

OZNAMOVATEL

OBEC TÍSEK

TĚLOCVIČNA U ZŠ TÍSEK
– STUDNA, KANALIZACE A ČOV

*oznámení ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
zpracované v rozsahu přílohy č.3 zákona*

*Nositel odborné způsobilosti: Ing. Pavla Žídková
osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95
prodlouženo rozhodnutím č.j. 40285/ENV/0*

Opava, květen 2007

O b s a h

OBSAH

Část A	Údaje o oznamovateli.....	4
A.1.	Jméno a příjmení.....	4
A.2.	IČ.....	4
A.3.	Sídlo.....	4
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele.....	4
Část B	Údaje o záměru	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru a zařazení záměru.....	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru.....	4
B.I.3.	Umístění záměru.....	4
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	5
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru.....	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.I.9	Výčet návazných správních řízení a správních úřadů, které je budou vydávat	9
B.II.	Údaje o vstupech	9
B.II.1.	Půda.....	9
B.II.2.	Voda	9
B.II.3.	Ostatní surovinové zdroje	9
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	10
B.III.	Údaje o výstupech.....	10
B.III.1.	Ovzduší.....	10
B.III.2.	Odpadní vody.....	10
B.III.3.	Odpady.....	12
B.III.4.	Hluk a vibrace.....	12
B.III.5	Radioaktivní a elmag. záření	13
B.III.6	Riziko havárií	13
Část C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území.....	14
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území...	14
C.II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....	14

ČÁST D Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví a odhad jejich významnosti..... 18

D.I.	Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	18
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo.....	19
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima.....	21
D.I.3.	Vliv na povrchové a podzemní vody.....	21
D.I.4.	Vliv na půdu.....	22
D.I.5.	Vliv na flóru a faunu.....	22
D.I.6.	Vliv na ekosystémy a jejich funkce.....	23
D.I.7.	Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy.....	23
D.I.8.	Vliv na poškození a ztrátu geologických a paleontologických památek.....	23
D.I.9.	Vlivy na antropologické systémy.....	23
D.I.10.	Vlivy na strukturu a funkční využití území.....	23
D.I.11.	Ostatní vlivy	24
D.II.	Rozsah vlivů	25
D.III.	Možnost přeshraničních vlivů.....	26
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	26
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace	27

ČÁST E Porovnání variant řešení záměru..... 27

ČÁST F Doplnující údaje..... 27

ČÁST G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru 28

ČÁST H Přílohy:

1. Vyjádření stavebního úřadu k souladu s územním plánem – volná příloha
2. Mapové a výkresové přílohy

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma: **Obec Tísek**

2. IČ: 298484

3. Sídlo: **Obec Tísek**
Tísek 62
742 94

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Radomír Tichý, starosta obce
bydliště:
Telefon: 556 427 531
Fax: 556 427 531
E-mail: tisek@iol.cz
podatelnatisek@quick.cz

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru: **Výstavba tělocvičny k ZŠ Tísek**

2. Kapacita (rozsah) záměru

ČOV pro 35 ekvivalentních obyvatel, zrušení stávající studny

Zařazení záměru:

Realizace předkládaného záměru naplňuje ustanovení přílohy č. 1, kategorie II bodu 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny, ...s přihlédnutím k bodu 1.9 (Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojovaných obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm) v pravomoci Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

3. Umístění záměru

Kraj : Moravskoslezský
okres: Nový Jičín
obec : Tísek

katastrální území: Tísek
p.č. 165/2 (studna ke zrušení), p.č. 76/1 - ČOV

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je zrušení stávající nevyhovující nepoužívané studny a zrušení stávající jímky na vybírání s následným napojením objektu původní i nové tělocvičny ZŠ kanalizačním potrubím na nově budovanou ČOV. Obojí je součástí výstavby nové tělocvičny ZŠ Tísek.

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

Záměr je nutný s ohledem na zřízení nové stavby tělocvičny v lokalitě, která není napojená na obecní ČOV, a na nevyhovující způsob likvidace splaškových odpadních vod ze stávající tělocvičny a domu služeb.

6. Stručný popis technického řešení záměru

Stávající studna

Stávající studna hl. cca 6 m, která se nachází na pozemku obce (veřejné prostranství p.č. 165/2) sloužila v minulosti k zásobování obyvatelstva užitkovou vodou. Tato studna po vybudování veřejného vodovodu v obci již neplní svou funkci a je prakticky již několik let nevyužívána. Z důvodu kolize studny s navrženou tělocvičnou a nevyužívání tohoto vodního zdroje bude studna zrušena. Zásyp bude proveden čistým říčním štěrkopískem do hl. cca 3 m pod úroveň okolního terénu. Vrchní těsnicí vrstvu bude tvořit jíl. Skruže do hl. 1.5 m od úrovně okolního terénu budou zrušeny, zbytek zůstane v zemi. Souhlas se zrušením studny vydá odbor životního prostředí.

Stávající jímka na vybírání

Stávající jímka na vybírání, do které jsou svedeny odpadní vody ze stávajícího domu služeb a stávající tělocvičny, bude po propojení odpadního potrubí na novou ležatou kanalizaci napojenou na navrženou ČOV zrušena. Po vyprázdnění jímky se demontuje její strop, stěny se odbourají minimálně 600 mm pod úroveň terénu. Celá jímka se zasype zhutněným inertním materiálem. Stávající obsah jímky se odveze k dalšímu zpracování na městskou čistírnu v Bílovci.

Stručný popis stavby a jejího účelu

Stavba se nachází v otevřeném areálu základní školy v Tísku. Součástí stávající budovy tělocvičny je dům služeb s ordinací praktického lékaře obchodem a kadeřníkem. Ke stávajícímu objektu služeb bude v místě stávající, kapacitně nevyhovující tělocvičny, přistavěna nová tělocvična.

V současné době jsou odpadní vody z domu služeb a sociálního zařízení tělocvičny likvidovány ve stávající jímce na vybírání, která je umístěna v zadní části objektu. S ohledem na technický stav stávající jímky a nové výstavby tělocvičny a předpokládané zvýšení produkce odpadních vod je navržena nová čistírna odpadních vod. Stávající jímka bude zrušena.

Je navržena nová čistírna odpadních vod mimo plánovanou a stávající výstavbu. Její umístění je navrženo v těsné blízkosti napojení na stávající kanalizační potrubí. Součástí výstavby čistírny bude rovněž přeložka stávající jednotné kanalizace. Výstavby přeložky a ČOV bude provedena v předstihu, tak aby provoz domu služeb mohl být bez omezení v provozu. Navržená ČOV VARIOCOMP N 30 se skládá z kompaktně uspořádaných plastových nádrží, které jsou rozděleny přepážkami na jednotlivé technologické prostory. Pro čistírnu je charakteristické, že obsahuje čerpací jímku, aktivaci s nosičem biomasy včetně jemnobublinného provzdušňovacího systému, dosazovací a kalový prostor.

Stručný popis provozu ČOV

ČOV nevyžaduje trvalou obsluhu. Provoz zařízení ČOV bude probíhat v návaznosti na přítok splaškových odpadních vod automaticky, strojně technologické zařízení se ovládá z rozvaděče. Ovládání chodu ČOV spočívá pouze v zapnutí (vypnutí) příslušných jističů dmychadel a čerpadel. Intervaly chodu dmychadel a čerpadel jsou potom ovládány pomocí elektronických spínacích hodin. V případě potřeby je možno přepnout ovládání chodu čerpadel a dmychadel z automatického režimu do ručního režimu. Obsluha ČOV sestává z vizuální kontroly chodu ČOV, zajištění rozborů, udržování přístupových komunikací a samotné ČOV, zajištění odvozu kalu, sledování procesu čištění a vedení provozního deníku.

