TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (dle přílohy č. 3 zákona)

Čerpací stanice, výtlačný řád DN 150 z Husího potoka, akumulační nádrž a zasněžování sportovního areálu HElpark v Tošovicích

Zadavatel: Hein & spol. – keramické závody, spol. s r.o.
Tošovice 1
742 35 Odry

Zpracoval: Ing. Libor Obal
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 1633/279/OPV/93 ze dne 29.6.1993

Spolupracovali: Ing. Silvie Nawrathová
Mgr. Daniel Vařecha
Držitel autorizace k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č.j.: OEKL/2906/05 ze dne 18.10.2005

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897, fax: 596 113 139
e-mail: teso@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

počet výtisků: 13
počet stran: 22
počet příloh: 7
datum vydání: září 2008

zakázka číslo: E/2353/2008
výtisk číslo:

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 4

B.I. Základní údaje 4

B.I.1. Název záměru 4

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru 4

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 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 (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 5

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

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 6

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 6

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 7

B.II. Údaje o vstupech 7

B.III. Údaje o výstupech 8

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 10

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 10

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 13

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 19

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 19

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 19

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ... 19

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 19

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 20

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 20

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 20

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .. 21

H. PŘÍLOHA 22

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma:	Hein & spol. – keramické závody, spol. s r.o.
2. IČ:	258 38 857
3. Sídlo:	Tošovice 1 742 35 Odry
4. Oprávněný zástupce:	Ing. Josef Hein Tel.: 556 312 510

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Čerpací stanice, výtlačný řád DN 150 z Husího potoka, akumulační nádrž a zasněžování sportovního areálu HEIpark v Tošovicích

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Projektovaný odběr vody pro zavlažování a zasněžování	107 120 m^3
- max. odběr vody v zimním období	17 820 m^3
- max. odběr vody ve vegetačním období	89 300 m^3
Objem odebrané vody	1,04 % prům. průtoku
Počet čerpadel vody	2 ks
Celkový výkon čerpadel	15 l/s
Délka výtlačného potrubí	2 720 m
Objem akumulační nádrže	11 200 m^3
Rozměry hráze	90 x 70 x 5 m
Celková plocha zavlažovaných pozemků	186 000 m^2
Trvalý zábor půdy	7 480 m^2

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

kraj:	Moravskoslezský
obec:	Odry
katastrální území:	Tošovice; 767786

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

Záměrem investora, společnosti Hein & spol. – keramické závody, spol. s r.o., je pro potřeby zasněžování a zavlažování vybudovat řadu objektů a na ni navazující infrastrukturu. Hlavním aspektem záměru je odběr vody z Husího potoka a její zamýšlené využití ve sportovním areálu. Odebraná voda se díky konfiguraci terénu z největší části nevrátí zpět do povodí Husího potoka, ale bude odvedena do vodního toku Vítovka jeho levostranným přítokem. Dá se proto předpokládat změna v hydrologické situaci daného toku – nadlepšení průtoků, protože celkové množství vody, které zde proteče za rok, je pouze cca 190 000 m^3. Hydrologické parametry levostranného přítoku Vítovky jsou zásadní pro odhad dopadů další uvažované aktivity investora – systému čištění odpadních vod sportovního areálu HEIpark.

Dle projektové dokumentace bude z Husího potoka pro potřeby zasněžování a zavlažování čerpáno ročně maximálně 107 120 m^3. V zimním období činí odběr maximálně 17 820 m^3, ve vegetační sezóně je to 89 300 m^3 (maximálně 100 dnů v roce). Průměrný průtok v Husím potoce je 0,326 m^3/s, takže celkový roční průtok je 10 260 736 m^3. Objem odebrané vody tedy činí 1,04 % dlouhodobého průměrného průtoku. Výkon čerpadel bude 15 l/s. Délka výtlačného potrubí DN 150 je 2 720 m. To bude ústit do akumulační nádrže sportovního areálu HEIpark. Nádrž o rozměrech 90x70 m pojme 11 200 m^3 vody. Výška hráze nepřesáhne 5 m. Kromě vody z Husího potoka bude nádrž dotována podzemní vodou z prameniště ve sportovním areálu. Pro samotné zasněžování a zavlažování je nutné vybudovat rozvodné řády podél sjezdovky o celkové délce 514,5 m. Výměra zavlažovaných pozemků je 18,6 ha. Akumulační nádrž je průtočná, přes požerákovou výpusť bude voda odváděna v zatrubněném odpadním korytu DN 500 v délce 349,5 m ústícím do VT levostranného přítoku Vítovky v místech plánované ČOV. Trvalý zábor ploch je 7 480 m^2.

Záměr není kumulován s jinými novými obdobnými záměry v nejbližším okolí.

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:

V případě předpokládaného oznámení se jedná o záměr kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

- **1.3 Vodohospodářské úpravy nebo jiné úpravy ovlivňující odtokové poměry (např. odvodnění, závlahy, protierozní ochrana, terénní úpravy, lesnicko - technické meliorace, atd.) na ploše od 10 do 50 ha**,

kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

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

Zasněžování je v současnosti jediným prostředkem na lepší využití, popř. prodloužení sportovních aktivit v rekreačním areálu HEIpark v zimním období. Bez technického zabezpečení dobrých podmínek pro lyžování by nebyla kapacita sportovního areálu dokonale vytížena. S péčí o travnaté plochy sjezdovky v letním období souvisí také zavlažování, které by mělo vést k udržení dobré kvality travních porostů. Zasněžování i zavlažování jsou aktivity směřující k ochraně půdního krytu a zamezení eroze na svažitém terénu.

