ČEZ Distribuce a.s. - vyjádření ze dne 21.9.2011, zn.: 001037227608; souhlas s umístěním stavby a činností v ochr. pásmu vedení, souhlas s umístěním stavby a činností v ochr. pásmu TS - 29.9.2011, zn. 1037526822
20. Stavbu provést v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádřeních, závazných stanoviscích a rozhodnutích těchto dotčených orgánů:
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí – souhrnné vyjádření – ze dne 6.5.2011, zn. MKH/022417/2011/02/ZPR/TRL
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany přírody – závazné stanovisko – ze dne 5.5.2011, zn. MKH/025474/2011/03/ZPR/KUI - souhlas (mj. toto stanovisko není souhlasem ke kácení dřevin).
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany zemědělského půdního fondu – závazné stanovisko – ze dne 27.6.2011, zn. MKH/034054/2011/02/ZPR/TVZ – souhlas (mj. požádat o odvod za stavbu komunikace)
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany zemědělského půdního fondu – Souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF – ze dne 29.3.2011, zn. MKH/004041/2011/04/ZPR/TVZ.
 - MěÚ Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství – vyjádření ze dne 22.4.2011, č.j.: MKH/023072/2011 - m.j. křížení kanalizace se silnicemi bude provedeno podvrtem, stavebník požádá 1 měsíc před zahájením prací na zásahu do silničního tělesa o vydání povolení ke zvláštnímu užívání silnice a o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích.
 - MěÚ Kutná Hora, odbor památkové péče, kultury, školství a tělovýchovy – vyjádření ze dne 27.4.2011, č.j.: MKH/022893/2011/02.
 - Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště Kutná Hora – závazné stanovisko ze dne 21.9.2011, zn.: KHSSC 45191/2011 – s projektovou dokumentací se souhlasí.
22. V dostatečném předstihu vodoprávnímu úřadu oznámit provedení těchto fází rozestavěné stavby, ve kterých bude možno provést kontrolní prohlídky:
 - po provedení nosných konstrukcí jednotlivých stavebních objektů
 - po provedení kompletačních konstrukcí jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů
 - při provádění tlakových zkoušek
23. S předstihem min. 14 dnů před dokončením oznámit termín dokončení stavby a záměr zahájení zkušebního provozu. Na základě oznámení bude vodoprávním úřadem provedena kontrolní prohlídka.

Ke kontrolní prohlídce bude předloženo:

 - Zápis o odevzdání a převzetí stavby mezi stavebníkem a dodavatelem
 - Popis a zdůvodnění provedených odchylek od stavebního povolení
 - Dokumentace skutečného provedení stavby (pokud byly změny)
 - Seznam pozemků, na kterých byla stavba skutečně realizována
 - Geometrické zaměření stavby
 - Protokol o předání dotčené části silničního tělesa a silničního pozemku.
 - Doklad o vodotěsnosti ČOV a kanalizačního potrubí (tlakové zkoušky)
 - Doklad o elektrovizitě zařízení
 - Certifikáty použitých materiálů a prohlášení o shodě vlastností použitých výrobků
 - Doklad o provedení kontroly stavby a souhlas s kolaudací vydaný správcem nebo vlastníky stavbou dotčených sítí, komunikací po dokončení stavby, pokud si to ve svém vyjádření vyhradili (např. KSÚS, LČR - ST Benešov).
 - Návrh provozního řádu pro zkušební provoz schválený správcem toku (včetně návrhu rozsahu a

- četností odběru vzorků)
- Návrh kanalizačního řádu s harmonogramem navážení splaškových vod z neodkanalizovaných částí obce do svozové jímky ČOV – denní množství max. 10% Q₂₄)

24. Po ukončení zkušebního provozu požádat o kolaudační souhlas. Na základě této žádosti provede vodoprávní úřad závěrečnou kontrolní prohlídku. K žádosti stavebník doloží:
- a) vyhodnocení zkušebního provozu vypracované oprávněnou osobou
 - b) návrh provozního řádu pro trvalý provoz

VI. Vydává rozhodnutí o námitkách účastníků řízení:

Jindřich Vízner, Makolusky 35, 285 06 Sázava se dne 25.1.2012 přihlásil za účastníka řízení a vnesl námitky:

Vodoprávní úřad částečně vyhověl této námitce:

1. *Jsem účastníkem řízení, jelikož bude prováděno vypouštění odpadních vod na mé lesní pozemky p.č. dle KN 894, 895, 892 a 884/1 v k. ú. Zbizuby.*
- Jindřich Vízner byl usnesením ze dne 10.2.2012 spis. zn. 037852/2011/ZPR/TIS/06 přijat za účastníka řízení.
- Námitka týkající se vypouštění odpadních vod na lesní pozemky se zamítá.

Vodoprávní úřad zamítl tyto námitky:

2. *Vypouštěním odpadních vod budou dotčena má vlastnická práva a ovlivněno hospodaření v lese.*
- Námitka se zamítá.
3. *V letním období, kdy potok skoro vysychá zde bude koncentrované množství vod jiného složení, které má dlouhodobě nepříznivý vliv na lesní pozemky a pěstované stromy na nich – les je poškozován a dochází k hnilobám stromů.*
- Námitka se zamítá.
4. *Vypouštěním vod dojde k porušení zákona 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon) a to § 20 odst. d), m), o).*
- K posouzení této námitky není vodoprávní úřad věcně příslušný, dle stanoviska Městského úřadu Kutná Hora, orgánu státní správy lesů ze dne 9.2.2012 zn. MKH/004523/2012/02/ZPR/KUI. k porušení zákona č. 289/1995 Sb. , nedojde.
- Námitka se zamítá.

Účastníci řízení, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Obec Zbizuby, Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice

Odůvodnění:

Dne 16.12.2011 podal žadatel žádost o povolení k nakládání s vodami a o stavební povolení na výše uvedenou stavbu, včetně vrtané studny, uvedeným dnem bylo zahájeno vodoprávní řízení.

Žádosti byly doloženy všemi povinnými doklady podle vyhlášky č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, a dalšími doklady, a to:

- Projektová dokumentace z 08/2011
- Seznam dotčených pozemků a jejich vlastníků
- Plná moc k zastupování
- Dohody s vlastníky pozemků dotčených hlavními řady

- Smlouvy s vlastníky nemovitostí o podmínkách zřízení DČS a podružných řadů
- Smlouva o smlouvě budoucí s KSÚS, přísp. org.
- Plán kontrolních prohlídek
- Hydrogeologický posudek z 11/2011 ke studni
- Vyjádření s podmínkami - zahrnutý do podmínek provedení stavby
 - MěÚ Uhlířské Janovice, odbor stavebního úřadu - územní rozhodnutí ze dne 4.7.2011, č.j. OŽPaSÚ/1739/2011/po/roz.
 - MěÚ Uhlířské Janovice, odbor stavebního úřadu - souhlas se stavbou podle § 15 odst. 2 stavebního zákona ze dne 10.10.2011, č.j. OŽPaSÚ/1945/2011/po/roz.
 - KSÚS Středočeského kraje, přísp. org. ze dne 2.6.2011, zn. 10571/2011
 - LČR, s.p., ST Benešov - 26.9.2011, č.j.: LCR954/002251/2011 a z 3.5.2011 č.j. 1456/2011/954/93
 - Povodí Vltavy, s.p. - 22.9.2011, zn. 50311/2011-243-Ža a 2.5.2011, zn. 24735/2011-243-Ža
 - Archeologický ústav AV ČR - 26.4.2011, č.j.: ARUP-3269/2011
 - KŘ Policie, územního odboru Kutná Hora - 2.5.2011 pod č.j.: KRPS-60745-22/ČJ-2011-010506
 - Telefónica O2 Czech Republic, a.s. - 11.5.2011 pod č.j.: 55366/10.
 - ČEZ Distribuce a.s. - 21.9.2011, zn.: 001037227608; souhlas s umístěním stavby a činností v ochr. pásmu vedení - 29.9.2011, souhlas s umístěním stavby a činností v ochr. pásmu TS - 29.9.2011, zn. 1037526822
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí – souhrnné vyjádření – ze dne 6.5.2011, zn. MKH/022417/2011/02/ZPR/TRL
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany přírody – závazné stanovisko – ze dne 5.5.2011, zn. MKH/025474/2011/03/ZPR/KUI
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany zemědělského půdního fondu – závazné stanovisko – ze dne 27.6.2011, zn. MKH/034054/2011/02/ZPR/TVZ
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán ochrany zemědělského půdního fondu – Souhlas k trvalému odnětí půdy ze ZPF –29.3.2011, zn. MKH/004041/2011/04/ZPR/TVZ.
 - MěÚ Kutná Hora, odbor dopravy a silničního hospodářství – vyjádření 22.4.2011, č.j.: MKH/023072/2011
 - MěÚ Kutná Hora, odbor památkové péče, kultury, školství a tělovýchovy – vyjádření ze dne 27.4.2011, č.j.: MKH/022893/2011/02
 - Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní pracoviště Kutná Hora – závazné stanovisko ze dne 21.9.2011, zn.: KHSSC 45191/2011
- Souhlasná vyjádření a závazná stanoviska bez připomínek, příp. nejsou dotčeni: Hasičský záchranný sbor Kutná Hora, ČR – MO, VUSS Pardubice, NET4GAS, s.r.o., Praha, RWE Distribuční služby.

Vodoprávní úřad oznámil dne 16.1.2012 pod spis. zn. 067852/2011/ZPR/TIS oznámením a veřejnou vyhláškou zahájení řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům. Vodoprávní úřad podle ustanovení § 112 odst. 2 stavebního zákona upustil od ohledání na místě a ústního jednání, protože mu poměry byly dobře známy a žádost poskytovala dostatečné podklady pro posouzení, a stanovil, že ve lhůtě do 10 dnů od doručení tohoto oznámení mohou účastníci řízení uplatnit své námitky a dotčené správní úřady svá stanoviska. Současně je upozornil, že na později podané námitky nebude možno, podle ustanovení § 115 odst. 8 vodního zákona, brát zřetel.

Dne 25.1.2012 se za účastníka řízení přihlásil Jindřich Vízner, Makolusky 35, 285 06 Sázava. V souladu s § 28 správního řádu vydal správní orgán dne 10.2.2012, spis. zn. 037852/2011/ZPR/TIS/06 usnesení, v němž rozhodl, že Jindřich Vízner je účastníkem vedeného řízení.

Projektovou dokumentaci stavby - vypracovala ProVaK v.o.s., Benešova 97, Kutná Hora – Helena Jelínková - autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství, oprávnění ČKAIT 000388; stavební objekt SO 02 - Ing. Vítězslav Hráček, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT 1003373.

Účelem stavby je vybudování oddílné tlakové kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Zbizuby s likvidací odpadních vod na centrální ČOV s technologií AS-VARIO comp s kapacitou pro 350 EO; z okolních částí obce Nechyba, Vestec, Koblasko, Vranice, Makolusky, Vlková a Hroznice bude možné svážet do svozové jímky na ČOV. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do vodního toku Zbizubský potok. Ostatní podrobnosti viz projektová dokumentace.

Hydrogeologický posudek (vyjádření podle § 9, odst. 1 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách) k možnosti vybudování vrtané studny vypracoval v listopadu 2011 RNDr. Milan Hušpauer - GEOSERVIS, IČ 10244174 – odborná způsobilost projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie, osvědčení MŽP ČR: 1572/2002. V závěru posudku je uvedeno: využíváním projektovaného vodního zdroje nedojde ke snížení vydatnosti a ovlivnění hladiny ve stávajících jímácích objektech v nejbližším okolí (185 m).