Území stavby

- Stavba kanalizační přípojky a ČOV je umístěna na pozemku investora na parcele číslo 76/1 k.ú. Tísek.
- Trasa kanalizace je vedena v zeleném pásu k příjezdové komunikaci. Za čistírnou se napojuje na stávající kanalizační potrubí. Napojení na stávající kanalizaci je ve zpevněném chodníku. Kanalizace a vyústění z ČOV je napojeno na přeložku stávající jednotnou kanalizaci investora, která je napojena na stávající obecní jednotnou kanalizaci DN 400, která odvádí předčištěnou odpadní vodu do místní vodoteče .
- ČOV je umístěna v zeleném pásu cca 8 metrů od hranice pozemku.
- Pro stavbu ČOV nebude třeba žádat o odnětí pozemku ze zemědělské půdy, neboť parcela je zapsána v katastru jako ostatní plocha.
- Inženýrsko geologický průzkum pro stavbu ČOV nebyl proveden, při návrhu ČOV se vycházelo z průzkumu provedeného pro výstavbu tělocvičny. Při výstavbě čistírny se nepředpokládá, že bude zastižena hladina podzemní vody.

Zvolený typ čistírny odpadních vod

Biologická čistírna odpadních vod **Variocomp N 30** (dále jen ČOV) je inovovanou typovou řadou ČOV ASIO pro velikost 25-35 ekvivalentních obyvatel (EO). Stabilizovaný proces čištění odpadních vod je zabezpečen prostřednictvím vhodného uspořádání jednotlivých částí ČOV, ve kterých probíhá biologické odbourávání znečištění odpadních vod za pomoci aktivovaného kalu, provzdušňovaného jemnobublinným provzdušňovacím systémem typu ASEKO.

ČOV je určena k aerobnímu čištění splaškových odpadních vod z obytných celků, rekreačních zařízení, hotelů, autokempinků, sociálních zařízení provozoven, podniků apod. ČOV lze použít v místech, kde není možno připojit zdroj znečištění na veřejnou kanalizaci s městskou čistírnou odpadních vod.

Zařízení odpovídá po technologické stránce i po stránce komfortu obsluhy ČSN 756402 Malé čistírny odpadních vod. Čistírna je schválena hlavním hygienikem ČR.

Čistírnou odpadních vod tvoří plastová samonosná nádrž (dále jen nádrž), rozdělená přepážkami na jednotlivé technologické prostory. V nádrži jsou umístěna kalová čerpadla, provzdušňovací systém sestávající z dmyhadla, rozvodu vzduchu a provzdušňovacích elementů a nosiče biomasy. Nádrž je zakryta víkem s tepelnou izolací. Vstup do ČOV je řešen odklopným a současně i zatepleným víkem.

Vnější stěny nádrží ČOV jsou vyrobeny ze stěnových prvků z polypropylenu SP 80. Všechny vnitřní příčky a vestavby jsou v plastovém provedení, vyrobené z polypropylenu (SP 80, KD 20 nebo Polywooplen). Nádrže jsou v samonosném provedení, v případě osazení ČOV v blízkosti pojížděné plochy nebo vysoké hladiny spodní vody je potřebné částečné nebo úplné obetonování nádrží ČOV.

Funkce čistírny

Čištění probíhá integrovaně v jedné kompletní balené jednotce, která soustřeďuje mechanické předčištění, biologické čištění, dosazovací i kalový prostor. Pro typovou řadu 20 - 150 EO je charakteristické, že obsahuje čerpací jímku, aktivaci s nosičem biomasy včetně jemnobublinného provzdušňovacího systému ASEKO, dosazovací a kalový prostor.

Odpadní voda kanalizační přípojkou natéká gravitačně splaškovou kanalizací do čerpací jímky, která je součástí nádrže ČOV. V důsledku zachování dostatečného objemu akumulárního prostoru v čerpací jímkce je možno dno přítokové kanalizace uložit do hloubky pod úroveň terénu max. 150 mm. Na vstupu do čerpací jímky je instalován nátokový - nerezový, popř. plastový - koš s mezerami o velikosti 20 mm, ve kterém se zachytí hrubé nečistoty z odpadní vody. V čerpací jímkce je instalována dvojice ponorných kalových čerpadel s řezacím zařízením. Čerpací jímka je zakrytá odnímatelným víkem.

Odpadní vody jsou přečerpávány do první části aktivace, ze které aktivační směs gravitačně natéká do druhé části aktivace. Obě části jsou míchané a provzdušňované tlakovým vzduchem. Zdrojem stlačeného vzduchu je dvojice dmychadel, které jsou umístěny nad kalojemem ČOV. Dmyhadla jsou umístěna v protihlukových krytech. Tlakový vzduch je vháněn do aktivace přes aerační elementy typu ASEKO A - 109, které zabezpečují jemnobublinnou aeraci. V druhé části aktivace je instalován nosič biomasy. Kombinací suspendované a nárůstové biomasy se vytváří vhodné podmínky pro růst nitrifikačních bakterií a současně se zlepšují sedimentační vlastnosti kalu. Nárůstová biomasa na pevném nosiči je méně citlivá na náhlé změny látkového a hydraulického zatížení.

Odběr přebytečného kalu z aktivace je uskutečňován automaticky v nočních hodinách kalovým čerpadlem, umístěným v aktivační části ve výšce 1300 mm od dna nádrže. Po přerušení aerace dojde k sedimentaci aktivovaného kalu v aktivaci. Po cca 30 min. sedimentace se automaticky zapne kalové čerpadlo, které přečerpává po dobu cca 2 min. přebytečný kal z aktivace do kalojemu. Kalová voda gravitačně natéká z hladiny v kalojemu zpět do aktivace. V kalojemu dochází ke stabilizaci přebytečného kalu za anaerobních podmínek. Kalový prostor je dimenzován na dobu uskladnění kalu 150 dní. Stabilizovaný kal z kalojemu je odvážen na další zpracování (využití v zemědělství, uložení na kalová pole, deponie).

Strojně - technologické zařízení

Strojně technologické zařízení ČOV se skládá z čerpadel, hydraulického systému, aeračního systému a rozvaděče, který slouží pro ovládání chodu ČOV. Podrobnější popis jednotlivých zařízení je proveden dále v textu.

Provedení

Elektrické části ČOV tvoří rozvaděč, dmyhadla a čerpadla. Zařízení je určeno pro připojení k napájení ze soustavy TN-C-S 3+N+PE 400/230V, 50Hz a je určeno do prostředí s teplotou od -15°C do +40°C, vlhkého, mokrého (umístění čerpadel) a prašného s prachem nehořlavým a pod přístřešek (umístění rozvaděče) - prostředí označené číslicopísmennou značkou AA 4, AB 4, AC 1, AD 4, AD 8 (čerpadlo), AE 4, AF 2 dle ČSN 33 2000 - 3.

Základní technické a technologické parametry navržené ČOV

	Variocomp 30
EO	25-35
Q_d (m ³ /den)	4.5
Q_s (kg BSK ₅ /den)	1.8
délka (mm)	2000
Šířka (mm)	2160

Výška (mm)	2840
Příkon Pi (kW)	0.2
Stáří kalu (den)	150

Stavební část ČOV

Plastový kontejner ČOV je osazen na ŽB desce tl. 200 mm, která je uložena na štěrkopískovém loži o mocnosti 150 mm a podkladním betonem tl. 100 mm. Deska je vyztužena 2 x svař. sítí s oky 100/100 tl.6,3 mm. Základová deska je o rozměrech 2500 x 2560 mm. Zastropení nádrží je pomocí zateplených plastových poklopů, které jsou součástí dodávky čistírny.

