

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona
č. 100/2001 Sb., v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL ZÁMĚRU



Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.

Soběšická 156, 638 00 Brno

PROJEKT OCHRANY VOD V POVODÍ ŘEKY DYJE II

ZÁMĚR

VLADISLAV – ČOV A KANALIZACE

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Zpracovatel: | RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982 | | | |
| <u>vypracoval:</u> dne: únor 2007 Bc.Hana Šebová podpis | <u>ověřil a schválil:</u> dne: Ing. Jan Šafařík podpis | <u>převzal provozovatel:</u> dne: podpis | objed./smlouva, ze dne: nabytí účinnosti: zak. číslo: revize: 1.0 | SOD 28.02.2007 013/07/ŠH paré: |



Obsah:

| | | |
|----------|--|-----------|
| A | Údaje o oznamovateli: | 6 |
| A.1 | Identifikace zadavatele oznámení: | 6 |
| A.2 | Identifikace investora: | 6 |
| A.3 | Organizace zodpovědná za přípravu skupinového projektu: | 6 |
| A.4 | Charakteristika společnosti: | 6 |
| B | Údaje o záměru: | 7 |
| B.1 | Základní údaje: | 7 |
| B.1.1 | Název záměru: | 7 |
| B.1.2 | Kapacita (rozsah) záměru: | 7 |
| B.1.3 | Umístění záměru:..... | 9 |
| B.1.4 | Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry: | 10 |
| B.1.5 | Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: | 10 |
| B.1.6 | Stručný popis technického a technologického řešení záměru: | 11 |
| B.1.7 | Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: | 17 |
| B.1.8 | Výčet dotčených územně samosprávných celků: | 17 |
| B.1.9 | Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat: | 17 |
| B.1.10 | Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.: | 17 |
| B.2 | Údaje o vstupech: | 18 |
| B.2.1 | Půda: | 18 |
| B.2.2 | Voda: | 19 |
| B.2.3 | Ostatní surovinové a energetické zdroje:..... | 19 |
| B.2.4 | Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: | 20 |
| B.3 | Údaje o výstupech: | 20 |
| B.3.1 | Ovzduší:..... | 20 |
| B.3.2 | Odpadní vody: | 21 |
| B.3.3 | Odpady: | 21 |
| B.3.4 | Hluk: | 21 |
| B.3.5 | Vibrace: | 22 |
| B.3.6 | Záření:..... | 22 |
| B.3.7 | Rizika havárií:..... | 22 |
| C | Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: | 22 |
| C.1 | Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území: | 22 |
| C.1.1 | Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání: | 22 |
| C.1.2 | Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:..... | 23 |
| C.1.3 | Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na: | 23 |
| C.2 | Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:..... | 25 |
| C.2.1 | Ovzduší a klima:..... | 25 |
| C.2.2 | Voda: | 27 |
| C.2.3 | Půda: | 27 |
| C.2.4 | Horninové prostředí a přírodní zdroje: | 28 |
| C.2.5 | Fauna a flóra: | 28 |
| C.2.6 | Krajina: | 29 |
| C.2.7 | Hmotný majetek: | 29 |
| C.2.8 | Kulturní památky:..... | 29 |
| D | Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí: | 29 |
| D.1 | Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti: | 29 |
| D.1.1 | Vlivy na ovzduší a klima:..... | 29 |
| D.1.2 | Vliv na povrchovou a podzemní vodu: | 30 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| D.1.3 | Vliv na půdu:..... | 30 |
| D.1.4 | Vliv na krajinu:..... | 30 |
| D.1.5 | Vliv na faunu a floru: | 30 |
| D.1.6 | Vliv na hlukovou situaci: | 30 |
| D.1.7 | Ostatní vlivy:..... | 31 |
| D.2 | Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:..... | 31 |
| D.3 | Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:..... | 31 |
| D.4 | Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů: | 31 |
| D.5 | Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů: 32 | |
| E | Porovnání variant řešení záměru: | 33 |
| F | Doplňující údaje: | 33 |
| F.1 | Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:..... | 33 |
| F.1.1 | Hlavní přílohy:..... | 33 |
| F.1.2 | Ostatní přílohy: | 33 |
| F.2 | Další podstatné informace oznamovatele:..... | 33 |
| F.2.1 | Seznam použité literatury a podkladů: | 33 |
| F.2.2 | Ostatní použitá literatura: | 33 |
| G | Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:..... | 34 |
| H | Příloha | 34 |
| I | Identifikace zpracovatelů oznámení:..... | 35 |
| I.1 | Identifikace zpracovatele oznámení:..... | 35 |
| I.2 | Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:..... | 35 |

Seznam použitých zkratk

| | |
|---------------|--|
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| E.I.A | Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí |
| MZe ČR | ministerstvo zemědělství České republiky |
| MŽP ČR | ministerstvo životního prostředí České republiky |
| KHS | krajská hygienická stanice |
| KÚ | krajský úřad |
| MěÚ | městský úřad |
| OÚ | obecní úřad |
| ČIŽP | česká inspekce životního prostředí |
| PHO | pásma hygienické ochrany |
| RŽP | referát životního prostředí |
| ÚP | územní plán |
| ÚSES | územní systém ekologické stability |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| VKP | významné krajinné prvky |
| BK | biokoridory |
| BC | biocentra |
| TZL | tuhé znečišťující látky |
| ŽP | životní prostředí |
| PO | požární ochrana |
| NO | nebezpečný odpad |
| BPEJ | bonitovaná půdní ekologická jednotka |
| PUPFL | pozemky určené pro funkci lesa |
| KN | katastr nemovitostí |
| PK | pozemková kniha |
| NBK | nadregionální biokoridor |
| BC | biocentrum |
| ČOV | čistírna odpadních vod |
| OV | odpadní vody |
| ČS | čerpací stanice |
| EO | ekvivalentní obyvatelé |
| PRVK | plán rozvoje vod a kanalizací |
| PD | projektová dokumentace |

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr stavby „Vladislav – ČOV a kanalizace“, jako součást skupinového regionálního projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Investorem uvedeného skupinového projektu je společnost Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno, IČ: 255 72 245.

Cílem uvedeného skupinového projektu jsou rekonstrukce a doplnění kanalizace v 9ti územních celcích - aglomeracích – v povodí Dyje. Skupinový projekt zahrnuje ČOV a kanalizaci v lokalitě Hrádkov, Vratíkov, Benešov, Okrouhlá, Valchov a Velenov, ČOV a kanalizaci ve Vladislavi, II. etapu kanalizace v Třebíči, ČOV a kanalizaci v Moravském Krumlově, kanalizaci v Novém Městě na Moravě, ČOV a kanalizaci ve Velkém Meziříčí, ČOV a kanalizaci ve Slavonicích a kanalizaci v Dačicích. Tento skupinový projekt se uchází o přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie a měl by navázat na úspěšný projekt „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje I“, na který byla schválena dotace z Fondu soudržnosti EK v Bruselu v roce 2002 a jehož realizace je ve stadiu stavebních prací.

V současné době není v řešených obcích Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov kvalitní stokový systém nebo vybudována soustavná kanalizace, která by odváděla odpadní vody na ČOV, kde by byly přečištěny v souladu s legislativou EU a legislativou ČR. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách na vyvážení nebo septických s přepadem do místních vodotečí nebo do dešťové kanalizace. Toto způsobuje znečištění vodních toků. V obcích nejsou čistírny odpadních vod. Tuto skutečnost je nutno považovat za významný faktor ovlivňující kvalitu povrchových vod.

V rámci tohoto dílčího projektu je ve Vladislavi a přidružených obcích navrženo k realizaci oddělení splaškových vod od vod dešťových vybudováním nové splaškové kanalizace. Po vybudování této kanalizace bude v řešených obcích napojeno na kanalizaci a následně ČOV 96 % obyvatel.

Z důvodů výše uvedených přistoupil investor tohoto záměru k řešení této situace, která spočívá v rekonstrukci a doplnění kanalizace a výstavbě nové ČOV.

Podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., navrhovaný záměr je zařazen 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 a dále dle § 4, odst. 1, písm. b) téhož zákona – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot.....

Současně je možno záměr zařadit dle bodu 10.15, příloha I., kategorie II. citovaného zákona “Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.....

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje příslušný krajský úřad.

Oznamovatelem záměru je společnost: Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno, která také dodala základní podklady pro zpracování oznámení.

Zpracovatelé oznámení převážně čerpali ze skupinového projektu společnosti AQUA PROCON s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno a z dílčího projektu téže společnosti.

Zástupcům těchto společností touto cestou zpracovatelé děkují za poskytnutí odborných podkladů.

Záměr byl předběžně konzultován s pracovníky státní správy a samosprávy, kteří poskytli informace týkající se dotčeného území. Pro splnění úkolu byly dále využity archivní materiály a výsledky terénního šetření.

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace zadavatele oznámení:

Obchodní společnost: Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.
Adresa sídla: Soběšická 156, 638 00 Brno
region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený: Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 255 72 245
Telefon, fax: 545 532 375, 545 532 336, 545 532 126
E-mail: gut@svkmo.cz

A.2 Identifikace investora:

Obchodní společnost: Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.
Adresa sídla: Soběšická 156, 638 00 Brno
region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený: Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 255 72 245
Telefon, fax: 545 532 375, 545 532 336, 545 532 126
E-mail: gut@svkmo.cz

A.3 Organizace zodpovědná za přípravu skupinového projektu:

Název: AQUA PROCON s.r.o.
Adresa : Palackého tř. 12 , 612 00 Brno
region Brno, kraj Jihomoravský
Zastoupený: Ing. Jan Polášek, ředitel společnosti
Právní forma: společnost s ručením omezeným
IČ: 469 64 371
Telefon, fax: 541 426 020, 541 426 012
E-mail: jan.polasek@aquaprocon.cz

A.4 Charakteristika společnosti:

Společnost Svaz VKMO s.r.o je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 34545 a dnem zápisu 12.srpna 1999. Předmětem podnikání je činnost organizačních a ekonomických poradců, inženýrská činnost spočívající v obstarávání záležitostí k zabezpečení realizace a uvedení zařízení do provozu, provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru:

Oznámení:

„Vladislav - ČOV a kanalizace“

je zpracováno dle přílohy č. 3 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), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 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, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.....).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Dílčí projekt „Vladislav – ČOV a kanalizace“ zahrnuje obce Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Strážov.

V rámci tohoto dílčího projektu je ve Vladislavi a přidružených obcích navrženo k realizaci oddělení splaškových vod od vod dešťových vybudováním nové splaškové kanalizace. Na stávající kanalizační systém je v současné době napojeno 835 obyvatel, realizace záměru předpokládá napojení 715 obyvatel, což představuje navýšení stávající kapacity o 85,6 %. Po vybudování této kanalizace bude v řešených obcích napojeno na kanalizaci a následně ČOV 96 % obyvatel.

Navrhovaná opatření jsou v souladu se schváleným PRVK kraje Vysočina. Současně platný PRVK předpokládá výstavbu oddílné splaškové kanalizace v uvedených obcích a výstavbu společné ČOV ve Vladislavi.

| | |
|--|----------------|
| ➤ stávající počet napojených | 835 obyvatel |
| ➤ nově připojeno | 715 obyvatel |
| ➤ celkem připojeno po realizaci záměru | 1 550 obyvatel |
| ➤ změna navýšení kapacity představuje | 85,6% |

Tabulka č. 1: Rozsah navrhované kanalizace - souhrn

| Druh kanalizace | Jednotky | Hodnota |
|---|----------|---------|
| Stoky splaškové kanalizace | m | 14 238 |
| Výtlačky na splaškové kanalizaci | m | 3 575 |
| Čerpací stanice na splaškové kanalizaci | ks | 8 |
| Odbočky pro domovní přípojky | ks | 506 |
| Odbočky pro domovní přípojky | m | 3 735 |

Tabulka č.2: Rozsah navrhované kanalizace – podle obcí

| Druh kanalizace | Obec | Jednotky | Hodnota |
|---|-----------|----------|---------|
| Stoky splaškové kanalizace | Vladislav | m | 5 911 |
| | Hostákov | | 3 272 |
| | Číměř | | 1 231 |
| | Smrk | | 3 824 |
| Výtlaky na splaškové kanalizaci | Vladislav | m | 513 |
| | Hostákov | | 1 454 |
| | Číměř | | 1 214 |
| | Smrk | | 394 |
| Čerpací stanice na splaškové kanalizaci | Vladislav | ks | 3 |
| | Hostákov | | 1 |
| | Číměř | | 3 |
| | Smrk | | 1 |
| Odbočky pro domovní přípojky | Vladislav | ks | 280 |
| | Hostákov | | 70 |
| | Číměř | | 65 |
| | Smrk | | 91 |
| Odbočky pro domovní přípojky | Vladislav | m | 2 640 |
| | Hostákov | | 325 |
| | Číměř | | 310 |
| | Smrk | | 460 |

Záměr tedy představuje novou splaškovou kanalizaci v celkové délce 14 238 m, výtlaky na splaškové kanalizaci v délce 3 575 m a 8 ks čerpacích stanic na splaškové kanalizaci. Stavba dále zahrnuje 506 ks odboček domovních přípojek v délce 3 735 m.