Navržené hodnoty koncentrací na výstupu z ČOV jsou nižší než hodnoty Metodického pokynu odboru ochrany vod MŽP k NV č.229/2007 Sb. (tabulka 1-Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod). S ohledem na zařazení recipientu mezi vody lososové dle Nařiz. vl. č. 61/2003 Sb., v platném znění, byly na základě požadavku Povodí Vltavy, s.p. stanoveny limitní hodnoty také pro $N-NH_4^+$ (amoniakální dusík) a $P_{celk.}$ (celkový fosfor).

Pro ověření funkce ČOV je navržen zkušební provoz 12 měsíců.

Povolení k vypouštění odpadních vod je časově omezeno na dobu delší 10 let, neboť dle § 9 odst. 2 vodního zákona nemůže být vydáno na dobu delší.

Posouzení vodoprávního úřadu:

Vodoprávní úřad v provedeném řízení přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanoveních vodního zákona a stavebního zákona, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými správními úřady a zjistil, že jejím uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné zákony a zvláštními předpisy. Při přezkoumání žádosti, projednání věci s účastníky řízení a na základě shromážděných právně významných skutečností nebyly shledány důvody bránící povolení.

Vodoprávní úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Účastníci řízení - další dotčené osoby:

Helena Buriánková, Lada Říhová, Pavel Lejnar, Emilie Lejnarová, Mgr. Jana Vernerová, Petr Verner, Ladislav Žák, Renata Žáková, Ing. Václav Král, Jiří Drahota, Hana Drahotová, Milan Zadražil, Zdeňka Zadražilová, Jaroslava Samková, Eva Macháčková, Eva Skálová, Bohumil Förster, Ludmila Försterová, Vlastimil Vokoun, Karel Novotný, Jana Novotná, Josef Lejnar, Milada Lejnarová, Josef Čuchal, Marie Čuchalová, Rudolf Chvalník, Marie Chvalníková, Zdeňka Šondová, Jaroslav Kronus, Růžena Kronusová, Josef Uher, Jaroslava Uhrová, Jiří Uher, Gabriela Stoupová, Alena Malá, Miluše Pitřmanová, Jan Beneš, František Lejnar, ZAS Zbizuby, a.s., Zdeněk Čuchal, Marie Čuchalová, Petr Janda, Jana Jandová, Ing. Jiří Tesař, Ing. Ladislava Tesařová, Pavel Keltner, Martin Filip, Ladislav Blecha, Josef Blecha, Zdeněk Hrabánek, Hana Hrabánková, Klára Krýdová, Petr Tvrdík, Vendula Tvrdíková, Josef Lehký, Věra Lehká, Josef Jakoubek, Jaroslav Pudil, Marie Pudilová, Alena Sulková, Pavel Sulek, Josef Pařízek, Zdeněk Čebiš, Jaroslava Čebišová, Lubomír Dastych, Vlasta Dastychová, Jaroslav Blecha, Jaroslav Křeček, Alena Zajíčková, Marie Slavíčková, Stanislav Vavříčka, Ing. Marta Vavříčková, Jiří Hruška, Petr Malý, Michaela Viznerová, Josef Vizner, Zdeněk Lanc, Ing. Vladislav Svoboda, Pavel Chromý, Jana Chromá, Karel Karafiát, Hana Karafiátová, Helena Fišerová, Tereza Lejnarová, Hana Keltnerová, Jiří Keltner, Petr Keltner, Josef Lehký, Mgr. Josef Petránek, Tomáš Stoupa, Ing. František Tůma, Jiří Bareš, Anna Barešová, Marie Hálová, Alena Tůmová, Vladimír Hašlar, Jaroslava Hašlarová, Marie Slavíčková, Marie Kmochová, Jiří Lanc, Jindřich Zámostný, Jana Lejnarová, Eva Vekrbauerová, Helena Kutková, Libuše Vokounová, Krajská správa a údržba silnic

Středočeského kraje, příspěvková organizace, Vladislav Solnář, Alena Solnářová, Jiří Tvrđík, Drahomíra Tvrđíková, Ladislav Štícha, Jana Štíchová, Božena Stupavská, pracoviště Kutná Hora Archeologický ústav AV ČR Praha, Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, přísp. org., Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Telefónica O2 Czech Republic, a.s., ČEZ Distribuce a.s., Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Vltavy, Město Kutná Hora, ProVak, v.o.s., Jindřich Vízner

Vypořádání s návrhy a námitkami účastníků:

Jindřich Vízner, Makolusky 35, 285 06 Sázava se dne 25.1.2012 přihlásil za účastníka řízení a vznesl tyto námitky:

2. *Jsem účastníkem řízení, jelikož bude prováděno vypouštění odpadních vod na mé lesní pozemky p.č. dle KN 894, 895, 892 a 884/1 v k. ú. Zbizuby.*
 - Usnesením ze dne 10.2.2012 spis. zn. 037852/2011/ZPR/TIS/06 rozhodl vodoprávní úřad, že Jindřich Vízner je účastníkem řízení.
 - Vodní tok nemá své vlastní katastrální číslo, k vypouštění odpadních vod do Zbizubského potoka (ve smyslu vypouštění předčištěných odpadních vod se znečištěním v koncentracích stanovených tímto rozhodnutím) bude docházet na pozemku 970/1 (dle p.k. 966), nikoliv na uvedených lesních pozemcích.
 - Dle výpisu z katastru nemovitostí je účastník vlastníkem pouze prvních tří uvedených pozemků (p.č. dle KN 894, 895, 892).

Námitka týkající se vypouštění odpadních vod na lesní pozemky se zamítá.

3. *Vypouštěním odpadních vod budou dotčena má vlastnická práva a ovlivněno hospodaření v lese.*
 - Výústní objekt, kterým budou vody z ČOV vypouštěny do Zbizubského potoka, bude od nejbližšího uváděného lesního pozemku (p.č. 895) vzdálen více než 500 m proti toku. Uvedené lesní pozemky jsou velmi svažité, tok protéká nejnižší místem svahu a tvoří přirozenou hranici lesních pozemků. Dle názoru správního orgánu nemohou být vypouštěním v povoleném množství vlastnická práva nijak dotčena ani ovlivněno hospodaření v lese. Účastník nedoložil žádné konkrétní příklady a důkazy k podpoře svého tvrzení.
 - MěÚ Kutná Hora, odbor životního prostředí sdělil jako příslušný orgán státní správy lesů v souhrnném vyjádření ze dne 19.4.2011, zn. MKH/022417/2011/02/ZPR/TRL při posouzení záměru stavby „Zbizuby – kanalizace a ČOV“ žadateli, že předložený záměr se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a o doplnění některých zákonů (lesní zákon)

Námitka se zamítá.

3. *V letním období, kdy potok skoro vysychá zde bude koncentrované množství vod jiného složení, které má dlouhodobě nepříznivý vliv na lesní pozemky a pěstované stromy na nich – les je poškozován a dochází k hnilobám stromů.*
 - Ve vypouštěné vodě z ČOV byly stanoveny limity koncentrací pro jednotlivé ukazatele přísnější, než požaduje Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP k Nařz. vl. č. 229/2007 Sb. (tab. I - Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod). Vypouštěné vody se v toku ještě dočistí ve dvou malých nádržích na toku nad pozemky účastníka. Lze reálně předpokládat, že v místech, kde protéká potok po hranici uvedených lesních pozemků, bude jakost vod v toku změněna minimálně. V letních měsících, kdy tok může být méně vodný (dle údajů ČHMÚ je $Q_{355} = 0,5$ l/s), naopak vypouštění z ČOV zajistí stabilnější průtok v toku. K posouzení poškození lesa a hnilobám stromů není vodoprávní úřad věcně příslušný, ale tuto námitku vyvrátil ve svém stanovisku věcně příslušný Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí, orgán státní správy lesů dne 9.2.2012, zn. MKH/004523/2012/02/ZPR/KUI (viz níže).

Námitka se zamítá.

4. *Vypouštěním vod dojde k porušení zákona 289/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů (lesní zákon) a to § 20 odst. d), m), o).*
- K posouzení této námitky není vodoprávní úřad věcně příslušný. Uvedené námitky adresoval Jindřich Vízner kromě vodoprávního úřadu MěÚ Kutná Hora, také orgánu státní správy lesů MěÚ Kutná Hora. Tento je věcně příslušný v bodech týkajících se lesního zákona a vydal své stanovisko k námitkám dne 9.2.2012 pod zn. MKH/004523/2012/02/ZPR/KUI. Ve stanovisku se mj. uvádí: „...Lze s jistotou konstatovat, že vypouštěním odpadních vod (technický termín) z ČOV nedojde ke změně vodního režimu a tím k ovlivnění hospodaření na lesních pozemcích (PUPFL), ani kvalitativní složení budoucích vod nebude mít nepříznivý vliv na dřeviny rostoucí v lese, nebudou poškozeny ve smyslu § 20 odst. 1 písm. d), nebude narušen vodní režim ve smyslu § 20 odst. 1 písm. m) a ve smyslu § 20 odst. 1 písm. o) les nebude rozhodně znečišťován odpady ani odpadky.“

Námitka se zamítá.

Poučení účastníků:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení k Krajskému úřadu Středočeského kraje podáním u zdejšího správního orgánu.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Vodoprávní úřad po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi jedno vyhotovení ověřené projektové dokumentace a štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě. Další vyhotovení ověřené projektové dokumentace zašle vlastníkovvi stavby, pokud není stavebníkem.

Stavebník je povinen štítek před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů ze štítku.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže stavba nebyla zahájena do 2 let ode dne, kdy nabylo právní moci.

Povolení k odběru podzemní vody je vydáváno bez ohledu na jakost podzemní vody v místě tohoto povoleného nakládání.

Ing. Šárka Tichá
oprávněná úřední osoba
referent odboru

Toto oznámení musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů.

Vyvěšeno dne:

Sejmuto dne:

Razítko, podpis orgánu, který potvrzuje vyvěšení a sejmnutí oznámení.

**Vyjádření k EVL a Ptačím oblastem podle § 45i
zákona č. 114/1992 Sb. a sdělení dle zák.
100/2001 Sb.**

Praha:	24.6.2013	Obec Zbizuby
Číslo jednací:	086634/2013/KUSK	Zbizuby 51
Spisová značka:	086634/2013/KUSK/2	285 04 Uhlířské Janovice
Vyřizuje:	Ing. Daniela Zemanová/345	
Značka:	OŽP/Zem	

„Zbizuby – kanalizace a ČOV“ v k.ú. Zbizuby – sdělení dle § 6 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Dne 13.6.2013 obdržel Krajský úřad Středočeského kraje oznámení dle přílohy č. 3a, a to podlimitního záměru k bodu 1.9 „Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm.“ kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Zdejší příslušný úřad, si k žádosti vyžádal stanovisko zdejšího orgánu ochrany přírody a krajiny podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., jako nutnou přílohu oznámení dle přílohy č. 3a.