Větrání

Nádrže čistírny jsou větrány odvětrávacím komínkem vyvedeným dva metry nad upravený terén. Komínek je veden podél oplocení areálu.

Měření množství vyčištěné vody a odběr vzorků bude proveden v poslední komoře ČOV před výtokem z čistírny.

Před napojením na stávající kanalizaci je na výtok z čistírny navržena plastová šachta. Jelikož se čistírna nachází v oploceném areálu, samostatné oplocení se nenavrhuje. Před čistírnu se osadí tabulka s nápisem ČOV.

Kanalizační přípojka

Přítok do čistírny je navržen z PVC potrubí Uponor – Ultra Rib 1 těsněného gumovým kroužkem. Splašková kanalizace je napojena na navrženou šachtu vnitřní kanalizace a stávající kanalizaci z objektu školy. Do této šachty je rovněž přivedena přípojka ze stávajícího septiku. Před napojením na kanalizační přípojku se osadí na výtok z kuchyně odlučovač tuků. Stávající septik bude vyčerpán, kaly odvezeny k dalšímu zpracování a zasypán inertním materiálem. Trasa kanalizace vede v zeleném pásu. Napojení na stávající kanalizaci bude v navržené šachtě ještě v areálu školy. Potrubí splaškové kanalizace je navrženo z PVC potrubí DN 200 a DN 150 mm těsněného gumovým kroužkem.

Potrubí je uloženo na pískovém loži o mocnosti 100 mm. Potrubí je obsypáno pískem o mocnosti 300 mm nad vrchol roury.

Délka přípojky splaškové kanalizace DN 200 je 19 metrů. Splašková kanalizace při navrženém profilu má kapacitu 35 l/s, což mnohonásobně převyšuje dvojnásobek výpočtového množství.

Čistitelnost potrubí je navrženo v revizních šachtách. Šachty jsou navrženy v místech změny směru trasy a sklonu potrubí. Šachta Š2, Š3, Š4 je navržena plastová dn 425 mm opatřená lehkým poklopem. Do šachty Š3 bude napojena vnitřní kanalizace z tělocvičny a stávajícího objektu. Šachta Š1 je betonová prefabrikovaná s monolitickým dnem o průměru 1000 mm. Vytyčení kanalizace se provede podle souřadnic daných projektovou dokumentací.

Zemní práce

Při výstavbě objektu ČOV se musí povrchové vody ze stavební jámy odčerpávat do dešťové kanalizace. Dle zkušeností je zemina zařazena do 3.a 4.tř. hornin. Od hloubky dvou metrů je tř. těžitelnosti 4.

Potrubí kanalizace je uloženo ve stavební rýze na pískovém loži a obsypáno pískem. Výkop bude široký 0.8 - 1.2 m od hloubky 1.0 metru pažený. Stavební jáma pro objekt ČOV budou provedeny jako pažený výkop. Odvedení povrchové vody ze zemního tělesa bude zajištěn drenáží osazenou po obvodě jámy a v nejnižším místě bude odčerpávána do kanalizace.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Stavební jáma bude zajištěna dřevěným zábradlím. Základová spára před položením podkladních vrstev bude předána projektantovi, popřípadě stavebnímu doзору. Po vytažení pažení se provede obsyp čistírny zhutněným zásypem z tříděné zeminy.

7. Předpokládaný termín zahájení a dokončení záměru

Zahájení výstavby	03/2008
Ukončení výstavby	06/2009

Termín realizace a postup výstavby je pouze předběžný a bude postupně dopřesňován dle konkrétních podmínek, požadavků jednotlivých účastníků výstavby a na základě vydaného stavebního povolení.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je
obec Tísek.

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

Územní rozhodnutí – Městský úřad Bílovec, stavební úřad
 Stavební povolení – Městský úřad Bílovec – vodoprávní úřad
 Povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace s předčištěním - Městský úřad Bílovec – vodoprávní úřad
 Povolení ke zrušení vodního zdroje - Městský úřad Bílovec – vodoprávní úřad

II. Údaje o vstupech

1. Půda

ČOV bude umístěna na pozemku p.č. 76/1, který je zařazen jako ostatní – zastavěná plocha (zbořeniště). Odnětí ze ZPF není potřebné.

2. Voda

Stavba ČOV a zrušení kanalizace nevyžaduje spotřebu vody s výjimkou přípravy betonových směsí a prefabrikátů, což bude zajištěno v místě jejich výroby. Pitná voda pro stavebníky bude zajištěna ze stávajícího objektu služeb.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

- suroviny

Při provádění stavebních objektů se bude jednat o běžné stavební materiály a stavebniny.

- elektrická energie

Nároky na potřebu elektrické energie po výstavbě ČOV se předpokládají v řádu desítek MWh ročně.

Záměr neklade požadavky na vytápění.

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Záměr neklade požadavky na dopravní infrastrukturu nad stávající rámec.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Na komunikacích podél pojízdné trasy k lokalitě výstavby bude po dobu výstavby docházet k mírně zvýšené produkci emisí ze zvýšené intenzity průjezdů zejména nákladních vozidel. Předpokládá se po dobu několika dnů nárůst intenzity dopravy o 4-8 nákladních vozidel denně.

V lokalitě výstavby bude docházet po dobu několika dnů k mírně zvýšené produkci tuhých znečišťujících látek z pozemku po provedení skrývky.

V době provoz se nepředpokládá významná produkce emisí. Ve velmi blízkém okolí ČOV se mohou občasné vyskytnout znatelné koncentrace pachových látek, tento stav však může nastat pouze při nesprávném provozu ČOV nebo za havarijního stavu (např. dlouhodobý výpadek el. energie).

2. Odpadní vody

ČOV bude sloužit k čištění splaškových odpadních vod od návštěvníků domu služeb a z provozu tělocvičny.

Projektované parametry ČOV:

Počet napojených EO	: 25-35
Počet napojených skutečných obyvatel: -	
Průměrný bezdeštný denní přítok	: 4.5 m ³ /den
Maximální bezdeštný denní přítok	: 6.75 m ³ /den
Maximální bezdeštný hodinový přítok	: 1.35 m ³ /hod
Maximální bezdeštný roční přítok	: 1485 m ³ /rok
Podíl průmyslových odpadních vod	: 0

Kapacitní bilance

Zaměstnanci domu služeb	4	á 50 l/os,den
Návštěvníci	20	á 30 l/os,den
Tělocvična sportovci	50 os	á 70 l/os,den
Návštěvníci	20 os	á 10 l/os,den
Celková potřeba vody		tj. 4.5 m³/den

Množství přitékající splaškové vody

Pro výše uvedené kapacity lze s určitou přesností stanovit celkové množství odpadní vody, která bude přivedena na ČOV.

Při výpočtu se vychází z potřeb, uvedených ve vyhlášce č.428/2001 Sb. přílohy č.12, která určuje výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení, upravených dle zkušeností projektanta.