S ohledem na vlastnictví pozemků je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Záměr je navržen pro jedinou, optimální variantu.

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

Čerpací stanice

Jímání užitkové vody z Husího potoka bude probíhat přibližně v místě 14,3 km řeky. Koryto má být přehrazeno nízkou hrázkou ze dřeva a zeminy s oboustranným opevněním kamennou rovnaninou. Do odběrného objektu umístěného na pravém břehu voda natéká přes fixně umístěné potrubí. V jímce čerpací stanice je umístěná dvojice čerpadel o výkonu Q = 15 l/s, H = 140 se sacím košem v hloubce 3 m.

Výtlačné potrubí

Je navrženo plastové potrubí HDPE DN 150, PN 16 o celkové délce 2 720 m. Vedeno je pod zemí, pískovém loži v hloubce min. 120 cm přes zemědělské pozemky, účelovou komunikaci a v souběhu s ní. Potrubí končí nad hladinou akumulační nádrže.

Akumulační nádrž

Jedná se o zemní nádrž o rozměrech 90x70 m. Maximální hloubka je 3,5 m, plocha nádrže 6 600 m^2, objem zadržované vody 11 200 m^3. Hráz je homogenní, sypaná z místního hlinitojílového materiálu. Šířka koruny je minimálně 3,5 m, sklon návodní i vzdušné strany 1:2, převýšení hráze nad hladinu je max. 2 m, celková výška hráze tak nepřesáhne 5 m. Vodotěsnost je zaručena položením hydroizolační fólie Penefol s ochrannou vrstvou štěrkopísku. Kolem nádrže je odvodňovací žlab zamezující splachům hlíny a znečištěné vody do nádrže. Požeráková výpusť je zaústěna do zatrubněného původního koryta DN 500 v délce 349,5 m. Vyústění je opevněno kamennou rovnaninou.

Zasněžování a zavlažování

Rozvod vody z akumulační nádrže do řádů podél sjezdovky zajišťuje čerpací stanice umístěná v přístavbě obslužného objektu s restaurací. Voda do čerpací stanice natéká z akumulační nádrže gravitačně sacím potrubím DN 150. Vysokotlaké čerpadlo má výkon Q = 9 l/s (32,4 m^3/hod), H = 280 m. Rozvodné řády jsou z ocelového potrubí DN 80, PN 40 a odbočky k hydrantům DN 65. Potrubí je uloženo v pískovém loži min. 110 cm pod povrchem země. Celková délka rozvodných řádů je 514,5 m.

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

předpokládaný termín zahájení:	2008
předpokládaný termín ukončení:	2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj:	Moravskoslezský
obec:	Odry
katastrální území:	Tošovice; 767786

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

1/ územní rozhodnutí

Stavební úřad – Městský úřad Odry, Masarykovo nám. 25, 742 35 Odry, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ stavební povolení

Stavební úřad – Městský úřad Odry, Masarykovo nám. 25, 742 35 Odry, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.II. Údaje o vstupech

Odběr a spotřeba vody

Celkové množství vody odebrané z Husího potoka pro potřeby zasněžování a zavlažování činí 107 120 m^3 za rok. Z toho 17 820 m^3 bude odebráno v zimním období pro zasněžování a 89 300 m^3 ve vegetačním období (duben až říjen) pro závlahu. Předpokládá se, že se ve vegetačním období nebude čerpat více jak 20 dnů v měsíci ($Q_{měs}$ = 17 860 m^3/měsíc) a celkový počet dnů, kdy bude odebírána voda pro závlahu, nepřekročí 100 (Q_r = 89 300 m^3/rok).

Zábor půdy

Seznam a druh pozemků dotčených částí záměru čerpací stanice, výtlačný řád DN 150 z Husího potoka je uveden v následující tabulce.

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m^2)	Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m^2)
1354	vodní plocha	2745	681/20	orná půda-ZPF	46921
1356	vodní plocha	674	577/21	TTP-ZPF	860
881	TTP-ZPF	12790	577/15	TTP-ZPF	387
766/2	orná půda-ZPF	22823	577/12	TTP-ZPF	121
1363	vodní plocha	1436	1366/2	vodní plocha	399
880/2	TTP-ZPF	1130	577/17	TTP-ZPF	2551
880/1	TTP-ZPF	10495	577/18	TTP-ZPF	2420
886/1	TTP-ZPF	21115	577/19	TTP-ZPF	238
681/2	TTP-ZPF	33253	577/20	TTP-ZPF	4635
681/1	orná půda-ZPF	33702	503	TTP-ZPF	972
807	orná půda-ZPF	1305	624/16	TTP-ZPF	7581
681/4	orná půda-ZPF	21333	624/17	TTP-ZPF	45635
681/6	orná půda-ZPF	1400	1303	ostatní plocha	5775
785	orná půda-ZPF	677	452	orná půda-ZPF	64968
681/8	TTP-ZPF	27998	440	orná půda-ZPF	48226
1295	TTP-ZPF	1798	1309/2	ostatní plocha	3206
742/1	orná půda-ZPF	25648	445	orná půda-ZPF	29109