Identifikační údaje:

Charakter záměru (popis, kapacita či rozsah)

Předmětem záměru je vybudování kanalizace pro veřejnou potřebu s likvidací odpadních vod na ČOV s kapacitou 350 EO v obci Zbizuby. Umístění ČOV je navrženo u místní vodoteče. Vyčištěné vody budou vypouštěny do Zbizubského potoka. Pro čištění odpadních vod je navržena mechanicko-biologická čistírna s denitrifikací a chemickým srážením fosforu. Vlastní ČOV je tvořena třemi plastovými kontejnery. Systém stokové sítě je tlakový, který tvoří větevňá síť hlavních tlakových řadů a navazujících podružných řadů k jednotlivým domovním čerpacím stanicím DČS. Délka hlavních řadů je 3 212,5 m a podružných řadů 1499,0 m. Stoka „O“ má délku 86 m.

Dle rozhodnutí o umístění stavby „Zbizuby – kanalizace a ČOV“ vydaného MěÚ Uhlířské Janovice, odbor životního prostředí a výstavby, č.j. OŽPaSÚ/1739/2011/po/roz ze dne 4.7.2011 je umístění stavby v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění

pozdějších předpisů sděluje, že v souladu s ustanovením § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **nelze vyloučit významný vliv** předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými projekty na příznivý stav předmětu ochrany a celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními.

Záměr nezasahuje na území soustavy Natura 2000, nicméně recipientem přečištěných odpadních vod z ČOV Zbizuby pro 350 EO bude Zbizubský potok, který po přibližně 3 km od ČOV vyúsťuje do Losinského potoka. Losinský potok patří mezi evropsky významné lokality, kde je předmětem ochrany živočich mihule potoční, která je citlivá na kvalitu vodního prostředí, které obývá.

Umístění: Obec Zbizuby

k.ú.: Zbizuby

Oznamovatel (firma/jméno, sídlo/adresa):

Obec Zbizuby, Zbizuby 51, 285 04 Uhlířské Janovice

IČ oznamovatele: 00236632

Zpracovatel oznámení: Helena Buriánková, starostka obce, Zbizuby 51, 285 04
Uhlířské Janovice, tel. 327324452

Na základě předloženého oznámení a dle § 4 odst. 1 písm. e) zákona Vám jakožto příslušný úřad dle § 22 písm. a) cit. zákona sdělujeme, že **podlimitní záměr**

Zbizuby – kanalizace a ČOV
podléhá zjišťovacímu řízení dle § 7 cit. zákona.

Investor (oznamovatel) předloží oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona pro zjišťovací řízení v počtu nejméně 8 ks paré a v elektronické podobě na CD. Součástí oznámení záměru musí být **vyhodnocení vlivů z hlediska vlivů na území Natura 2000**, toto vyhodnocení bude vypracováno autorizovanou osobou dle § 45i, odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Dále upozorňujeme na znění § 10 odst. 4 a 5 citovaného zákona, kdy v případě nutnosti posouzení vlivů záměrů na životní prostředí, **nelze bez stanoviska** podle § 10 citovaného zákona **nebo závěru zjišťovacího řízení** podle § 7 zákona (v případě, že zjišťovací řízení bylo ukončeno se závěrem, že záměr nebude dál posuzován ve smyslu zákona) **vydat rozhodnutí nebo jiná opatření** nutná k provedení záměru v žádném správním řízení nebo jiném postupu podle zvláštních správních předpisů.

Sdělení dle § 6 odst. 3 citovaného zákona nenahrazuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů a ani není rozhodnutím vydaným ve správním řízení, nelze se proto proti němu odvolat.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.

vedoucí odboru životního prostředí a
zemědělství

Ing. Hana Švingrová

vedoucí oddělení posuzování vlivů na
životní prostředí

**Posouzení vlivu záměru na území
NATURA 2000**

Hodnocení vlivu záměru
„Zbizuby – kanalizace a čistírna odpadních vod“
na evropsky významné lokality a ptačí oblasti
soustavy Natura 2000



**Posouzení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
ve znění pozdějších předpisů**

Mgr. Tomáš Dohnal

Brno 2013

Předmět hodnocení

Předmětem vyhodnocení je posouzení vlivů záměru vybudování čistírny odpadních vod v k.ú. Zbizuby, na celistvost soustavy **NATURA 2000** v řešeném území. Hodnoceny jsou vlivy záměru na přírodní stanoviště a druhy, které jsou předmětem ochrany soustavy Natura 2000, především **Evropsky významné lokality (dále EVL) Losinský potok**.

Objednatel: **Obec Zbizuby**
Zpracovatel: **Mgr. Tomáš Dohnal**
Nouzová 18, 614 00 Brno
tel.: 732 682 709
dohnal.tomas@centrum.cz

Mgr. Tomáš Dohnal, držitel autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, osvědčení č.j. 25622/ENV/12, 1038/630/12 ze dne 29.3.2012.

Brno, srpen 2013

Mgr. Tomáš Dohnal

Obsah

1. Úvod.....	3
1.1 Zadání.....	3
1.2 Cíl.....	3
1.3 Postup zpracování hodnocení.....	3
2. Údaje o záměru.....	3
2.1 Základní údaje.....	3
2.2 Údaje o vstupech.....	5
2.3 Údaje o výstupech.....	5
3. Údaje o EVL a PO.....	6
3.1 Identifikace dotčených lokalit.....	6
3.2 Popis dotčené lokality.....	6
3.2 Dotčené předměty ochrany.....	6
4. Hodnocení vlivu záměru na EVL.....	7
4.1 Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení.....	7
4.2 Možné vlivy záměru.....	7
4.3 Hodnocení vlivů záměru na dotčený předmět ochrany.....	7
4.3.1. Popis dotčeného předmětu ochrany.....	7
4.2.2 Významnost vlivů záměru na předmět ochrany.....	9
4.2.3 Zhodnocení vlivů záměru na celistvost lokality.....	10
4.2.4 Zhodnocení kumulativních vlivů.....	10
5. Závěr.....	10
5.1. Zmírňující opatření.....	10
6. Literatura a použité zdroje.....	11
7. Příloha.....	12

1. Úvod

1.1 Zadání

Předložené hodnocení je zpracováno v souladu s ustanovením § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, na základě sdělení Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství ze dne 24. 6. 2013 (č.j. 086634/2013/KUSK) jako dotčeného orgánu ochrany přírody, které nevyloučilo významné vlivy na lokality soustavy Natura 2000.

Hodnocen je záměr vybudování kanalizace a čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) v k.ú. Zbizuby, jejímž recipientem je Zbizubský potok, který se zhruba po třech kilometrech vlévá do Losinského potoka, jehož část byla vyhlášena za stejnojmennou EVL (viz přehledové schéma v příloze). Toto hodnocení je součástí oznámení záměru v procesu EIA. Záměr spadá dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivu na životní prostředí, dále jen ZPV), ve znění pozdějších předpisů, do *kategorie II bod 1.9 - Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm., sloupce B.*

1.2 Cíl

Cílem tohoto hodnocení je zjistit, zda předkládaný záměr může mít významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost lokalit soustavy Natura 2000. Posuzována je zejména možnost ovlivnění nedaleké EVL Losinský potok a jejího předmětu ochrany mihule potoční.

1.3 Postup zpracování hodnocení

Toto posouzení je zpracováno na základě objednávky obce Zbizuby a hodnotí projektovou dokumentaci záměru. Je vypracováno v souladu s pokyny pro zpracování posouzení dle ustanovení §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (metodický pokyn MŽP – Roth, 2007).

Hodnocený projekt záměru byl konzultován jak s vedoucí projektantkou Ing. H. Jelínkovou, tak s odborníkem zabývajícím se mj. i biologií mihulí Mgr. D. Fischerem.

2. Údaje o záměru

Cílem záměru je vybudovat jižně od Zbizub menší ČOV (350 ekvivalentních obyvatel – dále jen EO) s třístupňovým čištěním odpadních vod pro obec Zbizuby. Obec má celkem osm sídelních částí: Zbizuby, Nechyba, Vestec, Koblasko, Vlková, Hroznice, Vranice, Makolusky. Pouze ve Zbizubech bude vybudována kanalizace, z ostatních sídelních částí se budou odpadní vody do ČOV dovážet cisternami. Záměr je předkládán v jedné variantě.

2.1 Základní údaje

Název záměru:	Zbizuby – kanalizace a ČOV
Umístění záměru	
Katastrální území:	Zbizuby
Obec:	Zbizuby
Kraj:	Středočeský
Charakter záměru:	Výstavba kanalizace a ČOV
Účel záměru:	Odkanalizování obce a zajištění čištění odpadních vod
Varianty záměru:	1

Rozsah záměru: Přibližný odhad dle dokumentace cca 0,7 ha

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: 2013-2015

Provoz záměru: Jedná se o trvalý záměr.

Kumulace s jinými záměry: Znečištění vodních toků z okolních obcí a ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků a zemědělské výroby.

Přeshraniční vlivy: Ne

Stručný popis záměru:

Vzhledem k morfologii terénu, rozptýlenosti a stísněnosti zástavby je k odkanalizování obce navržen tlakový kanalizační systém. Tento systém tvoří větevnatá síť hlavních tlakových řadů v rozsahu 3 212,5 m, navazující podružné řady v délce 1 499,0 m a 84 ks domovních čerpacích stanic (DČS). Kanalizační systém bude odvádět odpadní vody na nově navrhovanou ČOV s kapacitou 350 EO. ČOV je umístěna v k.ú. Zbizuby u místní vodoteče – vyčištěné vody se vypouštějí gravitační stokou „O“ do Zbizubského potoka. ČOV je navržena pro čištění splaškových komunálních vod bez vlivu odpadních vod průmyslových nebo zemědělských. ČOV je navržena jako dvoulinková. Technologicky se jedná o čistírnu třístupňovou, mechanicko-biologickou se simultánním chemickým srážením fosforu. Biologické čištění je založeno na principu nízkozatěžované aktivace s předřazenou denitrifikací, nitrifikací a se stabilizací přebytečného kalu. Přebytečný kal je zahušťován a hygienizován v provzdušňované kalové nádrži. Zahuštěný kal bude z ČOV odvážen autocisternami na další zpracování. Sledování jakosti vypouštěných vod je uloženo 4x ročně (v době zkušebního provozu 12 x ročně).

Tab. 1: Stavební objekty záměru dle souhrnné technické zprávy

označení	Popis	rozsah
SO 01.1	Hlavní řady	3 212,5 m
SO 01.2	Podružné řady	1 499,0 m
SO 01.3	DČS	84 kpl
SO 01.4	Stoka „O“ DN 250 mm	86,0 m
SO 02	ČOV 350 EO	1 kpl

Tab. 2: Parametry ČOV Zbizuby

Parametr	Rozměr	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení	EO ₁₅₀	350
Počet EO dle látkového zatížení	EO ₆₀	350
Denní množství splaškových vod Q ₂₄	m ³ /d	52,5
Denní množství balastních vod Q _{bal}	m ³ /d	-
Celkové denní množství OV Q _v	m ³ /d	52,5
Hodinové množství OV Q ₂₄	m ³ /h	8,64
Celkové látkové zatížení BSK ₅ L _c (350x60)	kg BSK ₅ /d	21
Zatížení N-NH ₄ ⁺ (350x7)	kg/den	2,45
Zatížení NL na přítoku (350x50)	kg NL/d	17,50
Zatížení CHSK na přítoku (350x120)	kg CHSK/d	42,00
Zatížení P na přítoku (350x2,5)	kg P/d	0,87
Zatížení N na přítoku (350x11)	kg N _{celk} /d	3,85

Tab. 3: Kvalita vypouštěných vod z ČOV

ukazatel	koncentrační hodnoty	
	p (mg.l ⁻¹)	m (mg.l ⁻¹)
BSK ₅	25	50
CHSK _{Cr}	100	130
NL	25	50
N-NH ₄ ⁺	10*	15
P _{celk}	2,5*	5

*)aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok
p- přípustná hodnota
m- maximální hodnota

2.2 Údaje o vstupech

Půda

Nedojde k žádnému záboru půdy na území ani v blízkosti EVL (lokalita záměru je vzdálena více jak 3 km). Během výstavby dojde k dočasnému záboru půdy. Trvalým zábořem zemědělské půdy o velikosti zhruba 0,7 ha bude areál ČOV a obslužná komunikace.