Podle uvedených předpokladů bude činit maximální denní přítok splaškové odpadní vody:

Celkový přítok za den bude činit		4.5 m ³ /den
to je za rok (330 dní)		1485 m ³ /rok
Průměrný přítok za 24 hodin	Q ₂₄	0.052 l/sec
Max. denní nátok	Q _d 4.50 x 1.5 = 6.75 m ³ /d	0.078 l/sec
Max. hodinový nátok	Q _h 6.75x 4.8/24 = 1.35 m ³ /h	0.375 l/sec

Znečištění přitékající vody

Odpadních vody, přitékající na novou ČOV, jsou běžné splaškové vody ze sociálních zařízení. Tyto vody mají obdobné složení u hlavních druhů znečištění, které činí:

a) biochemická spotřeba kyslíku BSK₅

Denně:

Celkem	60g/os.den	334 mg/l	1.5 kg BSK ₅ /den
--------	------------	----------	------------------------------

Ročně:

	330 pracovních dní		495 kg BSK ₅ /rok
--	--------------------	--	------------------------------

b) nerozpuštěné látky (NL)

Denně:

	55 g/os.den	306 mg/l	1.375 kg NL/den
--	-------------	----------	-----------------

Ročně:

			454 kg NL/rok
--	--	--	---------------

c) chemická spotřeba kyslíku (CHSK)

Denně:

	120 g/os/den	667 mg/l	3.00 kg CHSK/den
--	--------------	----------	------------------

Ročně:

			990 kg CHSK/rok
--	--	--	-----------------

Vypouštění znečištění

Výrobce ČOV zaručuje na výtoku z čistírny BSK₅ do 40 mg/l, stejnou hodnotu uvádí i u nerozpuštěných látek.

Vypouštěné znečištění bude tedy činit:

		Průměrné množství (p)	Max. množství (m)
BSK ₅	mg O ₂ /l	40	60
CHSK	mg O ₂ /l	120	170
NL	mg /l	40	60

Vypouštěné znečištění odpovídá schválenému kanalizačnímu řádu Tísek.

Údaje o recipientu

Předčištěné odpadní vody budou napojeny do stávající jednotné obecní kanalizace DN 400 zaústěné následně do vodoteče – přítoku Bílovky. Obecní kanalizace je ve správě obce Tísek. Bude se tedy jednat o vypuštění odpadních vod do veřejné kanalizace s předčištěním.

3. Odpady

Při výstavbě záměru se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů:

- 15 01 01 – papírové a lepenkové obaly 0,05 t
- 15 01 02 – plastové obaly – 0,05 t
- 15 01 04 – kovové obaly – 0,1 t
- 15 01 07 – skleněné obaly – 0,01 t
- 15 01 06 – směsné obaly – 0,1 t
- 15 02 10 -absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – 0,01 t

- 13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje – 0,01 t
- 13 01 11 – Syntetické hydraulické oleje – 0,01 t
- 13 01 13 – Jiné hydraulické oleje – 0,01 t
- 13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t
- 13 02 06 – Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje 0,01 t
- 13 02 08 – Jiné motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

- 17 01 01 - beton – 0,1 t
- 17 01 02 - cihla – 0,05 t
- 17 01 03 - keramika – 0,05 t
- 17 01 04 - sádrová stavební hmota – 0,01 t
- 17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 – 0,01 t

- 17 02 01 - dřevo – 0,01 t
- 17 02 03 - plast – 0,05 t
- 17 04 05 - železo a ocel – 0,3 t
- 17 04 10* - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky–0,1 t

- 17 07 01 - směsný stavební odpad – 20 t

- 20 03 01 – Směsný komunální odpad – 0,5 t

Za provozu ČOV se předpokládá pouze vznik odpadů z údržby záměru v zanedbatelném množství (řádu desítky kilogramů) a odpadu 19 08 05 Kały z čištění komunálních odpadních vod v množství 10 t/rok.

4. Hluk a vibrace

Období výstavby

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od stavebních vozidel a mechanismů.

Období provozu

Výrobce uvádí hlučnost ČOV VARIOCOMP N 30 $L_{WA} = 43$ dB (stanoveno dle ČSN ISO 9614-2). Tato hlučnost nebude znamenat navýšení stávající hlukové zátěže nad hygienický limit.

5. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Nebude produkováno.

6. Riziko havárií

Z hlediska havárií přichází u předmětného záměru následující rizika:

a) riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody

Toto riziko hrozí zejména v době výstavby záměru, kdy se v lokalitě bude pohybovat větší množství mechanismů a vozidel, jejichž palivové nádrže a hydraulické systémy budou obsahovat závadné látky, zejména ropného charakteru.

Toto riziko je obvyklou součástí všech staveb prováděných na nezabezpečených plochách. U předmětného záměru je třeba toto riziko pečlivě ošetřit zejména z důvodu možného ohrožení toku Porubky. V blízkosti vodoteče a kanalizačních vpustí nebude dovoleno skladovat jakékoliv množství provozních kapalin do zemních mechanismů, a při případně potřebném doplňování pohonných hmot musí oznamovatel zajistit maximální bezpečnostní opatření (používání zachytných van, parkování mechanismů a vozidel na zabezpečených plochách, výměny hydraulických a mazacích olejů na zabezpečených plochách, přítomnost obsluhy po celou dobu případného plnění zásobních nádrží apod.). Pro fázi výstavby bude zpracován havarijní plán.

b) riziko úniku nedostatečně vyčištěné odpadní vody do vodoteče

Toto riziko je relevantní v době provozu záměru. Nedostatečně vyčištěná voda se může do toku Porubky dostat zejména v době výpadku dodávky el. energie nebo při krátkodobém přetížení ČOV, kdy může dojít k uvolnění biologického kalu nebo odtoku vody s vyšším obsahem amonných iontů.

Tomuto riziku je možno předejít pouze pečlivou kontrolou chodu ČOV, pravidelným vzorkováním v souladu s rozhodnutím o vypouštění odpadních vod a pravidelným odvozem nadbytečného kalu.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž má být záměr realizován, se již v současné době nachází v urbanizovaných plochách. Prioritou trvale udržitelného rozvoje je zajištění ochrany vod a půdy proti znečištění spojenému s výstavbou záměru a pohybem těžkých mechanizmů a vozidel, a dále ochrana obyvatelstva před hlukem.

b) územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky, EVL, PO

Záměr bude realizován v zastavěném území mimo průběh ÚSES.

Obec Tísek se rozprostírá v přírodním parku Oderské vrchy v nadmořské výšce 440 metrů nad mořem.

Obec je obklopena lesy a okolí má většinou pahorkatinný ráz. Rozloha katastrálního území obce je 8,21 km². V současné době žije v obci 912 obyvatel. Zástavba obce je novodobá bez historických objektů. Mezi významné stavby v obci patří budova školy a kostel sv. Cyrila a Metoděje.

Katastr obce není součástí evropsky významných lokalit ani ptačích oblastí. Nejbližší EVL a PO je CHKO Poodří a CHKO Beskydy ve značné vzdálenosti od hranic správního území obce.

Významné krajinné prvky v území jsou tvořeny především liniovými společenstvy a lesními porosty a nacházejí se mimo dotčené pozemky.

c) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

d) území hustě zalidněná

Záměr nebude realizován v hustě osídleném území. Obec Tísek má zástavbu venkovského typu s občasnou zástavbou sídlištního typu, hustota osídlení činí cca 114 obyvatel na km².

e) území zatěžována nad míru únosného zatížení včetně staré ekologické zátěže

Oblast není lokalitou zatěžovanou nad míru únosného zatížení. Nejsou zde známy žádné staré ekologické zátěže.

f) extrémní poměry v dotčeném území

V území nejsou známy žádné extrémní poměry.

C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

a) klimatické podmínky

Území Bílovecka spadá do klimatických regionů MT 7, MT 9 a MT 10, což jsou okrsy mírně teplé. Tyto klimatické regiony jsou charakterizovány počtem dnů s minimální teplotou 10°C 140-160, počtem dnů se srážkami min. 1 mm 100-120, počtem zamračených

dnů 120-150 a počtem jasných dnů 40-50. Letní období v tomto okrsku charakterizuje délka zhruba 40 dnů, teplota 16-18°C a úhrn srážek ve vegetačním období 350-450 mm.