753	orná půda-ZPF	577	414	orná půda-ZPF	23232
681/11	orná půda-ZPF	1750	407	orná půda-ZPF	2741
751	orná půda-ZPF	34859	1314	TTP-ZPF	1585
681/12	orná půda-ZPF	19253	1316/2	ostatní plocha	142
681/13	orná půda-ZPF	43305	382	TTP-ZPF	2469
681/17	orná půda-ZPF	3082	1318	ostatní plocha	2823
681/16	orná půda-ZPF	14254	390	TTP-ZPF	792
681/15	orná půda-ZPF	2412	355/2	TTP-ZPF	1668
663	TTP-ZPF	27424	355/1	TTP-ZPF	9540
664	TTP-ZPF	248	1317/2	ostatní plocha	1598
681/18	TTP-ZPF	509	385/7	orná půda-ZPF	63056
681/19	orná půda-ZPF	39762			

Seznam a druh pozemků dotčených částí záměru akumulační nádrž a zasněžování sportovního areálu HEIpark v Tošovicích:

Parc. č.	Druh pozemku	Výměra (m^2)
355/2	TTP-ZPF	1668
355/1	TTP-ZPF	9540
385/7	orná půda-ZPF	63056
351	ostatní plocha	1795
340	TTP-ZPF	4312
314/2	ostatní plocha	2806
314/1	ostatní plocha	4394
299	TTP-ZPF	5492

Trvalý zábor půdy je 7 480 m^2. Týká se pouze pozemků pod akumulační nádrží, tj. parc. č. 355/2 (1 350 m^2), parc. č. 355/1 (4 510 m^2) a parc. č. 385/7 (1 620 m^2).

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Výše uvedený záměr ani jeho jednotlivé části nejsou zdrojem znečišťování ovzduší.

Odpadní vody

Provozem záměru nebudou vznikat odpadní vody.

Ztráty vody z akumulační nádrže

- průsakem dnem a hrází: 0,27 l/s
- výparem (pro nadmořskou výšku 400 m n. m.): 0,06 l/s
- ztráty z netěsnosti objektu: 2 l/s
- Ztráty vody celkem: 2,33 l/s

Odpady

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů posuzovaného záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů), v aktuálním znění.
S opady je nutno nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpad je třeba zařadit dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

Při realizaci záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů. Přehled odpadů z výstavby je uveden v následující tabulce.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s odpady. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně. Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě pro urovnání terénu.

Provozem záměru odpady vznikat nebudou.

Hluk

Záměr nepředstavuje zdroj hlukové zátěže.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území leží v podhůří Jeseníků v mírně zvlněné krajině a s převážně extenzívním zemědělským využíváním.

Geologie a geomorfologie

Svrchní geologické vrstvy předmětné lokality tvoří paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (břidlice, droby, křemence, vápence).

Geomorfologické členění

- Systém: Hercynský
- Provincie: Česká vysočina
- Subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava
- Oblast: Jesenická oblast
- Celek: Nízký Jeseník
- Podcelek: Vítkovská vrchovina
- Okrsek: Tošovická vrchovina

Klima

Předmětné území spadá dle klimatické regionalizace ČR podle Quitta (1971) do mírně teplé oblasti MT9 s těmito charakteristikami:

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s teplotou alespoň 10℃	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 ℃
Průměrná teplota v červenci	17 – 18 ℃
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7 ℃
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 ℃
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zatažených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Pedologie

Půdní pokryv v místech záměru tvoří z největší části fluvizemě, kambizemě typické, fluvizemní až pseudoglejové.

Fytogeografické členění

Zájmové plochy náleží podle fytogeografického členění do oblasti Mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum a okrsku 75 – Jesenické podhůří. Tento okrsek je součástí sdružené územní jednotky Podjesenický okruh.

Potenciální přirozená vegetace

Podle mapy potenciální přirozené vegetace náleží záměr do územní jednotky Lipová dubohabřina (*Tilio-Carpinetum*). Na tuto jednotku v blízkém okolí navazují jednotky: Strdivková bučina (*Melico-Fagetum*) a Biková anebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quecetum*).

Lipová dubohabřina (Tilio-Carpinetum)

Stromové patro tvoří zejména lípa srdčitá (*Tilia cordata*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), smrk ztepilý (*Picea abies*), topol osika (*Populus tremula*). V bylinném patře převažují ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), svízel vonný (*Galium odoratum*). Jedná se typickou dubohabřinu kolinních poloh Slezska a přilehlé Moravy.

Krajina – krajinný ráz

Podle typologického členění krajiny v ČR se záměr nachází v lesozemědělské krajině vrchovin Hercynia pozdní středověké kolonizace. Jedná se o běžný krajinný typ.

Na krajinný ráz má zásadní vliv využití území zejména pro zemědělské účely. Podstatné a typické je také poměrně velké zastoupení lesních pozemků.

Zvláště chráněná území

Záměr je umístěn mimo jakákoliv zvláště chráněná území. Není ani v jejich těsné blízkosti. V následující tabulce jsou uvedeny nejbližší maloplošná ZCHÚ.

Název	Kategorie	Orientace vzhledem k záměru
Stříbrné jezírko	PP	2,5 km východně
Na Čermance	PP	6 km severozápadně
Suchá dora	PR	5 km západně
Vrasový soubor u Klokočůvku	PP	7 km severozápadně

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je CHKO Poodří, které má hranici asi 6,6 km jižně od záměru.

Natura 2000

Záměr leží mimo území zahrnuté do sítě NATURA 2000. Není ani v jejich blízkosti.

Název	Kategorie	Orientace vzhledem k záměru
Poodří	EVL	5,1 km jihovýchodně
Poodří	PO	7 km jihovýchodně
Horní Odra	EVL	5 km severozápadně
Libavá	PO + EVL	11 km severozápadně

Nejblíže záměru je Evropsky významná lokalita (EVL) Horní Odra. Hlavním předmětem ochrany této EVL je populace vranky obecné (*Cottus gobio*).