Voda

Omezené využívání užitkové vody je předpokládáno během výstavby, nebude však probíhat odběrem z vodního toku. V areálu ČOV je navržena vrtaná studna jako zdroj užitkové vody (max. povolený odběr 1,1 l/s, 30 m³/rok). Celkové denní množství přitékajících odpadních vod (pouze splaškové vody) je uváděno 52,5 m³/den.

Ostatní surovinové a energetické zdroje

Většina surovin nutných k provedení záměru bude na místo dopravena. Mobilních energetických zdrojů bude zapotřebí pouze během výstavby záměru. Během provozu bude energetické potřeby zařízení zajišťovat napojení na elektrickou síť (instalovaný výkon ČOV 22,5 kW), ostatní energomateriálové vstupy nutné k funkčnosti ČOV budou dopravovány po obslužné komunikaci.

Nároky na dopravní infrastrukturu

Dopravní dostupnost během výstavby bude řešena ze stávajících komunikací a účelových cest. Kanalizační systém bude budován převážně v prostoru místních komunikací, k objektu ČOV bude zbudována zpevněná obslužná komunikace v trase stávající polní cesty.

2.3 Údaje o výstupech

Emise do ovzduší

Při výstavbě záměru se předpokládá krátkodobý nárůst produkce emisí a prašnosti, zejm. kvůli provozu stavebních strojů. Během samotného provozu kanalizace a ČOV budou emise minimální (chod zařízení a dopravní obslužnost ČOV).

Odpadní vody

Odpadní vody vzniklé během výstavby budou řešeny v rámci mobilních, příp. i stávajících zařízení. Během provozu jsou řešeny v rámci samotného zařízení ČOV.

Podzemní a povrchové vody

Během výstavby se nepředpokládají přímé výstupy, ovšem nelze vyloučit drobné úkapy ze stavebních strojů. Pravděpodobně dojde i ke krátkodobému ovlivnění povrchových vod splachy v průběhu výstavby kanalizačního systému a ČOV. Jedním z hlavních účelů záměru je zabránit znečištění povrchových i podzemních vod, a to třístupňovým čištěním odpadních vod (mechanicko-biologické s chemickým srážením fosforu). Předpokládá se, že zařízení nezhorší kvalitu vod v recipientu (Zbizubský potok), naopak vzhledem k současným, předpokládaným únikům či nepovoleným vypouštěním (přepady jímek) znečištěných vod může dojít i ke zlepšení dnešního stavu.

Odpady

Odpady během výstavby či následných oprav budou řešeny samostatně. Během provozu ČOV bude odpadní, stabilizovaný kal odvážen autocisternami k následné likvidaci.

Hluk a rušení

Při výstavbě záměru se předpokládá krátkodobé, ale významné zvýšení hlukové zátěže. Během samotného provozu bude dojde pouze k omezenému zvýšení hlučnosti v blízkosti areálu ČOV.

Světelné záření

Během výstavby ani provozu se nepočítá se zvýšeným světelným znečištěním.

3. Údaje o EVL a PO

3.1 Identifikace dotčených lokalit

Za záměrem potenciálně dotčenou lokalitou soustavy Natura 2000 lze považovat pouze EVL Losinský potok, která je vzdálena zhruba 3 km jižním směrem po proudu Zbizubského potoka, do kterého budou vyčištěné vody z ČOV vypouštěny (viz přehledové schéma situace v příloze). Vzhledem k charakteru záměru a jeho výstupů během výstavby i provozu (pouze lokální vliv) nelze k dotčeným lokalitám počítat žádné další EVL či PO, tj. ani tu nejbližší (cca 6 km) – EVL Dolní Sázava, přestože se nachází níže po proudu.

3.2 Popis dotčené lokality

Evropsky významná lokalita CZ0213042 - Losinský potok

Kód lokality: CZ0213042

Kraj: Středočeský

Rozloha: 0,6669 ha

Biogeografická oblast: kontinentální

Navrhovaná kategorie ochrany: přírodní památka (PP)

Území EVL Losinský potok se nachází zhruba 13 km severovýchodně od Vlašimi a tvoří jí úsek stejnojmenného vodního toku od soutoku s Vlkovským potokem po ústí do Sázavy u Kácova. Jedná se o přirozeně meandrující potok o šířce 2-4 m s členitým dnem koryta, kde se vytváří dostatek jemných bahnito-písčitých náplavů pro život mihule potoční.

Geologické podloží lokality je budováno biotitickými pararulami moldanubika. Dle geomorfologického členění se jedná o celek Vlašimská pahorkatina, podcelek Mladovožická pahorkatina a okrsek Kácovská pahorkatina. Z hlediska pedologického se podél koryta vyskytují gleje, v okolí pak kambizemě. Tok je lemován přirozenými břehovými porosty. Z ryb zde žije pstruh obecný (*Salmo trutta*), jelec tloušť (*Leuciscus cephalus*), okoun říční (*Perca fluviatilis*) a vranka obecná (*Cottus gobio*).

Jediným předmětem ochrany EVL je mihule potoční (*Lampetra planeri*), pro kterou se na dně koryta toku nachází příhodné biotopy (bahnito-písčitých náplavované sedimenty).

Předmět ochrany EVL Losinský potok

Druhy - živočichové (předmět ochrany není prioritním druhem)	Velikost populace	Podíl populace	Zachovalost	Izolace	Celkové hodnocení
mihule potoční - <i>Lampetra planeri</i>	stálá populace, C	C	B	C	B

Vysvětlivky viz str. 8

3.2 Dotčené předměty ochrany

Za záměrem potenciálně dotčený předmět ochrany lze považovat pouze mihuli potoční.

Předmět ochrany EVL Losinský potok	Přítomnost v území záměru	Možnost ovlivnění
mihule potoční - <i>Lampetra planeri</i>	nevyskytuje se přímo v lokalitě záměru, ovšem recipientem navrhované ČOV je Zbizubský potok, který se následně vlévá do potoka Losinského	ANO potenciální ovlivnění populace na dolní úseku EVL změnou kvality vtékajících vod

4. Hodnocení vlivu záměru na EVL

4.1 Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Naturové hodnocení bylo zpracováno v rozsahu informací uvedených v následujících podkladech poskytnutých objednatelem i získaných z dalších zdrojů. Tyto podklady byly pro zpracování hodnocení shledány jako dostatečné (při současném stavu znalostí a vědomostí).

1. Zbizuby – kanalizace a ČOV: Souhrnné řešení stavby (zejména A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva a grafická část), ProVaK v.o.s., Kutná Hora, prosinec 2012 (odpovědný projektant Ing. Helena Jelínková)
2. Povolení stavby kanalizace a ČOV pro obec Zbizuby, 30.7.2012, 067852/2011/ZPR/TIS
3. Údaje o EVL, PO a předmětech ochrany pochází z více internetových zdrojů, především z www.natura2000.cz, www.ochranaprirody.cz, www.biomonitoring.cz
4. Konzultace: Mgr. David Fischer - zoolog (Hornické muzeum Příbram)
Ing. Helena Jelínková - vedoucí projektantka (ProVaK)
5. Terénní šetření: srpen 2013

4.2 Možné vlivy záměru

Vzhledem k tomu, že jako dotčený předmět ochrany byla identifikována jen mihule potoční, a to v EVL Losinský potok, který je od záměru vzdálen více jak 3 km, byly definovány pouze následující možné vlivy záměru:

Ovlivnění kvality vod Zbizubského potoka přitékajících do EVL

Při výstavbě záměru pravděpodobně dojde ke splachům materiálů do Zbizubského potoka, ovšem vzhledem k vzdálenosti a existenci několika menších vodních nádrží níže po proudu by srážkový úhrn musel být značně extrémní, aby tyto splachy významněji ovlivnili EVL. Během provozu ČOV bude do Zbizubského potoka vypouštěna vyčištěná odpadní voda z ČOV, která by mohla částečně měnit kvalitu vod ve Zbizubském potoce.

Změna hydrologického režimu u ústí Zbizubského potoka

Vzhledem k tomu, že Zbizubský potok má během suchých období velmi snížený průtok, bude přítok vyčištěných odpadních vod z ČOV jeho hydrologický režim částečně měnit. Samotný zvýšený průtok je spíše pozitivní, ovšem zásadní je, jak se to projeví na celkové kvalitě vod (viz výše).

4.3 Hodnocení vlivů záměru na dotčený předmět ochrany

4.3.1. Popis dotčeného předmětu ochrany

Ekologické nároky

1096 Mihule potoční - *Lampetra planeri* (EVL Losinský potok)

Druh obývá zejména severozápadní části Evropy (včetně Velké Británie a části Skandinávie). Na jihu zasahuje do řek západní části Apeninského poloostrova. ČR leží na hranici evropského areálu rozšíření (výskyt v povodí Labe a Odry), v povodí Moravy (Dunaje) se objevuje jen několik izolovaných (sub)populací. Mihule potoční je neparazitickým druhem vyskytujícím se výhradně ve sladkých tekoucích vodách s jemnými bahnitými náplavami, ve kterých žijí larvy (zvané minohy) zahrabány v jemném sedimentu. Úseky s písčitým až šterkovitým dnem využívají dospělé mihule jako místa tření. Živí se především detritem, rozsivkami, řasami a jemnými zbytky rostlin. Většinou ve čtvrtém nebo pátém roce života dochází k metamorfóze, kdy se z larev stávají plodní dospělci. Dospělí jedinci již potravu nepřijímají a po tření hynou. Nejvýznamnějšími faktory ohrožení druhu jsou nevhodné úpravy toků, při nichž dochází k likvidaci vhodných náplavů a dnového substrátu pro život minoh a také dlouhodobé znečištění některých potoků a řek, méně pak nadměrná rybí obsádka. Přes příznivé zprávy o opětovném celoplošném rozšíření mihule potoční ve svém původním areálu je nutné zachovat toky, v nichž se vyskytuje, ve stavu umožňujícím její dlouhodobou existenci (přísně chránit obývaný biotop, příp. vhodnými úpravami umožnit jeho další rozšíření, vyvarovat se především zahlubování toků, zpevňování koryt a těžby jemných náplavů).

Kvantitativní údaje

Hodnocený druh EVL Losinský potok	Rozšíření v ČR	Počet EVL kde je předmětem ochrany	Populace v EVL Losinský potok
mihule potoční - <i>Lampetra planeri</i>	plošný výskyt v povodí Labe a Odry, v povodí Moravy se objevuje jen několik izolovaných (sub)populací.	28	druh je v EVL poměrně běžný

Kvalita výskytu

Hodnocený druh EVL Losinský potok	Velikost populace	Podíl populace	Zachovalost	Izolace	Celkové hodnocení
mihule potoční - <i>Lampetra planeri</i>	stálá, C	A	B	B	A

Vysvětlivky:

Velikost populace

Uvádí absolutní početnost či relativní četnost: C - druh běžný, R - vzácný druh, V - velmi vzácný druh, P - druh je přítomen.