Zimní období je dáno délkou 30-50 dnů, průměrnou lednovou teplotou -2 - -4°C, srážkovým úhrnem 200-350 mm a počtem dnů se sněhovou pokrývkou 50-80. Přechodné období je charakterizováno průměrnou dubnovou teplotou 6-8°C a říjnovou teplotou 7-8°C.

Větrná růžice oblasti

m.s ⁻¹	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm	Součet
1,7	3,48	5,68	2,65	1,91	5,61	6,03	3,17	1,15	13,55	43,23
5,0	7,42	6,91	1,07	0,93	5,69	17,38	6,26	2,06		47,72
11,0	0,94	0,50	0,04	0,08	1,53	4,32	1,37	0,27		9,05
Součet	11,84	13,09	3,76	2,92	12,83	27,73	10,80	3,48	13,55	100,00

Přímo v území se nacházejí pouze malé zdroje emisí TZL a SO₂, u nichž je negativní vliv na kvalitu ovzduší v obci dán zejména používáním pevných paliv v zimním období. To způsobuje značné zvýšení přízemních koncentrací SO₂ v zimní topné sezóně oproti letním měsícům.

Voda

Povrchová voda

Území spadá do hlavního povodí 2-01-01 Odry, dílčího povodí Bílovky (Q₃₅₅ u ústí 0,05 m³/s). Stěžejní vodotečí v území je potok Jamník (2-01-01-121).

Na vodoteči Jamník se nachází Bílovecký rybník, na Sezině Horní, Prostřední a Dolní Bravantický rybník. Na vodoteči Jamník se nachází dále vodárenská nádrž.

Podzemní voda

Region je územím s poměrně složitou stavbou horninového podloží. Vodohospodářsky jsou nejvýznamnější nivní a terasové sedimenty řeky Odry a jejích přítoků. Území se řadí k rajonu se sezónním doplňováním zásob podzemních vod. K tomu dochází zejména v jarním období, kdy se projevují pravidelné záplavy území v nedalekém CHKO Poodří.

Průměrná vydatnost všech využívaných zdrojů v okrese Nový Jičín je asi 140 l/s, přičemž většina zásob regionu Poodří je soustředěna především v oblasti oderské nivy v prameništi u Bernatic nad Odrou, Vražném a Jeseníku nad Odrou. U posledně jmenované lokality se také nachází pramen minerální uhličitě vody.

Lokalita leží mimo ochranného pásma lázeňského místa Nový Darkov. Do části okresu Nový Jičín zasahuje CHOPAV Beskydy, avšak ve značné vzdálenosti od areálu.

Místní zdroje v posuzované lokalitě se nacházejí u dotčené obce, u Skřípova, Bravinného, Ohrady a Slatiny.

Geofaktory životního prostředí

Katastr obce spadá do oblasti hornin prvohorního stáří a sedimentů starších a mladších čtvrtohor. Téměř na polovině plochy se vyskytují horniny usazené a zpevnělé s převážným výskytem kulmských břidlic. Podél severovýchodní hranice katastru sem zasahuje oblast kulmské droby a pískovce.

Širší oblast je tvořena horninami mladšího paleozoika – kulmu, které jsou zastoupeny převážně drobovými a pískovcovými souvrstvími, místy překrytými sprašovými hlínami a pleistocenními svahovinami z kyselého materiálu. Lokálně se zde vyskytují glaciofluviální písky, v povodích toků holocenní nevápnité nivní uloženiny.

Geomorfologie

Oblast má v rámci severomoravského regionu specifika daná polohou mezi masívy Beskyd a Jeseníků, které jsou od sebe odděleny Oderskou bránou. Ta je sníženinou mezi soustavou Karpatskou a Českou vysočinou.

Řešené území je součástí provincie Západní Karpaty, soustavy Západokarpatské sníženiny, subprovincie Moravská brána, okrsku Oderská niva a Klimkovická pahorkatina.

Seizmicita

Posuzovaná lokalita spadá do oblasti s intenzitou nižší než 6°M.C.S. Staveniště samotné je možno považovat za stabilní, v rámci realizace záměru nebudou budovány stavby vyžadující nadměrnou ochranu z hlediska stability základů.

Eroze

V lokalitě výstavby nedochází ani nebude docházet k vodní a větrné erozi. Nezastavěné plochy budou zpevněny živичnými povrchy, panely nebo zůstanou osety a osázeny dřevinami.

Ložiska nerostných surovin

V lokalitě záměru ani v jejím okolí se nenacházejí prognózní ani využívaná ložiska nerostných surovin.

Poddolovaná území, sesuvná území

se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí ani jimi není záměr ohrožen.

Půdy

Posuzované území spadá do okrsku 6 MT3) – mírně teplého až teplého (sem spadá také areál záměru) a 7 MT4) mírně teplého vlhkého.

Region spadá do oblasti obilnářské a řepařské. Ztížené podmínky způsobující snížení intenzity zemědělské výroby jsou dány existencí ochranných pásem vodních zdrojů, CHKO Poodří nebo místním nedostatkem vody.

V širším území se vyskytují půdy s HPJ :

- 14 – illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách a svahovinách, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry,
- 21 – hnědé půdy a drnové půdy, rendziny a ojediněle i nivní půdy na písčích, velmi lehké, silně výsušné,
- 22 - hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitých substrátech, lehčí nebo středně těžké,
- 24 - hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na usazeninách karpatského flyše, středně těžké až těžké, většinou šterkovité, středně zásobené vláhou,

- 26 - hnědé půdy a hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na různých břidlicích, středně těžké, výjimečně těžší, obvykle šterkovité, s dobrými vláhovými poměry až převlhčením,
- 27 - hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na různých břidlicích, drobách a usazeninách karpatského flyše, lehké až lehčí středně těžké, s malou vododržností.
- 37 – mělké hnědé půdy na všech horninách, lehké, v ornici většinou šterkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina, výsušné,
- 38 – mělké hnědé půdy na všech horninách, středně těžké až těžké, v ornici většinou šterkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina, výsušné méně než předchozí,
- 40 - svažité půdy na všech horninách, lehké až středně těžké, s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, vláhové poměry závislé na srážkách,
- 41 - svažité půdy na všech horninách, středně těžké až těžké, s různou šterkovitostí a kamenitostí nebo bez nich, vláhové poměry závislé na srážkách,
- 42 – hnědozemě oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, bez šterku, náchylné k občasnému zamokření,
- 43 – hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, bez šterku, náchylné k občasnému zamokření,
- 46 - hnědozemě illimerizované oglejené a illimerizované půdy oglejené na svahových hlínách, středně těžké až středně šterkovité nebo slabě kamenité, náchylné k občasnému zamokření,
- 47 – oglejené půdy na svahových hlínách, středně těžké až středně skeletovité nebo slabě kamenité, náchylné k občasnému zamokření,
- 48 – hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, lupcích a siltovcích, lehčí až středně těžké, až středně šterkovité či kamenité,
- 58 – nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé,
- 67 – glejové půdy mělkých údolí a rovinných celků při vodních tocích, středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné převážně pro louky,
- 71 – glejové půdy při terasových částech úzkých niv, středně těžké až velmi těžké, zamokřené, po odvodnění vhodné pro louky,
- 72 – glejové půdy zrašelinělé a rašelinistní půdy nivních poloh s hladinou podzemní vody trvale blízko povrchu – výrazně zamokřené.