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V okolí záměru se nachází několik prvků ÚSES různé úrovně.

Nadregionální ÚSES

Osa nadregionálního biokoridoru Chropyňský luh – Oderská Niva kopíruje tok řeky Odry. Probíhá jihovýchodně od záměru ve vzdálenosti asi 10 km. Pásmo lemující tuto osu se záměru přiblíží maximálně na vzdálenost 5,4 km.

Regionální ÚSES

Jižně od města Odry ve vzdálenosti asi 4,7 km od záměru je regionální biocentrum Oderské rybníky. Z něj na sever vybíhají dva regionální biokoridory. Západně je to regionální biokoridor spojující Oderské rybníky a regionální biocentrum Pod Stranicí, východně spojuje Oderské rybníky biokoridor s regionálním biocentrem Kletenský les a dále ještě severněji položeným biocentrem Fulnek. Všechny jmenované prvky regionálního ÚSES leží ve vzdálenosti větší než 2,5 km od záměru.

Lokální ÚSES

V těsné blízkosti záměru leží několik prvků lokálního systému ekologické stability. Ze západu na jih lemuje budoucí golfové hřiště lokální biokoridor Nad Vítovkou a na jihu ústí do lokálního biocentra U Tošovic, které tvoří část lesa z jihu přiléhajícího k HElparku. Z tohoto biocentra vybíhá dál na jihovýchod stejnojmenný lokální biokoridor.

Významné krajinné prvky (VKP)

V místě plánovaného komplexu sportovišť a provozních zařízení HElpark se nachází několik VKP. A to jak VKP „ze zákona“, tzn. ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, tak VKP registrových podle § 6 stejného zákona.

Mezi VKP ze zákona patří zejména vodní tok – Husí potok a levostranný přítok Vítovky.

Registrovaných VKP je v předmětném území více. Jejich výčet je následující tabulce.

Název	Pořadové číslo	Charakteristika
Pastevní žleb – erozní rýha	36217	Většinou vyschlé koryto bohatě zarostlé dřevinami
Listnatý lesík	36220	Les se zachovalým původním složením dřevin i bylinným patrem

Pod Sedlem	36221	Skupina 5 starých lip a jednoho dubu
Pastevní areál s malými lesíky a mezemi	36237	Pastevní areál s původní květnatou suchomilnou loukou, několika mezemi a lesíky

Přírodní park

Záměr i celý areál HEIparku leží v přírodním parku Oderské vrchy.

Staré ekologické zátěže

V nejbližším okolí záměru není evidována žádná stará ekologická zátěž. Staré ekologické zátěže v širším okolí jsou uvedeny v následující tabulce.

Název	Kvalitativní riziko	Kvantitativní riziko	Vzdálenost a poloha od záměru
Čechova skála	2 - vysoké	4 - bodové	3 km severovýchodně
Benzina a.s., ČSPHM Odry	4 - nízké	4 - bodové	3,9 km jižně
Stará Valtéřovská	3 - střední	3 - lokální	5 km severovýchodně

Památné stromy

Na ploše plánovaného záměru, ani v jejich blízkosti, neroste žádný památný strom.

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

Pro zhodnocení skutečného stavu složek životního prostředí bylo provedeno od dubna do července 2008 biologické hodnocení, které je přílohou tohoto oznámení. Hodnocení je zaměřeno zejména na nejzávažnější vliv provozu záměru – odběru vody z Husího potoka.

Hydrobiologický průzkum Husího potoka

Metodika

Hydrobiologický průzkum Husího potoka byl rozdělen na několik vzorkovacích míst. Horní místo odběru leží v úseku toku 50 až 150 m nad odběrným zařízením. Další vzorkování probíhalo v místech odběru vody a pod odběrným místem do vzdálenosti přibližně 100 m. Odběry bentosu probíhaly v dubnu a červenci 2008.

Byly sledovány dvě základní biotické složky: fytobentos a makrozoobentos. Odběr a zpracování vzorků bylo prováděno podle metodik akceptovaných MŽP pro sledování a vyhodnocení složek ekologického stavu tekoucích vod (www.ochranavod.cz). Metodika sledování fytobentosu vychází z ČSN 757715 Jakost vod - Biologický rozbor – Stanovení nárostů. Makrozoobentos byl odebírán a zpracováván metodikou pro broditelné toky vycházející z programu sledování a vyhodnocování tekoucích vod PERLA. Představuje multihabitatový semikvantitativní odběr na charakteristickém úseku toku. Využito je přitom i ČSN 757703 (EN 27828) – Jakost vod – Metody odběru biologických vzorků – Pokyny pro odběr vzorků makrozoobentosu ruční síťkou.

Vyhodnocování výsledků hydrobiologických analýz bylo upraveno pro potřeby tohoto hodnocení se zaměřením na dominantní nebo charakteristické druhy.

Při odběrech bylo prováděno měření základních fyzikálně - chemických ukazatelů přenosným přístrojem.

Zvláštní pozornost byla při průzkumu věnována možnému výskytu zvláště chráněných druhů vodních organismů (raci, mlži a jiní bezobratlí). Přítomnost raků byla zkoumána přímým pozorování na vhodných habitatech a umístěním pastí (vrší).

Problematika zvláště chráněných ryb byla vyřešena ve spolupráci s místní organizací Českého rybářského svazu. Díky informacím od hospodáře MO ČRS bylo upuštěno od kontrolních odlovů ryb elektrickým agregátem. Dlouhodobá znalost místní obsádky ryb, podpořená daty z pravidelných slovování z po toku výše umístěného chovného úseku, dostatečně garantuje relevantnost poskytnutých informací.