Podíl populace

Početnost a hustota populace daného druhu, vyskytujícího se na dané lokalitě, v poměru k populaci tohoto druhu na území státu: A - 100% až > 15%, B - 15% až > 2%, C - 2% až > 0%, D - nevýznamná populace.

Zachovalost (Z)

U druhů je to kombinace dvou kritérií udávající stupeň zachování charakteristik stanoviště, které jsou důležité pro daný druh, a možnosti jeho obnovy: A - skvěle zachovaný, B - dobře zachovaný, C - průměrně nebo nedostatečně zachovaný.

Izolace (I)

Stupeň izolace populace na dané lokalitě ve vztahu k přirozenému areálu rozšíření druhu: A - populace je (téměř) izolovaná, B - populace není izolovaná, ale je na okraji areálu rozšíření druhu, C - populace není izolovaná, leží uvnitř rozšířeného areálu druhu.

Celkové hodnocení (G)

Celkové hodnocení významu lokality pro zachování daného druhu. Jedná se o celkové shrnutí uvedených kritérií, doplněné případně o další charakteristiky významné pro druh: A - vysoce významný, B - velmi významný, C - významný.

Identifikace vlivů záměru na předmět ochrany:

Označení	Dílčí části záměru jejich vliv na recipient: <i>změna kvality vody / změna hydrologického režimu</i>	Vliv na druh <i>mihule potoční - Lampetra planeri</i>
SO 01	Tlaková kanalizace	0 / 0
SO 02	Čistírna odpadních vod – 350 EO	X / X

Vysvětlivky: 0 – ovlivnění se nepředpokládá

X – ovlivnění

Podíl ovlivněné populace předmětu ochrany v dotčené EVL:

Hypoteticky by mohlo dojít k ovlivnění části populace mihule potoční na dolním úseku Losinského potoka, tj. od jeho ústí do Sázavy po soutok se Zbizubským potokem, který je recipientem plánovaného záměru. Jedná se zhruba o necelou třetinu celkové délky toku, jež je vyhlášen za EVL.

4.2.2 Významnost vlivů záměru na předmět ochrany

Hodnocení významnosti vlivů bylo provedeno dle metodikou doporučené tabulky:

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	Negativní vliv dle odst. 9 § 45i ZOPK Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v určených případech dle odst. 9 a 10 § 45i ZOPK) Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Vyplyvá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.
-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej minimalizovat navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírně příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Tabulka vyhodnocení významnosti vlivů záměru na předměty ochrany

Předmět ochrany	Komentář	Hodnota
mihule potoční - <i>Lampetra planeri</i>	Díky lokalizaci záměru v prostorovém odstupu od EVL nedojde k žádnému přímému negativnímu ovlivnění druhu plošným zábořem či bezprostředním narušením jeho biotopu. Vzhledem ke vzdálenosti EVL od vyústění ČOV do recipientu (více jak 3 km), potažmo délce úseku toku Zbizubského potoka (zhruba 3,5-4 km), se za běžných podmínek žádné významnější ovlivnění kvality vody, které by ohrozilo populaci druhu nepředpokládá. Hlavním důvodem je vedle cílových hodnot kvality vypouštěných vod zejména samočistící schopnost vodního toku, který má v dotčeném úseku převážně přírodní charakter a navíc je i dostatečně dlouhý. Pouze za neobvyklých stavů, např. havarijní obtok ČOV v kombinaci s nedostatečným průtokem v recipientu, by mohlo dojít k částečnému ovlivnění populace druhu. Z tohoto důvodu je nutné vliv záměru na předmět ochrany hodnotit již jako mírně negativní.	-1

Závěr hodnocení významnosti vlivu na předmět ochrany

Vliv záměru na předmět ochrany - mihule potoční (*Lampetra planeri*) EVL Losinský potok je hodnocen jako mírně negativní.

4.2.3 Zhodnocení vlivů záměru na celistvost lokality

Celistvostí lokality rozumíme udržení její kvality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětu ochrany. Jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem příznivým pro předměty ochrany z hlediska zachování, příp. zlepšení jejich stávajícího stavu.

Vzhledem k tomu, že bylo identifikováno pouze potenciální, mírně negativní ovlivnění druhu mihule potoční, lze považovat vliv záměru na celistvost EVL Losinský potok za mírně negativní až nulový.

4.2.4 Zhodnocení kumulativních vlivů

Celkové hodnocení kumulativních vlivů všech záměrů a koncepcí na celistvost EVL Losinský potok v souvislosti s plánovanou výstavbou kanalizace a ČOV na k. ú. Zbizuby je sice o něco komplikovanější a méně jednoznačné, ovšem vzhledem k velmi malé rozloze EVL (zhruba 0,7 ha), a tím pádem i k omezenému počtu záměrů a koncepcí, které mohou lokalitu negativně ovlivnit, má takovéto vyhodnocení přiměřenou vypovídající hodnotu. Přestože jednotlivé koncepce či záměry nemusejí sami o sobě způsobovat významně negativní vliv, souhrn jejich jednotlivých vlivů na předměty ochrany však již významný být může.

Kromě omezeného rozvoje sídel, a tím pádem i nárůstu zatížení vodního toku znečištěním (není-li koncepčně řešeno), které spadají do povodí Losinského potoka, nebyli v území identifikovány žádné další záměry a koncepce, které by mohly negativně ovlivňovat EVL. Zejména by se jednalo o projekty, které by zasahovaly do samotného biotopu druhu, tzn. technické a stavební úpravy koryta, případně do úseků toků nad EVL.

Nedávným a zřejmě velmi významným ovlivněním EVL byly povodňové průtoky během extrémním srážkových úhrnů v červnu 2013. Předpokládá se, že velká část původních biotopů (jemné hlinitopísčité náplavy) byla změněna, příp. transportována zcela jinam. Výsledné ovlivnění místní populace mihule potoční bude nutné průzkumem ověřit, lze však odhadovat, že jeho význam značně přesahuje jakékoli jiné vlivy v území.

Z uvedeného vyplývá, že z dostupných údajů lze tvrdit, že výsledný kumulativní vliv hodnoceného záměru kanalizace a ČOV Zbizuby a ostatních plánovaných záměrů a koncepcí v území nebude významně negativní.

5. Závěr

Předpokládaný vliv realizace záměru vybudování kanalizace a ČOV pro obec Zbizuby může mít v předložené podobě pouze mírně negativní vliv na celistvost Evropsky významné lokality Losinský potok, jmenovitě na její jediný předmět ochrany - mihuli potoční (*Lampetra planeri*).

Hodnocený záměr kanalizace a ČOV Zbizuby nemá významný negativní vliv na předmět ochrany ani celistvost EVL Losinský potok.

Z hodnocení vyplývá, že je možné realizovat záměr kanalizace a ČOV Zbizuby, a to za dodržení níže uvedených zmírňujících opatření.

5.1. Zmírňující opatření

V případě realizace záměru je nutné dodržet následující zmírňující opatření:

- Nezbytné je vypracovat podrobný havarijní plán ČOV, jež zamezí při havarijním obtoku ČOV významnému poškození populace mihule na dolním toku Losinského potoka. Především se jedná o vypouštění nečištěné odpadní vody do recipientu za běžných a zejm. snížených vodních stavů, ale příp. i za stavů povodňových. Havarijní plán by měl počítat s využitím dvou dnes již zbudovaných, průtočných nádrží (původně určených k biologickému čištění) jako záchytných, případně nařed'ovacích nádrží.

- Během výstavby pozorně předcházet jakémukoli významnějšímu znečištění Zbizubského potoka (úniky ropných látek, velké splachy výkopových materiálů atd.) a předcházet těmto negativním vlivům vhodnými stavebními postupy a uložením materiálů i strojů.
- Dbát na dodržování v dokumentaci uváděných limitů jakosti vypouštěných vod z ČOV a jejich pravidelné kontroly. Vhodnější je provádět odběr 12x ročně místo 4 stanovených, a to z důvodu shromáždění podrobnějších údajů během méně vodných měsíců. Před realizací by měl být proveden rozbor kvality vod Zbizubského potoka u vstupu do potoka Losinského a tento rozbor pak několikrát opakovat po uvedení ČOV do provozu.

6. Literatura a použité zdroje

Odborná literatura:

Dostál J. (1989): Nová květena ČSSR. – Academia, Praha.

Guth J. (2002): Metodiky mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd (metodiky podrobného a kontextového mapování), 3. přepracované vydání – AOPK ČR, Praha.

Guth, J. et kol. (2007): Příručka hodnocení biotopů. AOPK ČR, ms.

Hejný S. et Slavík B. [red.] (1988): Květena České socialistické republiky. - Academia, Praha.

Chytrý M., Kučera T. et Kočí M. (2001) [eds.]: Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha.

Mikyška R. et al. (1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. - Academia, Praha.

Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.- Academia, Praha.

Právní předpisy a metodické materiály:

Směrnice 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků, včetně příloh

Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, včetně příloh

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu

Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 a č. 371/2009 Sb.

Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovením článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS. Edice Planeta, XII, 1/2004.

Postup posuzování vlivů koncepcí a záměrů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, Věstník vlády, částka 4/2/2006

Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Věstník MŽP, XVII/11/2007

Pokyny k čl. 6 odst. 4 „směrnice o stanovištích“ 92/43/EHS (2007)

Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000, Ministerstvo životního prostředí (2011)

Další použité zdroje:

Webové stránky systému Natura 2000

<http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>

Údaje o druzích

<http://www.biomonitring.cz/hp.php>

Mapový server AOPK

<http://mapy.nature.cz/>

Portál veřejné správy

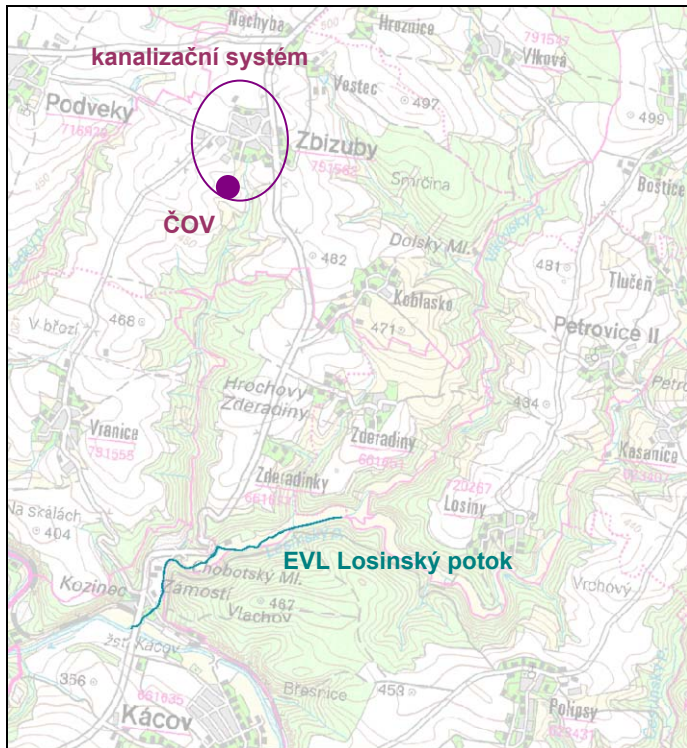
<http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

Informační systém EIA a SEA

http://tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp?view=eia_cr

<http://eia.cenia.cz/sea/koncepce/prehled.php>

7. Příloha



ELV Losinský potok a lokace záměru kanalizace a ČOV Zbizuby

Přirozené koryto Zbizubského potoka s kamenným prahem



Lokalita navržené ČOV



Místo plánovaného vypouštění vycištěných vod



Jedna ze dvou stávajících průtočných nádrží



Ústí Zbizubského potoka do potoka Losinského (EVL)

Biologický průzkum



www.ekologievpraxi.cz

Biologický průzkum

pro stavbu

ČOV Zbizuby



(lokality plánované stavby, foto: EVP)

Zpracovatel:

**Ing. Šárka Jechová
Mgr. et Mgr. Josef Senčík
Ekologie v praxi
Průmyslová 465
391 01 Planá nad Lužnicí**

Praha, říjen 2013

© EVP - Ekologie v praxi



OBSAH:

ÚVOD	1
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE A POPIS LOKALITY	3
2.1 PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	3
2.1.1. <i>Klimatické poměry</i>	3
2.1.2. <i>Geologické podmínky</i>	3
2.1.3. <i>Půdní poměry</i>	3
2.1.4. <i>Botanická charakteristika</i>	3
2.2 ÚZEMNÍ OCHRANA PŘÍRODY V BLÍZKOSTI ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	3
3. METODIKA	5
4. BOTANICKÝ PRŮZKUM	7
4.1 PROSTOR VÝSTAVBY ČOV – PLOCHA A	7
4.2 TRASA SVODU VOD VYPOUŠTĚNÝCH Z ČOV DO MÍSTNÍ VODOTEČE – LINIE B	8
4.3 ZBIZUBSKÝ POTOK – LINIE C	8
4.4 LESNÍ RYBNÍČKY NA ZBIZUBSKÉM POTOCE – PLOCHA D	9
4.4.1. <i>Vodní plochy – D1</i>	9
4.4.2. <i>Litorální pásmo – D2</i>	10
4.4.3. <i>Břehové porosty – D3</i>	10
4.5 BOTANIKA - SHRNUTÍ	12
5. ZOOLOGICKÝ PRŮZKUM	13
5.1 PROSTOR PRO VÝSTAVBU ČOV	13
5.2 ZBIZUBSKÝ POTOK A LESNÍ RYBNÍČKY	13
5.2.1. <i>Zbizubský potok</i>	13
5.2.1. <i>Horní lesní rybníček</i>	13
5.2.2. <i>Dolní lesní rybníček</i>	14
5.3 SHRNUTÍ A ZÁVĚR ZOOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	14
6. SHRNUTÍ A ZÁVĚR	15
7. SEZNAM LITERATURY A DALŠÍCH ZDROJŮ	17

Seznam tabulek:

Tab. 1: Seznam druhů zastižených na ploše A	7
Tab. 2: Seznam druhů zastižených na ploše B	8
Tab. 3: Seznam vodních rostlin zastižených ve vodní ploše lesních rybníčků	9
Tab. 4: Seznam vodních rostlin zastižených v břehovém porostu na severní straně horního rybníčku ..	10
Tab. 5: Seznam druhů rostlin zastižených na hrázi horního rybníčka	11

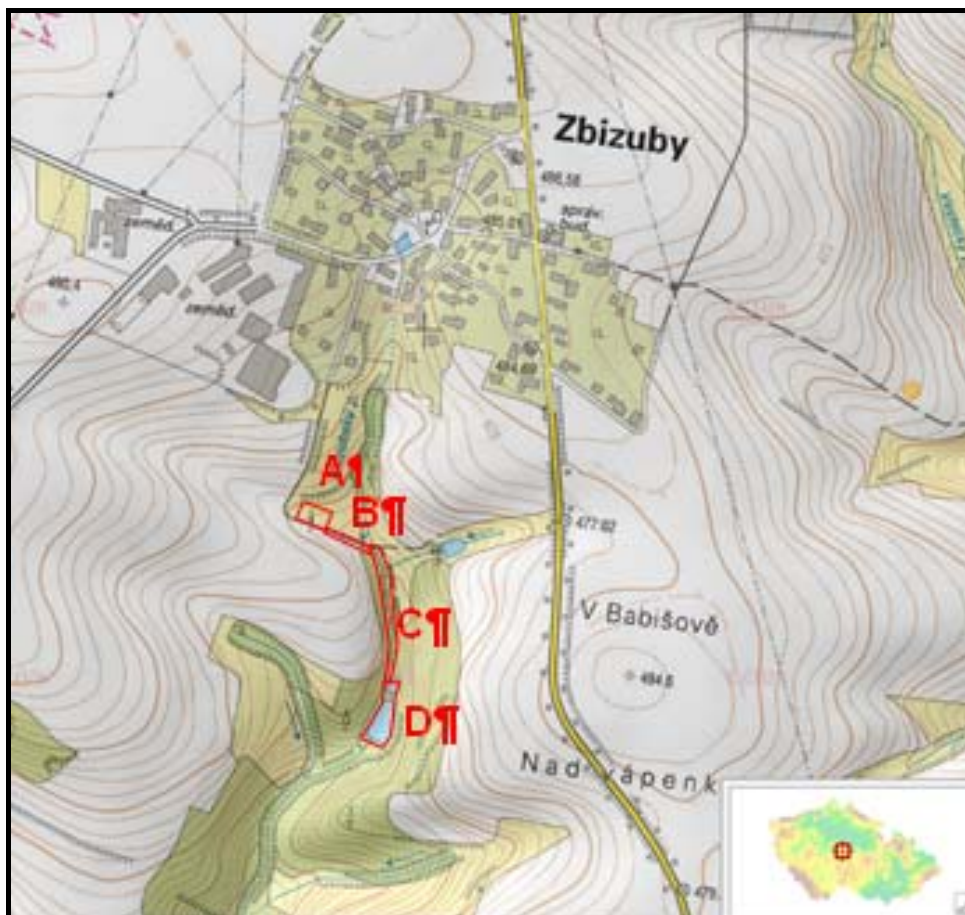
ÚVOD

Biologický průzkum pro stavbu ČOV Zbizuby byl proveden jako příloha k Oznámení záměru „Kanalizace a ČOV Zbizuby“, které objednala starostka obce Zbizub, paní Helena Buriánková.

Stavba ČOV bude umístěna na pozemcích p.č. 970/1, 970/7, 970/8 a 970/9, k.ú. Zbizuby, v místě přírodního hřiště na volejbal, jižně od obce Zbizuby. Přечиštěné vody z ČOV budou odváděny do Zbizubského potoka. Součástí průzkumu bylo zhodnocení charakteru a stavu biotopů v potoce a dvou lesních rybníčcích cca 160 m po proudu od místa předpokládaného přítoku vod z ČOV.

Jako podklady jsme od investora obdrželi katastrální mapu se zákresem projektované výstavby.

Umístění lokality v širších souvislostech je patrné z mapky na obrázku 1.



Obr. 1: Vymezení zkoumaných ploch.

2. Základní údaje a popis lokality

2.1 Přírodní podmínky

Posuzovaná plocha se nalézá v kulturní krajině horního Posázaví, která je charakteristická střídáním lesních a polních celků a přítomností malých sídel v kopcovitém reliéfu. Geomorfologicky spadá do okrsku IIA-2A-d - Kácovská pahorkatina. Nadmořská výška budoucí ČOV se pohybuje okolo 460 m n.m, nadmořská výška obou rybníčků pak okolo 445 m n.m.

2.1.1. Klimatické poměry

Klimatická oblast MT2, průměrná roční teploty 7-8°C, průměrný úhrn srážek 550 – 600 mm/rok.

2.1.2. Geologické podmínky

Horninovým podkladem jsou v celém posuzovaném prostoru světle zbarvené biotitické a sillimanické pararuly českého moldanubika.

Málo mocný kvartérní pokryv je tvořen zvětralinami podložních hornin charakteru hlinitopísčitych zemín s typickým nazlátlým nádechem způsobeným rozpadem slídových minerálů, údolí Zbizubského potoka a jeho přítoků jsou vyplněna nivními sedimenty proměnlivého zrnitostního složení s genetickou vazbou na podložní horniny. V prostoru plánovaného staveniště byly již dříve provedeny terénní úpravy pro vytvoření plochy přírodního volejbalového hřiště, povrch terénu je tedy částečně upraven navážkami charakteru místní překopané zeminy.

2.1.3. Půdní poměry

V prostoru plánované výstavby se nacházejí kyselé kambizemě - skeletovité, mělké půdy na skalnatém podkladě. Údolí Zbizubského potoka je vyplněno fluvickým glejem – půdou jejíž vlastnosti jsou určovány přítomností vysoké hladiny podzemní vody. V místě pro budoucí ČOV se po předchozích terénních úpravách půda jako přirozený přírodní útvar nevyskytuje a je nahrazena antropozemí – humózní povrchovou vrstvou zeminy přemístěnou nebo (v jiných případech) upravenou či mícháním různých substrátů vytvořenou člověkem.

2.1.4. Botanická charakteristika

Zájmové území spadá do hercynské podprovincie, posázavského bioregionu 1.22, biochory 3BS – Ero-
dované plošiny na kyselých metamorfitech v 3. vegetačním stupni.

Dle fytogeografického členění se jedná o české termofytikum, okrsek 66 – hornosázavská pahorkatina. Potencionální přirozenou vegetací je Biková a/nebo jedlová doubrava (mapovací jednotka: *Luzulo albite-Quercetum petraeae*, *Abieti – Quercetum*, vegetační jednotka: *Genisto germanicae-Quercion*). Podle Geobotanické mapy ČR patří většina posuzovaného území do prostoru Qa – acidofilní doubravy.

2.2 Územní ochrana přírody v blízkosti zájmového území

Zkoumaná lokalita není součástí, nezasahuje ani nehraničí s žádným druhem území zvláště chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb. Nejbližší maloplošné zvláště chráněné území je PP Na Stříbrné ve vzdálenosti cca 5,5 km západním směrem od posuzované lokality. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je Losinský potok, do kterého se vlévá potok Zbizubský. Důvodem ochrany je výskyt mihule potoční (*Lampetra planeri*).

Podle platné územně plánovací dokumentace obce Zbizuby je posuzovaná část Zbizubského potoka včetně stávajících lesních rybníčků součástí lokálního biocentra k doplnění LBC 1615803. Územní plán počítá s výstavbou třetí nádrže na Zbizubském potoce mezi stávajícím horním rybníčkem a předpokládaným výtokem z ČOV.

3. Metodika

Tento text byl zpracován na základě terénního průzkumu konaného dne 1. 9. 2013. Počasí bylo slunečné, k večeru se schylovalo k bouři, teplota okolo 24°C.

Botanický průzkum byl zaměřen na výskyt přírodních biotopů a výskyt zvláště chráněných druhů. Byly připraveny seznamy zastižených druhů rostlin na jednotlivých stanovištích. Společenstva, u nichž to bylo možné, byly přiřazeny k fytoocenologickým jednotkám podle Vegetace České republiky (M. Chytrý a kol., Academia 2007 – 2011) a dále k biotopům dle Katalogu biotopů České republiky (M. Chytrý a kol., AOPK, 2010) – dále jen „Katalog“. Podle převodních tabulek v příloze Katalogu byly porosty, které mají svůj ekvivalent v některém z habitatů soustavy Natura 2000, přiřazeny k odpovídajícím typům přírodních stanovišť.

V rámci zoologického průzkumu byla zhodnocena vhodnost zastižených biotopů pro výskyt druhů zvláště chráněných dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (dále jen Zákon) a druhů uváděných v přílohách směrnice rady evropských společenství č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (dále jen směrnice o stanovištích). Toto hodnocení bylo doplněno seznamem živočichů zastižených při terénním průzkumu.

4. Botanický průzkum

Pro účely průzkumu jsme na zkoumanou lokalitu rozčlenili na tyto plochy:

1. Prostor výstavby ČOV (plocha A)
2. Trasa svodu vod vypouštěných z ČOV do místní vodoteče (linie B)
3. Zbizubský potok v úseku od předpokládaného napojení přítoku z ČOV ke vtoku do horního lesního rybníčku (linie C)
4. Lesní rybníčky na Zbizubském potoce (plocha D)

Grafické znázornění vyčleněných ploch je patrné ze zákresu v obrázku 1.

4.1 Prostor výstavby ČOV – plocha A

V prostoru plánované výstavby se po starších terénních pracích zakončených pravděpodobně ohumsováním povrchu a osetím travním semenem, nachází člověkem vytvořený trvalý travní porost. Kromě druhů lučních jsou v porostu vtroušeně přítomny i druhy segetální (heřmánkovec nevonný, turan roční severní).



Obr. 2: Místo staveniště objektu ČOV.

Tab. 1: Seznam druhů zastižených na ploše A.

český název	latinský název
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i>
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>
kontryhel pastvinný	<i>Alchemilla monticola</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>
lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>
máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>
pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>
rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
smetanka lékařská	<i>Taraxacum ruderalia</i>
škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>

český název	latinský název
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>
turan roční severní	<i>Erigeron annuus subsp. septentrionalis</i>
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>

Jedná se o porost vytvořený činností člověka, řazený dle Katalogu do skupiny X5 – Intenzivně obhospodařované louky.

4.2 Trasa svodu vod vypouštěných z ČOV do místní vodoteče – linie B

Trasa svodu je vedena po okraji louky podél panelové cesty k můstku přes Zbizubský potok. Druhové složení je podobné předešlé ploše. Zastoupeny jsou především druhy luční, druhy segetální se nevyskytují. Místy se objevuje kopřiva dvoudomá doprovázená svízelem přítulou, jako reakce na obohacování půdy dusíkem z neodvezené pokosené rostlinné hmoty.

Tab. 2: Seznam druhů zastížených na ploše B.

český název	latinský název
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i>
jitrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i>
kakost luční	<i>Geranium pratense</i>
kontryhel pastvinný	<i>Alchemilla monticola</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i>
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>
lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i>
máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>
pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i>
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>
rozrazil perský	<i>Veronica persica</i>
řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i>
smetanka lékařská	<i>Taraxacum officinale</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
svízel přítula	<i>Galium aparine</i>
škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i>
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i>
vikev ptačí	<i>Vicia cracca</i>
vrtič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>

Společenstvo lze zařadit mezi Eutrofní ovsíkové louky TDA01 (*Pastinaco sativae* – *Arrhenatherum elatioris*). Dle Katalogu se jedná o T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, v soustavě Natura 2000 se jedná o habitat 6510 Nížinné sečené louky (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

4.3 Zbizubský potok – linie C

Koryto Zbizubského potoka od místa pravděpodobného přítoku přečištěné vody z ČOV ke vtoku do prvního lesního rybníčka je vedeno hlubokým úzkým zářezem, toho času s hloubkou vody v proudných úsecích v řádu centimetrů, v tíšínách pak prvních decimetrů. Svahy zářezu jsou na většině délky zarostlé ruderální vegetací s přítomností invazních druhů (netýkavka žláznatá - *Impatiens glandulifera*, netýkavka malokvětá - *Impatiens parviflora*). Ve vodním sloupci nebyl zaznamenán výskyt vláknitých řas ani cévnatých rostlin.

Dle Katalogu se jedná o biotop X14 – Vodní toky bez ochranné významné vegetace.



Obr. 3: Koryto Zbizubského potoka.

4.4 Lesní rybníčky na Zbizubském potoce – plocha D

Jedná se o kaskádu dvou lesních rybníčků s rozdílnou vegetací. Horní rybníček je obklopen hustým lesním porostem pouze od východu, na západní straně je stromový porost rozvolněn a částečně úplně chybí. Dolní rybníček je plně obklopen hustým lesem, který výrazně omezuje množství slunečního záření dopadajícího na jeho hladinu.

Pro účely průzkumu jsme vegetaci této plochy dále rozčlenili takto:

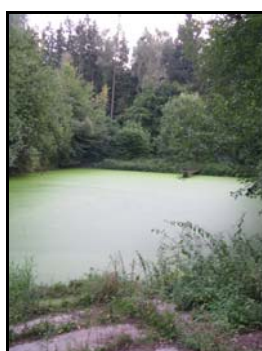
1. Vodní plochy – D1
2. Litorální pásmo – D2
3. Břehové porosty – D3

4.4.1. Vodní plochy – D1

Z hlediska zastížené vegetace jsou obě vodní plochy zásadně odlišné. Zatímco v horním rybníčku byl zjištěn výskyt hvězdoše mnohotvárného a skleněnky *Nitella flexilis* s volnou vodní hladinou a pouze ojedinělou přítomností okřehku menšího v litorálním pásmu, hladina dolního rybníčka je okřehkem menším plně porostlá, což znemožnilo bližší průzkum dna nádrže. Hloubka horního rybníčku je do 1 m, voda je průzračně čistá. Hloubka dolního rybníčku je u stavidla okolo 2 m.



Obr. 4: Horní rybníček pohled od přítoku.



Obr. 5: Dolní rybníček.



Obr. 6: Horní rybníček pohled od hráze.

Tab. 3: Seznam vodních rostlin zastížených ve vodní ploše lesních rybníčků.

český název	latinský název
hvězdoš mnohotvárný	<i>Callitriche cophocarpa</i>

český název	latinský název
okřehek menší	<i>Lemna minor</i>
skleněnka	<i>Nitella flexilis</i>

Jedná se o společenstva: Vegetace vodní hladiny s okřehekem menším VAA02 (*Lemnetum minorit* von Soó 1927) a Parožnatková vegetace s *Nitella flexilis* VCA01 (*Nitelletum flexilis* Corillion 1957). Dle Katalogu jsou řazena do biotopů V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - porosty bez ochranařsky významné vegetace, V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty a V5 Vegetace parožnatek. Mezi habitaty NATURA 2000 patří pouze poslední jmenované jako 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s benthickou vegetací parožnatek.

4.4.2. Litorální pásmo – D2

Na horním rybníčku se při jeho západním břehu v hloubce okolo 0,3 m nachází plošně omezené porosty orobince úzkolistého (*Typha angustifolia*) a rostlin z čeledi šáchorovitých, pravděpodobně kamyšníku vrcholičnatého (*Bolboschoenus yagara*) nebo skřípiny kořenující (*Scirpus radicans*). Oba dva druhy mají podobné stanovištní nároky a jejich bližší determinace je prakticky možná pouze za květu v období června až července.

Na dolním rybníčku společenstva litorálního pásma chybí.

Porosty orobince úzkolistého patří k vegetaci MCA02 – Rákosiny s orobincem úzkolistým (*Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953), porosty s dominantním kamyšníkem vrcholičnatým do MCC11 - Litorální vegetace sladkých vod s kamyšníky (*Bolboschoenetum yagarae* Egger 1933 corr. Hroudová et al. 2009) a porosty skřípiny kořenující do MCC05 – Mokřadní vegetace se skřipinou kořenující (*Scirpetum radicans* Nowiński 1930).

Dle Katalogu patří prvně jmenované do biotopu M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod, vegetace druhých dvou společenstev bez rozlišení do biotopu M1.3 – Eutrofní vegetace bahnitých substrátů. Ani jeden z těchto biotopů nemá dle převodní tabulky v příloze Katalogu svůj ekvivalent v některém z habitatů soustavy NATURA 2000.

Pozn.: Přestože jsou výše uváděné biotopy souhrnně označovány jako eutrofní, popřípadě bahnité, v tomto konkrétním případě se jedná o vegetaci spíše oligo až mezotrofní na písčitém substrátu bez nebo jen s malou vrstvou sapropelového bahna či rozkládajícího se detritu. Tomu odpovídá i výskyt skleněnky *Nitella flexilis* a hvězdoše mnohotvarého na dně pod volnou hladinou rybníka.

4.4.3. Břehové porosty – D3

Na severním okraji horního rybníčku, kde je hladina vody těsně pod terénem písčitých nánosů, se rozrůstá porost zblochanu vzplývavého. Na jeho okrajích a místy vtroušeně i přímo v jeho porostu lze nalézt jednotlivé rostliny dalších mokřadních druhů, jako je přeslička rolní, karbínek evropský, pryskyřník plazivý, krtičník hlíznatý a další. Na výše položených místech jsou přimíšeny i druhy s vyššími nároky na přítomnost dusíkatých látek, jako je kopřiva dvoudomá nebo šťovík koňský.

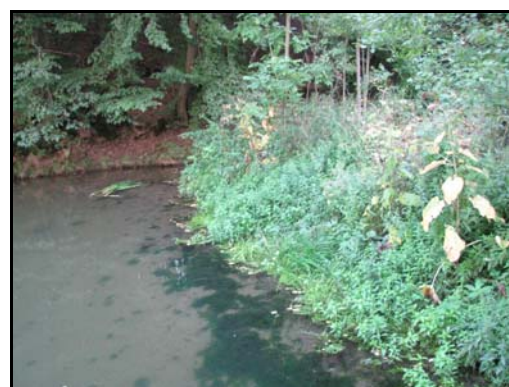
Tab. 4: Seznam vodních rostlin zastižených v břehovém porostu na severní straně horního rybníčku.

český název	latinský název
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i>
bukvice lékařská	<i>Betonica officinalis</i>
karbínek evropský	<i>Lycopus europaeus</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
krtičník hlíznatý	<i>Scrophularia nodosa</i>
krvavec toten	<i>Sanguisorba officinalis</i>
lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i>
medyněk vlnatý	<i>Holcus lanatus</i>
netýkavka malokvětá	<i>Inpatiens parviflora</i>
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i>
pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>

český název	latinský název
popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i>
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i>
přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i>
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i>
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i>
šťovík koňský	<i>Rumex hydrolapathum</i>
zblochan vzplývavý	<i>Glyceria fluitans</i>



Obr. 7: Porost zblochanu vzplývavého.

Obr. 8: Porost na hrázi horního rybníčka, ve vodě skleněnka *Nitella flexilis*

Porost na hrázi horního rybníčka má charakter ruderálního společenstva vzniklého samovolně po navršení hráze. Do porostu postupně pronikají mladé náletové dřeviny z okolí.

Tab. 5: Seznam druhů rostlin zastižených na hrázi horního rybníčka.

český název	latinský název
vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i>
dub letní	<i>Quercus robur</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
javor klen	<i>Aceraceae pseudoplatanus</i>
komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i>
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i>
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i>
ostružiník	<i>Robur sp.</i>
pcháč bahenní	<i>Cirsium palustre</i>
šanta lesostepní	<i>Nepeta nuda</i>
topol černý	<i>Populus nigra</i>
topol osika	<i>Populus tremulda</i>
turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i>
vrba penízková	<i>Lysimachia nummularia</i>

Ostatní východní a částečně i západní břeh horního rybníčka a celý zbytek břehů dolního rybníčka je porostlý lesem, který má v těchto břehových partiích poměrně přirozené druhové složení blízké se původním bikovým doubravám s příměsí druhů lužních a suťových lesů. Ze stromů je zastoupen habr obecný, dub zimní, dub letní, bříza bradavičnatá, javor klen, jasan ztepilý, topol černý, topol osika a vrba jíva. Bylinné patro je chudé, pokryvnost na konci vegetační sezony malá.

Porosty zblochanu vzplývavého patří asociaci MCE01 – Mokřadní vegetace se zblochanem vzplývavým MCE01 (*Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930). Podle Katalogu se jedná o biotop M1.5 Pobřežní vegetace potoků. Porost hráze horního rybníka řadíme dle Katalogu do kategorie X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty, případně též X12 Nálety pionýrských dřevin. Přílehlé lesní porosty řadíme k biotopu L7.1 Suché acidofilní doubravy.

Žádné ze zastižených břehových porostů není zahrnut mezi habitaty soustavy Natura 2000.

4.5 Botanika - shrnutí

Podle Katalogu byly na zkoumaných plochách zastiženy tyto přírodní biotopy:

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod - porosty bez ochrannásky významné vegetace
- V2C Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty
- V5 Vegetace parožnatek. Mezi habitaty NATURA 2000 patří pouze posledně jmenované jako 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek
- M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
- M1.3 – Eutrofní vegetace bahnitých substrátů
- M1.5 Pobřežní vegetace potoků
- T1.1 Mezofilní ovsíkové louky
- L7.1 Suché acidofilní doubravy

Jako habitaty soustavy NATURA 2000 je možno označit pouze biotop V5 Vegetace parožnatek, kterému odpovídá habitat - 3140 Tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek a biotop T1.1 Mezofilní ovsíkové louky, kterému odpovídá habitat 6510 Nížinné sečené louky (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Z biotopů vytvořených nebo významně pozměněných člověkem byl zaznamenán výskyt:

- X7B Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
- X12 Nálety pionýrských dřevin
- X14 – Vodní toky bez ochrannásky významné vegetace

V žádném z těchto biotopů nebyly zastiženy druhy chráněné dle Zákona ani druhy uváděné v příloze směrnice o stanovištích. Výskyt takových druhů na posuzované lokalitě není pravděpodobný.

V doprovodné zeleni podél Zbizubského potoka byl zaznamenán výskyt invazních druhů rostlin, konkrétně netýkavky žláznaté - *Impatiens glandulifera* a netýkavky malokvěté - *Impatiens parviflora*.

5. Zoologický průzkum

V posuzovaném prostoru nebyla v rámci pochůzky zaznamenána přítomnost živočichů zvláště chráněných Zákonem nebo uvedených v příloze směrnice o stanovištích.

5.1 Prostor pro výstavbu ČOV

Prostor přímo dotčený výstavbou ČOV je okrajem trvalého travního porostu, jehož větší část má charakter přírodního druhotného travního společenstva. Přímo v místě výstavby byl ale porost vyset po provedení terénních úprav a má tedy dle Katalogu charakter biotopu vytvořeného člověkem. Vzhledem k rozloze stavbou přímo nezasaženého lučního biotopu bezprostředně navazujícího na plánované stanoviště lze předpokládat, že populace druhů žijících v místě stavby nebudou stavbou významně redukovány.

Z druhů chráněných zákonem lze předpokládat výskyt čmeláků (*Bombus sp.*), popřípadě též pačmeláka cizopasného (*Psithyrus rupestris*), úzce paraziticky vázaného na výskyt jedinců předchozího rodu. Výskyt mravenců rodu *Formica* zjištěn nebyl.

Jediným druhem zaznamenaným při terénním průzkumu je saranče měnlivá (*Glyptobothrus bigustulus*).

5.2 Zbizubský potok a lesní rybníčky

Zbizubský potok bude ovlivňován vypouštěním přečištěných vod z ČOV a v případě havarijního stavu případným únikem vod nepřečištěných. To může ovlivnit především populace živočichů žijících nebo úzce vázaných na vodní prostředí potoka, respektive na něm vybudovaných lesních rybníčků.

5.2.1. Zbizubský potok

Přímo ve Zbizubském potoce nebyl zaznamenán výskyt žádných obratlovců, výskyt ryb je vzhledem k výšce vodní hladiny a charakteru toku nepravděpodobný. Rozmnožování obojživelníků ve vlastním potoce považujeme rovněž za málo pravděpodobné.

Z bezobratlých byly pozorovány pouze ojedinělé larvy jepic, jiné makroskopické formy nebyly zastiženy.

5.2.1. Horní lesní rybníček

V horním rybníčku nebyl zaznamenán výskyt ryb, který by vzhledem k dokonalé průhlednosti vody prakticky nebylo možné přehlédnout.

Pravděpodobné je rozmnožování obojživelníků v jarních měsících, a to především skokanů hnědých a některých druhů ropuch. Zda k němu ale skutečně dochází, a jak početná se zde případně rozmnožuje populace, nebylo možné vzhledem k době provádění průzkumu odhadnout. V jarním období je souběžně s obojživelníky možný výskyt užovky obojkové, která zde ve vodním prostředí ale mimo toto období nemá vhodný zdroj potravy.

Nelze vyloučit příležitostný krátkodobý výskyt vodního ptactva. Jeho hnízdění ve větším množství je vzhledem k rozloze, množství úkrytů a úživnosti rybníka málo pravděpodobné. Nelze, ale zcela vyloučit příležitostné zahnízdění jednotlivých párů.

Z bezobratlých jsou porosty skleněnky plné silné populace berušky vodní (*Asellus aquaticus*). Jde o malé korýše o rozměrech přibližně 1 cm s kosmopolitním výskytem. Běžně jej nacházíme na dně potoků, rybníků, tůní, ale i zahradních jezírek. Není významně citlivý na čistotu vody. Je všežravec, ale živí se převážně detritem – různými zbytky rostlin nebo spadáním listů.

Dále bylo nalezeno několik kulek komárů a jedna bruslařka obecná (*Gerris lacustris*).



Obr. 9: Beruška vodní v porostu skleněnky *Nitella flexilis*

5.2.2. Dolní lesní rybníček

Vzhledem k hustému porostu okřehku nebylo možné provést plošnou rekognoskaci nádrže. Náhodným opakovaným odběrem vody se nepodařilo získat vzorky makroskopicky pozorovatelných živočichů. V průběhu průzkumu zpod větví zakrývajících břeh rybníka vyletěla samice kachny divoké (*Anas platyrhynchos*).

5.3 Shrnutí a závěr zoologického průzkumu

Při terénním šetření dne 1. 9. 2013 nebyla zaznamenána přítomnost žádných druhů živočichů zvláště chráněných dle Zákona nebo uvedených v příloze Směrnice o stanovištích.

V prostoru plánované výstavby je pravděpodobný výskyt čmeláků (*Bombus sp.*), popřípadě též pačmeláka cizopasného (*Psithyrus rufus*) – druhů zvláště chráněných Zákonem, které jsou ale zároveň obecně rozšířeny po celém území státu.

Podle charakteru biotopu lze přepokládat, že v prostoru lesních rybníčků se mohou v jarním období rozmnožovat některé druhy obojživelníků. To může být doprovázeno dočasným výskytem užovky obojkové (*Natrix natrix*).

Ve vodním prostředí Zbizubského potoka ani lesních rybníčků byly zastiženy pouze živočišné druhy se širokou ekologickou valencí, z jejichž výskytu nelze posuzovat kvalitu vody. Z nepřítomnosti na čistotu vody citlivých druhů (jako jsou například larvy chrostíků nebo blešivci) lze odvodit, že dlouhodobě není kvalita vody pro tyto živočichy dostačující.

6. Shrnutí a závěr

Záměrem nebude dotčena ochrana regionálních územních systémů ekologické stability, maloplošných zvláště chráněných území ani ptačích oblastí. Záměr bude mít pravděpodobně pozitivní vliv na lokální biocentrum k doplnění LBC 1615803 (viz poslední odstavec této kapitoly). Posouzení vlivu stavby na evropsky významnou lokalitu Losinský potok s výskytem mihule potoční (*Lampetra planeri*) není součástí tohoto elaborátu.

Výstavba ČOV je plánována na pozemcích s travní vegetací vytvořenou činností člověka. Druhy zvláště chráněné dle zákona 114/1992 Sb. ani druhy a společenstva uváděná v přílohách směrnice rady evropských společenství č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích) nebyly zastiženy a jejich výskyt je málo pravděpodobný. Výjimku tvoří čmeláci (*Bombus sp.*), popřípadě i pačmelák cizopasný (*Psithyrus rupestris*), protože se jedná o druhy v travních porostech všeobecně rozšířené po celém území státu.

Možná rizika spojená s provozem ČOV a jeho vlivem na vodní prostředí Zbizubského potoka a dvou lesních rybníčků lze spatřovat ve zvýšení průtoku a znečištění vody v případě havarijního stavu. Ve vodním sloupci ani v pobřežní zóně těchto vodních ekosystémů nebyly zastiženy žádné druhy zvláště chráněné dle zákona 114/1992 Sb. ani druhy a společenstva uváděná v přílohách směrnice rady evropských společenství č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice o stanovištích). Vzhledem k době průzkumu nelze posoudit případnou přítomnost obojživelníků v prostoru obou rybníčků v době jejich páření, případně též na ně potravně vázané užovky obojkové (*Natrix natrix*). Výskyt jiných zvláště chráněných druhů není pravděpodobný.

Zastižená rostlinná společenstva indikují spíše mezotrofní až oligotrofní charakter vodního prostředí. Ne-přítomnost na čistotu vody citlivých živočišných druhů však indikuje pravděpodobně alespoň občasné zhoršení kvality vody, které by mohlo být způsobováno nepovoleným vypouštěním odpadních vod přímo do vodoteče. Z tohoto pohledu bude napojení domácností ležících v povodí potoka na veřejnou kanalizaci i při riziku mimořádných stavů na ČOV zlepšením stávajícího stavu.

V Praze dne 1.10.2013

vypracovala: Ing. Šárka Jechová

Mgr. et Mgr. Josef Senčík

7. Seznam literatury a dalších zdrojů

Hejný S., Slavík B. ed., 1997: Květena České republiky 1- 8. Academia, Praha

Chytrý M., 2009, 2010: Vegetace České republiky, Academia, Praha.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. ed., 2001: Katalog biotopů České republiky. AOPK, Praha.

zákon č. 17/1991 Sb., o životním prostředí v platném znění

zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a příslušné vyhlášky

zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

Mapové aplikace portálu Cenia (<http://geoportal.cenia.cz>)

Mapové aplikace portálu Seznam (<http://www.mapy.cz>)

Portál Agentury Ochrany Přírody (<http://www.portal.nature.cz>)

www.biolib.cz

www.biomonitring.cz

www.herber.kvalitne.cz

www.zbizuby.cz