5. Fauna a flóra

Lokalita spadá do biochory 3.20.5. mírně teplých členitých pahorkatin a vrchovin, která je biochorou kontrastně modální. Ekotop je tvořen členitými pahorkatinami až vrchovinami v rozmezí nadmořské výšky 250-570 m n.m. se střídáním vrcholových hřbetů a údolí potoků. Na zvětralých spodnokarbonských drobách a břidlicích jsou vyvinuty hnědé půdy nasycené, méně hnědé půdy nenasycené. Klimaticky jde o oblast mírně teplou MT 9 a MT 7.

Vyskytují se zde společenstva 3.dubobukového a 4.bukového stupně s převahou mezotrofních řad B a normálních hydrických řad.

STG v širším území jsou:

3,A/B, n	Querci fageta
3,B,n	Querci fageta typica
3,B/C,n	Querci fageta tiliae aceris
3-4,B/C,z	Fraxini alneta
4,B,n	Fageta typica
4,B/C,n	Fageta aceris

Pro tuto biochoru jsou typické plochy polí, trvalých travních porostů kulturních i polokulturních, méně rozlehlé lesy s převahou jehličnanů a příměsí listnáčů, s ojedinělými zbytky přirozených společenstev. Kostra ekologické stability je u této biochory téměř vyhovující.

Faunu v lokalitě výstavby zastupují běžné synantropní druhy městské lokality, zejména ptactva, hmyzu a hlodavců. Vlivem nepříznivých stanovištních podmínek je mimořádně nízká nejen druhová diverzita, ale také populační hustota druhů, které zde mohou přežívat, a vždy se bude jednat o běžné, nenáročné druhy.

Ve sledovaném území nebyly zjištěny žádné rostlinné či živočišné druhy, na které by se vztahovala ochrana dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody.

8. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Záměr je v souladu s územně plánovacími podklady. Vyjádření stavebního úřadu je volnou přílohou oznámení.

C.II.B OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Nejsou uváděny.

U záměru se nepředpokládá vliv na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

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

D1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení významnosti vlivu:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu		
	nepatrný (N)	malý (M)	velký (V)
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný(NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	významný (VM)	významný (VV)

Únosnost vlivu je posuzována na základě závažnosti vlivu ve třech kategoriích:

1. Přijatelný vliv bez opatření nebo žádný vliv, nebo pozitivní vliv.
2. Přijatelný vliv s opatřením.
3. Nepřijatelný vliv.

U všech hodnocených vlivů je třeba říci, že naprosto převažují vlivy z fáze výstavby, neboť po ukončení výstavby a odzkoušení stavby není provoz záměru v území patrný a s jeho provozem jsou spojovány pouze občasné kontroly, případně opravy při poškození uloženého potrubí.

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění výstavbou a provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatel v blízkosti realizovaného záměru. Vlivy na osoby provádějící výstavbu a kontrolující provoz záměru zde nejsou hodnoceny.

Ovlivnění zdraví hlukem z výstavby záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při výstavbě záměru bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou materiálů a z provozu zemních strojů, případně mechanismů potřebných pro zřízení inženýrských sítí – hluk *nespojité proměnný*, který bude trvat po poměrně krátkou dobu výstavby záměru. S ohledem na velmi krátkou dobu realizace výstavby se nepředpokládá obtěžování obyvatelstva. Účinky na zdraví obyvatelstva jsou vyloučeny.

S fází provozu záměru nejsou spojeny žádné vlivy na obyvatelstvo. Výrobce ČOV garantuje hlučnost ČOV do 43 dB, u nejbližší obytné zástavby tedy nedojde k překročení hygienických limitů jak z hlediska útlumu vzdáleností, tak z hlediska způsobu uložení ČOV.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou produkovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro obytnou zástavbu.

Prašnost

Po krátkou dobu výstavby může v době suchého a větrné počasí docházet ke zvýšenému sprašování dotčeného pozemku. Vzhledem k tomu, že se jedná o poměrně úzký pruh v krátké délce, nepředpokládá se výrazný negativní vliv přechodně zvýšené prašnosti na zdraví obyvatelstva.

Škodliviny pocházející z dopravy

Přechodně dojde ke zvýšení intenzity dopravy na komunikacích přilehlých k záměru vlivem potřeby dopravy materiálů potřebných pro výstavbu sítí. Četnost průjezdů se po krátkou dobu výstavby zvýší až o 4-8 průjezdů/den, přičemž se předpokládá doprava pouze v denních hodinách. Tento stav pomine bez následků neprodleně po ukončení výstavby.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru nebude mít žádný negativní vliv na sociální nebo ekonomické podmínky obyvatelstva. Realizací záměru bude umožněna výstavba nové tělocvičny a napojení stávajícího domu služeb.

Narušení faktoru pohody

Narušování faktoru pohody obyvatelstva se v území s ohledem na minimální situování obytné zástavby a na vzdálenost obytných objektů od lokality výstavby nepředpokládá, resp. narušení faktoru pohody může být spojeno s omezením pohybu obyvatel a vozidel po místních komunikacích v době výstavby. Tento jev bude přechodný, krátkodobý a významem i rozsahem únosný.

Vlivy na obyvatelstvo v době provozu záměru

V době provozu záměru budou vlivy na obyvatelstvo minimální.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

*Veškeré vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné až nulové, málo významným vlivem je produkce malého množství emisí ze spalování pohonných hmot při krátkodobě zvýšeném počtu průjezdů nákladních vozidel v době výstavby a malé narušení pobytové pohody v době výstavby, žádný vliv ale neohrožuje zdraví nebo nebude příčinou nadměrného obtěžování obyvatelstva.
Po ukončení fáze výstavby veškeré vlivy na obyvatelstvo pomínou a v době provozu záměru se nebudou projevovat.*

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Kromě již zmíněného krátkodobého zvýšení intenzity dopravy, které bude mít za následek přechodné krátkodobé nepatrné zvýšení imisních koncentrací škodlivin ze spalování pohonných hmot, a možného krátkodobého zvýšeného sprašování povrchu pozemků v místě výstavby nebude mít záměr žádný sledovatelný vliv na kvalitu ovzduší.

ČOV bude malým zdrojem znečišťování ovzduší. Způsob konstrukce s uložením pod terén bude dostatečnou zárukou, že za běžného provozu nedojde k nadměrnému šíření pachových látek do okolí.

Závěr hodnocení:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Místní nárůst imisních koncentrací způsobený nepatrným zvýšením množství škodlivin ze spalování pohonných hmot bude mít na kvalitu ovzduší zanedbatelný dopad.

D.I.3. Vlivy na vodu

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr nemá žádný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území nedojde ke zřizování dalších zpevněných ploch.

Po položení a odzkoušení kanalizačního napojení budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu.

Oznamovatel ve fázi výstavby zajistí skladování případně potřebných sypkých materiálů (např. skryvek, stavební suti) tak, aby nepodléhaly větrné nebo vodní erozi.

b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod.

c) vlivy na povrchové vody

Záměr bude sloužit k čištění splaškových odpadních vod a nebude mít za běžných podmínek významný vliv na kvalitu nebo množství povrchových vod. Odtok z ČOV je zaústěn do veřejné kanalizace, jejímuž kanalizačnímu řádu hodnoty plánované na odtoku vyhovují. Riziko havárie s následkem ohrožení vod závadnými látkami je komentováno v jiných oddílech oznámení (B.III.6).

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Významné vlivy na vody za běžných provozních podmínek nenastanou. Riziko vodohospodářské havárie již bylo komentováno.

D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Vlivy na půdu budou nevýznamného rozsahu (jedná se o běžnou liniovou stavbu u kanalizace, ČOV bude vybudována na pozemku odňatém ze ZPF).