Popis toku

Odběrové zařízení je umístěno na pravém břehu Husího potoka. Potrubí pro nátok vody do čerpací šachtice zasahuje do samotného toku v tůňovitém úseku. Ke stabilizaci vodní hladiny na požadovanou úroveň nebylo provedeno přehrazení potoka dřevěnou hrázkou, stabilizovanou kamenným záhozem. Dosud je voda nadržována zúžením průtočného profilu nahrnutím štěrkových naplavenin. Celkově tato hrázka vypadá přirozeně a pozitivně lze hodnotit zejména fakt, že nedošlo k přehrazení toku příčnou překážkou.

Husí potok v posuzovaném úseku teče v přirozeném korytu bez zásahů do koryta. Břehové porosty tvoří většinou zapojený pás keřů a stromů s místy bohatým bylinným podrostem. Zastínění toku v nadhlavníku ve vegetačním období je pravidelně více jak 60 %. Šířka toku se pohybuje od 0,6 do 4 m. Strukturu dna z největší části tvoří kameny a hrubý štěrk. Poměr balvanů, štěrku a písku je menší. Kromě peřejnatých úseků jsou dnové sedimenty překryty v různé míře vrstvou bahna. V jarním období byly pozorovány na kamenech nárosty rozsivek. V letním období k nim přibyly i vláknité zelené řasy. Tůňovité úseky tvoří asi 30 % posuzované částí úseku toku. Vyloženě peřejnatých úseků bylo asi 10 %. Zbytek tvoří přechodové stupně se slabě turbulentním prouděním. V proudnici peřejí se výška vodní hladiny pohybuje okolo 5 cm. V nejhlubších tůních byl naměřen téměř 1 m vysoký vodní sloupec.

Fyzikálně - chemické parametry zjištěné při odběrech bentosu

V následující tabulce je uvedena průměrná hodnota ze tří dílčích měření na třech odběrových místech popsaných výše. Hodnoty ukazatelů se v rámci jednoho odběrového dne nelišily o více jak 5 %, lze je tedy považovat za totožné vzhledem ke garantované přesnosti měření přístroje.

Datum	**Duben 2008**	**Červenec 2008**
Teplota	7,9 °C	19,2 °C
pH	7,08	7,69
Konduktivita	31,6 mS/m	68,7 mS/m
Nasycení kyslíkem	90 %	85 %

Fytobentos

Složení fytobentosu vykazovalo ve všech sledovaných odběrných místech velmi podobné složení. Případné odlišnosti jsou zmíněny v níže uvedeném textu.

V dubnu tvořily společenstvo fytobentosu téměř ze 100 % rozsivky. Nejpočetnější byli zástupci rodu *Nitzschia* a *Navicula* (zejména *Navicula avenacea*). V menší míře byl zastoupen rod *Gomphonema* a druhy *Rhoicosphenia abreviata* a *Meridion circulare*. Vláknité rozsivky reprezentoval rod *Melosira*.

Letní fytobentos tvořily opět z podstatné části rozsivky (*Nitzschia*, *Navicula*, *Gomphonema*, *Synedra*, *Melosira*), ale prosadily se také vláknité sinice rodu *Oscilatoria* a vláknité zelené řasy *Cladophora*. Vláknité zelené řasy dominovaly těsně pod čerpací stanicí v místech rozvolněného břehového porostu. Významně byli zastoupeni i bezbarví bičíkovci (např. rod *Anthophysa*). Vzorky z úseku toku nad jímáním vody navíc v jedné z tůní obsahovaly i vlákna baktérií rodu *Sphaerotilus.*

Kromě zástupců řas byli ve vzorcích zjištěni v hojném množství vířníci *Euchlanis dilatata* a *Lepadella ovalis*.

Při odběrech v dubnu byl zaznamenán výskyt unášených lístků natantní rostliny rodu *Lemna* (okřehek), typické spíše pro stojaté vody.

Makrozoobentos

Jarní odběrový termín byl ve znamení vysoké dominance larev jepic *Baetis rhodani*. Druhým nejpočetnějším organismem byly larvy pakomárů rodu *Diamesa*. Pro úsek nad jímáním vody byli typičtí schránkatí chrostíci *Halesus digitatus*. V místě čerpání vody a těsně pod ním se objevovali ve větší míře larvy i dospělci brouka *Orectochilus villosus*, adultní jedinci rodu *Elmis* a larvy muchniček *Simulium agryreatum*. Na dolní úseku posuzované části Husího potoka byly zachyceny všechny výše uvedené druhy a navíc se začal více objevovat blešivec potoční *Gammarus fossarum*. Celkový saprobní index společenstva makrozoobentosu je 1,49.

Letní makrozoobentos se vyznačoval větším množstvím druhů a prakticky stejným složením ve všech třech dílčích odběrech. Kromě brouků rodu *Elmis* se ve větší míře objevoval v tůních druh *Platambus maculatus*. Nejpočetnější byli zástupci máloštětinatých červů, rody *Nais*, *Tubifex* a *Limnodrilus.* Druhou nejpočetnější skupinu tvořily larvy dvoukřídlého hmyzu – larvy pakomárů rodu *Diamesa* a *Ceratopogon*, larvy muchniček rodu *Simulium* a larvy druhu *Dicranota bimaculata*. Z chrostíků se kromě schránkatého druhu *Halesus digitatus* objevily i bezschránkaté larvy druhů *Hydropsyche pellucidula*, *Rhyacophila nubila* a *Polycentropus flavomaculatus*. Objevily se také v malém množství pijavice rodu *Erpobdella* a několik jedinců larev pošvatky *Leuctra albida*. Larvy jepic zastupoval pouze druh *Seratella ignita*. Celkový saprobní index je 1,96. Podobně jako v případě fytobentosu, byl zachycen druh, který je typický spíše pro stojaté vody – máloštětinatý červ *Stylaria lacustris.*

Zvláště chráněné druhy bezobratlých

Na posuzované lokalitě byla zvláštní pozornost věnována ZCHD živočichů. Přímým pozorováním nebyl prokázán výskyt ZCHD mlžů ani raků. Raci nebyli chyceni ani do vrší. Dalším vodním bezobratlým živočichem, chráněným zákonem a jehož výskyt přichází v úvahu na dané lokalitě, je číhalka pospolitá (*Atherix ibis*). Její larvy ovšem nebyly také v makrozoobentosu posuzovaného úseku Husího potoka nalezeny.

Ryby

Podle informací hospodáře MO ČRS se žádné zvláště chráněné druhy ryb v daném úseku Husího potoka nevyskytují. Vranka obecná (*Cottus gobio*), ani vranka pruhoploutvá (*Cottus poecilopus*) v Husím potoce nežily a střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) vymizela zhruba před 20 – 25 lety.

Ostatní obratlovci

Během biologického průzkumu byli na březích Husího potoka opakovaně pozorováni obojživelníci. Jednalo se vždy jen o několik jedinců (max. 5) v rámci sledovaného úseku toku. Nejčastěji se jednalo o skokana hnědého (*Rana temporaria*) a v jednom případě o

skokana zeleného (*Rana kl. ecsulenta*). Rozmnožování obojživelníků v předmětné části toku nebylo prokázáno.

Zvláště chráněné druhy živočichů potvrzené při hydrobiologickém průzkumu Husího potoka:

Druh	Zařazení podle přílohy vyhl. č. 395/1992 Sb., v platném znění
Obratlovci	
Skokan zelený (*Rana* kl. *esculenta*)	silně ohrožený

Břehové porosty Husího potoka

Z botanického hlediska představuje příbřežní vegetace Husího potoka ve sledovaném úseku Údolní jasano-olšový luh. Stromové patro tvoří zejména: jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba křehká (*Salix fragilis*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), dub letní (*Quercus robur*), topol osika (*Populus tremula*).

Mezi keři dominovala střemcha obecná (*Prunus padus*) spolu s vrbou jívou (*Salix caprea*), lískou obecnou (*Corylus avellana*), kalinou obecnou (*Viburnum opulus*), bezem černým (*Sambucus nigra*) a výmladky stromů.

V jarním období v bylinném patru převažovaly tyto druhy rostlin: devětsil bílý (*Petasites albus*), mokrýš střídavolistý (*Chrysoplenium alternifolium*), orsej jarní (*Ficaria bulbifera*), sasanka hajní (*Anemone nemoralis*), podbílek šupinatý (*Lathraea squamaria*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), violka (*Viola* sp.), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*) a popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*).

V průběhu vegetačního období pak bylinný lem Husího potoka z největší části tvořily tyto druhy: netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), netýkavka málokvětá (*Impatiens parviflora*), chrastice rákosovitá (*Baldingera arundinacea*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), kuklík městský (*Geum urbanum*), zvonek (*Campanula* sp.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), chmel otáčivý (*Humulus lupulus*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), jahodník obecný (*Fragaria fresca*), ostružiník (Rubus sp.).

Výtlačný řád, akumulační nádrž, zasněžování (zavlažování) a zatrubnění původního koryta levostranného přítoku Vítovky

V současnosti jsou výtlačný řád, akumulační nádrž i systém zasněžování již vybudovány. Trasa výtlačného řadu umístěného podzemí je v terénu sotva patrná. Místo, kde je uloženo potrubí, je překryto vegetačním krytem stejným jako na okolních plochách. Výtlačný řád začíná u čerpací stanice umístěné na pravém břehu Husího potoka. Je veden z největší části po zemědělsky využívaných, pravidelně sečených loukách. Trasa potrubí vede po okrajích lesíků lemujících tyto louky. Akumulační nádrž vznikla v místech, kde pramenil levostranný přítok Vítovky. Sjezdovka, po jejíchž okrajích vedou rozvodné řády pro zasněžování a zavlažování, vznikla na svahu východně od akumulační nádrže. Podle dostupných informací byla tato část území dříve využívána jako louka.

Zatrubněný je již i horní úsek levostranného přítoku Vítovky. Jeho pramenná část z velké části leží nebo se překrývá s akumulační nádrží, kterou také dotuje vodou. Do zatrubněného koryta je směřován přepad z akumulační nádrže. Celkem je zatrubněno asi

350 m koryta od akumulační nádrže, podél provozních budov HEIparku až do míst vyústění ČOV.

Botanický průzkum

V současnosti nebyl zaznamenán výskyt ZCH druhu rostliny v místech realizovaných záměrů. Zatrubněné koryto i okolí akumulační nádrže nese stále patrné stopy stavební činnosti. Vyskytují se zde zejména ruderální druhy rostlin. Plochu sjezdovky porůstají zejména společenstva intenzivně obhospodařovaných luk. Tvoří ji trávy: lipnice (*Poa* sp.), kostřava (*Festuca* sp.), bojínek luční (*Phleum boehmeri*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha říznačka (*Dactylis glomerata*) a další. Trávy doplňují: jetel ladní (*Trifolium campestre*), jetel luční (*Trifolium pratense*), šťovík (*Rumex* sp.), kakost luční (*Geranium pratense*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), popenec břečťanovitý (*Glechoma hederacea*), šťovík (*Rumex* sp.), violka (*Viola* sp.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), řebříček (*Achillea* sp.) a další. Takový typ vegetace nalezneme i po většinu trasy výtlačného potrubí. Ale na jeho začátku a na jiných určitých místech, zejména v blízkosti lesíků, bylo možné zaznamenat daleko větší spektrum rostlinných druhů: kontryhel obecný (*Alchemilla vulgaris*), třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), vlaštovičník větší (*Chelidonium majus*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), merlík (*Chenopodium* sp.), mochna (*Potentilla* sp.), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), zlatobýl (*Solidago* sp.), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), divizna malokvětá (*Verbascum thapsus*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acer*), kakost luční (*Geranium pratense*), penízek rolní (*Thlaspi arvense*), kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*), lopuch větší (*Arctium lappa*), bodlák (*Carduus* sp.), bez černý (Sambucus nigra), kostival lékařský (*Symphytum officinale*) a další.

Také tyto biotopy jsou pod silným antropogenním vlivem, který je pro jejich strukturu určující.

Zoologický průzkum

Vzhledem k termínu a délce řešení biologického hodnocení (duben až červenec 2008) byl zvolen postup přímého pozorování a zemních pastí. Charakter záměru nevyžaduje provedení speciálních studií (ornitologická apod.), ale pro posouzení stavu ekosystémů bylo nutné zaměřit pozornost na případný výskyt zvláště chráněných druhů bezobratlých, jejichž výskyt v krajině bývá skryt. Částečně šlo navázat na biologický průzkum z roku 2007 prováděného v rámci oznámení záměru golfového hřiště. Zemní pastě byly umístěny na několika místech vedení výtlačného řádu, v okolí akumulační nádrže a na sjezdovce. Pastě umístěné ve volném lučním terénu byly co do počtu zachycených druhů velmi chudé. Naopak v pastích umístěných na okrajích lesíků a na okrajích sjezdovky bylo nalezeno více druhů živočichů. Největší biomasu zachycených organismů představovali škvoři (*Dermaptera*). Významně byla kvantitativně zastoupena i ploštice - ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*). Nejzajímavější z biologického hlediska bylo společenstvo střevlíkovitých: *Platynus assimilis*, střevlík kožitý (*Carabus coriaceus*), střevlík fialový (*Carabus violaceus*), střevlík zrnitý (*Carabus granulatus*) a střevlík měděný (*Carabus cancellatus*). V zemních pastech umístěných na trase výtlačného řádu se objevil svižník polní (*Cicindela campestris*). Celý rod *Cicindela* (kromě *C. hybrida*) je zařazen podle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb., v platném znění do kategorie ohrožený. Další, zvláště chráněný rod čmelák (*Bombus* sp.) bylo možné pozorovat na celém posuzovaném území. Hnízdění bylo prokázáno pouze v blízkosti trasy výtlačného řádu, zejména v trsech trávy v keřových lemech. Jednalo se o druhy čmelák polní (*Bombus agrorum*) a čmelák skalní (*Bombus lapidarius*). Ve dvou zemních pastech umístěných u trasy výtlačného řádu byla zachycena ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)

Zvláště chráněné druhy živočichů potvrzené při biologickém průzkumu trasy výtlačného řádu

Druh	Zařazení podle přílohy vyhl. č. 395/1992 Sb., v platném znění
Bezobratlí	
čmelák polní (*Bombus agrorum*)	ohrožený
čmelák skalní (*Bombus lapidarius*)	ohrožený
svižník polní (*Cicindela campestris*)	ohrožený
Obratlovci	
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)	silně ohrožený

Na území, kde jsou umístěny další objekty posuzovaného záměru (akumulační nádrž, zasněžování - zavlažování a zatrubnění levostranného přítoku Vítovky), nebyly za dobu průzkumu a za použití výše popsaných metod, nalezeny zvláště chráněné druhy živočichů.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Závěry biologického hodnocení ukazují na to, že se na území záměru vyskytují zvláště chráněné druhy organismů, které ovšem nebudou provozem záměru ohroženy.

Odběr vody z Husího potoka, ani zatrubnění části toku levostranného přítoku Vítovky, nepředstavují ohrožení nebo snížení ekologicko-stabilizační funkce VKP.

Kromě stavby akumulační nádrže nebude změněn ráz krajiny.

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

Realizací záměru bude dotčeno téměř 80 ha plochy, která je současnosti využívána pro zemědělské účely a není trvale obydlena. Sportovní areál sousedí s obcí Tošovice. Kvalita života v této obci by neměla být záměrem významně ovlivněna. Dá se předpokládat zvýšení počtu automobilů ve fázi výstavby záměru.

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

Vzhledem k charakteru rozsahu a umístění záměru je přeshraniční vliv vyloučen.

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

Období přípravy záměru

Záměr je z největší části již realizován. Podle předložené projektové dokumentace zbývá dobudovat hrázku na Husím potoce. Před zahájením stavby je ovšem nutné znovu zvážit její výstavbu i vzhledem k závěrům a doporučením biologického hodnocení.

Období výstavby

Jak je již zmíněno výše, záměr je z podstatné části hotov. Stavět by se mohla hrázka přes Husí potok. Pokud k výstavbě dojede, je nutné dodržet obecná pravidla pro zajištění ochrany zdraví a životního prostředí. Zejména je nutné zabránit úniku oleje a jiných ropných produktů ze stavebních strojů. Pro minimalizaci rizika je možné na vhodném místě Husího potoka po dobu výstavby umístit nornou stěnu. Dalším obecným požadavkem pro staveniště je ochrana dřevin dle ČSN DIN 18920 Sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Samozřejmým požadavkem před započetím prací v korytě je odlov ryb z předmětného úseku.

Období provozu

Při provozu všech částí záměru je nutné dodržovat provozní a bezpečnostní postupy.

Technologické řešení záměru by mělo zajistit, že čerpáním vody z Husího potoka nedojde ke snížení průtoku pod hodnotu Q_{330} (34,0 l/s). Umístění čerpadel v jímacím objektu a stavební úpravy zajistí, že nebudou při provozu překročeny limity hluku stanovené MZd.

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

Kvalita vody v levostranném přítoku Vítovky je jen odhadnuta na základě dílčí analýzy. Nabízí se možnost dalšího monitoringu stavu bioty v Husím potoce a její možné ovlivnění odběrem vody.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nemá variantní řešení. V úvahu přichází pouze možnost provedení nebo tzv. nulová varianta - neprovedení záměru nebo jeho částí. Vzhledem k současnému stavu je možná nulová varianta pouze v části záměru - hrázka přes Husí potok.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Zasněžování je v současnosti jediným prostředkem pro lepší využití, popř. prodloužení sportovních aktivit v areálu.

Zavlažování travnatých ploch a zasněžování aktivně směřují k ochraně půdního fondu.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „Čerpací stanice, výtlačný řád DN 150 z Husího potoka, akumulační nádrž a zasněžování sportovního areálu HEIpark v Tošovicích " v obci Tošovice, investorem je společnost Hein & spol. – keramické závody, spol. s r.o., je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení.

Záměrem investora, společnosti Hein & spol. – keramické závody, spol. s r.o., je pro potřeby zasněžování a zavlažování vybudovat řadu objektů a na ni navazující infrastrukturu. Hlavním aspektem záměru je odběr vody z Husího potoka a její zamýšlené využití ve sportovním areálu. Odebraná voda se díky konfiguraci terénu z největší části nevrátí zpět do povodí Husího potoka, ale bude odvedena do vodního toku Vítovka jeho levostranným přítokem. Dá se proto předpokládat změna v hydrologické situaci daného toku – nadlepšení průtoků, protože celkové množství vody, které zde proteče za rok, je pouze cca 190 000 m^3. Hydrologické parametry levostranného přítoku Vítovky jsou zásadní pro odhad dopadů další uvažované aktivity investora – systému čištění odpadních vod sportovního areálu HEIpark.

Dle projektové dokumentace bude z Husího potoka pro potřeby zasněžování a zavlažování čerpáno ročně maximálně 107 120 m^3. V zimním období činí odběr maximálně 17 820 m^3, ve vegetační sezóně je to 89 300 m^3 (maximálně 100 dnů v roce). Průměrný průtok v Husím potoce je 0,326 m^3/s, takže celkový roční průtok je 10 260 736 m^3. Objem odebrané vody tedy činí 1,04 % dlouhodobého průměrného průtoku. Výkon čerpadel bude 15 l/s. Délka výtlačného potrubí DN 150 je 2 720 m. To bude ústit do akumulační nádrže sportovního areálu HEIpark. Nádrž o rozměrech 90x70 m pojme 11 200 m^3 vody. Výška hráze nepřesáhne 5 m. Kromě vody z Husího potoka bude nádrž dotována podzemní vodou z prameniště ve sportovním areálu. Pro samotné zasněžování a zavlažování je nutné vybudovat rozvodné řády podél sjezdovky o celkové délce 514,5 m. Výměra zavlažovaných pozemků je 18,6 ha. Akumulační nádrž je průtočná, přes požerákovou výpusť bude voda odváděna v zatrubněném odpadním korytu DN 500 v délce 349,5 m ústícím do VT levostranného přítoku Vítovky v místech plánované ČOV. Trvalý zábor ploch je 7 480 m^2.

Závěry biologického hodnocení ukazují na to, že se na tomto území vyskytují zvláště chráněné druhy organismů, které ovšem nebudou provozem záměru ohroženy. Odběr vody z Husího potoka, ani zatrubnění části toku levostranného přítoku Vítovky, nepředstavují ohrožení nebo snížení ekologicko-stabilizační funkce VKP. Kromě stavby akumulační nádrže nebude změněn ráz krajiny.

Předložený záměr nebude mít významný ani nevratný negativní dopad na životní prostředí.

H. PŘÍLOHA

Vložená příloha

1. Umístění areálu HEIpark – situace
2. Umístění areálu HEIpark – letecký snímek
3. Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje z hlediska NATURY 2000 a ptačích oblastí
4. Vyjádření Městského úřadu Odry z hlediska územně plánovací dokumentace
5. Hydrologická data ČHMÚ k levostrannému přítoku Vítovky
6. Protokol o výsledku analýz povrchové vody

Samostatná příloha

7. Biologické hodnocení

Datum zpracování oznámení: září 2008

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

- Ing. Libor Obal
  Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
  Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
  tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz

- Ing. Silvie Nawrathová
  Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
  Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
  tel: 725 575 707, e-mail: s.nawrathova@teso-ostrava.cz

- Mgr. Daniel Vařecha
  Sokolí 394/2, 725 29 Ostrava – Petřkovice
  tel: 606 156 719