Odpadní vody budou čištěny na navrhované společné ČOV. ČOV je navržena jako mechanicko biologická pro 2 100 EO. Technologicky se jedná o směšovací aktivační systém s řízenou aerací a aerobní stabilizací kalu. Odpadní vody budou na čistírnu odpadních vod přiváděny oddílnou kanalizací. Po vybudování navrhovaných stok bude celý systém odvedení odpadních vod v obcích Vladislav, Hostákov, Číměř a Smrk oddílný a to tak, že dešťové vody budou odvedeny do přílehlých recipientů stávající kanalizací a splaškové vody budou odváděny novou kanalizací na společnou ČOV ve Vladislavi.

Tabulka č.3: Návrhová kapacita ČOV

Látkové a hydraulické zatížení:

| Hydraulické zatížení | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|------------------------|
| Položka | Označení | Hodnota | Jednotka | Hodnota | Jednotka | Hodnota | | Poznámka |
| Průměrný denní přítok odpadních vod | $Q_{24,m}$ | 315,00 | m^3/d | 3,65 | l/s | 114 975 | m^3/r | |
| Průměrný bezdeštný denní přítok | Q_{24} | 346,50 | m^3/d | 4,01 | l/s | 126 473 | m^3/r | |
| Maximální bezdeštný denní přítok | Q_d | 472,50 | m^3/d | 5,47 | l/s | 172 463 | m^3/r | Výpočtový přítok Q_v |
| Maximální bezdeštný hodinový přítok | Q_h | 39,90 | m^3/h | 11,08 | l/s | 4 045 | m^3/r | |

| Návrhové zatížení ČOV | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------|------|--------|------|-------|-----|--|
| Biochemická spotřeba kyslíku (5 denní) | BSK ₅ | 126 | kg/d | 363,64 | mg/l | 45,99 | t/r | |
| Chemická spotřeba kyslíku (K ₂ Cr ₂ O ₇) | CHSK _{Cr} | 252 | kg/d | 727,27 | mg/l | 91,98 | t/r | |
| Nerozpuštěné látky | NL | 115,5 | kg/d | 333,33 | mg/l | 42,16 | t/r | |
| Celkový dusík (N-NH ₄ +N-NO ₂ +N-NO ₃) | N _c | 23,1 | kg/d | 66,67 | mg/l | 8,43 | t/r | |
| Celkový fosfor | P _c | 5,25 | kg/d | 15,15 | mg/l | 1,92 | t/r | |

Odtokové koncentrace

| | p | m |
|-------------------|----------|----------|
| BSK ₅ | 20 | 40 |
| CHSK | 90 | 130 |
| NL | 25 | 50 |
| N-NH ₄ | 15 | 30 |

U vzorků "p" se jedná o typ B

Tabulka č. 4: Emisní limity vystavěné ČOV Vladislav:

| Položka | Jednotka | hodnota „p“ | hodnota „m“ |
|--------------------|----------|-------------|-------------|
| BSK ₅ | mg/l | 25 | 40 |
| CHSK _{Cr} | mg/l | 90 | 130 |
| NL | mg/l | 25 | 40 |
| N-NH ₄ | mg/l | 15 | 30 |
| P _c | mg/l | 2 | 6 |

ČOV bude splňovat příslušné legislativní předpisy (NV 61/2003 Sb., směrnici Rady 91/271/EEC).

B.1.3 Umístění záměru:

| | | |
|--------------------|--------------------|----------|
| Kraj: | Vysočina | NUTS III |
| Oblast: | Jihovýchod | NUTS II |
| Okres: | Třebíč | NUTS IV |
| Obec: | Vladislav | NUTS V |
| Katastrální území: | Vladislav | |
| Katastrální území: | Číměř nad Jihlavou | |
| Katastrální území: | Smrk na Moravě | |

Záměrem dotčené obce Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov se nacházejí v jihozápadní části jižní Moravy. Hostákov a Střížov jsou přidružené obce obce Vladislav. Centrum dotčeného území je obec Vladislav, která se nachází 8 km východně od města Třebíče. Ostatní dotčené obce leží v jejím okolí do vzdálenosti cca 3 km. Obec Číměř je vzdálená 1,5 km jižním směrem, obec Smrk je vzdálený 1,6 km SV směrem, obec Hostákov vzdálený 2,3 km SZ směrem a obec Střížov vzdálený 1,8 km JZ směrem.

Centrem obce Vladislav prochází silnice I. třídy č. 23 vedoucí z Třebíče do Brna. Stejně tak leží obec i na významné železniční trati spojující krajská města Jihlavu a Brno. Tato dopravní obslužnost je výhodná a významná i pro ostatní obce. Územím protéká řeka Jihlava, tvořící vodní osu Třebíčska. Charakteristické pro dotčené území je množství drobných toků protékajících hluboce

zařízenými údolími. Toto území je charakterizováno členitou pahorkatinou s nadmořskou výškou 400 – 500 m n. m, území severně od Vladislavi je krajinářsky velmi hodnotné – bylo vyhlášeno jako Přírodní park Třebíčsko.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Charakter záměru spočívá v rekonstrukci a výstavbě splaškové kanalizace, oddělením odpadních vod od vod dešťových a následným čištěním odpadních vod na ČOV. Tato opatření umožní připojení nových obyvatel, kteří nejsou v současné době na kanalizaci a ČOV připojeni.

Vliv záměru je možno rozdělit do dvou etap, tj. etapy budování (rekonstrukce) a dále etapa vlastního provozování kanalizace. Cílem první etapy je výstavba, rekonstrukce a zlepšení kvality provozu stávající kanalizace. Druhá etapa představuje již vlastní provoz nově vybudované kanalizační sítě a ČOV. Zatímco první etapa bude představovat dočasně negativní působení (stavební a výkopové práce, omezení provozu v určitých lokalitách, hluchost, prašnost), druhá etapa naopak představuje zvýšení kvality jednotlivých složek životního prostředí a zpříjemnění lokality.

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

Záměr „Vladislav – ČOV a kanalizace“, jako součást projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“ povede ke zkvalitnění prostředí vodního ekosystému.

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

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

B.1.5.1 Charakteristika potřeby záměru:

Potřeba záměru jednoznačně vyplývá již z jeho zařazení do skupinového projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Tento skupinový projekt řeší odkanalizování a čištění odpadních vod v oblasti působnosti kraje Vysočina, kraje Jihomoravského a kraje Jihočeského a měl by vést ke zlepšení kvality vod v místních vodotečích povodí řeky Dyje a řeky Dyje samotné. Investorem akce je společnost Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno. Budoucím provozovatelem vodohospodářské infrastruktury včetně ČOV budou Vodárenská akciová společnost, Soběšická 156, 638 00 Brno.

Konkrétní cíle dílčího projektu:

1. Výstavba nové splaškové kanalizace včetně objektů na stokové síti
2. Výstavba nové komunální ČOV

B.1.5.2 Popis stávající kanalizace:

Na stávající kanalizační systém je napojeno:

Vladislav, Hostákov: 835 obyvatel z 1128 obyvatel evidovaných a bydlících v obci.

Číměř: 0 obyvatel z 215 obyvatel evidovaných a bydlících v obci.

Smrk: 0 obyvatel z 270 obyvatel evidovaných a bydlících v obci.

V obcích jsou vybudovány úseky dešťové kanalizace. Cílem navrhovaných opatření je, aby v uvedených obcích byl oddílný systém kanalizace a tím byly odděleny odpadní vody od vod dešťových a od vod z tání sněhu.

Tabulka č.3: Počet obyvatel v obcích – současnost

| Obec | Trvale žijící obyvatelé | Obyvatelé připojení na kanalizaci | Podíl připojených obyvatel |
|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Vladislav, Hostákov | 1128 | 835 | 74,0% |
| Číměř | 215 | 0 | 0,0% |
| Smrk | 270 | 0 | 0,0% |
| Souhrn | 1613 | 835 | 51,8% |

Tabulka č.4: Počet obyvatel v obcích – výhled

| rok | 2006 | 2010 |
|---------------------|--------------|--------------|
| Vladislav, Hostákov | 1 128 | 1 190 |
| Číměř | 215 | 350 |
| Smrk | 270 | 315 |
| CELKEM | 1 613 | 1 855 |

B.1.5.3 Čistírna odpadních vod

Obce Vladislav, Hostákov, Číměř a Smrk nemají ČOV. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách na vyvážení nebo septicích s přepadem do místních vodotečí nebo do dešťové kanalizace.

Tabulka č.5: Přehled návrhové kapacity ČOV, současnost - výhled

| Parametr | Rok 2006 | Rok 2010 |
|--------------|-------------------------|-----------------|
| | EO dle BSK ₅ | |
| Kapacita ČOV | 0 EO | 2 100 EO |

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

V rámci dílčího projektu bude řešeno odvádění a čištění odpadních vod z domácností. Odváděné odpadní vody budou čistě splaškové, protože v řešené lokalitě se nenachází žádné průmyslové areály.

Na území obce Vladislav se nachází pouze firma TANEX, která má vlastní čistírnu.

B.1.6.1 Kanalizace:

Řešení kanalizace se týká obcí Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov. Ve všech uvedených obcích je zajištěno zásobování pitnou vodou.

Vladislav

Obec má částečně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, splašky spolu s dešťovými vodami jsou odváděny do místní vodoteče. S ohledem na technický stav a trasování stok bude tato kanalizace využita na odvádění dešťové vody. Pro odvedení splaškové vody se navrhuje vybudování nové splaškové kanalizace v celé obci napojené na novou ČOV, která je součástí projektu Dyje II. Součástí splaškové kanalizace jsou odbočky pro domovní přípojky a 3 čerpací stanice v obci.

Hostákov, Číměř, Smrk

Obce nemají vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Pro odvedení splaškové vody se navrhuje vybudování kompletní nové splaškové kanalizace v obcích. Odpadní vody budou odváděny na novou ČOV ve Vladislavi. Součástí splaškové kanalizace jsou odbočky pro domovní přípojky a čerpací stanice.

Střížov

Obec nemá vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Splaškové vody budou sváženy z domovních jímeček do nové ČOV ve Vladislavi.

Tabulka č. 4: Rozsah navrhované kanalizace – souhrn (totožná s tabulkou č.1)

| Druh kanalizace | Jednotky | Hodnota |
|---|----------|---------|
| Stoky splaškové kanalizace | m | 14 238 |
| Výtlaky na splaškové kanalizaci | m | 3 575 |
| Čerpací stanice na splaškové kanalizaci | ks | 8 |
| Odbočky pro domovní přípojky | ks | 506 |
| Odbočky pro domovní přípojky | m | 3 735 |

B.1.6.2 Čistírna odpadních vod:

V lokalitě, která se nachází za zastavěnou částí v severovýchodním konci obce Vladislav, v bezprostřední blízkosti řeky Jihlavy, při silnici III. třídy vedoucí směrem do obce Číměř, bude vybudována nová mechanicko biologická čistírna odpadních vod v technologické sestavě:

- mechanické předčištění (kompaktní zařízení česlí a lapáku písku)
- směšovací biologická linka s řízenou aerací
- chemické srážení fosforu
- dvojice čtvercových vertikálně protékaných dosazovacích nádrží
- aerobní stabilizace kalu (dvojice kalojemů)
- strojní odvodnění kalu

Kapacita navržené ČOV je 2 100 EO. ČOV je určena pro čištění komunálních odpadních vod, nepředpokládá se přítok průmyslových odpadních vod.

Na základě požadavku správce toku (Povodí Moravy, s.p.) je na ČOV navrženo chemické srážení fosforu. Tato technologie má za cíl snížení odtokových koncentrací celkového fosforu pod 2 mg/l.

Aerobně stabilizovaný kal bude odvážen k dalšímu zpracování specializovanou firmou (kompostování).

Plocha lokality je rozložena na planině kolem řeky, která je převážně ohraničena poměrně vzrostlými stromy. Nejbližší bytová zástavba se vyskytuje ve vzdálenosti cca 200 m.

Stavba je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

- SO 01 HTÚ a sadové úpravy
- SO 02 Provozní objekt
- SO 03 Kanalizace v ČOV
- SO 04 Komunikace
- SO 05 Přípojka NN
- SO 06 Přípojka vody
- SO 07 Opěrná zídka

- SO 08 Oplocení
- PS 01 Mechanické předčištění
- PS 02 Biologická linka
- PS 03 Kalové hospodářství
- PS 04 Strojní elektroinstalace
- PS 05 Řídicí systém

B.1.6.3 Popis používané technologie a technologického zařízení:

B.1.6.3.1 Primární stupeň:

Odpadní voda je dopravována výtlakem z obcí Vladislav (před ní Smrk) a Číměř přes indukční průtokoměr do kompaktního zařízení HUBER Ro5C. Jedná se o separátor písku s řízeným prouděním (RoSF 3), s předřazenou částí – česlemi Ro 9. Zařízení je vybaveno lisem na shrabky a promýváním shrabků.

Shrabky a písek budou ukládány do kontejnerů. Mechanicky předčištěná odpadní voda bude gravitačně odtékat do biologické linky ČOV.

B.1.6.3.2 Sekundární stupeň:

Biologická linka je řešena jako nízkozátěžová směšovací aktivace. Biologické procesy umožňují oxidaci organických látek, sorpci nerozpuštěných látek na vločky aktivovaného kalu, biologickou oxidaci amoniakálního dusíku (nitrifikaci) a biologickou redukci produktů nitrifikace na plynný dusík (denitrifikaci).

V aktivační nádrži dochází k vlastnímu biologickému čištění odpadních vod. Biologicky odbouratelné organické látky jsou částečně oxidovány na CO_2 a H_2O a část se spotřebuje na syntézu zásobních látek a nových buněk.

Odstraňování nerozpuštěných látek probíhá koagulací a sorpcí na shlucích mikroorganismů (vloček) tvořících směšnou kulturu. Látky takto zachycené mohou být dále enzymaticky štěpeny, nebo jsou inertní a tvoří součást vloček.

Biologická oxidace amoniakálního dusíku - nitrifikace - probíhá ve dvou stupních. V prvním se amoniakální dusík oxiduje na dusitany (NO_2). Ve druhém jsou dusitany oxidovány na dusičnany (NO_3). Protože dusičnany a dusitany jsou v přírodních vodách nežádoucí je nutno je dále redukovat na plynný dusík. Dochází k tomu biologickým procesem – denitrifikací. Dusičnanový, nebo dusitanový dusík je využíván v anoxických podmínkách denitrifikačními bakteriemi jako konečný akceptor elektronů, má tedy stejnou úlohu jako molekulární kyslík při oxické respiraci. Konečnými produkty jsou N_2 respektive N_2O .

Celý proces je automatizován použitím kyslíkové sondy. Na základě jejích údajů je zabezpečována dodávka vzduchu řídicím systémem ČOV, tak aby probíhaly oxické a anoxické fáze. V době anoxické periody je směs udržována ve vlnosu pomocí pomaluběžných míchadel.

Odstraňování fosforu je řešeno pomocí chemického srážení. Toto srážení se realizuje přidáním srážedla – Preflocu, což je kapalný koagulant na bázi trojmocného železa – 40 % roztok $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$. Vzniklé koloidní částice se shlukují do větších vloček, které je možno separovat sedimentací v dosazovacích nádržích.

Prefloc bude dávkován do šachty před dosazovacími nádržemi. Nádrž na srážedlo (cca 10 m^3) bude umístěna v armaturní komoře mezi dosazovacími nádržemi.

Z aktivačních nádrží odtéká aktivační směs přes spojnu a rozdělovací šachtu do dvou čtvercových vertikálně protékaných dosazovacích nádrží. Zde dochází k vlastní sedimentaci vloček aktivovaného kalu. Po obvodu nádrže je umístěn přepadový žlab, který je vybaven normou clonou. Vyčištěná voda přepadá do žlabu a odtéká přes měrný objekt do výústního objektu ČOV. Vratný

kal je čerpán ($R = 150 \% Q_v$) před aktivační nádrže. Systém umožňuje zapojení do kříže, tedy pro využití libovolné dosazovací nádrže pro libovolnou nádrž aktivační.

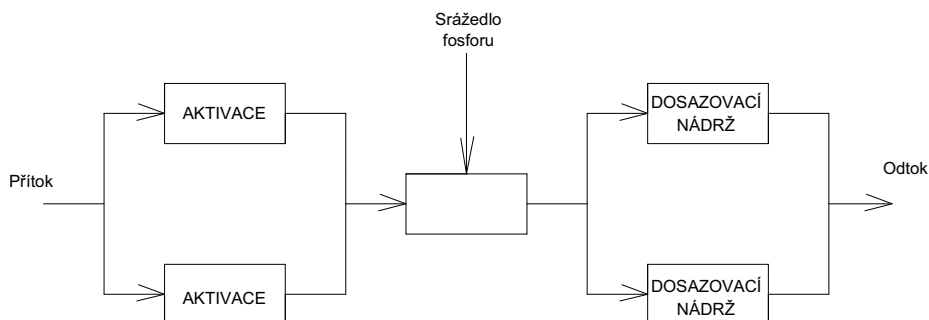


Schéma zapojení biologické linky

B.1.6.3.3 Kalové hospodářství:

Přebytečný kal je odčerpáván ze systému pomocí čerpadla umístěného v armaturní komoře mezi dosazovacími nádržemi. Kal o koncentraci sušiny cca 8 kg/m^3 je čerpán do uskladňovacích nádrží kalu. V řídicím systému lze nastavit požadované množství kalu odčerpávané z každé linky. Množství přebytečného kalu je měřeno indukčním průtokoměrem.

Uskladňovací nádrže jsou míchány a provzdušňovány pomocí středobublinných aeračních elementů. Nádrže jsou navrženy pro zdržení 35 dnů. Kalová voda je odtahována pomocí pružného stahování hladiny před biologickou linku ČOV. Pomocí gravitačního zahuštění a působením biochemických reakcí se kal zahustí na cca 3,5 až 4 % ($35 - 40 \text{ kg/m}^3$). V armaturní komoře mezi nádržemi je umístěno vřetenové čerpadlo, které umožňuje vzájemné přečerpávání kalu, výtlač kalu zpět do biologické linky ČOV (např. při lokálním přetížení systému) nebo přečerpávání kalu přes indukční průtokoměr na strojní odvodnění. Odvodnění aerobně stabilizovaného kalu se bude provádět pomocí dekantační odstředivky. Odvodněný kal s předpokládanými 25 % sušiny se bude ukládat do kontejneru v suterénu provozní budovy. Odtud se bude vyvážet na řízenou skládku jako stabilizovaný kal z komunálních odpadních vod.

B.1.6.4 Charakteristika provozního objektu a souborů staveb:

B.1.6.4.1 Provozní objekt (SO 02):

Provozní objekt je navržen jako dvoupodlažní kompaktní budova, ve které jsou umístěny veškeré součásti nutné pro proces čištění odpadních vod.

Suterén má tvar obdélníkového tělesa o vnějších rozměrech 27,10 x 15,25 m. Střední část prostoru suterénu tvoří místnost garáže pro tři kontejnery a místnost dmychárny, která bude současně plnit i funkci armaturní místnosti pro technologické vystrojení. Ostatní prostory suterénu jsou párové a jsou řešeny symetricky vzhledem k podélné ose výše popsaných místností garáže a dmychárny. Jedná se čtvercové aktivační nádrže o vnitřním rozměru 8,15 x 8,15 m a světlé hloubce 5,5 m. Dále jsou zde umístěny čtvercové dosazovací nádrže o vnitřním rozměru 6 x 6 m a hloubce 5,5 m. Vnitřní prostor těchto nádrží je vyplněn náběhovými klíny o sklonu 57° . Vedle dosazovacích nádrží se nachází kalojemy. Ty mají obdélníkový půdorys o rozměru 3,5 x 5 m a hloubku 4,45 m, která je snížena o konstrukci spádových betonů. Posledními prostory, které se zde nachází, jsou prostory dvou jímek kalové vody, které mají opět obdélníkový půdorys o rozměrech 3,5 x 0,8 m a hloubku opět 4,45 m. Prostory aktivačních a dosazovacích nádrží jsou řešeny jako otevřené, všechny ostatní prostory suterénu jsou zastropeny monolitickou železobetonovou deskou.

Nadzemní objekt tvoří zděná budova obdélníkového tvaru o vnějších rozměrech 7,00 x 15,25 m, Podélná osa této budovy se shoduje s osou symetrie suterénu. Dispozičně je budova nadzemní části rozdělena na místnost česlovny a kalolisovny, ve které se nachází kombinované zařízení mechanického předčištění Huber, dále odstředivka a dávkovací stanice CHHK II. Dále se v nadzemní budově nachází středová chodba, podél které jsou místnosti skladu, velín, šatna a sprcha s WC.

B.1.6.4.2 Mechanické předčištění (PS 01):

Pro stupeň mechanického předčištění je navrženo kompaktní zařízení HUBER Ro5c/Ec. Toto zařízení v sobě sdružuje jemné česle spolu se separátorem písku. Zachycené shrabky a písek jsou ukládány do ocelových kontejnerů.

B.1.6.4.3 Biologická linka (PS 02):

Biologická linka sestává z následujících dílčích provozních souborů bez kterých ji nelze jako celek uvést do provozu. Jedná se o následující: aktivační nádrž, dosazovací nádrž, dmychárna a ČS vratného kalu.

Aktivační nádrž (DPS 02.1):

Do dvou čtvercových aktivačních nádrží o rozměrech 8 x 8 m přitéká mechanicky předčištěná surová voda, odsazená kalová voda a výtlak očkovacího kalu.

V každé aktivační nádrži je ponorné vrtulové míchadlo a sada provzdušňovacích jemnobublinných aeračních elementů. Pro manipulaci s míchadly slouží přenosné zvedací zařízení.

Dosazovací nádrž (DPS 02.2):

Aktivovaná směs natéká do dvojice čtvercových dosazovacích nádrží o rozměru 4,5 x 4,5 m vybavených přítokovým potrubím, odtokovými žlaby s přeпадovou hranou a normými stěnami, odtahem kalu a plovoucích nečistot. Vratný kal je z kalového prostoru dosazovacích nádrží čerpán zpět do aktivace.

Plovoucí nečistoty budou odpouštěny do ocelové jímky vybavené ponorným kalovým čerpadlem s ručně stavitelným spouštěcím zařízením a odčerpávány do aktivačních nádrží.

Vyčištěná odpadní voda z dosazovacích nádrží bude odtékat do sběrné šachty přes měrný objekt do recipientu.

Na odtoku z ČOV je osazen automatický odběrák vzorků a automatická tlaková stanice pro zajištění rozvodu provozní vody.

Dmychárna (DPS 02.3):

V objektu dmychárny budou instalována tři rotační objemová dmychadla v protihlukových krytech pro zajištění vzduchu do aeračních elementů v aktivačních nádržích. Na rozvodu vzduchu jsou osazeny dvě ruční uzavírací klapky. Součástí vybavení dmychárny jsou dále buňkové tlumiče hluku a ventilační jednotka pro odvětrání prostoru dmychárny.

ČS vratného kalu (DPS 02.4):

Vratný kal je z kalového prostoru dosazovacích nádrží čerpán kalovými čerpadly v provedení do suché jímky zpět do aktivace. Na výtlaku jsou instalovány indukční průtokoměry. Výkon čerpadla je regulován frekvenčním měničem. Přebytný kal je vřetenovým objemovým čerpadlem čerpán do kalojemu. Výtlak je opatřen měřením průtoku indukčním průtokoměrem.

B.1.6.4.4 Kalové hospodářství (PS 05):

Přebytný kal z aktivace je čerpán do kalojemu odkud je kalová voda gravitačně odpouštěna na vstup před aktivační nádrže. Zahuštěný kal je promícháván provzdušněním se středněbublinným systémem pro zajištění aerobní stabilizace kalu. Stabilizovaný kal je možné z obou nádrží vyčerpávat

vřetenovým čerpadlem na odvoz kalu a popřípadě přečerpat z jedné nádrže do druhé. Pro proplach potrubí a strojů bude k lince odvodnění kalu přivedena provozní voda.

V objektu dmychárny budou instalována dvě rotační objemová dmyhadla v protihlukových krytech pro zajištění vzduchu do aeračních elementů v kalojemech. Součástí vybavení dmychárny jsou dále buňkové tlumiče hluku a ventilační jednotka pro odvětrání prostoru dmychárny.

Pro odvodnění kalu je v kalové koncovce navržena dekantační odstředivka spolu s chemickým hospodářstvím pro dávkování flokulantu.

B.1.6.5 Technická data a typy zařízení:

B.1.6.5.1 Technická data ČOV:

| ukazatel | označení | hodnota | jednotka |
|--|-------------|---------|---------------------------------|
| počet ekvivalentních obyvatel | | 2 100 | EO |
| Hydraulické zatížení | | | |
| průměrný denní přítok odpadních vod | $Q_{24,m}$ | 315 | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| průměrný bezdeštný přítok | Q_{24} | 347 | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| maximální bezdeštný přítok | Q_d | 473 | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| maximální hodinový bezdeštný přítok | Q_{hmax} | 40 | $m^3 \cdot h^{-1}$ |
| minimální hodinový bezdeštný přítok | Q_{hmin} | 7,8 | $m^3 \cdot h^{-1}$ |
| maximální přítok na biologii za deště | $Q_{dešť}$ | - | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| Látkové zatížení | | | |
| biochemická spotřeba kyslíku | BSK_5 | 126 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| chemická spotřeba kyslíku | $CHSK_{Cr}$ | 252 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| nerozpuštěné látky | NL | 116 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| celkový dusík | N_c | 23,1 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| celkový fosfor | P_c | 5,25 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| Směšovací aktivační nádrže | | | |
| koncentrace aktivační směsi | X | 3,5 | $kg \cdot m^{-3}$ |
| stáří kalu | Θ_x | 28 | d |
| látkové zatížení kalu | B_x | 0,05 | $kg \cdot kg^{-1} \cdot d^{-1}$ |
| objemové zatížení kalu | B_v | 0,2 | $kg \cdot m^{-3} \cdot d^{-1}$ |
| celkový objem aktivace | V_c | 650 | m^3 |
| specifická produkce kalu | Y_{OBS} | 0,7 | $kg \cdot kg^{-1}$ |
| produkce kalu | V_{biol} | 105 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| koncentrace kalu | X_{kal} | 8 | $kg \cdot m^{-3}$ |
| objem produkovaného kalu | Q_{kal} | 13 | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| Dosazovací nádrže | | | |
| kalový index | KI | 110 | $ml \cdot g^{-1}$ |
| recirkulační poměr | R (Q_d) | 150 | % |
| srovnávací objem kalu | VK | 550 | $ml \cdot g^{-1}$ |
| doba zdržení (Q_d) | t | 14,28 | h |
| povrchové hydraulické zatížení (Q_d) | v | 0,21 | $m^3 \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$ |
| zatížení plochy hladiny NL (Q_d) | N_A | 3,42 | $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$ |
| strana nádrže | d | 6 | m |
| celková plocha | F_{DN} | 72 | m^2 |
| celkový objem | V_{DN} | 290 | m^3 |
| Zásobní nádrže kalu | | | |
| celkový objem | V_{kn} | 120 | m^3 |
| objem zahuštěného kalu | Q_{zk} | 3,3 | $m^3 \cdot d^{-1}$ |
| produkce přebytečného kalu | V_{biol} | 105 | $kg \cdot d^{-1}$ |

| | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-------------------|
| produkce chemického kalu | V_{chem} | 30 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| produkce kalu celkem | V_{kal} | 135 | $kg \cdot d^{-1}$ |
| doba zdržení | Θ_{kn} | 35 | d |

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: září 2008
- Předpokládaný termín ukončení stavby: září 2010
- Zkušební provoz a kolaudace: do září 2011

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Vysočina
- obec Vladislav
- k.ú. Vladislav
- obec Číměř
- k.ú. Číměř nad Jihlavou
- obec Smrk
- k.ú. Smrk na Moravě

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- kraj Vysočina – oddělení E.I.A.;
- kraj Vysočina – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další);
- město Třebíč (obec s rozšířenou působností);
- obec Vladislav;
- obec Číměř;
- obec Smrk;
- Povodí Moravy - Brno;
- ČIŽP OI Havlíčkův Brod;
- KHS Jihlava – územní pracoviště Třebíč

B.1.10 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:

Oznámení se zpracovává dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění, s tím, že navržený záměr je zařazen do kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 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, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.....).

Oznámení záměru je stanovenou podmínkou pro přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie.

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Z charakteru záměru, tj výstavby kanalizačních sítí včetně čerpacích stanic a výtlaků z obcí a hlavně nového objektu ČOV ve Vladislavi vyplývá požadavek na zábor půdy.

Nově budované úseky jsou navrhovány tak, aby jejich trasa vedla pokud možno v komunikaci, nebo podél těchto komunikací. Pokud trasy povedou po pozemcích, které jsou součástí ZPF (louky, zahrady), bude požádáno o souhlas s návrhem vedení trasy odbor ŽP MěÚ. V rámci realizace záměru bude na těchto pozemcích dočasný zábor ZPF po dobu provádění prací. Před zahájením prací bude sejmuta ornice a po ukončení opět rozvezena na území dotčené stavebními pracemi.

B.2.1.1 Vladislav

Pro výstavbu kanalizace (ČS, kanalizace a výtlaky) nebude potřeba trvalý zábor PUPFL, nedojde k trvalému záboru pozemků ZPF. Bude se jednat pouze o výše popsany dočasný zábor ZPF.

B.2.1.2 Hostákov

Pro výstavbu kanalizace (ČS, kanalizace a výtlaky) nebude potřeba trvalý zábor PUPFL, nedojde k trvalému záboru pozemků ZPF. Bude se jednat pouze o výše popsany dočasný zábor ZPF.

B.2.1.3 Číměř

Pro výstavbu kanalizace nebude potřeba trvalý zábor PUPFL, nedojde k trvalému záboru pozemků ZPF. Bude se jednat pouze o výše popsany dočasný zábor ZPF. Při výstavbě čistírny odpadních vod Vladislav vzhledem k výstavbě nového objektu vznikne nárok na trvalý zábor půdy. Žádost o vynětí ze ZPF již proběhla správním řízením.

Katastrální území: Číměř nad Jihlavou

Druh pozemku: TTP

BPEJ: p.č. 224/1: BPEJ 5 40 78

p.č. 224/4: BPEJ 5 40 78

Třída ochrany: p.č. 224/1 V.

p.č. 224/4 V.

Výměra k trvalému odnětí:

k..ú. Číměř nad Jihlavou

p.č. 224/1 a p.č. 224/4 o výměře 0,1300 ha

Objem skřívky: 260m³

Skrytá ornice bude uložena na deponii v místě záboru a udržována v bezplevelném stavu. Skrytá ornice v celém objemu bude použita na úpravu a zúrodnění dotčeného pozemku a na zúrodnění umělých svahů pod ČOV.

Za deponii a využití skrývaných vrstev odpovídá i n v e s t o r.

Z hlediska kvality zemědělských půd je území klasifikováno takto:

k. ú. Číměř - BPEJ 5 40 78

Třída ochrany - zařazení do V. třídy zemědělské půdy, půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitéch, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné.

U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Hlavní půdní jednotka - HPJ - 40 charakterizuje půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě rendziny, pararendziny, renkery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici

HPJ - 32 charakterizuje kambizemě modální eubazické až mezobazické na hrubých zvětralinách, propustných, minerálně chudých substrátech, žulách, syenitech, granodioritech, méně ortorulách, středně těžké lehčí s vyšším obsahem grusu, vláhově příznivější ve vlhčím klimatu

Expozice a půdní profil -78 - výrazný sklon 12 - 17° s expozicí severovýchodní až severozápadní, s půdou mělkou, středně skeletovitá až silně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu 25-50 % a vyšším, půda mělká do 30 cm

14 - mírný sklon 3 - 7° se všesměrnou expozicí, středně skeletovitá s celkovým obsahem skeletu 25-50 %, půda středně hluboká až hluboká 30-60 cm a více.

Investor nenašel na základě požadavků územního plánu a projektanta vhodnější umístění pro čistírnu odpadních vod ve Vladislavi, než je uvedeno v projektové dokumentaci.

B.2.1.4 Smrk

Pro výstavbu kanalizace (ČS, kanalizace a výtlaky) nebude potřeba trvalý zábor PUPFL, nedojde k trvalému záboru pozemků ZPF. Bude se jednat pouze o výše popsany dočasný zábor ZPF.

B.2.2 Voda:

Při výstavbě kanalizace se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikací) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda bude odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy, její množství je zanedbatelné.

Při vlastním provozu kanalizace se spotřeba vody nepředpokládá, s výjimkou případných technických zkoušek nebo proplachů sítě.

Zásobování vodou bude prováděno z místních (vlastních) zdrojů zhotovitele.

Celkově je možno vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

Záměr ve své podstatě naopak představuje pozitivní a účelové řešení odkanalizování a likvidaci splaškových vod v dané oblasti.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Suroviny:

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

Pro vlastní provoz se žádné využívání surovin nepředpokládá.

B.2.3.2 Energetické zdroje:

V období výstavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání, užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě.

Při vlastním provozu se předpokládá požadavek na elektrickou energii pro provoz vybudované ČOV, předpokládá se však víceméně zanedbatelný nárůst.

Další požadavky na energii se nepředpokládají.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.4.1 Dopravní infrastruktura:

Záměrem dotčené obce leží v jihozápadní části Jižní Moravy. Centrum dotčeného území je obec Vladislav, která se nachází 8 km východně od města Třebíče. Ostatní dotčené obce leží v jejím okolí do vzdálenosti cca 3 km.

Hlavní dopravní uzel se nachází v obci Vladislav. Centrem obce Vladislav prochází silnice I. třídy č. 23 vedoucí z Třebíče do Brna. Stejně tak leží obec i na významné železniční trati spojující krajská města Jihlavu a Brno. Tato dopravní obslužnost je výhodná a významná i pro ostatní obce.

Vzhledem k tomuto umístění se předpokládá, že záměr umístěný na území obcí bude mít dopad na dopravní infrastrukturu, a to v oblasti výstavby. Omezení se týká především místních nebo průjezdních komunikací. Dopravní situace bude ovlivněna vždy krátkodobě při výstavbě v daném konkrétním úseku, jednak omezením úseku a dále dopravou stavebních mechanismů, což předpokládá zpomalení dopravy. Při podélném výkopu ve vozovce se uvažuje o dočasném uzavření, s osazením dopravních značek.

Při vlastním provozu se žádný dopad na dopravní infrastrukturu nepředpokládá.

B.2.4.2 Jiná infrastruktura:

Výstavba kanalizace nemá žádné další nároky.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ovzduší:

Dílní část záměru – Vladislav kanalizace - při svém provozu neprodukuje žádné emise do ovzduší, není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období výstavby představuje dočasnou zátěž pro lokalitu, která bude zrovna ve výstavbě. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru na ovzduší je zanedbatelný.

Dílní část záměru – ČOV - při svém provozu je **středním zdrojem znečišťování ovzduší** – dle NV č. 615/2006 Sb., přílohy č. 1, bod 6.9 čistírny odpadních vod :

Zařízení s projektovanou kapacitou pro 2000 a více ekvivalentních obyvatel nebo zařízení určená pro provoz technologií produkujících odpadní vody, nepřevoditelných na ekvivalentní obyvatele, v množství větším než 50 m³/den.

Charakteristika znečišťujících látek:

Z navržených technologických zařízení a operací se považují dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění, přílohy č. 1, následující znečišťující látky:

Za znečišťující látku z čistíren odpadních vod lze teoreticky považovat dle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění, dle přílohy č. 1, bodu 1, amoniak (skupina 1.6.1), methan (skupina 1.7) a sirovodík (skupina 8.9), dále pak především pachové látky.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného zdroje znečišťování ovzduší lze charakterizovat možné úniky znečišťujících látek jako komplex čistírny, větracími otvory objektů – plošný zdroj emisí.

Porovnání s požadavky příslušného prováděcího právního předpisu:

Provoz uvedeného zdroje znečišťování ovzduší se řídí nařízením vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

V návaznosti na vyhlášku MŽP č. 362/2006 Sb. mají provozovatelé čistíren městských odpadních vod s projektovanou kapacitou 2 000 a více ekvivalentních obyvatel provést stanovení koncentrace pachových látek.

V návaznosti na § 17, odstavec 1, písmeno c) a d), zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, (povolení stavby a k uvedení zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů do zkušebního i trvalého provozu) požádá provozovatel příslušný krajský úřad, o vydání povolení ke změně stavby a dále uvedení středního stacionárního zdroje do zkušebního či trvalého provozu.

B.3.2 Odpadní vody:

Záměr „Vladislav – ČOV a kanalizace“ po dokončení stavby bude sloužit k bezpečnému a spolehlivému odvádění odpadních vod ze zájmového území k likvidaci na moderní novou ČOV, což je určitě přínosem pro životní prostředí. Nová ČOV zaručuje čištění odpadních vod v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.

B.3.3 Odpady:

Odpady z výstavby:

Při výstavbě a rekonstrukci se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, cihly, plasty apod.:

| katalogové číslo | název odpadu | kategorie odpadu |
|------------------|--|------------------|
| 15 01 01 | papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | plastové obaly | O |
| 15 01 06 | směsné obaly | O |
| 17 01 01 | beton | O |
| 17 02 03 | plasty | O |
| 17 01 02 | cihly | O |
| 17 03 02 | asfalt bez dehtu | O |
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod č. 170503 | O |
| 17 05 06 | vytěžená hlušina neuvedená pod č. 170505 | O |
| 20 03 01 | směsný komunální odpad | O |

Veškeré odpady vzniklé výstavbou budou likvidovány dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, za jejich odstranění je zodpovědný dodavatel stavby.

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu kanalizace se předpokládá vznik odpadů vznikající z jejího provozu, čištění či údržbě, tzn. běžné odpady kategorie O. Z provozu rekonstruované ČOV se předpokládá nárazově vznik odpadů vznikající z jejich provozu, čištění či údržbě, tzn. běžné odpady kategorie O, zařazení 19 08 odpady z ČOV.

Veškeré nakládání s těmito odpady bude též realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění a navazujícími prováděcími vyhláškami.

B.3.4 Hluk:

Při vlastním provozu se žádný negativní vliv hluku nepředpokládá.

Ve fázi výstavby a rekonstrukce lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 - 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6:00 h a maximálně do 22:00.

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

B.3.5 Vibrace:

Uskutečněním záměru se předpokládá případný dopad vibrací pouze ve fázi výstavby při použití stavební techniky – viz kapitola o hluku. Tento dopad bude pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.3.6 Záření:

Uskutečněním záměru se žádný vliv záření nepředpokládá.

B.3.7 Rizika havárií:

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí.

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami, vše v platném znění.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:

Dotčeným územím se rozumí celá obec Vladislav a přidružené obce Střížov a Hostákov a obce Číměř a Smrk.

Katastrálním územím spadá uvedený záměr do obce Vladislav, obce Číměř a Smrk, katastrální výměra obce Vladislav je 18,49 km², obce Číměř je 4,34 km² a obce Smrk je 6,79 km². Všechny záměrem dotčené obce se nacházejí v blízkém okolí obce Vladislav a to do vzdálenosti 3 km. Obec Vladislav se nachází v nadmořské výšce cca 364 m n.m. Počet obyvatel, včetně přidružených obcí Střížov a Hostákov činí cca 1 228. Obec Číměř má v současnosti cca 215 obyvatel a nachází se v nadmořské výšce 450 m n. m. Obec Smrk má cca 270 obyvatel a leží v nadmořské výšce 464 m n. m. Hlavním vodním tokem, který protéká dotčeným územím je řeka Jihlava. Řeka Jihlava tvoří vodní osu Třebíčska, odvádějící povrchové vody z oblasti, patří mezi významné vodní toky, ústící do řeky Dyje. Charakteristické pro území je množství drobných toků protékajících hluboce zaříznutými údolními.

Na území určeném k záměru se nenachází maloplošná ani velkoplošná území ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nenachází se zde ani lokality územní soustavy Natura 2000.

V katastru obcí Vladislav, Číměř, Smrk se nenacházejí žádné zdroje surovin.

Navrhovaný záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací městyse Vladislav – viz příloha č. 01.

C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:

Výstavbou kanalizace a ČOV Vladislav nebudou dotčeny žádné přírodní zdroje, ani nebude snížena kvalita nebo narušena funkce přírody. Bude se jednat o vybudování celkem 21 548 m kanalizace, kde z toho bude tvořit 14 238 m stoky splaškové kanalizace, 3 575 m výtlačné řady a 3 735 m odbočky pro domovní přípojky. V rámci manipulace s přírodními zdroji se jedná pouze o výkopovou zeminu, která bude po rekonstrukci, či položení nového potrubí opět navrácena na původní místo, utužena a překryta novým zpevněným povrchem.

Pro situování ČOV byla vybrána lokalita na území obce Vladislav. K trvalému vynětí zemědělské půdy ze ZPF dochází v případě výstavby ČOV ve Vladislavi, neboť se jedná o výstavbu nového objektu (resp. celého areálu ČOV). Odtěžená zemina bude použita na úpravu a zúrodnění dotčeného pozemku a na zúrodnění umělých svahů pod ČOV. Žádost o trvalé vynětí již prošlo správním řízením.

Žádné další dotčení přírodních zdrojů se při realizaci uvedeného záměru nepředpokládá.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:

C.1.3.1 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

V dotčeném území se nacházejí ekologicky významné segmenty krajiny regionálního ÚSES.

Záměrem dotčené území je součástí nadregionálního biokoridoru, NBK se táhne směrem od severozápadu k jihovýchodu v pruhu širokém cca 3 km. Řeka Jihlava protékající územím tvoří osu tohoto NBK. Ve vzdálenosti cca 1 km od obce Vladislav západním směrem u obce Dobrá Voda se nachází regionální biocentrum, další regionální biocentrum se nachází severozápadně od obce Vladislav ve vzdálenosti cca 2,5 km u obce Ptáčov (lokalita koniklece). Západně od obce Vladislav ve vzdálenosti cca 2,5 km probíhá stávající regionální biokoridor.

Mapa ÚSES je přílohou č. 05.

C.1.3.2 Zvláště chráněná území:

V řešeném území se nenachází lokalita zvláště chráněného území. Nenachází se zde ani oblast územní soustavy Natura 2000.

Nejbližší z maloplošných chráněných území v okolí záměru je PP (přírodní památka Hluboček, ležící na břehu řeky Jihlavy asi 1,8 km jihozápadním směrem od lokality záměru. Jedná se o dvě

lokality, v nichž se vyskytuje vzácná ladoňka dvoulistá. Toto chráněné území je nutno respektovat včetně jeho ochranného pásma 50 m od hranice chráněného území. Záměr se této lokality nedotkne.

Záměr nemůže mít významný vliv na tuto lokalitu – viz vyjádření KÚ kraje Vysočina k systému Natura 2000 – příloha č.02.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

Území přírodního parku ani jeho ochranné pásmo se v dané lokalitě nenachází.

Severozápadně ve vzdálenosti asi 1 km leží přírodní park Třebíčsko (o rozloze asi 9 000 ha), vyhlášený ONV v Třebíči v roce 1982 jako oblast klidu. Leží v části Křižanovské vrchoviny a Jevišovické pahorkatiny a vyhlášený byl pro svou ekologickou a estetickou hodnotu. Nepředpokládá se dopad na uvedené území.

C.1.3.4 Významné krajinné prvky:

Uvažujeme-li o krajině jako specifickém sortimentu ekotopů, ekosystémů a na ně vázaných prostorových uspořádání, je jakákoliv zástavba (obytná, průmyslová, rekreační, apod.). zásahem do některého z krajinných prvků.

Pro celé území, kde je objekt situován, je i nadále potřebná péče o životní prostředí, což podpoří vytvoření lokálního systému ekologické stability.

C.1.3.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

V nejbližším až blízkém okolí záměru se žádné významné kulturní nebo historické památky nebo významné architektonické objekty nenacházejí.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin, pouze ve vzdálenosti asi 1,3 km SZ směrem se nachází chráněné ložiskové území Vladislav.

Lokalita výstavby byla v současnosti stabilní a nenachází se v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou.

Region Třebíčska byl intenzivně osídlen zejména v jeho jižní části v celém období lidských dějin od pravěku až po současnost.

Prastará osada, která vznikla asi koncem 8. století při brodě řeky Jihlavy, na místě ze tří stran dobře chráněném kopci před nepřízní povětrnosti, se nazývala Brod. Ještě ve 12. století nebyla rozsáhlá, neboť tehdy nebyla ještě ani trhovou vsí. Sestávala z několika dřevěných chatrčí, v nichž bydleli většinou rybáři, členové kmene Nemojovců, který nedaleko odtud měl svoje sídlo. Obyvatelé Brodu živili se většinou chytáním ryb a pracemi při vypomáhání četným obchodním karavanám, které zde v těchto místech po obchodní cestě přebrod'ovaly řeku Jihlavu. Vedla tudy důležitá obchodní stezka, která spojovala hrad Brno s hradištěm Mohelno, tržištěm Koněšín, dále osadu Kosovců s hradem Střelištěm, sídlem kmene Střelíčanů u Přibyslavic. Při vpádu loupežnických Kumánů na Moravu roku 1304 byla jimi osada Brod vypálena a s ní i okolní obce Štuchanov, Nemojovice a Radvanov, které zanikly.

Když byl údělnými knížaty Oldřichem Brněnským a Litoltem Znojenským v roce 1101 založen benediktinský klášter Třebeč (nyní Třebíč), byla osada přidělena ke klášteru. Povinností jejích obyvatel bylo zásobovat klášter rybami. Koncem XIV. století je zde opět zmiňována rybářská osada. Název osady, Vršice, připomíná proutěné koše, vrše, do kterých rybáři lovíli ryby. Osada Brod je uvedena na takzvané zakládací listině kláštera trebičského datované rokem 1104. Dnešní název městečka Vladislav, je poprvé uveden na mapě z roku 1665 a k historii jeho vzniku se váže pověst o narození Vladislava, syna knížete Oldřicha brněnského, v místní zájezdni hospodě. Tato pověst však, stejně jako další domněnky, není nijak doložena.

Vladislav, obec ležící nedaleko Třebíče, se může pochlubit bohatou historií i řadou rodáků a významných osobností, které zde působily. Jednou z nich, dnes bohužel opomíjenou, je František

Diviš, který byl ve Vladislavi farářem a později se stal i děkanem. František Diviš patřil mezi agilní skupinu třebíčských národovců, kterým dnes přisuzujeme titul národní buditel. Zemřel ve Vladislavi roku 1891. Divišovým hlavním působištěm ve Vladislavi byl samozřejmě kostel Nejsvětější Trojice, který je dodnes dominantou rozsáhlé návsi. Jde o románský kostel (s apsidou a pravouhlým kněžištěm) pocházející z první poloviny 13. století. Koncem 15. století byl upraven ve stylu pozdní gotiky. Tehdy byla postavena i věž. Posledními, barokními úpravami prošel kostel na začátku 18. století. Z původního románského kostela se dochovaly portálky uvnitř kostela. Z dob barokních úprav pochází i socha sv. Jana Nepomuckého před kostelem.

Kostel i fara byly s největší pravděpodobností založeny třebíčskými benedikty. Koncem šestnáctého století byla fara v rukou evangelíků, což dokazuje zápis z roku 1583, kdy vladislavský evangelický kazatel Jan Korinský odešel na faru do Nového Jičína. Katolíky byla vladislavská fara znovu obsazena až roku 1636. Kolem roku 1727 byla vladislavská fara znovu bez faráře. V roce 1728 se místní fara stala lokálkou, prvním kaplanem byl jmenován Antonín Sláma. Lokálka byla na faru povýšena až roku 1859.

Obec Vladislav je kompletně plynofikována, má veřejný vodovod a je připojena na jednotnou centrální kanalizaci, likvidace odpadních vod je částečně prováděna na ČOV města Třebíče. Je zde mateřská škola, základní devítiletá škola, zdravotní středisko, tělocvična a sokolovna. V obci se rozvíjí drobné soukromé podnikání, z průmyslových firem působí ve Vladislavi TANEX, a.s. (výrobce klihu), dále zemědělské firmy zaměřené převážně na živočišnou výrobu. Drobné soukromé podnikání je zaměřeno na oblast služeb, truhlářskou výrobu, zámečnickou výrobu a stavební výrobu.

První zmínka o obci Smrk je v zakládací listině třebíčského benediktského kláštera. První zmínka o obci Číměř pochází z roku 1465

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

K obci Vladislav patří dvě přidružené obce, kterými jsou Střížov a Hostákov. Včetně obyvatel těchto dvou obcí má Vladislav v současnosti 1228 obyvatel. Číměř má v současnosti cca 215 obyvatel a obec Smrk má cca 270 obyvatel. Obyvatelé obcí se převážně zabývají zemědělskou výrobou, část obyvatel je zaměstnána v blízké Třebíči. Osídlení bioregionu je starého data, prehistorické. Území je využíváno jako zemědělská oblast, zaměřená na živočišnou výrobu. V obci Vladislav jsou pouze drobné podnikatelské firmy, z průmyslových firem působí firma TANEX, a.s. (výrobce klihu), dále menší podnikatelské subjekty charakteru strojírenského, dřevařského.

Obec Vladislav má velice dobrou dopravní obslužnost, jak silniční tak i železniční. Město Třebíč je centrum regionu, zahrnující prakticky rozlohu bývalého okresu Třebíč. Jeho ekonomické zázemí tvoří vedle tradičních oborů – průmysl obuvnický, textilní – výroba ponožek, strojírenský a dřevozpracující také jedno z nejnovějších odvětví - jaderná energetika.

C.1.3.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:

V řešeném území se provozuje převážně zemědělská živočišná výroba. Výhledově se nepředpokládá s větším rozvojem průmyslu v této oblasti. Větší průmyslové podniky se nachází až v 8 km vzdáleném městě Třebíči. Území tedy nepředstavuje žádnou zátěž nad míru únosného zatížení.

Extrémní poměry v dotčeném území nepřipadají v úvahu.

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

C.2.1 O vzduší a klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) náleží dotčené území do klimatického okrsku MT 11 – mírně teplá, mírně vlhká oblast – klima pahorkatin. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7,4 °C

s celoročním úhrnem atmosférických srážek 570 mm. Z ročních období je srážkově nejbohatší léto, měsíc červenec s průměrným měsíčním úhrnem 75 mm. Nejméně srážek spadne v zimních měsících v březnu s minimem pouhých 28 mm.

Začátek zimního období s průměrnou denní teplotou nižší než 0 °C připadá na 1. prosince a konec na 1. března. První mrazový den přichází kolem 1. až 11. října a průměrné datum posledního mrazového dne v rozmezí 1. až 11. května. V průběhu zimy se projevuje v průměru 120 mrazových a 40 dní ledových.

V období posledních několika let se objevují výrazné až extrémní výkyvy zimního počasí v podobě náhlých oblev nebo naopak silných vánic s tvorbou závějí. V letních měsících naopak přicházejí stále častěji přívalové deště.

Základní klimatologické charakteristiky:

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Klimatická oblast | MT 11, mírně teplá, vlhká |
| Počet letních dnů | 40 - 50 |
| Počet dnů s teplotou nad 10 °C | 140 – 160 |
| Počet dnů se srážkami nad 1 mm | 90 – 100 |
| Průměrná teplota v lednu | - 2 až - 3 °C |
| Průměrná teplota v dubnu | 6 - 7 °C |
| Průměrná teplota v červenci | 17 - 18 °C |
| Průměrná teplota v říjnu | 7 - 8 °C |
| Počet mrazových dnů | 110 – 130 |
| Počet ledových dnů | 30 – 40 |
| Úhrn srážek za vegetační období | 350 – 400 mm |
| Úhrn srážek v zimním období | 200 – 250 mm |
| Počet zamračených dnů | 120 – 150 |
| Počet jasných dnů | 40 – 50 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50 – 60 |

Četnost směru větru (v %):

Okres Třebíč je charakterizován převládajícím ZSZ prouděním. Druhým převládajícím směrem je VJV. V letním období se četnost ZSZ směru větru zvyšuje. V zimě naopak narůstá četnost VJV proudění.

a) měřeno v Náměšti nad Oslavou (východně cca 12,5 km)

| směr od | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvětří |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| četnost | 4,2 % | 3,2 % | 12,2 % | 9,5 % | 1,2 % | 3,6 % | 22,5 % | 13,5 % | 30 % |

b) měřeno v Třebíči (západně cca 7 km)

| směr od | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvětří |
|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| četnost | 1,48 % | 1,75 % | 20,62 % | 4,72 % | 16,98 % | 10,38 % | 29,78 % | 13,47 % | 0,81 % |

c) větrná růžice obce Vladislav

| směr od | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvětří |
|------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|
| četnost | 10 % | 7 % | 9 % | 16 % | 8 % | 8 % | 14 % | 19 % | 9 % |

Kvalita ovzduší:

Kvalita ovzduší v oblasti je sledována na stanici ČHMÚ v Třebíči. Tato stanice je charakterizována jako stanice pozadřová, městská. Z důvodu velké vzdálenosti posuzované lokality od této stanice měření ovzduší nemají údaje na ní naměřené pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídající schopnost, neboť poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městskou zónu a její bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po mezinárodní silnici). Nelze tedy pokládat za objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší této stanice, neboť hodnoty v obci lze očekávat výrazně nižší.

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí vesměs dobré. Jistý problém však nastává v zimních měsících, kdy dochází v části obce, která leží podél řeky Jihlavy k znečištění ovzduší vlivem emisí z rodinných domů, kde se spalují tuhá paliva. Naopak v teplých letních dnech bývá v obci cítit nepříjemný zápach vznikající při výrobní činnosti místních podnikatelů.

C.2.2 Voda:**Povrchové vody:**

Z vodohospodářského hlediska patří uváděná lokalita do povodí řeky Jihlavy (hydrografické pořadí 4-16-01). Nejbližší vodoteč - řeka Jihlava protéká cca 0,7 km jižně od lokality záměru. Řeka Jihlava tvořící vodní osu Třebíčska a odvádějící povrchové vody z oblasti, patří mezi významné vodní toky, ústící do řeky Dyje. Charakteristické pro území je množství drobných toků protékajících hluboce zaříznutými údolími. Z výraznějších toků, ústících do Jihlavy je možno uvést Stařečský potok, říčku Markovku, Ptáčovský potok a tok Lubí. Řeka Jihlava je přirozeně charakteru parmového. Dále se v blízkosti záměru nachází menší vodní nádrž Balaton. Je vzdálena 0,5 km na východ od lokality záměru a slouží jako zásobárna vody pro chov prasat střediska živočišné výroby.

Podzemní vody:

Z hlediska hydrogeologické rajonizace (Michlíček a kol. 1986) je zájmové území součástí rajonu č. 655: "Krystalinikum v povodí Jihlavy". V uvedeném rajonu lze vymezit svrchní zvrstvení, vázanou na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a připovrchového rozpojení hornin a dále spodní zvrstvení, vázanou na propustné tektonické zóny v hlubších částech krystalinika.

Nejpříznivější podmínky pro oběh podzemní vody jsou ve fluviálních uloženinách významnějších toků. Hloubka oběhu je dána hloubkou místní erozní báze. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. Průlinovo-puklinový oběh podzemních vod je silně rozkolísaný a nepravidelný, s lokální závislostí na petrografickém složení, tektonické predisponovanosti a charakteru čtvrtohorních pokryvných útvarů.

Významnější vodní plochy kromě vodní nádrže nad Mlýnským potokem (Balaton) se v okolí nevyskytují.

Nenachází se v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje.

C.2.3 Půda:

V území převažují hnědé půdy nasycené, hnědé půdy kyselé a hnědé půdy oglejené. V nižší části bioregionu se střídají plochy víceméně nasycených typických kambizemí s hnědozeměmi

na spraších až sprašových hlínách. V nejbližším okolí záměru jsou půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých.

Jak již bylo v předcházejících kapitolách uvedeno, dotčené pozemky jsou zařazeny do zemědělského půdního fondu, dochází k vynětí ze ZPF – viz kapitola B.2.1.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického řešení řešené území na rozhraní dvou geomorfologických celků – Jevišovické pahorkatiny (jih) a Křižanovské vrchoviny (sever). Území leží převážně v podcelku Jaroměřická kotlina. Toto území je charakterizováno členitou pahorkatinou s nadmořskou výškou 400 – 500 m n. m. Záměr se nachází v nadmořské výšce přibližně 435 m n.m.

Podle regionálního členění reliéfu ČR leží okolí záměru v provincii Česká Vysočina, v Českomoravské subprovincii, v oblasti Českomoravská vrchovina.

C.2.5 Fauna a flóra:

Řešené území dle biogeografického začlenění dle Culka (1995 ed.) je součástí hercynské podprovincie a bioregionu č. 1.23 (Jevišovický bioregion) a nachází se v rámci velké severní přechodové nereprezentativní zóny při severní hranici bioregionu s bioregionem č. 1.50 (Velkomeziříčský bioregion). Dle fyto geografického členění leží převážná část území v oblasti českého mezofytika, v jihovýchodní části fyto geografického okresu č. 67 Českomoravská vrchovina.

Vegetační stupně (dle Skalického) – kolinní až suprakolinní.

Dnešní rostlinný kryt Třebíčska je převážně kulturní. Původní (primární) vegetace se v našem zájmovém území nezachovala vůbec. Hospodářskými zásahy nejméně ovlivněné jsou některé drobné ostrůvky drobných, případně lesostepních porostů na sklaních ostrozích, na nepřístupných příkrých svazích a na kamenitých vrcholech kopců nebo naopak v zamokřených terénních nížinách. V minulosti byly v území dubohabrové háje se zastoupením jedle, na jižních expozicích i teplomilné doubravy. Na skalách byly bory, ve vlhkých až mokřích polohách olšiny. Základní dřeviny byly buk, jedle, dub zimní i letní, javor klen, mlč, jilmy, habry, olše lepkavá. V současné době jsou na zbytcích lesa především smrkové porosty, na skalách místy přirozené bory. V mokřích polohách jsou místy olšiny. Mimo les jsou pouze náhradní společenstva buď přírodě blížká – pastviny, přirozené louky nebo naprosto pozměněná.

Vegetace Třebíčska přísluší dvěma vegetačním stupňům, a to stupni lesa bukového a stupni lesa jedlovo – bukového.

Územím Třebíčska prochází hranice mezi dvěma květennými oblastmi, a to mezi oblastí střeoevropské a východoevropské teplomilné květeny zvané Pannonicum a oblastí střeoevropské lesní květeny zvané Hercynicum. Hranice probíhá po čáře Hostákov – Pocoucov – Třebíč (Týn) – Říčov – Slavice – Petrůvky – Klučov a dělí Třebíčsko na jihovýchodní část s převládající teplomilnou květenou a větší severozápadní část s převládající lesní květenou pahorkatin a vysočin. Jevišovická pahorkatina sousedí na východním okraji se severopanonskou podprovincií, tento kontakt má na území Třebíče vliv pronikáním teplomilných druhů do území (např. Koniklec velkokvětý- *Pulsatilla grandis*, lnice kručinkolistá – *Linaria genistifolia*, kavyly – *Stipa sp.*).

V dané lokalitě se vyskytují jen běžné druhy rostlin, nebyly zde nalezeny žádné chráněné druhy.

Ve vztahu k fauně leží Třebíčsko na významné klimatické křižovatce, kde se stýká studené severské podnebí s kontinentálním rázem, které zasahuje na území výběžky mediteránního a pontického vlivu. Proto v jeho fauně se nachází některé prvky, kterými se liší od běžné střeoevropské fauny.

Vegetace zájmového území náleží do stupně vyšších pahorkatin a to do dubohabrových hájů, kyselých doubrav a na obnažených skalách to jsou kyselé bory. Všechny biocenózy jsou do různého

stupně ovlivněny antropogenní činností. Jedná se převážně o travní porosty, na okrajových místech náletové dřeviny (bříza, olše), teplomilné keře (trnka, šípek, ostružiník). Rostlinou vegetaci v zastíněných polohách tvoří převážně kopřiva, na volných plochách trávy (bojínek, srha laločnatá, psárka, ovsík vyvýšený, hadinec, ostružiník. Z fauny drobný hmyz, ze savců hlodavci, zajíc polní, z vzácnějších druhů ježek.

V dané lokalitě se vyskytují jen běžné druhy živočichů, území není příhodné pro výskyt populací, zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů živočichů.

Není nutno řešit žádné podmínky k ochraně rostlin a jejich společenstev. Nenachází se zde oblast Natura 2000.

Jako příloha je uváděno stanovisko KÚ kraje Vysočina, odd. ochrany přírody a krajiny – viz příloha č. 02.

C.2.6 Krajina:

Toto území je charakterizováno členitou pahorkatinou s nadmořskou výškou 400 – 500 m n. m. V jižní části se nachází údolí řeky Jihlavy lemované strmými svahy místy se skalními výchozy. Severní část (vyšší část) je charakterizována mírně zvlněným terénem, údolí vodotečí jsou opět charakterizovány členitým a svažitým terénem. Území je charakterizováno značným převýšením.

Krajinářsky nejceněnější jsou údol vodotečí – řeky Jihlavy, Markovky, Mlýnského potoka a Střížovského potoka. Které zároveň tvoří kostru ekologické stability území. Území svahů nad těmito údolními je charakterizováno velkoplošným obděláváním zemědělské půdy.

Území severně od Vladislavi je krajinářsky velmi hodnotné – bylo vyhlášeno jako Přírodní park Třebíčsko.

Členitost území umožňuje i pohledy z ptáčích perspektiv z protilehlých údolí, z tratě ČD.

S ohledem na to, že vlastní řešení a připravovaná realizace stavby bioplynové stanice je řešena užitím sestavy účelových kruhových fermentorů a drobných objektů a nebude se měnit pohledové uspořádání farmy, je zřejmé, že touto akcí nedojde k zásadnímu narušení krajinného rázu. Rozměry i doplňující osazení bioplynové stanice ve stávajícím areálu je v krajině odpovídající.

Stavba je v souladu s návrhem územně plánovací dokumentací městyse Vladislav – viz příloha č. 01.

C.2.7 Hmotný majetek:

Umístěním záměru budou dotčeny komunikace a vedení ve vlastnictví správy a údržby silnic, provozovatele energetické a plynárenské soustavy a provozovatele vodohospodářských sítí, případně dalších místních kabelových či obdobných rozvodů.

C.2.8 Kulturní památky:

Vzhledem k tomu, že se dotčené území nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, nedotkne se realizace záměru žádné kulturní památky.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:

Je možno očekávat vliv pouze v období výstavby. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot projíždějících aut, či stavebních

mechanismů. Zatížení tohoto typu bude však pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci záměru, je ho možno považovat za obvyklé při podobných akcích, za nevýznamné, časově omezené a v širší oblasti za únosné a odpovídající podmínkám regionu.

Nepředpokládá se ovlivnění klimatických poměrů území.

D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

V daném území se nenachází žádný vodní zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva. Nově vybudovaná kanalizace slouží k odvedení odpadních vod, splaškových i dešťových vod. Ovlivnění vod v místě záměru, především podzemních, je teoreticky možné jak ve fázi výstavby, tak při vlastním provozu kanalizace. Ve fázi realizace se jedná o ohrožení podzemní vody při výkopech pod hladinou podzemní vody.

Tato možnost je ošetřena postupem uvedeným ve stavebním projektu (odčerpání a odvedení z místa). Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Tato možnost je naprosto minimální už s ohledem na charakter záměru – rekonstrukce a dostavba kanalizace povede naopak k minimalizaci těchto vlivů, a je vyloučena provedením zkoušek před vlastním uvedením do provozu.

Negativní dopad na povrchové vody je minimální.

Celkově je možno zhodnotit, že negativní vlivy na vodu v důsledku realizace záměru i jeho provozu jsou tak naprosto minimální, a již z principu záměru z velké míry vyloučeny.

D.1.3 Vliv na půdu:

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění s výjimkou stavby ČOV. Pro realizaci kanalizací se zábor ZPF předpokládá dočasný, v malém rozsahu a nutné plochy. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu. Provoz zařízení se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Záměr představuje výstavbu nového objektu ČOV. Zde bude docházet k trvalému záboru zemědělské půdy, k vynětí ze ZPF. Zábor půdy představuje nezbytně nutnou plochu pro výstavbu.

D.1.4 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

D.1.5 Vliv na faunu a floru:

Vzhledem k tomu, že místa dotčená realizací záměru nejsou vázána na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů, jsou vlivy rekonstrukce a výstavby hodnoceny jako zanedbatelné. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a rostlinných a živočišných druhů.

Vzhledem k charakteru lokality, kdy bude docházet pouze k minimálním zásahům do ekosystému a nebudou výrazným způsobem narušeny funkce ekosystému, lze považovat toto rámcové hodnocení ekologické stability krajiny za dostatečné.

D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:

K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav bude docházet pouze v období vlastní realizace záměru. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit opět jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

D.1.7 Ostatní vlivy:

Ostatní vlivy, jako například vibrace, záření se nepředpokládají.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Uvažovaný záměr se dotýká pouze lokalit Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov. Z předcházejících kapitol je možno vyhodnotit, že negativní dopad uvažovaného záměru je možno zahrnout pouze do fáze výstavby. Zde se předpokládá převážně vliv hluku a s tím související narušení faktoru pohody obyvatelstva. Dále se předpokládá vliv působení znečišťujících látek na ovzduší, převážně zvýšená prašnost a emise spalin z pohonu stavebních mechanismů a z průjezdů nákladních automobilů. Se stavebními pracemi bude souviset i případně omezení dopravy včetně narušení či omezení dopravy pro pěší. Je však nutno zdůraznit, že všechny uvedené negativní vlivy jsou pouze dočasné, s ohledem na realizaci záměru obvyklé, a z dlouhodobého hlediska zanedbatelné.

Jako pozitivní je možno hodnotit přínos realizace záměru v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. Záměr bude realizován formou nové výstavby kanalizačních sítí, tedy s minimálním záborem zemědělské půdy. Nově vybudovaná ČOV bude umístěna mimo obec Vladislav, vzdálenost areálu od souvislé obytné zástavby bude činit cca 200 m.

V rámci realizace záměru dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, především z hlediska zlepšení kvality podzemních a povrchových vod a zlepšení sociálně – zdravotních a hygienických podmínek obyvatel. Realizace si vyžádá velmi omezené či žádné kácení vzrostlé zeleně, nicméně nelze vyloučit částečný vliv zemních prací na kořenové systémy dřevin v dané lokalitě.

Při výstavbě budou produkovány běžné stavební odpady, které budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001, Sb., v platném znění. Při provozu ČOV se předpokládají běžné odpady srovnatelné s produkcí z obdobných již realizovaných staveb. Taktéž tyto odpady budou likvidovány v souladu s příslušnou legislativou. Nepředpokládá se ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, stavební firma zabezpečí zneškodnění odpadů prostřednictvím odborných firem mimo plochu výstavby.

Další činností výstavby kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flora, záměr se nedotkne historických ani kulturních památek.

Uskutečnění záměru je možno ve vztahu k obyvatelstvu hodnotit i jako přínos dočasné nabídky pracovních míst při realizaci záměru.

Zanedbatelný není ani fakt, že realizace kanalizační sítě a následné odvedení splaškových vod ze zájmové lokality na moderní novou ČOV přispěje ke zlepšení místních hygienických podmínek, životního prostředí a tím k lepší psychické pohodě obyvatelstva.

D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou, záměr se dotýká pouze lokalit Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:

Ve fázi rekonstrukce a výstavby:

Z hlediska ochrany ovzduší:

- Věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů, zabezpečit odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla;

- Snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemín při suchém počasí;
- Odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- Provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- Produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- Odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- Zajistit pravidelné odvážení výkopových zemín, minimalizovat jejich dobu skladování;
- Po výstavbě kanalizace provést úpravu povrchu do původního stavu;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- V rámci doplnění prováděcího projektu dostavby kanalizace provést před zahájením prací inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum v trase kanalizace (zejména v místech s předpokládanou nízkou hladinou podzemní vody);
- Látky, které by mohly ohrozit kvalitu vod, je nutné skladovat v předepsaných obalech a kontejnerech a způsobem, který odpovídá požadavkům na skladování chemických látek a shromažďování odpadů;
- Mít k dispozici sanační prostředky (sorbety) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky a rezervní prázdné obaly pro možnou výměnu porušeného obalu;
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- Stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- Kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Z hlediska ochrany přírody:

- Stavební práce provádět s maximální možnou šetrností;
- Projednat s příslušným úřadem požadavek na odstranění vzrostlé zeleně;
- Zemní práce v okolí vzrostlé zeleně provádět šetrně, v případě obnažení kořenů stromů tyto obalit, minimalizovat dobu zásypu, příp. odborně ošetřit zasažený kořenový systém dřevin;

Ve fázi provozu:

- Před zásypem položených trubních rozvodů provést jejich vizuální kontrolu;
- V rámci kolaudace kanalizace provést tlakové zkoušky v souladu s příslušnou ČSN;
- Vypracovat provozní řád (kanalizační řád), zabezpečit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem;
- Čištění kanalizace provádět v souladu s provozním řádem kanalizace a dle potřeby;

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zpracováno pouze pro tuto jedinou uváděnou variantu.

Jiné varianty nejsou předkládány.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

F.1.1 Hlavní přílohy:

Příloha č. 01 – vyjádření stavebního úřadu k záměru

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru

Příloha č. 03 – výpis z obchodního rejstříku

Příloha č. 04 – mapa širších vztahů

Příloha č. 05 – mapa ÚSES

Příloha č. 06 – mapa Natura 2000

Příloha č. 07 – zakres kanalizace

F.1.2 Ostatní přílohy:

- 2x osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší;
- rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), v platném znění;
- osvědčení o zapsání do Seznamu energetických auditorů dle zákona č. 406/2000 Sb., energetický zákon;
- osvědčení o odborné způsobilosti k poskytování odborných vyjádření dle zákona č. 76/2002 Sb., o IPPC;

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byla předložena technická zpráva vypracovaná autory skupinového projektu společnosti AQUA PROCON, s.r.o., Palackého tř.12, 612 00 Brno.

F.2.2 Ostatní použitá literatura:

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, úplné znění č. 472/2005;
- nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality v ovzduší, v platném znění;
- nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanovují emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší;
- vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, v platném znění;

- vyhláška MŽP č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Realizací záměru „Vladislav – ČOV a kanalizace,, bude vybudována splašková kanalizace v obci Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov. Bude vybudována kanalizace v celkové délce 21 548 m, kde z toho tvoří 14 238 m stoky splaškové kanalizace, 3 575 m výtlačné řady a 3 735 m odbočky pro domovní přípojky. Navrhovaná kanalizace bude odvádět splaškové vody z celého zastavěného území. Výstavba ČOV představuje intenzifikaci, tj instalaci nových biologických linek, což umožní odbourávání převážně amoniakálního dusíku v souladu s legislativou a plnění emisních limitů na výstupu do vodotečí.

Realizaci záměru můžeme rozdělit do dvou základních fází - období výstavby a provozu.

Jako nejzávažnější negativní dopad posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno identifikovat několik kritických míst:

- emise hluku z dopravy a stavebních prací (dočasné navýšení proti původní hlukové zátěži)
- emise do ovzduší ze stavebních mechanismů a nákladních automobilů (dočasné navýšení proti původním imisním hodnotám, vyhodnoceno jako málo významné)
- produkce odpadů (dočasné navýšení proti původnímu stavu)
- snížení faktoru pohody obyvatel (omezení dopravní obslužností v obci)

Uvedená kritická místa jsou obvyklými negativními jevy, které přináší stavební činnost do území.

Výsledky provedeného posouzení vstupů a výstupů záměru konstatují, že vlivy realizace záměru nejsou příliš významné a jsou bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí v obci Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížov. Negativní vliv projektovaného záměru se projeví po časové omezenou dobu výstavby v malé míře především podél tras projektované trasy kanalizace. Rekonstrukcí, výstavbou a provozováním kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, ani k ohrožení žádných kulturních a stavebních památek.

Realizace záměru ve svém konečném důsledku přispěje k modernizaci kanalizačního systému v obcích, k ekologickému zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti obcí a bude významným přínosem pro rozvoj infrastruktury obcí. Přínos realizace záměru vysoce převyšuje krátkodobé negativní vlivy v období výstavby kanalizace v rámci uvedeného projektu.

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

H Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – viz vyjádření odboru výstavby a památkové péče, MěÚ Třebíč, č.j.: OVPP 968/2007-62532/07/Vš ze dne 24.01.2007 vloženo jako příloha č. 01 za textovou částí oznámení.

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz stanovisko odboru životního prostředí, KÚ kraje Vysočina, č.j. KUJI 71013/2006 OZP 1395/2006 La/44 ze dne 10.10.2006 – vloženo jako příloha č. 02 za textovou částí oznámení.

I Identifikace zpracovatelů oznámení:

I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Václav Šafařík
Organizace: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
IČ: 268 96 982
Telefon, fax, mobil.: 519 323 861, 603 544 915
E-mail: renvodin@centrum.cz
www: <http://www.renvodin.cz>

Odborná způsobilost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j. 71734/ENV/06 dne 16.10.2006;
- *osvědčení o prodloužení autorizace:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006 – platnost do 01.03.2011;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízení vlády č. 352/2002 Sb., a vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089a/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 30.06.2007;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízení vlády č. 353/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089b/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 31.12.2008;
- *osvědčení o autorizaci energetický auditor:* č. 063/2002 o zapsání do „Seznamu energetických auditorů“ podle § 11, odstavce 1, písmena g) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vydalo MPO pod č.j. 18895/02/5020/5000 dne 25.04.2002;

I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

Jméno: Bc. Hana Šebová, Ing. Ladislava Snozová, Ing. Jan Šafařík
Organizace: RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa: U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč
IČ: 268 96 982
Telefon, fax: 568 888 229, 568 888 729

Datum zpracování oznámení:

únor 2007

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis investora:

Městský úřad Třebíč

odbor výstavby a památkové péče

Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč, adresa pro doručení písemnosti: Masarykovo náměstí 116/6, 674 01 Třebíč

Spis č.: OVPP/968/2007/Vš

V Třebíči dne 24. ledna 2007

Č.j.: OVPP 968/2007-62532/07/Vš

VYJÁDŘENÍ

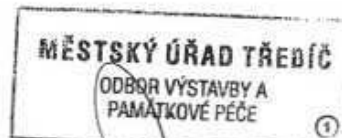
Městský úřad Třebíč, odbor výstavby a památkové péče, jako stavební úřad, příslušný dle ustanovení § 13 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), podle zákona č. 100 / 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o posuzování vlivu na životní prostředí

sděluje,

že navrhovaná stavba: „Vladislav-ČOV a kanalizace“, není v rozporu s územně plánovací dokumentací městyse Vladislav.

Obdrží: (doporučeně do vlastních rukou):

RENVODIN-ŠAFÁŘÍK, spol. s r.o., Vladislav č.p.92, 675 01 Vladislav



Vladimír Obršlík
vedoucí odboru

Vyřizuje: Ing. Jaroslav Vošmera

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
 Odbor životního prostředí
 Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
 Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Dodejkou:

RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
 pracoviště Vladislav
 č.p. 92
 675 01 Vladislav

Váš dopis značky/ze dne
 304/06/T/SL

Číslo jednací
 KUJI 71013/2006
 OZP 1395/2006 La/44

Vyřizuje/telefon
 Kristýna Látalová
 564 602 508

V Jihlavě dne
 10. října 2006

Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení záměru

„Vladislav – ČOV a kanalizace“ (výstavba nové splaškové kanalizace v obcích Vladislav, Hostákov, Číměř, Smrk a Střížav s napojením na novou komunální ČOV v obci Vladislav),

podaného dne 6. října 2006 žadatelem, RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

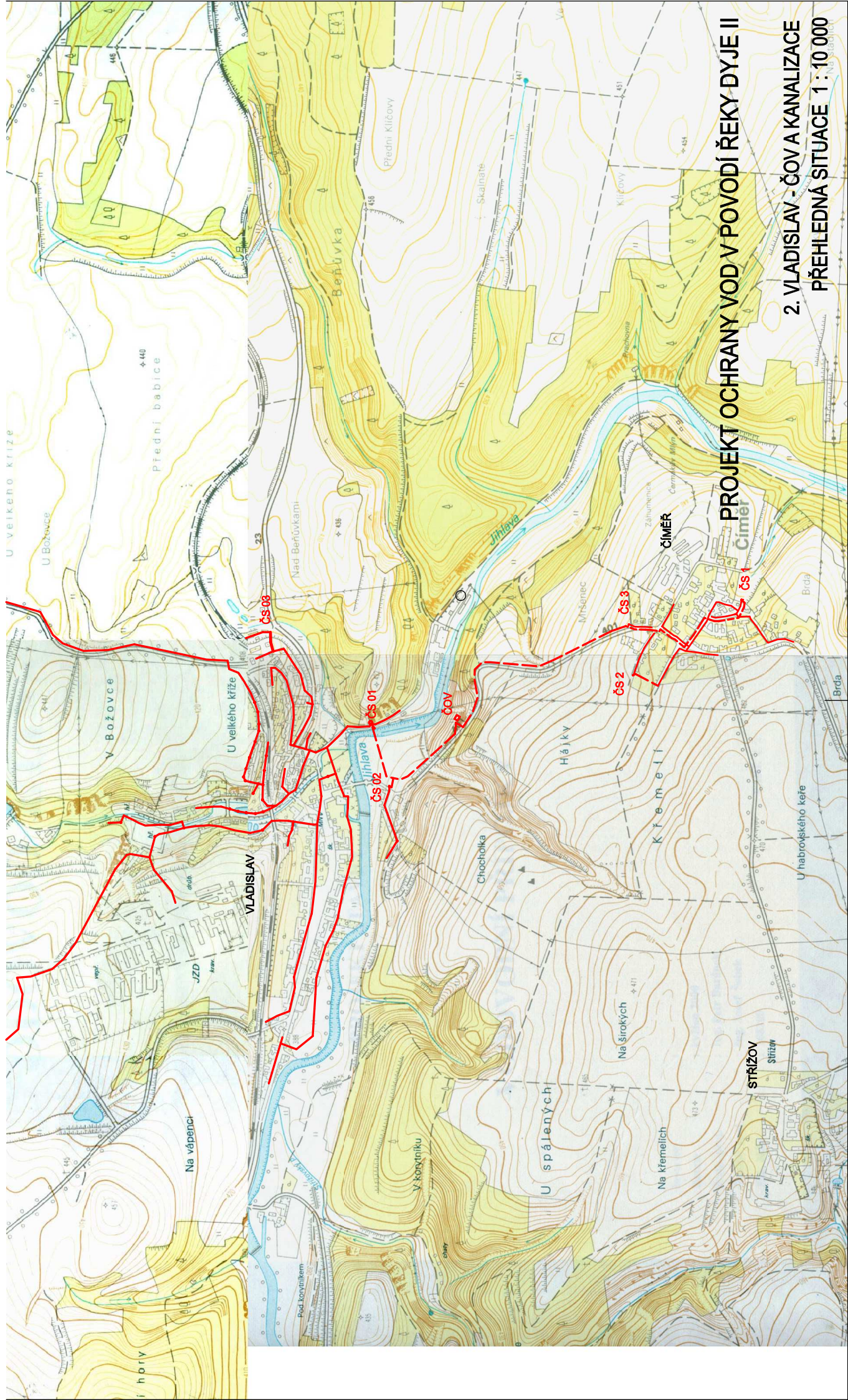
**záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti
 (Natura 2000).**

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona) a nelze proti němu podat odvolání. Toto stanovisko, vztahující se k výše jmenovanému konkrétnímu záměru, má neomezenou platnost.

Krajský úřad
kraje Vysočina
 odbor životního prostředí
 Žižkova 57, 587 33 Jihlava

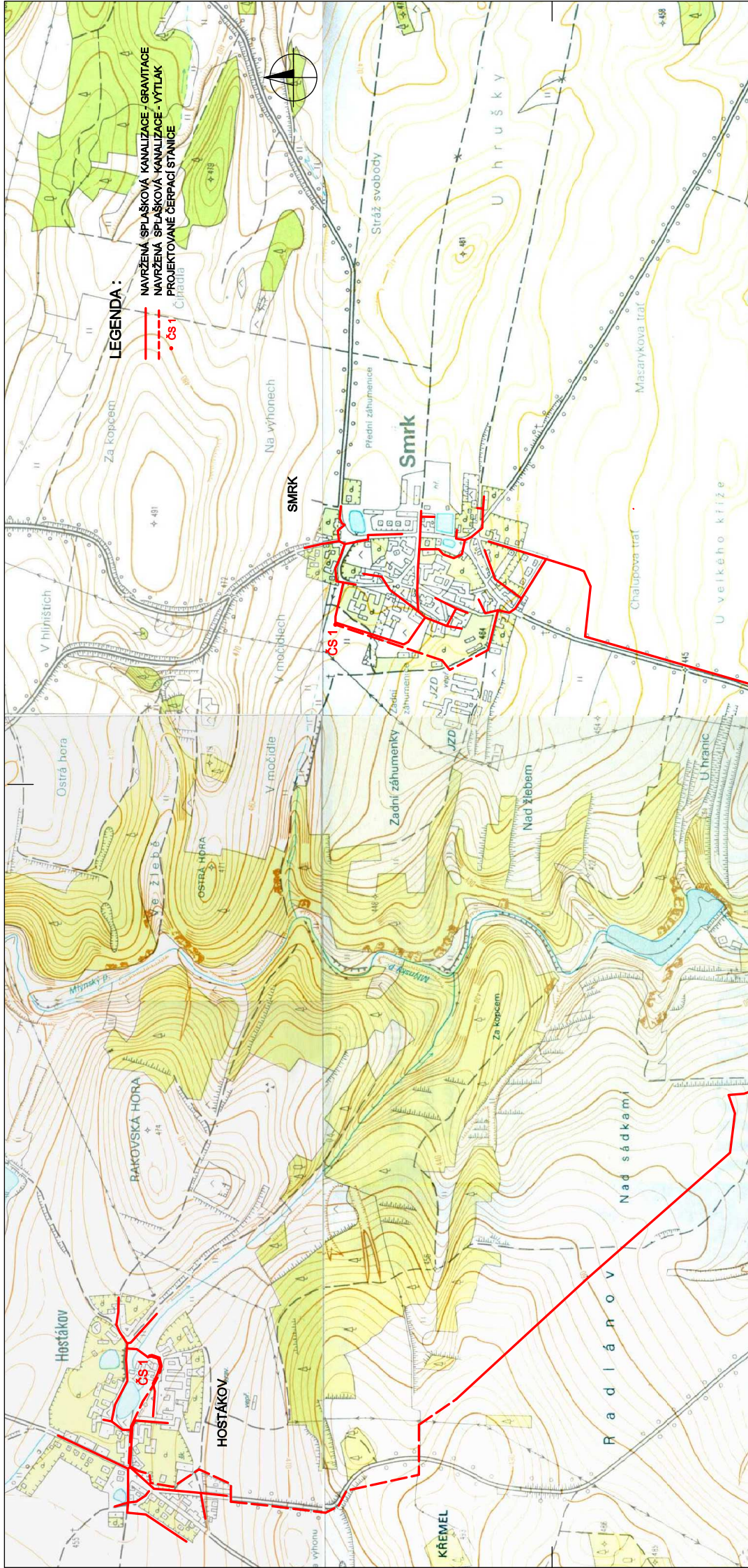
Ing. Kristýna Látalová

úředník odboru životního prostředí



PROJEKT OCHRANY VOD V POVODÍ ŘEKY DYJE II

2. VLADISLAV - ČOV A KANALIZACE
PŘEHLEDNÁ SITUACE 1 : 10 000



LEGENDA:

- NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - GRAVITACE
- - - NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - VYTĚLAK
- ČS 1 PROJEKTOVANÉ ČERPAČÍ STANICE

ČS 1

ČS 1

ČS 1

Hostákov

HOŠTÁKOV

SMRK

Smrk

Radlínov

KŘEMEL

RAKOVSKÁ HORA

OSTRÁ HORA

OSTRÁ HORA

Ostrá hora

Nad sádkami

Nad žlebem

Zadní zahrádky

Zadní zahrádky

V močbalech

V močbalech

V hlíhářích

Za kopcem

Na výhonech

Přední zahrádky

U hrůšky

Masarykova trať

Chalupova trať

U vejkého kříže

Stráž svobody

Čiřadla