V době provozu záměru se žádné vlivy na kvalitu nebo způsob užívání půdy neprojeví.

b) znečištění půdy

Záměr nebude mít za běžných provozních podmínek vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii již byla komentována.

c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí. Využívání nerostných zdrojů v území nebude omezeno.

e) vliv na chráněné části přírody

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody.

f) vlivy v důsledku ukládání odpadů

V době výstavby bude přechodně vznikat malé množství odpadů, které budou zčásti využitelné, zčásti je bude možno skládkovat nebo podle možnosti materiálově využít. Množství takto vzniklých odpadů bude zanedbatelné.

Nejvýznamnější množství bude vznikat u odpadu výkopových zemin, směsného stavebního odpadu, železu a oceli a plastů, což jsou odpady využitelné nebo bez rizika složitelné na skládku. Jiné odpady budou produkovány v řádu desítek kilogramů. Nadbytečný biologický kal je možno po prokázání zdravotní nezávadnosti kompostovat nebo využívat pro hnojení pozemků.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Vlivy na území a geologické podmínky se neprojeví, vlivy na půdu budou nevýznamného rozsahu, velikost tohoto vlivu bude zanedbatelná a doba trvání nepřesáhne několik měsíců.

V době provozu budou veškeré vlivy na půdu a horninové prostředí nulové.

D.I.5. Vlivy na flóru a faunu

Výstavbou ani provozem záměru nedojde k ovlivnění flóry a fauny.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na chráněné části přírody, flóru, faunu a ekosystémy u daného záměru nenastanou.

D.I.6 Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability

Místní systém ekologické stability ani ekosystémy v území nebudou realizací záměru dotčeny.

D.I.7 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

se neprojeví.

D.I.8 Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek

a ovlivnění nemovitých kulturních památek ve správním území obce nenastane.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na ekosystémy, prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky nenastanou.

D.I.9 Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy budou spojeny pouze s časově omezenou zvýšenou četností průjezdů. Výstavba inženýrských sítí napomůže rozvoji oblasti, zejména výstavbu plánovaných rodinných domů a napojení domů stávajících.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	mírně pozitivní

D.I.10 Vliv na strukturu a funkční využití území

Funkční využití území bude na krátkou dobu omezeno. Po ukončení fáze výstavby bude možno dotčené pozemky využívat k původnímu účelu.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny. Záměr ani doprava související s jeho výstavbou neovlivní dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, případně vůbec nenastanou.

D.I.11 Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

Vliv hluku a záření

Záměr není zdrojem záření.

U záměru nastane krátkodobě zvýšené hlukové zatížení území podél dopravních tras, což souvisí s přechodně zvýšenou intenzitou dopravy ve fázi výstavby. Zvýšení hlukové zátěže bude nevýznamné, subjektivně nezaznamatelné nebo jen omezeně vnímané, soustředěné po několik měsíců do denních hodin. Po ukončení fáze výstavby veškeré hlukové vlivy pominou.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Velkoplošné vlivy

Záměr nebude mít žádné velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.

Vliv na dopravu

Záměr nebude mít významný vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích v porovnání se stávajícím stavem. Místní a časově omezené navýšení představuje 4-8 nákladních vozidel/den v denní době. Místní komunikační systém je pro tuto zátěž dostačující. Veškeré vlivy na dopravní systémy pominou s ukončením fáze výstavby záměru.

Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá realizaci navazujících staveb a činností.

Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

Vliv na estetické kvality území

Estetické kvality území nebudou dotčeny.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný nebo bez vlivu

Všechny posuzované vlivy jsou hodnoceny jako přijatelné bez požadavků na realizaci zvláštních opatření nad rámec platných předpisů.

D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech. V tomto oddílu je uveden sumář vlivů pro komplexní zhodnocení jejich celkového dopadu.

Počet přímo zasažených obyvatel se předpokládá v řádu desítek, počet nepřímo ovlivněných obyvatel (dopravou) nelze spolehlivě určit kvůli nejasnosti dopravní trasy, v dotčeném území nepřekročí řádově stovku.

Intenzita přímého i nepřímého ovlivnění bude zanedbatelná, časový dosah krátkodobý, několik měsíců.

Celkové hodnocení rozsahu vlivů

Následující tabulka uvádí sumář hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Vliv		Významnost	Únosnost
NA OBYVATELSTVO	zdravotní rizika	bez vlivu	přijatelný bez opatření
	sociální a ekonomické	bez vlivu nebo nevýznamný pozitivní	xxx
NA EKOSYSTÉMY	ovzduší a klima	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	voda – odvádění odpadních vod	významné	přijatelný s podmínkou splnění limitů kanalizačního řádu obce
	voda – odběr vody	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	půda	nenastane	xxx
	flóra a fauna	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	ekosystémy	nenastane	xxx
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	budovy, architektonické a archeologické památky	bez vlivu	xxx
	kulturní hodnoty	bez vlivu	xxx

Vliv		Významnost	Únosnost
	nemovitě kulturní, geologické a paleontologické památky	nevýznamný	bez opatření
	nakládání s odpady	nevýznamný	přijatelný bez opatření
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	doprava	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	navazující infrastruktura	bez vlivu	xxx
	estetická kvalita území	bez vlivu	xxx
	hluk	nevýznamný nebo bez vlivu	očekává se mírné navýšení hladiny hluku při dopravě materiálů, ve fázi provozu bez významných hlukových vlivů
VELKOPLOŠNÝ VLV	vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území	bez vlivu	xxx

Opatření zmírňující některé negativní dopady záměru jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí se předkládaná varianta jeví bez střetů s jednotlivými složkami životního prostředí a požadavky na ochranu obyvatelstva.

Je možno konstatovat, že se jedná o záměr bez významných negativních vlivů na okolí a že jeho realizace přinese možnost dalšího rozvoje lokality, aniž by měla významný negativní dopad na životní prostředí v území.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ

a) územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s plánovaným rozvojem obce. Obec Tísek nemá zpracován územní plán, vyjádření stavebního úřadu k předmětnému záměru je zařazeno v přílohách oznámení.

b) technická a technologická opatření ve fázi výstavby záměru

- zpracovat havarijný plán pro případ úniku závadných látek, seznámit s ním všechny relevantní pracovníky účastníci se stavebních prací,

- zajistit očistu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace (např. zřízením okleповého pásu), zajistit potřebnou četnost čištění veřejných komunikací v místě výjezdu vozidel,
- při pohybu vozidel a mechanismů a veškerém provádění stavebních prací dodržovat maximální opatrnost při nakládání s jakýmkoliv závadnými látkami a likvidovat neprodleně všechny případně vzniklé úkapy,
- parkování vozidel a mechanismů v území bude umožněno pouze s použitím podstavných záchytných van pod riziková místa motoru nebo hydrauliky,
- veškeré případně vzniklé odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a průběžně je podle potřeby předávat oprávněným osobám, vést o nich evidenci v souladu se zákonem o odpadech,
- v blízkosti dřevin manipulovat se stroji a technikou tak, aby nebyl zbytečně poškozen kořenový systém blízké zeleně,
- vytýčit ochranné a bezpečnostní pásmo v souladu s platnými předpisy.

c) technická a technologická opatření ve fázi provozu záměru

- dodržovat kanalizační řád, provádět veškeré předepsané kontroly a revize a odběry vzorků vypouštěných vod, vyhodnocovat účinnost čištění, průběžně odstraňovat zjištěné závady.

e) kompenzační opatření

Kompenzační opatření nejsou potřebná a nebyla stanovena.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti dostatečně známy z jiných obdobných aktivit.

Při zpracování oznámení se nevyskytly neurčitosti a nedostatky ve znalostech, které by bránily objektivnímu zhodnocení vlivů záměru na okolí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Záměr je řešen invariantně. Možný výběr a zvažování varianty umístění záměru byl proveden před zahájením prací na projektu záměru. Navrhovaná varianta je považována za vhodnou.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení je zařazena v přílohách oznámení.
2. Další podstatné informace oznamovatele: nejsou uváděny.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma: **Obec Tísek**
2. IČ: 298484
3. Sídlo: **Obec Tísek**
Tísek 62
742 94
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Radomír Tichý, starosta obce
bydliště:
Telefon: 556 427 531
Fax: 556 427 531
E-mail: tisek@iol.cz
podatelnatisek@quick.cz

Údaje o záměru

1. Název záměru **Výstavba tělocvičny k ZŠ Tísek**
2. Kapacita (rozsah) záměru

ČOV pro 35 ekvivalentních obyvatel, zrušení stávající studny

Zařazení záměru:

Realizace předkládaného záměru naplňuje ustanovení přílohy č. 1, kategorie II bodu 10.15 Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny, ...s přihlédnutím k bodu 1.9 (Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojovaných obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm) v pravomoci Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.

3. Umístění záměru

Kraj : Moravskoslezský
okres: Nový Jičín
obec : Tísek

katastrální území: Tísek
p.č. 165/2 (studna ke zrušení), p.č. 76/1 – výstavba ČOV

Popis záměru

Stávající studna

Stávající studna hl. cca 6 m, která se nachází na pozemku obce (veřejné prostranství p.č. 165/2) sloužila v minulosti k zásobování obyvatelstva užitkovou vodou. Tato studna po vybudování veřejného vodovodu v obci již neplní svou funkci a je prakticky již několik let nevyužívána. Z důvodu kolize studny s navrženou tělocvičnou a nevyužívání tohoto vodního zdroje bude studna zrušena.

Stávající jímka na vybírání

Stávající jímka na vybírání, do které jsou svedeny odpadní vody ze stávajícího domu služeb a stávající tělocvičny, bude po propojení odpadního potrubí na novou ležatou kanalizaci napojenou na navrženou ČOV zrušena. Po vyprázdnění jímky se demontuje její strop, stěny se odbourají minimálně 600 mm pod úroveň terénu. Celá jímka se zasype zhutněným inertním materiálem. Stávající obsah jímky se odveze k dalšímu zpracování na městskou čistírnu v Bílovci.

Stručný popis stavby a jejího účelu

Stavba ČOV se nachází v otevřeném areálu základní školy v Tísku. Součástí stávající budovy tělocvičny je dům služeb s ordinací praktického lékaře obchodem a kadeřníkem. Ke stávajícímu objektu služeb bude v místě stávající kapacitně nevyhovující tělocvičny přistavěna nová tělocvična.

V současné době jsou odpadní vody z domu služeb a sociálního zařízení tělocvičny likvidovány ve stávající jímce na vybírání, která je umístěna v zadní části objektu. S ohledem na technický stav stávající jímky a nové výstavby tělocvičny a předpokládané zvýšení produkce odpadních vod je navržena nová čistírna odpadních vod.

Nová čistírna odpadních vod je navržena mimo plánovanou a stávající výstavbu. Její umístění je navrženo v těsné blízkosti napojení na stávající kanalizační potrubí. Součástí výstavby čistírny bude provedena rovněž přeložka stávající jednotné kanalizace. Výstavba přeložky a ČOV bude provedena v předstihu, tak aby provoz domu služeb mohl být bez omezení v provozu. Navržená ČOV VARIOCOMP N 30 se skládá z kompaktně uspořádaných plastových nádrží, které jsou rozděleny přepážkami na jednotlivé technologické prostory. Čistírna obsahuje čerpací jímku, aktivaci s nosičem biomasy včetně jemnobublinného provzdušňovacího systému, dosazovací a kalový prostor.

Zvoleným typem čistírny odpadních vod je **biologická čistírna odpadních vod Variocomp N 30** pro velikost 25-35 ekvivalentních obyvatel (EO).

Typ čistírny je schválen hlavním hygienikem ČR.

Čistírnu odpadních vod tvoří plastová samonosná nádrž (dále jen nádrž), rozdělená přepážkami na jednotlivé technologické prostory. V nádrži jsou umístěna kalová čerpadla, provzdušňovací systém sestávající z dmyhadla, rozvodu vzduchu a provzdušňovacích elementů a nosiče biomasy. Nádrž je zakryta víkem s tepelnou izolací. Vstup do ČOV je řešen odklopným a současně i zatepleným víkem.

Vnější stěny nádrží ČOV jsou vyrobeny ze stěnových prvků z polypropylenu SP 80. Všechny vnitřní příčky a vestavby jsou v plastovém provedení, vyrobené z polypropylenu (SP 80, KD 20 nebo Polywooplen). Nádrže jsou v samonosném provedení.

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

Oblast ovlivnění	Způsob ovlivnění
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Záměr nebude mít v době provozu ve srovnání se stávajícím stavem vliv na zdraví obyvatelstva ani na pobytovou pohodu, v době výstavby se může místně projevit narušení pobytové pohody vlivem zvýšeného pohybu vozidel a mechanismů po místních komunikacích. Kladný vliv záměru se projeví v možnosti realizace přístavby nového objektu tělocvičny.
Ovzduší a klima	Záměr nebude mít za běžného provozu žádný sledovatelný vliv na ovzduší a klima. V době výstavby dojde přechodně k navýšení intenzity dopravy vedené po veřejných komunikacích, avšak toto navýšení nebude významné a na kvalitě ovzduší se projeví jen nepatrně.
Hluková situace	V době výstavby dojde přechodně k navýšení intenzity dopravy vedené po veřejných komunikacích a provozu stavebních mechanismů, avšak toto navýšení nebude významné, bude časově omezeno na dobu výstavby a na hlukové zátěži v území se projeví jen nepatrně.
Povrchové a podzemní vody	Záměr nebude mít vliv na podzemní vody, výjimkou bude jednorázové odebrání vody pro případné klopení betonu ve fázi tvrdnutí. Kvalita vody vypouštěné z ČOV do veřejné kanalizace bude vyhovovat limitům kanalizačního řádu obce.
Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Záměr nebude mít žádný významný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje. Pro výstavbu bude nutno přechodně využít pruh pozemků (zelený pás podél komunikace) o délce odpovídající délce trasy kanalizace. ČOV bude vybudována na pozemku odňatém ze ZPF.
Fauna, flóra a ekosystémy	Vliv záměru na tyto složky je minimální, týká se výhradně zásahu do pozemku zeleného pásu podél komunikace. Po ukončení výstavby kanalizace se lokalita vrátí zpět do původního stavu. Záměr nebude veden přes chráněná území ve smyslu zvláštních předpisů.
Krajina	Záměr nebude mít žádný vliv na vzhled krajiny.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší žádná zdravotní rizika.

ZÁVĚR

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný a je v souladu s principem trvale udržitelného rozvoje a pro obyvatelstvo se jeví jako přínosný, aniž by negativně ovlivnil pobytovou pohodu v území.

Opava, dne 20.5. 2007

H. PŘÍLOHY

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je volnou přílohou oznámení.

Přílohou jsou také mapové a výkresové přílohy.

Oznámení zpracovala:

Ing. Pavla Žídková
Polní 293
747 62 Mokrý Lazce
osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95,
prodlouženo rozhodnutím č.j. 40285/ENV/06.

Razítko a podpis zpracovatele oznámení: