

RNDr. Milan Macháček - EKOEX JIHLAVA
Žižkova 93, 586 01 JIHLAVA
tel/fax: 567 308 871 GSM:603 891 284
e-mail: ekoex@iol.cz



ekologické expertízy, poradenství a služby
IČO 665 37 819, DIČ CZ-5812090328

Úprava řeky Stonávky v km 0,0-2,9 **– cílové využití území**

Kraj MORAVSKOSLEZSKÝ,
Statutární město Karviná
k.ú., Karviná-město, Darkov

oznamovatel:

OKD, a.s.

728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

zak.č.2007.025/EX

Zpracovali: **RNDr. Milan MACHÁČEK**
Ing.Jana Theodosiová

Autorizovaná osoba: **RNDr. Milan MACHÁČEK**
(pověřený zpracovatel) osvědčení č.j. 6333/246/OPV/93 ze dne 15.4.1993

Jihlava, březen 2011

Úprava řeky Stonávky v km 0,0-2,9 – cílové využití území

Kraj MORAVSKOSLEZSKÝ,

Statutární město Karviná

k.ú., Karviná-město, Darkov

oznamovatel:

OKD, a.s.

728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

Předložené Oznámení záměru bylo zpracováno následujícím autorským týmem:

RNDr. Milan MACHÁČEK (EKOEX JIHLAVA)

- držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/2001 Sb., č. osvědčení: 6333/246/OPV/93 ze dne 15.4.1993
- autorizovaná osoba pro provádění biologického hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí MŽP o autorizaci čj. 1725/640/06 ze dne 10.10.2006
- autorizovaná osoba k provádění posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, rozhodnutí o autorizaci čj. 2396/630/06 ze dne 30.1.2007

Ing. Jana Theodosiová

- specialista pro ARA OKD, a.s.



Jihlava dne 3. března 2011

OBSAH

ÚVODEM	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda.....	12
B.II.2. Voda.....	13
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	14
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	15
B.III.1. O vzduší.....	15
B.III.2. Odpadní vody.....	15
B.III.3. Odpady.....	15
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	17
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	18
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	19
V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	19
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	19
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	19
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	19
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	20
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	23
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	23
C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod.....	24
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	27
C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů stavenišť a okolí	28
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	33
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	34
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	34
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo.....	34
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	35
D.1.3. Vlivy na vody.....	35
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	36
D.1.5. Vlivy na floru a faunu.....	38
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	41
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu	41
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí	42
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	42
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	43
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	43
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	44
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	45
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	45
F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	45
F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	45
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	46
H. PŘÍLOHA.....	50
ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ.....	51
HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY	52

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH ZKRATEK

BC (L) (R)	biocentrum (lokální, regionální)
BK (L) (R) (NR)	biokoridor (lokální, regionální, nadregionální)
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BSK	biologická spotřeba kyslíku
ČBÚ	Český báňský úřad
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DP	dobývací prostor
E.I.A.	z anglického Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů na životní prostředí
EVL	Evropsky významná lokalita (ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb.)
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněné ložiskové území
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
k.ú.	katastrální území
MěÚ	městský úřad
MMKI	Magistrát města Karviné
MZd	ministerstvo zdravotnictví
Mze ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NL	nerozpustné látky
OBÚ	Obvodní báňský úřad
OKD	Ostravsko – Karvinské doly, a.s.
OKR	Ostravko-karvinský revír
OkÚ	okresní úřad (bývalý)
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHM	pohonné hmoty
PHO	pásmo hygienické ochrany
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k ochraně lesa (bývalý lesní půdní fond)
Sb.	Sbírky zákonů ČR
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPN SÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	velký územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území (přírody)
ZPF	zemědělský půdní fond

ÚVODEM

Předkládané Oznámení popisuje konkretizaci výsledného využití území v jednom z prostorů, který byl podroben technické rekultivaci území v kontextu zahlazování následků hornické činnosti. V této souvislosti je možno konstatovat, že se jedná o plochu, která je součástí dobývacích prostorů OKD, a.s. a převážná část území již prošla terénními úpravami z důvodu prováděných sanačních a rekultivačních prací v rámci povinnosti organizace dle § 31 zák. č. 44/1988 Sb. (tzv. „horní zákon“) zajistit sanaci všech pozemků dotčených těžbou, přičemž za sanaci se považuje odstranění škod na krajině komplexní úpravou území a územních struktur. Tyto práce probíhaly v území od konce roku 2008 a byly ukončeny v polovině roku 2009. Pokud tedy v území došlo k ovlivnění stavu ekosystémů, bylo to v souvislosti s již ukončenými pracemi, zejména v kontextu provedených terénních úprav poklesové kotliny. Hornická činnost bývalých odštěpných závodů OKD, a.s. (dnes vnitřních organizačních jednotek OKD, a.s., nezapsaných v obchodním rejstříku) byla posuzována v procesu EIA nejprve v letech 2000 – 2002, dále v letech 2003 – 2010 a naposledy 2011- 2020. Součástí všech posouzení byly i rekultivační akce OKD, a.s. pro Důl Darkov, naposledy Dokumentací E.I.A. na záměr **Pokračování hornické činnosti OKD, a.s., Dolu Darkov na období 2011-2020** (Macháček M a kol., 11/2009). Podmínky pro provádění rekultivačních prací byly postupně zakotveny do stanovisek MŽP č.j.: NM700/2914/32791/OPVŽP/00 e.o. ze dne 23. listopadu 2000, NM 0700/3447/6286/OPVŽP/02 ze dne 21. ledna 2003. Pro řešené území Lipiny byly dále tyto podmínky konkretizovány aktuálním stanoviskem MŽP, vydaným k aktuální podobě záměru pokračování hornické činnosti darkovského dolu pod čj. . 68367//ENV/10 dne 18.8.2010.

Dokončení technické části terénních úprav bylo realizováno v souladu s podmínkami z výše uvedených stanovisek. Realizace nového záměru bude vlastně naplněním podmínek pro biologickou část rekultivace (nebudou realizovány rekultivace na ornou půdu na antropogenních navážkách ani celoplošné zalesnění). Území jako celek bude řešeno jako kombinace výsadeb mimolesních porostů, kosených luk a vodních ploch včetně mokřadů. Do tohoto prostoru bude zasazen golfový areál. Bude se tak jednat o zajímavé využití ploch po ukončené rekultivaci v souladu s územním plánem.

První etapa golfového hřiště podle uvedených podmínek byla posouzena v rámci Oznámení E.I.A. na záměr „**Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné – GOLFPARK Darkov**“ (Macháček M., Theodosiová J., 10/2007) a ukončena závěrem zjišťovacího řízení „**Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné – GOLFPARK Darkov**“, vydaným KÚ Moravskoslezského kraje pod čj. MSK 183392/2007, sp.zn. ŽPZ/51396/2007/Heš 208.3 V10 dne 28.11.2007 s výstupem, že záměr nebude dále posuzován podle zákona.

Záměr rozšíření již projednaného a aktuálně technicky řešeného golfového hřiště se nachází v území dále ovlivňovaném hornickou činností mezi dvěma významnými vodními toky Stonávkou a Olší. Přímo z východu navazuje na území, aktuálně řešeným 9ti jamkovým hřištěm, tedy bezprostředně navazuje na golfový areál, který je již ve výstavbě Filozofie postupného řešení mozaiky kosených bylinotravních porostů od ploch vícekrát týdně udržovaných (zejména odpaliště, jamkoviště), přes intenzivně a extenzivně kosené porosty a plochy s výsadbami dřevin bude zachována. Stávající vodní plochy s rozdílnou výškou hladiny včetně navazujících mokřadních ploch budou zachovány. Zůstane tak zachována rozmanitá biota, která zde existuje již z doby realizace (na základě postupného usměrnění) rekultivačních prací, a to i na základě výstupů průběžně prováděných průzkumných a dozorových prací, poněvadž stav bioty a ekosystému lokality v souvislosti s těžební činností a řešením jejích následků je dlouhodobě sledován.

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Vlastní terénní šetření pro vypracování oznámení byla provedena jednak v rámci dokumentace E.I.A. na záměr pokračování hornické činnosti v letech 2007 a 2009, po upřesnění technického řešení záměru pak v říjnu 2010 až únoru 2011. Dále jsou využívána i starší data zpracovatelů ve vztahu k provedeným biologickým průzkumům a hodnocením pro lokalitu Lipiny v návaznosti na výstupy výše zmíněných procedur hodnocení vlivů hornické činnosti na životní prostředí.

Soulad posuzovaného záměru s územně plánovací dokumentací a vyjádření dle § 45i zákona č.114/92Sb. v platném znění jsou doloženy v příloze č.1 předkládaného oznámení.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma :

OKD, a.s.,
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 2900:

A.2. IČ:

26863154

A.3. Sídlo:

728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

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

Oznamovatel: OKD, a.s.
Prokešovo náměstí 6/2020
PSČ 728 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Ing. Radim Tabášek
personální ředitel
adresa: 739 41 Palkovice 718
tel.: 596262070 – sekretariát, e-mail: tabasekr@okd.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9 cílové využití území¹

Zařazení: Uvedený záměr naplňuje dikci bodu 2.1 kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění zák. č. 216/2007 Sb. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod :**10.8 Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosově, cyklokrosově a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů**, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru:

Jedná se o stavbu 9 jamkové golfové akademie na k.ú. Darkov a Karviná – město. Celkové nároky na plochu činí 123 121 m². v přímé návaznosti na již řešený golfový areál.

Jedná se o atypickou stavbu, která opět většinou využívá území po proběhlé technické rekultivaci pro 9 jamkovou golfovou akademii (viz mapové podklady v příloze č. 2)

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

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Karviná

Katastrální území: Karviná-město
Darkov

Tabulka: Seznam pozemků podle jednotlivých k.ú.

Katastrální území	Seznam pozemků
Darkov	2050/2, 2052/1, 2053, 2054, 2055/1 2057, 2074/1, 2111, 2112, 2113, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197/1, 2197/2, 2197/3, 2198/1, 2198/2, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206/3, 2208, 2209, 2210, 2211/1, 2211/2, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220/1, 2269, 2447/1, 2447/2, 2447/3, 2447/4, 2447/5, 2447/6, 2447/7, 2447/8, 2448/1, 2448/2, 2448/3, 2448/4, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455/1, 2455/2, 2455/3, 2455/4, 2455/5, 2455/6, 2455/7, 2455/8, 2455/9, 2455/10, 2455/11, 2455/12, 2456, 2457
Karviná-město	3948/1, 3948/2, 3948/3, 949/1

Zdroj: OKD, a. 1/2011

¹ Poněvadž záměr se nachází na území stejnojmenné rekultivační akce Dolu Darkov, byl název odvozen od této akce. Zájmové území aktuálně navrhovaného rozšíření golfového areálu vůbec nezasahuje k řece Stonávce a negeneruje žádné požadavky na zásahy do toku.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Řešené území se nachází jižně od komunikace I/59 Ostrava – Karviná, mezi dvěma významnými toky, Olší a Stonávkou a nedaleko od Lázní Darkov. Plocha parkoviště a celého zázemí byla řešena v rámci předchozího záměru. V rozsáhlém okolí probíhají rekultivační práce z titulu odstranění následků těžební činnosti černého uhlí, území je stále pod vlivem poklesů z hornické činnosti Dolu Darkov.

Původní využití území s ohledem na zahájení rekultivačních prací již na počátku 80.let 20. stol. nelze hodnotit. V současné době lze území mimo již postupně realizované hřiště chápat jako přechodové stádium a je možné je označit jako plochy trvalých travnatých porostů se zachováním vodních ploch vzniklých z důvodu poklesů z těžební činnosti, přičemž v budoucnu by po dokončení záměru mělo být území přeměněno na mozaiku ploch a stanovišť golfového hřiště, obsahujícího především kosené trávníky od velmi intenzivně (i vícekrát týdně) kosených bylinotravních porostů jamkovišť a odpališť, přes intenzivně až extenzivně kosené trávníky po plochy občasně kosené s přechodem do ruderalizovaných lad, plochy celoplošných zalesnění mimolesních porostů, skupinových výsadeb a soliterních stromů.

V zájmovém území nelze očekávat z hlediska aktivit souvisejících s provozem golfového hřiště i po rozšíření kumulací vlivů s jinými záměry. Rekultivace území jižně až JV od řešeného prostoru pro golfové hřiště, respektující očekávanou míru poklesů z hornické činnosti, musí na řešený prostor golfového hřiště plynule navazovat z důvodu zachování krajinoestetických vazeb rovněž ve formě mozaiky ploch a stanovišť a charakter této rekultivace pro území Lipiny-jih vyplývá z dokončeného procesu EIA na pokračování hornické činnosti Dolu Darkov.

Zaznamenatele synergické vlivy z obslužné dopravy areálu golfové akademie s ohledem na její zanedbatelnou frekvenci v konfrontaci s dopravou na okolních veřejných komunikacích nejsou očekávány, záměr na rozšíření (doplnění) areálu golfového hřiště již negeneruje žádné další parkovací plochy a změny v obslužné dopravě budovaného golfového areálu.

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

Záměr výstavby golfového hřiště v lokalitě Darkov vznikl na základě shody těžební organizace a statutárního města Karviné najít aktivní využití pro některé rekultivační akce v regionu. Smyslem navrhovaného záměru je podstatné zkvalitnění nabídky sportovně-rekreačních možností ve spádové oblasti hřiště a v blízkosti lázeňského areálu Lázní Darkov. Navrhovaný projekt může ve velké míře poskytnout i další efekty směřující jednak k tvorbě nových pracovních příležitostí, zvýšení prestiže regionu Karvinska, jednak i k výraznému zvýšení ekonomicky ziskového segmentu cestovního ruchu – golfové turistiky. Hlavním cílem projektu je:

- ✓ Nabídka sportovně – rekreačního programu v regionu – její doplnění a rozšíření
- ✓ Rozvoj ekonomicky ziskových variant turistického ruchu
- ✓ Zlepšení nabídky „manažerských aktivit“ v oblasti Ostravy a Karviné a tím i zvýšení atraktivity města Karviná i pro zahraniční investory

Z hlediska lokální strategie statutárního města Karviná je navrhovaný projekt golfu (včetně zamýšleného rozšíření) v souladu se strategickým plánem města, které se snaží kromě lokality lázeňské a akademické, stát se i turisticky a rekreačně zajímavou lokalitou.

V budoucnu bude po ukončení rekultivační činnosti v blízkosti areálu, v krátkém časovém horizontu, možno tuto oblast propojit s rekreačními aktivitami v okolí vodní plochy tzv. „Darkovského moře“ včetně možností cykloturistiky.

Jak je výše uvedeno, výstavba provozního zázemí areálu a plochy 9jamkového hřiště je již v realizaci, rozšíření areálu o akademii s dalšími 9 jamkami je dáno především snahou zpřístupnit golf široké veřejnosti.

Je předkládáno monovariantní řešení záměru na rozšíření (doplnění) hřiště z hlediska rozmístění jednotlivých objektů nové 9 jamkové golfové akademie, které vyplynulo především z řady jednání ohledně již realizované rekultivační akce, včetně požadavku na ochranu jednotlivých vodních ploch a zajištění mozaiky stanovišť. Poloha a logistika záměru na doplnění areálu je dána především morfologií dříve namodelovaného terénu a územními předpoklady, ve vazbě na již provedené technické rekultivace v severní části lokality Lipiny.

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

Součástí předkládaného záměru na rozšíření areálu golfového hřiště o golfovou akademii již není technické zázemí pro toto golfové hřiště, představované stavebními objekty Klub, Hospodářský objekt, Krytý Driving range, Komunikace, parkoviště, zpevněné plochy, Okrasná nádrž (u klubu), Čerpací stanice závlahy, Přípojky, inženýrské sítě, ČOV, Lapol, Venkovní osvětlení, poněvadž tyto objekty byly již realizovány v rámci předchozího záměru a jsou dostačující i pro rozšíření o golfovou akademii .

Terénní úpravy představují vlastní golfové hřiště – odpaliště, jamkoviště, bunkry a výsadby zeleně a jejich údržbu. Posuzovaný záměr nové 9-ti jamkové akademie, doplňující stávající hřiště v realizaci, bude tedy tvořen následujícími objekty:

Stavební objekty:

➤ SO 01 - Závlaha

Na závlahový systém vybudovaný v rámci probíhající výstavby golfového areálu, se bez potřeby navýšení odběru vody z toku napojí hlavní řad ø 90, ze kterého bude vycházet doplněná síť nových rozvodných potrubí pro dráhy golfové akademie. Předchozí projednávaný záměr, včetně dimenze čerpacích stanic, již počítal s cílovým stavem odběru vody pro 18-ti jamkové hřiště a 9-ti jamkovou akademii.

Terénní úpravy:

➤ Golfové hřiště - odpaliště, jamkoviště, bunkry

➤ Výsadby zeleně a jejich údržba

Z hlediska terénních úprav lze za podstatné označit následující skutečnosti:

- Z důvodu přeplavení území východně od poklesového jezera v květnu a červnu 2010 dojde k navýšení terénu v prostoru jamkoviště 4a s tím, že poloha poklesového jezera bude důsledně respektována.
- plocha golfového hřiště je většinou umístěna na antropogenních navážkách, z tohoto důvodu se nepředpokládá zřízení nových melioračních stok jako celku, ale pouze drenáží v okolí jamkovišť
- všechny určující krajinné prvky zůstávají zachovány (poklesová jezera, stěžejní porosty dřevin)

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- v rámci navržených terénních úprav se respektují místní komunikace (ulice Lipiny)
- terénní úpravy byly provedeny v rámci předchozích rekultivačních prací, nově budou řešeny úpravy pouze v místě jamkovišť – konstrukční vrstvy: 20 cm pod úrovní terénu drenážní vrstva, nad úrovní terénu 10 cm štěrku a 30 cm vegetačního substrátu, odpaliště - konstrukční vrstvy: 20 cm pod úrovní terénu drenážní vrstva, nad úrovní terénu 10 cm štěrku a 25 cm vegetačního substrátu, bunkry – konstrukční vrstvy: pod úrovní terénu drenážní vrstva tloušťky 20 cm a do úrovně terénu vrstva písku o tloušťce 5 – 10 cm.
- k zpřístupnění území bude sloužit opravená účelová komunikace zřízená v minulosti pro rekultivaci území
- bude založena nová zeleň v území jako doplnění porostů, které bylo při rekultivační činnosti možno zachovat

Jamkoviště celková rozloha 1 870 m²

Odpaliště celková rozloha 787 m²

každé odpaliště je rozděleno do dvou až tří oddělených ploch, umožňujících základní diferenciaci pro muže a ženy

Bunkry jako terénní pískové překážky kolem jamkovišť - celková rozloha 1 266 m²

Vodní plochy

- stávající - vodní plochy, které zůstávají v původní poloze, trase i funkci, jejich poloha je plně respektována
- prohlubně terénu, zavodněné v případě velkých srážek

Dráhy - plochy mezi odpališti a jamkovišti, které využívají stávající terén

Délka drah č. 1a - 155 m
 č. 2a - 263 m
 č. 3a - 135 m
 č. 4a - 113 m
 č. 5a - 113 m
 č. 6a - 137 m
 č. 7a - 240 m
 č. 8a - 360 m
 č. 9a - 90 m

Součástí stavby jsou dále sadové úpravy, doplňující především skupinovou výsadbu dřevin do plochy hřiště na terénních navážkách, jejichž plochy jsou většinou bez stávajících porostů, místně budou navrženy i souvislejší výsadby. Navrhované výsadby doplní krajinnotvornou strukturu stávajících prvků dřevin, nacházejících se zejména podél Stonávky při východním okraji zájmového území směrem k řece Olši, v návaznosti na původní předpoklady dosadeb východně až SV od zájmového území aktuálně řešeného hřiště.

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

Zahájení realizace – 2011

Dokončení realizace – 2012

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

Na úrovni kraje:

Jde o lokalizaci v kraji Moravskoslezském.

Na úrovni obcí:

Statutární město Karviná

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude:

- rozhodnutí o kácení mimolesních porostů dřevin dle § 8 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění (Magistrát města Karviné, OŽP)
- souhlas se zábořem ZPF dle zák. č. 334/1992 Sb., v platném znění (sekundární TTP na navážkách bez bonitace) – Krajský úřad Moravskoslezského kraje
- územní rozhodnutí na změnu využití území a územní rozhodnutí o umístění stavby pro uvedený záměr (obojí stavební úřad při Magistrátu města Karviné)
- vodoprávní povolení vodohospodářských investic – rozšíření závlahové sítě (Magistrát města Karviné, OŽP)

B.II. Údaje o vstupech

(Zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Z celkových nároků na plochu v rozsahu 12,3121 ha je uvažováno se zábořem ZPF o výměře 7,7060 ha s tím, že nejde o zábor původních nivních půd vyšší kvality, ale o dotčení sekundárně ploch po rekultivaci. Jedná se tedy o atypickou plochu, kde téměř celá plocha byla rekultivována, výsledný rekultivační cíl na rozsáhlých antropogenních navážkách s 80 cm překryvem zeminy. Nedošlo zatím k výsevům travních porostů, na těchto plochách je lokalizována vegetace, vzniklá sekundární sukcesí. Jen minoritně v jižní části lze dokládat zbytky nivních luk.

Deklarovaný nový zábor v rozsahu 7,7060 ha tedy nelze z pohledu příslušného orgánu ochrany ZPF chápat jako zábor primárních kvalitních zemědělských půd.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Řešené území nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.

Nachází se CHLÚ černého uhlí, je součástí dobývacích prostorů (DP) Karviná Doly I, Karviná Doly II a Darkov, není v žádné CHOPAV, ani v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek.

Ochranná pásma

Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“). Do zájmového území nezasahuje ani žádné OP lesního porostu. Podle současného vymezení do zájmového území nezasahuje žádné ochranné pásmo místních vodních zdrojů, rovněž ani ochranné pásmo lázní Darkov.

Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma, jde především o OP elektrických vedení VN 22 kV a 110 kV. Podrobnější specifikace bude uvedena v projektové dokumentaci.

Obecně chráněné přírodní prvky

V zájmovém území záměru se žádné prvky ÚSES, VKP apod. nenacházejí. Za VKP lze považovat poklesová jezera, kromě obou toků mimo zájmové území se v jeho dosahu nachází dále meliorační strouha podél východní části zájmového území, kterou lze rovněž za VKP považovat. Blíže viz v příslušné části kapitoly C.1

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území záměru není v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a a některé z příloh NV č. 132/2005 Sb. ve znění NV č. 371/2009 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona a některého z příslušných nařízení vlády ČR.

Tuto okolnost potvrzuje i stanovisko KÚ Moravskoslezského kraje, vydané dne 22.2.2011 pod čj. MSK 33056/2011 sp.zn. ŽPZ/7794/2011/Mař 204S5, doložené v rámci přílohy č. 1

B.II.2. Voda

Etapa výstavby

Ve fázi výstavby bude dovážena pouze balená pitná voda, případně může být využito i vody v provozním zázemí areálu, pokud již bude funkční.

Etapa provozu

Denní potřeba vody pitné – bez nových nároků, vyřešeno v rámci předchozího záměru 9-ti jamkového golfového hřiště

Denní průměrná potřeba užitkové vody – závlaha – rovněž byla řešena jako celek v rámci 9-ti jamkového golfového hřiště, rozšíření o golfovou akademii nároky nenavýší (čerpací stanice byly budovány s kapacitou na cílový stav 18-ti jamkové golfové hřiště a 9-ti jamková golfová akademie). Předchozí záměr uvažoval s potřebou závlahové vody 1500m³ na den v období od května do září.

Rozšíření hřiště nevyžaduje další nároky na zdroje vody nad uvedené ekvivalenty.

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Výstavba

Pro vlastní výstavbu se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

- kamenivo, šterky a šterkopisky pro konstrukce odpališť, jamkovišť a bunkrů

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Písky pro bunkry budou použity z lokality Dolní Lutyně. Zdroj do 15 km. Substráty pro založení odpališť a jamkovišť budou dováženy z lokality Žabeň – vzdálenost do 30 km. Vylepšení ploch drah bude řešeno doplněním zeminou skrývanou v prostoru stávajících rekultivačních akcí Dolu Darkov, vzdálenost do 2 km.

Veškeré hlavní objemové suroviny jsou v blízkosti stavby a jsou dobře přístupné po stávajících komunikacích. Množství materiálu bude upřesněno v dalším stupni PD.

Provoz

Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru nejsou předpokládány žádné nároky na další suroviny s výjimkou hnojiv používaných na plochách 9 jamkovišť a na plochách odpališť, částečně i na drahách.

Podle odhadů projektanta (Doležal a kol., 10/2007) budou pro hnojení stávajícího hřiště používána pomalu rozpustná hnojiva typu SCOTTS v dávce do 200 kg/ha, přičemž dráhy jsou přihnojovány 3 x ročně, odpaliště 5x ročně a jamkoviště 7 x ročně. Celková spotřeba pro 9 jamkové hřiště tedy činí cca 1 – 1,5 t/ rok s tím, že tato množství jsou očekávána spíše v počátku provozu (založení na navážkách) a postupně se budou snižovat. Výjimečně je navrhováno používat selektivní nízkoreziduální pesticidy pro případy, že běžná údržba greenů (každodenní) a drah nezachytí nástup případných invazních rostlin nebo ruderálních plevelů. Tyto látky nejsou používány do zásoby a budou aplikovány jen jednorázově formou ručního postřiku cíleně na plochu nebo rostlinný objekt.

Navrhovaný systém je shodný i pro rozšíření (doplnění) stávajícího hřiště.

Elektrická energie

Bez spotřeby

Zásobování teplem

Bez spotřeby

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Dopravní napojení navrhovaného areálu je řešeno stávajícím sjezdem ze silnice I/59 Ostrava - Karviná v úseku mezi mostem přes Olši a mostem přes Stonavu - bývalá účelová komunikace pro rekultivaci – s napojením na areál včetně parkoviště. Nová část areálu nevyžaduje jiné dopravní napojení, parkoviště je aktuálně v realizaci.

Doprava a její frekvence

Etapa výstavby

Ve fázi výstavby nedojde k významnějšímu zvýšení nároků na stávající dopravní síť, protože terénní úpravy jsou dokončeny a nároky na dopravní obsluhu spočívají pouze ve vylepšení ploch drah, založení odpališť a jamkovišť a vybudování bunkrů, kde vyvolané přepravní nároky v etapě výstavby lze označit za malé a nevýznamné.

Etapa provozu

Vyvolané přepravní nároky vyplývaly z možností využití již posouzeného golfového hřiště a vybudovaného parkoviště - 80 stání, obrátkovost 1,2 (tedy suma 96 OA max.). Z hlediska kapacitních údajů je v sezóně předpokládána průměrná denní návštěvnost na 9ti jamkové

golfové akademii 60 hráčů. Počet pohybů zaměstnanců areálu, zásobování stravovacího zařízení atd. - bylo zahrnuto již v předchozím záměru, . Model dopravy generuje následující pohyby na komunikačním systému:

- Provoz akademie – 120 pohybů OA/den - hráči

Všechny uvedené pohyby se budou realizovat na komunikaci I/59 Karviná – Orlová, přičemž je předpokládáno, že ve směru na Karvinou je realizováno 60% pohybů OA, ve směru na Orlovou (Ostravu) je realizováno 40% pohybů. Veškeré pohyby jsou uvažovány v denní době. Doplnění (rozšíření) hřiště nevyžaduje další nároky na dopravní obsluhu nad rámec uváděných ekvivalentů.

B. III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Etapa výstavby, jak vyplývá z bilancí nároků na stavbu, je v rámci uvažovaného záměru zanedbatelná a nemůže ovlivnit faktory pohody v etapě výstavby ani z hlediska sekundární prašnosti.

Provoz

Bodové zdroje

Se záměrem rozšíření hřiště není spojen provoz žádného bodového zdroje znečištění ovzduší. V rámci provozu ve vztahu k liniovým zdrojům znečištění ovzduší je možno konstatovat, že dopravní obslužnost areálu, která byla vyhodnocována v předchozí etapě (2007), se nemění.

B.III.2. Odpadní vody

Celkové množství vypouštěných odpadních vod

Etapa výstavby

Etapa výstavby předpokládá produkci splaškových odpadních vod. Produkce splaškových vod vyplývá z celkového uvažovaného počtu pracovníků v etapě výstavby, kteří budou upřesněni v další projektové přípravě. Dle sdělení oznamovatele se jedná pouze o stavební práce související s výstavbou golfové akademie. Chemická WC budou osazena ještě před zahájením stavebních úprav, případně bude využito sociálního zařízení v provozních prostorech Dolu Darkov (pracoviště výsypky Dolu Darkov)

Etapa provozu

Nepředpokládají se.

B.III.3. Odpady

Charakter posuzovaného záměru v zásadě nepředstavuje produkci odpadů jak z hlediska výstavby (rozhodující terénní úpravy jsou již provedeny v rámci technické rekultivace území, postiženého poklesy v důsledku hornické činnosti), tak i z hlediska provozu.

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Výstavba

Areál hřiště je v podstatě dokončen s výjimkou dobudování dešťové kanalizace, objektu golfového klubu a parkoviště pro 80 stání.

Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

*Tabulka: Přehled odpadů vznikajících v etapě výstavby (uvedeno pro celý areál ve shodě s oznámením 10/2007, * odpady přicházející v úvahu v rámci rozšíření hřiště)*

Katalog.č.	název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie
020103*	Odpad rostlinných pletiv	O
080111	Odpadní barvy a laky obsahující nebezpečné látky	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
170102-03	Cihly, tašky a keramické výrobky	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170411*	Kabely neuvedené pod 170410	O
170504*	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
200101*	Papír a lepenka	O
200110	Oděvy	O
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	O
200301*	Směsný komunální odpad	O

Požadavek na třídění odpadů podle druhů a kategorií již v místě svého vzniku a jejich zabezpečení proti znehodnocení, odcizení nebo úniku do životního prostředí jakož i způsob shromažďování, skladování, třídění, využívání a odstraňování odpadů obdobně a konkretizace shromažďovacích a skladovacích míst vyplývá ze složkové legislativy a jako takové tyto požadavky musí být plněny i bez aplikace režimu posuzování vlivů na životní prostředí. Obdobně se to týká i problematiky předcházení vzniků odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností včetně průběžné evidence vznikajících odpadů. Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly dále respektovány následující podmínky:

- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci výstavby zajistit, že dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy s dodavatelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění

Provoz

Vzhledem k charakteru hodnoceného záměru bude produkce odpadů minimální a druhová skladba bude odpovídat předpokládanému využití areálu hřiště, nebudou vznikat odpady, které vyplývají z provozu vlastního provozního zázemí areálu hřiště. V rámci provozu hřiště po rozšíření lze očekávat přibližně následující přehled vznikajících odpadů:

*Tabulka: Přehled odpadů vznikajících v etapě provozu (uvedeno pro celý areál ve shodě s oznámením 10/2007, * odpady přicházející v úvahu v rámci rozšíření hřiště)*

Katalog.č.	název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie
020103*	Odpad rostlinných pletiv ^x	O
020108*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Katalog.č.	název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kategorie
020109*	Agrochemické odpady neuvedené pod č. 020108	O
130205	Odpadní motorové a převodové oleje	N
130502	Kaly z odlučovačů oleje	N
150101*	papírové obaly	O
150102*	plastové obaly neznečištěné	O
150104	kovové obaly znečištěné škodlivinami	O/N
150107	skleněné obaly	O
150110	obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N
150202	filtrační materiály čistící tkaniny, sorbent znečištěný	N
160103	Pneumatiky	O
160508	Vyřazené organické chemikálie	N
160601	olověné akumulátory	N
170402	hliník - odpadní plech	O
170411*	odpadní kabely	O
190805	kaly z čištění komunálních vod	O
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	O
200101	Papír a lepenka	O
200102	Sklo	O
200110*	Oděvy	O
200121	zářivky a výbojky obsahující rtuť	N
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod č. 200127	
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	N
200139*	Plasty ^y	O
200201*	Biologicky rozložitelný odpad	O
200202*	Zemina a kameny	O
200301*	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O

Poznámky k tabulce:

x/ Dráhy a vedlejší plochy se zelení budou udržovány kosením a použitím mulčování na ploše. Tráva z jamkovišť a odpališť, pokud nebude spotřebována v rámci provozu areálu, bude odvážena na zabezpečenou skládku DEPOS do vzdálenosti 10 km.

y/ druh odpadu zahrnuje i poškozené golfové míčky

Sortiment odpadů, jejich množství a smluvní vztahy budou upřesněny v prováděcích projektech stavby, v návaznosti na odpadové hospodářství vznikajícího golfového areálu jako celku. Směsný komunální odpad bude odvážen přes kontejner nebo popelnice na základě písemné smlouvy, bude zajištěno třídění odpadů.

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Hluk

Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat, že by jak etapa dostavby hřiště tak jeho běžný provoz mohl významněji ovlivnit akustickou situaci v zájmovém území. Není proto nezbytné se této problematice podrobněji v rámci předkládaného oznámení věnovat. S ohledem na předpokládaný provoz 10 hod/den a denní frekvenci cca 200 pohybů OA je hodinová frekvence cca 20 pohybů OA, tato frekvence není metodicky pokládána za zdroj hluku. Navíc není řešena po žádné místní komunikaci kolem žádné obytné zástavby, k objektu klubu a na parkoviště je dopravní přístup pouze ze silnice I/59, která je dominantním zdrojem hluku. pro okolí včetně plochy aktuálně řešeného parkoviště areálu. S výjimkou provozu sekaček na trávu při údržbě hřiště jeho rozšíření negeneruje další zdroje hluku. Z těchto důvodů není řešena akustická studie.

Vibrace

Záměr ve stadiu realizace ani provozu není zdrojem vibrací.

Záření

Provoz není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření. Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 480/2001 Sb.

Zápach

Realizace záměru ani provoz nejsou zdrojem zápachu.

Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Nejsou uvažována, poněvadž je navrženo používat bezreziduální herbicidní prostředky a rozvoj nežádoucích bylinotravních prostorů tlumit spíše přesnou a pravidelnou údržbou jamkovišť, odpališť a drah, rovněž tak hnojiva operativně využívaná rostlinami bez nutnosti živinového předzásobení.

Běžná provozní rizika areálu v prostorech provozního zázemí a parkoviště jsou ošetřena havarijním plánem a požárním řádem budoucího areálu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Řešené území celého areálu golfového hřiště se nachází západně od města Karviné, v lokalitě Lipiny mezi řekami Olší a Stonávkou, při silnici I/59 na Orlovou (Ostravu). Zájmové území posuzovaného záměru rozšíření přiléhá z východu na již řešený areál první etapy golfového hřiště, nachází se západně od účelové komunikace podél levého břehu Olše (ulice Nový Dvůr, Lipiny SZ od zahrádkové osady Nový Dvůr). Zájmové území zasahuje do okrajového segmentu území Lipiny u místní komunikace, která má ještě ve východní části zachován přechodový charakter s porosty dřevin na původním terénu.

Původně bylo využití jako louky a pole různé intenzity, případně zahrady v návaznosti na nemovitosti na plochách navazujících na bývalou zástavbu Lipin. U místní komunikace ul. Lipiny se v minulosti nacházel objekt zemědělské výroby původně vepřín, následně chov koní včetně navazujících objektů (i nafukovací hala) v minulosti využívaný jako hippodrom Lázněmi Darkov. Dnes žádná z těchto aktivit v důsledku likvidace zástavby (včetně provozního zázemí některých staveb) v území není provozována.

V současné době je území přeměněno na mozaiku ploch a stanovišť po navážkách hlušin a terénních úpravách pro golfové hřiště, s antropogenně založenými trvalými travními porosty. Využívání zájmového území bylo a je dosud dominantním způsobem určováno využíváním ložiska uhlí s doprovodnými činnostmi, v daném území pak ukládáním hlušin v prostoru postiženém poklesy terénu a jeho remodelace v rámci technické rekultivace. Území se stále ještě nachází pod vlivem poklesů a jeho stabilizace je předpokládána v horizontu 15 - 20 let.

Předkládaný záměr je situován do území, které je uzemním plánem určeno k aktivitě daného charakteru.

Posuzovaná lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území dle zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. V posuzované lokalitě není žádný VKP registrovaný příslušným orgánem ochrany přírody. Pozemky jsou po ukončené rekultivaci převáděny zpět do ZPF – trvalé travní porosty, které budou z titulu nového záměru trvale odňaty (viz údaje v kapitole B.II.1).

Prioritou ve vztahu k trvale udržitelnému rozvoji je především ochrana kvality vod v poklesových jezerech a tůních a postupná likvidace (tlumení) ohnisek invazních a ruderalních druhů rostlin ve vztahu k údržbě území.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území se nachází v dobývacím prostoru pro vyhrazený nerost černé uhlí a je určeno provedenou modelací terénu v rámci technické rekultivace poddolováním postiženého území. Jiné vazby těžby černého uhlí a navrhované aktivity nejsou indikovány, v území doznívají

poklesy vlivem hornické činnosti a provedené terénní úpravy respektují výhledovou úroveň poklesů v zájmovém území.

Zemědělská půda jako primární přírodní zdroj se v území pro rozšíření hřiště již prakticky nenachází, stávající travní porosty jsou až výstupem sekundární sukcese na plochách provedené technické rekultivace na většině řešeného území. Minoritně jsou přítomny fragmenty ruderalizovaných nivních luk, zejména v jižní části .

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

územní systém ekologické stability krajiny

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravení krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Územní systém ekologické stability je definován v ust. § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. V ust. § 4 téhož zákona, t. j. základních povinnostech při obecné ochraně přírody se v odstavci 1. uvádí, že vymezení systému ekologické stability, zajišťujícího uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce a stát.

V novém územním plánu sídelního útvaru Karviná (Golešová a kol., 9/2010) je v zájmovém prostoru vymezen ÚSES regionální a lokální (Novotný M., 9/2010).

Regionální ÚSES (bez rozlišení na biocentra a biokoridory) je veden podél Olše. Je označen jako funkční, i když současný stav nivy Olše východně od území Lipiny je značně poznamenán antropogenními vlivy – opakované zásahy do zregulovaného koryta řeky, silně redukované břehové porosty, fragmenty luhů znehodnocené invazí křídlatky, která zaujímá i prostor po skácených stromech v břehových porostech, přisazená ochranná protipovodňová hráz, jejíž umístění by mělo být co nejvíce odsazeno z důvodu rozšíření inundačního území, a to na úroveň náspu zmíněné komunikace. Realizované opravy hráze znamenaly další kácení dřevin. Z hlediska zajištění optimální funkčnosti biokoridoru by měl být celý prostor mezi komunikací a Olší zalesněn lužním lesem.

Novým ÚP Karviné (Golešová a kol., 09/2010) je regionální biokoridor RK 960 (576) podél Olše potvrzen s tím, že lokální biocentrum LBC 5 navazuje na protilehlý (pravý) břeh Olše v parkových plochách.

Lokální ÚSES propojuje JV od Darkovského moře trasy regionálního ÚSES. Říčka Stonávka tvoří nejkvalitnější funkční (a právoplatně vymezený) biokoridor jak na území Stonavy jižně od dolu Darkov, nový ÚP Karviné potvrzuje ekologicko-stabilizační funkci toku a nivy Stonávky včetně jejího úseku k.ú. Karviná-Doly jako LBK 10, a to až po ústí do Olše.

V prostorech meandrů Stonávky je vymezeno funkční LBC 14 JZ od golfového areálu Lipiny, SZ od areálu Dolu Darkov.

Zvláště chráněná území

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena, a to ani prostorově, ani kontaktně, ani zprostředkovaně. V zájmovém prostoru ani v okolí, které by mohlo být záměrem nepřímo ovlivněno, se žádná ZCHÚ nenacházejí. Nejbližšími zvláště chráněným územím (podle Weismannové a kol., 2004) jsou:

- PR Skučák (vyhl. 1969, výměra 30,08 ha v k.ú. Rychvald), předmětem ochrany jsou vodní plochy, rákosiny, porosty vysokých ostřic, mokřady (rybník východně od zastavby Rychvaldu); cca 8,5 km západně
- PP Žermanický lom (vyhl. 1992, výměra 1,95 ha), předmětem ochrany je sekundární mokřadní ekosystém s vodní plochou na dně těšínitového lomu s regionálně unikátní florou, refugium obojživelníků; u SV zavázání hráze Žermanické přehrady, cca 14 km JZ. PR je součástí EVL Žermanický lom s předmětem ochrany čolek velký (*Triturus cristatus*).
- PP Meandry Lučiny (vyhl. 1991, výměra 40,65 ha), předmětem ochrany je meandrující úsek Lučiny u Havířova s lužními lesy, loukami a mokřady se ZCHD živočichů; cca 12 km Z.
- PP Věřňovice (vyhl. 1989, výměra 4,95 ha), předmětem ochrany je terasa Olše na hranicích s Polskem s porostem dubohabřiny se ZCHD rostlin a živočichů (např. největší populace sněženky na Karvinsku) a bývalou pastvinou s teplomilnými druhy rostlin a hmyzu; cca 10 km SZ.
- Hranice nejbliže ležícího velkoplošného ZCHÚ – CHKO Beskydy – se nachází cca 18 km J od zájmového území (rovněž území soustavy NATURA 2000).

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Významné krajinné prvky

Na území vlastního zájmového území záměru se významné krajinné prvky „ze zákona“ nenacházejí, za tyto VKP lze považovat poklesová jezera v kontaktu s jižní a JZ stranou zájmového území pro rozšíření golfového hřiště, VKP je i meliorační strouha východně od zájmového území (západně od místní komunikace podél Olše).

Zpracovatelskému týmu Oznámení není známa skutečnost, že by v zájmovém území byly registrovány jiné VKP dle § 6 zákona o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Významná stanoviště a biotopy

Za nejkvalitnější stanoviště zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů vyžadujících specifické podmínky z hlediska hydrických či trofických poměrů lze považovat všechny mokřadní enklávy, tůň a poklesová jezera, nacházející se v kontaktu se zájmovým územím rozšíření golfového hřiště.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území záměru není v přímém kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45a–c zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, zapsanou do národního seznamu dle NV č. 371/2009 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Nejbližšími EVL jsou (výběr):

- CZ0813442 Dolní Marklovice, v k.ú. Dolní Marklovice, Petrovice u Karviné, výměra 41,2 ha, předmětem ochrany je kuňka ohnivá (*Bombina bombina*); cca 6,5 km S-SV.
- CZ 0813451 Karvinské rybníky, v k.ú. Koukolná, Staré Město u Karviné, výměra 14,6 ha; předmětem ochrany je prioritní druh páchník hnědý (*Osmoderma eremita*); cca 4 km SV
- CZ0813457 Niva Olše–Věřnovice, v k.ú. Dětmárovice, Dolní Lutyně, Kopytov, Skřečoň, Věřnovice, Závada nad Olší, výměra 559 ha; předmětem ochrany je kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*); okraj cca 7 km S.
- CZ 0813477 Žermanický lom, v k.ú. Dolní Soběšovice, Žermanice, výměra 6 ha; předmětem ochrany je čolek velký (*Triturus cristatus*); cca 14 km JZ
- CZ0813516 Olše, tok řeky Olše mezi Vendryní a hranicí s Polskem (západně od obce Bukovec), výměra 48 ha, předměty ochrany jsou mihule potoční (*Lampetra planeri*) a vydra říční (*Lutra lutra*), cca 22 km JV.
- CZ0724089 Beskydy, výměra 120 387 ha, předměty ochrany: 12 stanovišť, 11 druhů živočichů, 2 druhy rostlin; cca 18 km J.

Nejbližšími ptačími oblastmi jsou:

- CZ0811021 Heřmanský stav–Odra–Poolší, výměra 5.041 ha, předměty ochrany jsou bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), moták pochop (*Circus aeruginosus*) a slavík modráček (*Luscinia svecica*); cca 4 km SZ.
- CZ0811022 Beskydy, výměra 41.907 ha, 10 předmětů ochrany, pokrývá severní část CHKO Beskydy; cca 18 km J.

Vyjádření KÚ Moravskoslezského kraje ohledně vyloučení možných významných vlivů na zájmy soustavy Natura 2000 je doloženo v příloze č. 1

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V zájmovém území záměru se nenacházejí památkově chráněné objekty. Zpracovatelům oznámení není známa okolnost, že by vlastní území, dotčené záměrem, bylo předmětem zájmů archeologické památkové péče, navíc k rozhodujícímu přetvoření reliéfu již došlo navážkami hlušiny a jejich modelací do současné podoby.

Území hustě zalidněná

Zájmové území záměr se s ohledem na provedené změny v území mezi Stonávkou a Olší dá považovat za neobydlené území.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží), extrémní poměry

Území záměru se nachází v rozsáhlé ploše postižené poklesy terénu následkem těžby uhlí, situace se postupně stabilizuje.

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

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Klimatická a meteorologická situace odpovídá průmyslové aglomeraci v oblasti Ostravy a Karviné na její návětrné straně pokud jde o směr převládajících větrů vzhledem k městu Karviná. Lokalitu meteorologicky charakterizuje výsledek dlouhodobého sledování na stanicích AIM ČHMÚ.

Šetřená lokalita patří podle Quitta do mírně teplé oblasti, s vlhkým podnebím MT 10, roční úhrn srážek 769 mm, průměrná teplota 8,6°C. Na základě údajů převzatých údajů ze srážkoměrné stanice Karviná-Město je za období 1961 - 1980 dlouhodobá průměrná roční teplota vzduchu 8,2°C, dlouhodobý průměrný úhrn srážek za identické období 778 mm a roční výpar cca 525 mm. Maximální teploty a srážky z dlouhodobého pozorování se vyskytují v červenci, minimální teploty v lednu, minimální srážky v prosinci až únoru.

Topologicky je území otevřené směrem na sever a severovýchod, s významnou expozicí severním a jihozápadním větrům.

Imisní charakteristika lokality:

Stanice TKAOK Karviná měří automaticky následující škodliviny: As, B(a)P, benzen, Cd, etylbenzen, Hg, Ni, NO, NO_x, NO₂, Pb, PM₁₀ a toluen a její reprezentativnost je oblastní – město a venkov (4 – 50 km). Lokalita je vzhledem ke své poloze charakterizována po imisní stránce jako vysoce zatížená registrovanými stacionárními zdroji znečištění ovzduší. Je uvedena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), podle údajů ČHMÚ je na 100% plochy města Karviná překračován imisní limit pro BaP



Krátkodobé koncentrace NO₂ byly převzaty ze stanice ČHMÚ Karviná (TKARA, č. 1069 – 98 kvantil = 70,4 ug/m³).

Současnou imisní charakteristiku lokality dokládají tabulky dle www.chmu.cz:

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území
Oznámení podle § 6. a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

NO₂




Rok:	2009
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Karviná
Látka:	NO ₂ -oxid dusičitý
Jednotka:	µg/m ³
Hodinové LV :	200,0
Hodinové MT :	10,0
Hodinové TE :	18
Roční LV :	40,0
Roční MT :	2,0

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	95% Kv 98% Kv	50% Kv 98% Kv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X XG	S SG	N dv		
TPEKA  385992	ČEZ 1334 Petrovice u Karviné	Automatizovaný měřicí program CHLM	85,1 21.01.	75,8 15.01.	0 0	15,9 52,1	60,0 15.01.	37,5 ~	16,2 44,8	26,6 90	16,3 91	12,9 91	19,8 91	18,9 17,1	9,14 1,54	363 1		
TKAOK  40175	ZÚ 517 Karviná-ZÚ	Kombinované měření CHLM	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	73,0 04.03.	51,0 ~	30,0 58,0	38,7 90	32,1 91	24,0 92	31,3 29,3	11,38 1,46	337 20			

SO₂



Rok:	2009
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Karviná
Látka:	SO ₂ -oxid siřičitý
Jednotka:	µg/m ³
Hodinové LV :	350,0
Hodinové MT :	0,0
Hodinové TE :	24
Denní LV :	125,0
Denní MT :	0,0
Denní TE :	3

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území
Oznámení podle § 6. a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	25 MV	VoL	50% Kv	Max.	4 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
TPEKA  385998	ČEZ 1334 Petrovice u Karviné	Automatizovaný měřicí program UVFL	127,4	92,9	0	7,6	69,3	59,4	0	8,3	22,2	9,4	6,0	10,9	12,0	10,15	361	
			07.01.	18.01.	0	52,4	21.02.	14.01.	31,2	40,9	88	91	91	91	9,6	1,85	1	
TKARA  40630	ČHMÚ 1069 Karviná	Automatizovaný měřicí program UVFL	127,8	80,4	0	6,9	62,1	47,4	0	8,6	17,5	6,0	7,3	14,3	11,2	9,21	351	
			13.11.	19.12.	0	50,6	19.12.	06.01.	29,7	35,8	87	88	92	84	8,3	2,16	5	
THARA  40622	ČHMÚ 1068 Haviřov	Automatizovaný měřicí program UVFL	292,4	67,1	0	5,6	60,8	34,7	0	6,3	13,8	6,1	4,4	10,0	8,5	7,30	365	
			10.12.	19.12.	0	34,6	19.12.	27.01.	24,2	30,6	90	91	92	92	6,7	1,98	0	

PM₁₀


Rok:	2009
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Karviná
Látka:	PM ₁₀ -částice PM10
Jednotka:	µg/m ³
Denní LV :	50,0
Denní MT :	0,0
Denní TE :	35
Roční LV :	40,0
Roční MT :	0,0

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max.	95% Kv	50% Kv	98% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
			Datum	99,9% Kv	98% Kv	97	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
TKAOK  21984	ZÚ 517 Karviná-ZÚ	Kombinované měření RADIO	~	~	~	~	214,0	80,0	97	37,0	57,0	36,0	34,2	50,0	44,0	30,09	349	
			~	~	~	~	07.11.	05.04.	97	142,0	90	91	92	76	36,2	1,88	10	
TKARA  40635	ČHMÚ 1069 Karviná	Automatizovaný měřicí program RADIO	352,0	~	119,0	34,0	236,8	81,6	104	35,0	55,6	34,1	34,1	55,6	44,7	31,64	360	
			25.09.	~	309,0	170,0	07.11.	08.12.	104	151,8	90	91	92	87	36,8	1,85	4	

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území
Oznámení podle § 6. a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

BaP

Rok:	2009
Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Karviná
Látka:	BaP-benzo(a)pyren
Jednotka:	ng/m ³
Roční LV :	1,0
Roční MT :	0,0

KMPL	Organizace: Staré č. ISKO Lokalita	Typ m.p. Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X	S	N	
TKAOP  512062	ZÚ 1710 Karviná-ZÚ	Měření PAHs HPLC	25,5	13,5	9,0	2,7	1,3	0,5	0,2	0,6	0,7	4,7	3,1	26,6	61,0				7,4	12,99	61	
			5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	16.12.				2,0	5,39	3	

C.2.2. Základní charakteristiky povrchových a podzemních vod

Povrchové vody

Hlavním tokem je Olše., lemující zájmové území od východu, západně protéká Stonávka, která se cca 300 m severně od mostu silnice I/59 vlévá z levé strany do Olše.

Hydrologické pořadí povodí Olše nad Stonávkou je 2-03-03-051. Plocha povodí Olše je v tomto místě 536,89 km². Průměrný denní průtok vody je 0,85 m³/s, povodňový průtok stoleté vody je stanoven na 776 m³/s. Povodí Stonávky má číslo hydrologického pořadí 2-03-03-064. Plocha jejího povodí je 119,57 km², průměrný denní průtok vody je 0,16 m³/s, při stoleté vodě se předpokládá průtok 175 m³/s. Oba větší toky mají podhorský charakter, jejich režim je bystřinný, se značným množstvím plavenin při zvýšeném průtoku.

Území povodí má malou retenční schopnost, specifický odtok se uvádí hodnotách 6 – 10 l/s.

Podzemní vody

Podle Hydrologické rajonizace z roku 1986 patří sledované území k hydrogeologickému rajónu 153 Fluviální a glacigenní sedimenty v povodí Olše.

Podzemní vody prvního kolektoru

Významnou strukturou akumulace a oběhu podzemní vody je prostředí kolektorské části údolních teras Olše a Stonávky. Přirozené zvodnění je vázáno na kumulativně vyvinuté polohy štěrků a štěrkopísků. Terasy nasedají na předkvarterní podloží - tzv. bazální izolátor; v nadloží terasových štěrkopísků je vyvinuta různě mocná poloha krycích fluviálních hlín s poloizolačnými vlastnostmi.

Významnou hydrogeologickou jednotkou jsou ale v oblasti hlušinové navážky. Ty často tvoří svrchní (a v zájmovém území velmi důležitý) kolektor. Zvodnění navážek i v zájmovém prostoru je evidentní právě i v okolí Stonávky a jsou indikovány tzv. výstupy vody „na den“ v patách navážkových náspů (s některými je nutno počítat i jako s dočasnými vodami v depresních prostorech drah). S ohledem na změněné hydrogeologické poměry uskutečněním navážek a jejich formováním do současné podoby terénu je pro zájmové území záměru charakteristická právě výše uvedená změna hydrogeologických poměrů.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

Základní pedologické údaje

Půdy v zájmové oblasti jsou z velké části pozměněny antropogenní činností. Jedná se o ovlivnění ukládáním hlušiny na povrchu, ale také o pozměnění hydrických vlastností půd v důsledku poklesů terénu, přítomnosti četných vodních nádrží (a jiných vodních ploch) a také o znečištění půd intenzívní průmyslovou činností.

Pro zájmové území záměru je důležité, že zde jsou po terénních úpravách již půdy nepůvodní, vlastnosti půd jsou dány sekundárně provedenou biologickou rekultivací povrchu navážek hlušiny, v řešeném území (na rozdíl od ploch stávajícího areálu) zatím nebyly provedeny dosevy. Překryvy zeminou byly realizovány z neselektivních skrývek orníčních a podorníčních vrstev. Z toho vyplývá, že BPEJ na plochách po navážkách hlušiny nejsou stanovovány.

V okolí na nivních půdách, které nejsou zabírány, převládají bonitně kvalitnější půdy v BPEJ 6.56.00 a 6.58.00, jako rovinaté, neskeletovité půdy následujících hlavních půdních jednotek²:

- **HPJ 56** – vláhově příznivé fluvizemě eubazické až mezobazické nebo kambické, často s podlozím teras
- **HPJ 58** – fluvizemě glejové na nivních uloženinách s hladinou vody níže než 1 m, s vláhovými poměry příznivými jen po odvodnění.

Základní geologické údaje

Důlní pole Dolu Darkov leží v české části hornoslezské pánve, která má počátky vzniku v hercynském vrásnění (v sudetské fázi variské orogeneze). Území západně od orlovské poruchy se řadí k uhelným pánvím vrásových soustav, pánev východně od této poruchy, včetně území Dolu Darkov, k pánvím tabulovým. Uhelné sloje, dobývané v dole Darkov jsou uloženy v tzv. karvinském souvrství. Jeho sedimenty dosahují mocnosti až 1 200 m a představují kontinentální uhlonosnou molasu. Toto souvrství je členěno na vrstvy *sedlové*, spodní a svrchní *sušské* a vrstvy *doubravské*.

Poněvadž záměr je realizován u větší části na uměle vytvořených navážkách hlušín, je bezpředmětné předkládat podrobnou geologickou charakteristiku.

Základní geomorfologické údaje

Podle geomorfologického členění (Demek et al. 1987) je zájmové území součástí provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Severní Vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, okrsku 8b-1-C Karvinské plošiny.

Z lokálně-geomorfologického hlediska se prostor zájmového území nachází na mírně zvlněném terénu v nadmořské výšce cca 220-240 m n.m.

Zájmové území je již přetvořeno nepůvodními geomorfologickými tvary, danými provedenou technickou rekultivací na navážkách hlušiny, v relativním převýšení do 10 m. Okraje jsou zatím stále zachovány v širším nivním údolí s plošším reliéfem, v lokálních depresích vyplněné vodními plochami.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

Biogeografické zařazení:

Z biogeografického hlediska (Culek 1995, ed.) je řešené území situováno převážně do podprovincie Polonské, bioregionu 2.3 Ostravského, a to jeho JV okraje. Niva Olše a Stonávky po Stonavu náleží do bioregionu 2.4 Pooderského, v němž leží na jeho JV okraji. Poloha na styku bioregionů má významný vliv na charakter zdejší bioty, která vykazuje ve více aspektech přechodný a nevyhraněný charakter.

Fytogeograficky (Skalický 1988) je zájmové území součástí fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum a fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev. Vegetační stupeň – suprakolinní (4. bukový).

² Pokud tyto půdy nejsou uloženy na svažitém terénu s nepříznivou expozicí nebo nejsou mělké a kamenité, jsou v daném klimatickém regionu zpravidla řazeny mezi vysoce produkční půdy v II. nebo I. třídě ochrany. Lokálně zasahují d jižní části řešeného území

Floristické poměry:

Zájmové území by bylo bez ovlivnění antropickou činností porostlé společenstvy niv - lužní lesy svazu *Alnion incanae*, základní vegetační jednotka 1 – Střemchová jasenina asociace *Pruno-Fraxinetum* místy v kombinaci s mokřadními olšinami svazu *Alnion glutinosae* (Neuhäuslová et al. 1998)..

Flóra je v podstatě uniformní, převládají druhy ruderalních stanovišť a iniciačních sukcesích stadií (JZ část za hranicí zájmového území v kontaktu s ponechanými hlušinami, v územích ovlivněných hornickou činností a průmyslem se i velkoplošně uplatňuje synantropní a ruderalní vegetace - Skalický 1988, Culek 1996 ed.), louky jižně od silnice jsou polointenzivní, kosené; významný podíl flory tvoří druhy vodních a mokřadních stanovišť.

V zájmovém území převládají běžné druhy rostlin, zejména rostliny typické pro sekundární sukcesí ruderalních lad jak ve vysychavé, tak i vlhké řadě. Aktuálními průzkumy nebyly přímo v zájmovém území záměru dokladovány výskyty zvláště chráněných druhů rostlin. V kontaktu se zájmovým územím byl doložen výskyt jediného zvláště chráněného druhu z kategorie ohrožených:

Hottonia palustris – žebratka bahenní §3, C3

V rámci průzkumů pro dokumentaci E.I.A. pro pokračování hornické činnosti Dolu Darkov zjištěna v roce 2009 v tůni při V okraji golfového hřiště (RA200318). Jde o jediný recentně doložený výskyt na Karvinsku.

Byl dále dokladován výskyt následujících regionálně významných druhů Červeného seznamu:

Batrachium circinatum – lakušník okrouhlý C4a

Dokládán rovněž ve východním poklesovém jezeře v rámci průzkumů pro dokumentaci EIA pro pokračování hornické činnosti Dolu Darkov (2009), dokladován i na řadě jiných lokalit poklesových jezer v regionu.

Eleocharis mamillata – bahnička bradavkatá C4a

Doložena v rámci průzkumů pro dokumentaci EIA Dolu Darkov v roce 2009 v tůni na V okraji golfového hřiště (RA200318).

Populus nigra. - topol černý C2

Původní exempláře jsou řazeny mezi silně ohrožené druhy podle Červeného seznamu květeny ČR (Procházka a kol., 2001); vesměs jde o náletové jedince nepůvodních populací, v rámci sukcese severně od poklesového jezera SZ od zahrádkové osady Nový Dvůr.

Prvky dřevin rostoucích mimo les

Vlastní zájmové území pro výstavbu golfové akademie bylo z větší části součástí předchozí rekultivační akce. Na ploše byly ponechány vybrané solitéry, které nebránily navážkám, toto území je tedy bez potřeby nových zásahů, kácení.

Plocha cca 1 ha do předchozí rekultivace podél východní strany poklesového jezera zahrnuta nebyla z důvodu tehdy nedořešených majetkoprávních vztahů. Na této ploše jsou dochovány především náletové porosty, místy i s charakterem měkkého luhu, tvořené především topoly, vrbami, javory, břízou, místy bez černý, střemcha. V únoru již došlo k částečnému zásahu do uvedených dřevinných porostů z důvodu zpřístupnění plochy k odstranění zbytků starých demolic, základů objektů a nelegálních skládek různého materiálu.

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Významný je liniový prvek starších dřevin podél meliorační strouhy při jihozápadní hranici zájmového území se starými duby (nebudou dotčeny)

Faunistické poměry

Zájmové území je charakterizováno osidlováním iniciačních sukcesí stadií technicky rekultivované plochy a soustředěním pestřejších společenstev živočichů do hodnotnějších enkláv a prostorů (tok Stonávku západně, mokřady JV, plochy poklesových tůní, louky SV a JV od zájmového území, ruderální lada západně od zahrádkové osady Nový Dvůr).

S ohledem na dobu zadání (říjen 2010) byl zvolen rešeršní způsob vyhodnocení poznatků o stavu zoocenóz s přihlédnutím k výskytům zvláště chráněných druhů živočichů v zájmovém území a okolí.

Vlastní terénní šetření pro vypracování oznámení byla provedena jednak v rámci dokumentace E.I.A. na záměr pokračování hornické činnosti v letech 2007 a 2009, po upřesnění technického řešení záměru pak v říjnu 2010 až únoru 2011. Dále jsou využívána i starší data zpracovatelů ve vztahu k provedeným biologickým průzkumům a hodnocením pro lokalitu Lipiny v návaznosti na výstupy výše zmíněných procedur hodnocení vlivů hornické činnosti na životní prostředí (Macháček, Polášek /2005/, zprávy o ekologickém dozoru /např. Polášek 2008, Polášek 2010 in litt./ a vyhodnocení poznámek z šetření, provedených v rámci průzkumů pro pokračování hornické činnosti Dolu Darkov (2007 až 2009).

*Tabulka: sumarizace výskytů zvláště chráněných druhů živočichů v lokalitě Darkov – Lipiny s přihlédnutím k zájmovému území rozšíření golfového hřiště o golfovou akademii (*potvrzený výskyt i v roce 2010)³*

Druh česky	Vědecké jméno	ČR/EU.	Vyhl	2007-2009.	Plochy
rosnička zelená*	<i>Hyla arborea</i>	§, ES.	SO	X.	Nahodile akusticky porostů s dřevinami, hlasy v tůních.
skokan zelený*	<i>Rana kl. esculenta</i>	§	SO	X.	Výskyty v tůních, zejména s bohatším porostem makrofyt
ještěrka obecná	<i>Lacerta agilis</i>	§, ES.	SO	X.	Zjištěna JZ a SV od poklesového jezera, sporadické výskyty, těžiště podél místní přístupové komunikace od ulice Lipiny
užovka obojková*	<i>Natrix natrix</i>	§	O	X.	V tůních lokálně potravní výskyty, jinak nahodile u porostů s dřevinami,
čáp bílý	<i>Ciconia ciconia</i>	§, ES.	O	T.	Jedinci zaletují na jaře i v létě.
moták pochop*	<i>Circus aeruginosus</i>	§, ES.	O	T.	Jednotlivé přelety
krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	§	SO	TZ.	Jednotlivé přelety
vodouš rudonohý*	<i>Tringa totanus</i>	§	KO	T.	Přelety na tahu, migrační výskyt. V roce 2010 po povodních i chování v toku, jedinci nezahníždili.
pisík obecný	<i>Actitis hypoleucos</i>	§	SO	HT.	Přelety jedinců, hnízdících u Stonávky
rybák obecný	<i>Sterna hirundo</i>	§, ES.	SO	T.	Většinou migrační výskyt při lovu na tůních, po povodních v roce 2010 i tok, jedinci nezahníždili.
rorýs obecný*	<i>Apus apus</i>	§	O	T.	Lov aeroplanktonu i nad zájmovým územím.
ledňáček říční	<i>Alcedo atthis</i>	§, ES.	SO	T.	Na Stonávce, zaletuje i nad poklesové tůně.
břehule říční	<i>Riparia riparia</i>	§	O	T.	Lov aeroplanktonu i nad zájmovým územím
vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	§	O	T.	Lov aeroplanktonu i nad zájmovým územím
slavík obecný*	<i>Luscinia megarhynchos</i>	§	O	HT.	V rozptýlené zeleni, akusticky dokladován i pro východní stranu zájmového území
bělořit šedý	<i>Oenanthe oenanthe</i>	§	SO	T.	V období nepřekrytí hlušin občasné výskyty ve sledovaném období, ústup druhu

³ V květnu a červnu 2010 plocha postižena povodněmi, což se odrazilo i v zastoupení bioty, řada druhů ptáků např. nevyhníždila, ústup druhů vázaných na sušší stanoviště, naopak dočasné zatraktivnění pro některé druhy bahňáků a dlouhokřídlých

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Druh český	Vědecké jméno	ČR/EU.	Vyhl	2007-2009.	Plochy
lejsek šedý	<i>Muscicapa striata</i>	§	O	HT.	Na okrajích v porostech s dřevinami, např. v linii starších dřevin u východní hranice, doložené hnízdění (2008).
kavka obecná	<i>Corvus monedula</i>	§	SO	TZ.	Potravní výskyty i v zájmovém území
krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	§	O	T.	Přelety
hýl rudý*	<i>Carpodacus erythrinus</i>	§	O	HT.	Dokladován v porostech při východní straně zájmového území, možné hnízdění.
netopýři	<i>s. str. (MICROCHIROPTERA)</i>	§, ES.	KO SO Akt? ?	X.	zpracováno pro celou oblast Karvinska. V zájmovém území chybí vhodné stromy pro letní kolonie, nelze vyloučit v pásu kolem strouhy u východní hranice. Nad tůňmi potravní výskyty 3 druhů
bobr evropský	<i>Castor fiber</i>	§, ES	SO	X.	Výskyt na Stonávce, průnik na Olši kolem Špluchova
Zlatohlávek*	<i>Oxythya funesta</i>	§	O	X.	Četné výskyty na květech bez preference stanoviště, reprodukční prostory možné v ruderalních ladech
svižník	<i>Cicindela germanica</i>	§	O	X.	Vzácně v letech 2007 až 2009 na obnažené haldovině, ve vlastním zájmovém území přímo nedokladován
ohniváček černočárny *	<i>Lycaena dispar</i>	§, ES.	SO	X.	Každoročně na vlhčích loukách, nečetné výskyty, navíc potravní základna šťovíků.
batolec duhový*	<i>Apatura iris</i>	§	O	X.	Potravní výskyty na okrajích tůň, vývoj na vrbách, topolech, těžiště i v břehových porostech (Stonávka).
otakárek fenyklový *	<i>Papilio machaon</i>	§	O	X.	Přelety, housenky nezjištěny.
Čmeláci*	<i>Bombus hortorum, B. agrorum, B. lapidarius, B. terrestris</i>	§	O	X.	Výskyty na květech bez preference stanoviště, reprodukční prostory možné zejména v ruderalních ladech, s ohledem na rozsah ploch nezjištěny, vliv zátopy květen, červem 2010.
vážka jasnoskvrnná*	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	§, ES.	SO	X.	Výskyty v tůňích opakovaně potvrzeny i pro východní poklesové jezero

Legenda

ČR/EU – Druhy se zvláštním statutem ochrany na území ČR anebo EU:

- § – druhy zvláště chráněné ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.;

- ES – buď se jedná o druhy, pro které jsou v Evropě vyhlášována území pro soustavu NATURA 2000, anebo se jedná o druhy z přílohy IV Směrnice Rady č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, pro něž je Radou Evropských společenství vyžadována přísná ochrana jedinců.

Vyhl. – Stupeň ohrožení taxonu podle Přílohy č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění vyhl. č. 175/2006 Sb. v kategoriích:

- KO - kriticky ohrožený;

- SO - silně ohrožený;

- O - ohrožený.

Výskyt – Pro ptáky je charakter výskytu vždy přinejmenším T (tahový – míněn je nejen tah ale také běžné migrace za potravou), tento navíc může být H (hnízdni – pokud je výskyt zjištěn v hnízdni době) a Z (zimní).

X. označuje přítomnost druhu na lokalitě (neplatí pro ptáky).

Krajina, krajinný ráz

Obecně je krajinný ráz ve smyslu pojetí § 12 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. dán zejména přírodní, kulturní a historickou charakteristikou určitého místa či oblasti a je obecně ze zákona chráněn před činností, snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu a zásahy do krajinného rázu, zejména povolování a umístování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. Z daného kontextu především vyplývá ochrana typických znaků a hodnot, obsažených podle jednotlivých charakteristik v rámci dotčených krajinných prostorů.

V kontextu dotčeného krajinného prostoru na úrovni krajinného rázu oblasti je nutno uvažovat s nadlokálními změnami, danými především odvaly a haldami hlušin jako

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

vedlejších projevů hornické činnosti, ve spojení s poklesy dochází k dynamizaci krajiny. Jedním z prostorů, ve kterém se na lokální úrovni (kontext krajinného rázu místa) tato změna projevila, je právě území Darkov-Lipiny, které postupně prochází poklesy jako důsledky hornické činnosti a došlo zde k likvidaci venkovské zástavby a některých hospodářských objektů, takže se výrazně změnila historická charakteristika území. Výrazným dopadem bylo pak velkoplošné formování násypů hlušin do poklesové kotliny s tím, že v rámci technické rekultivace došlo k vytvarování současného antropogenního reliéfu a k následné biologické rekultivaci na travní porosty, zatím bez dosadeb dřevin.

Rámec krajinného prostoru na lokální úrovni je tvořen jednak znaky přírodní charakteristiky – především řekou Stonávkou a doprovodnými porosty na západě, dále pak mozaikou ploch a porostů dřevin na východě, s těžištěm v doprovodných porostech poklesových tůň na východě zájmového území.

Určujícími znaky historické charakteristiky pak je především dominanta skipové věže Dolu Darkov a prostor úpravny Dolu Darkov jižně, urbanizace je zvýrazněna pokračováním rekultivovaných násypů hlušiny jižně a několika liniemi nadzemních vedení VN a VVN.

Na určení znaků krajinného rázu se v dotčeném nadlokálním krajinném prostoru s určitým zjednodušením podílejí zejména následující hlavní složky:

Tabulka: Projev a význam hlavních krajinných složek:

Krajinná složka	Projev	Význam, poznámky
Trvalé travní porosty	Pozitivní	Velký (zejména na severu zájmového území nivní louky širší nivy Olše, na většině území pak sekundární trávníky na navážkách, projev sekundárních porostů po biologické rekultivaci)
Kulisy a linie dřevin	Pozitivní	Nízký až střední (v relativně plochem území obou niv hlavních toků až určující, dále mozaiky porostů v původní venkovské krajině – plošné, liniové, doprovod vlašských topolů podél I/59 severně)
Vodní toky	Pozitivní	Střední (přírodě blízký charakter Stonávky, upravený charakter Olše, se sekundární morfologií některých úseků jak v pozitivním, tak negativním smyslu)
Vodní plochy	Pozitivní	Střední (zejména severní poklesová tůň a spojené východní poklesové tůně jako důležitá součást krajinného rázu místa s nezastupitelným /i krajinně ekologickým/ významem)
Zástavba nejbližších sídelních útvarů	Neutrální až negativní	Nízký (zbytky rozptýlené venkovské zástavby východně zájmového území, koncentrovanější zástavba západně od Stonávky)
Technické objekty a prvky, antropogenní útvary	Negativní	Střední až velký (zejména prostory kolem úpravny jižně)
Průmyslové areály	Negativní	Střední až velký (zejména areál povrchového závodu 2 Dolu Darkov, areál úpravny jižně)
Výškové objekty (bodové dominanty)	Negativní	Střední až velký (skipová věž dolu Darkov)
Historické dominanty	Pozitivní	Nulový (v zájmovém území a nejbližším okolí absentují)
Technické prvky (komunikace apod.)	Negativní	Střední až velký (výrazná linie železničního koridoru jižně, silnice I/59 severně)
Vedení VN, VVN	Negativní	Střední až velký (zejména koridor VVN 110 kV přes zájmové území)

C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

Zástavba, památkově chráněné objekty

Přímo v místě uvažované výstavby se nenachází žádné nemovité kulturní památky ani území chráněného podle zákona o státní památkové péči. Výskyt archeologických nalezišť není předpokládán.

Oblasti surovinových zdrojů

V celé oblasti české části hornoslezské pánve je dominantním surovinovým zdrojem karbonské uhlí, dalším surovinovým zdrojem, vázaným na uhlonosné partie karbonských souvrství je zemní plyn, vznikající při uhlotvorných procesech a vázaný na uhelné sloje nebo zadržovaný v jejich nadloží.

Dalším významným přírodním zdrojem, i když se nejedná o surovinu, jsou minerální vody vázané na písčité polohy a čocky, zvodnělé stagnující fosilní mořskou vodou typu Na-Cl, místy syčenou metanem a obohacenou jodem a bromem organického původu. Jsou známé díky jejich balneologickému využití v lázních Darkov.

Ve vlastním zájmovém území se surovinové zdroje nenacházejí.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Z hlediska radonového rizika patří podle Radonové mapy 1:50 000 do oblasti přechodného rizika nebo na menších plochách nízkého rizika. Jako území přechodného rizika se označují oblasti, kde nízké riziko může být zesíleno geologickým a hlavně tektonickým vývojem hornin.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Vyžádané vyjádření stavebního úřadu v Karviné ze dne 28.2.2011 čj. MMK/027255/2011 sp.zn. MMK/020228/2011 ÚPSŘ/Si konstatuje, že dle ÚP obce Karviná a jeho změn č. 1 až 9 se předmětné pozemky nacházejí v zóně sportovních zařízení (U-As), takže posuzovaný záměr je v takové zóně přípustný. Je doloženo v rámci Přílohy č. 1 předkládaného Oznámení.

Aktuálně zpracovávaný nový Koncept ÚP Karviné (Golešová, Ducháček a kol., 2010) potvrzuje využití území pro sportovně rekreační aktivity.

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

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo

Výstavba – znečištění ovzduší

Vzhledem k charakteru záměru a jeho stávajícímu stavebnímu řešení lze konstatovat, že rozsah zemních prací na rozšíření hřiště pro golfovou akademii je nevýznamný a etapa výstavby tak nebude představovat ovlivnění imisní zátěže v zájmovém území.

Výstavba – hluková zátěž

Jak je patrné ze situace záměru, je tento situován zcela mimo obytnou zástavbu. Stavební práce související s rozšířením aktuálně budovaného hřiště o golfovou akademii jsou nevýznamné z hlediska akustické zátěže a v žádném případě nemohou ovlivnit akustickou situaci v zájmovém území.

Provoz – znečištění ovzduší

Záměr s ohledem na okolnost, že je již prakticky vystavěno provozní zázemí areálu včetně parkoviště, již nevnáší do území nové plošné a liniové zdroje znečištění ovzduší, nemění se tak bilancované emise související s obslužnou dopravou areálu, řešené v původním oznámení E.I.A. Ty je možno pokládat za zcela nevýznamné a v žádném případě nemohou ovlivnit stávající imisní situaci v zájmovém území. Dominantním zdrojem emisí je především liniový zdroj provozu na silnici I/59

Provoz – hluková zátěž

Jak je patrné z modelu dopravy v kapitole nároků na dopravu, záměr doplnění hřiště o golfovou akademii prakticky negeneruje další nově vyvolané přepravní nároky na komunikačním systému. Ty, které vyvolá provoz již budovaného hřiště se nemohou nijak projevit na akustické situaci u nejbližších objektů obytné zástavby. Záměr v zásadě negeneruje žádné stacionární zdroje hluku, zcela dominantním zdrojem hluku je komunikace I/59.

Z hlediska vlivů na obyvatelstvo tak lze vyslovit závěr, že předkládaný záměr nemůže v žádném případě ovlivnit ani imisní, ani akustickou situaci v zájmovém území a tudíž vlivy na veřejné zdraví lze označit za malé a nevýznamné. Z tohoto důvodu není dle názoru zpracovatelského týmu oznámení nezbytné provádět ani hodnocení zdravotních rizik.

Rekreační areál naopak může pozitivně přispět ke kvalitě zdravotního stavu návštěvníků (včetně obyvatel Karviné).

Sociální a ekonomické důsledky

Uvažovaný záměr nemá v zásadě žádný vliv na sociální a ekonomické aspekty regionu. Provoz golfového hřiště vytvoří rozšíření nabídky pracovních míst v lokalitě zejména s ohledem na rozvoj navazující rekreační funkce širšího zájmového území, navrhované rozšíření o golfovou akademii se na bilancích pracovních příležitostí již nijak neprojeví.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k situování areálu se nepředpokládá žádné negativní ovlivnění obyvatelstva ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě, parkoviště je orientováno do bezprostřední blízkosti silně frekventované komunikace I/59.

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Předkládaný záměr negeneruje žádné bodové zdroje znečištění ovzduší, objekty provozního zázemí jsou vyřešeny včetně parkoviště. Liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší související s provozem hřiště záměrem lze označit za nevýznamné a rozšíření hřiště o golfovou akademii se na tomto hodnocení v zásadě neprojeví.

Potenciálně nejvýznamnější vlivy, které znamenaly ovlivnění ovzduší prašností, jsou po ukončení technické a biologické rekultivace ploch navážek hlušin do území a jejich tvarování do současné podoby pro řešení posuzovaného záměru již bezpředmětné.

D.1.3. Vlivy na vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti a změny hydrologických charakteristik

Rozšíření golfového hřiště o akademii se na bilancích odtoků v zásadě neprojeví, nejsou navrhovány žádné nové zpevněné plochy.

Záměr neznamená ovlivnění využívaných zdrojů vody pro pitné účely. Představuje další odběr v rámci navrhovaného ekvivalentu spotřeby technologické vody v projektovaném rozsahu 1.500 m³/den, a to čerpáním z řeky Olše. Je vydáno rozhodnutí k nakládání s povrchovými vodami – k jejich odběru z vodního toku Olše, Magistrát města Karviná – vodohospodářský orgán č.j. MMK/020273/2009. Přitom ve shodě s výstupy předchozího zjišťovacího řízení je řešena i pomocná akumulace dešťové vody v retenční nádrži, kterou se stává poklesová tůň při severní hranici provedených navážek.

Ve vztahu k hydrologickým poměrům v zájmovém území a okolí tak není nutno é formulovat specifická doporučení

Vlivy na jakost vod

Potenciální ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod může nastat jak v etapě výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Výstavba

Etapa výstavby i pro rozšíření o golfovou akademii může představovat potenciální riziko ovlivnění povrchových a podzemních vod, a to zejména úniky ropných látek ze stavebních mechanismů, nezabezpečeným skladováním látek nebezpečných vodám. Pro etapu výstavby této akademie je nezbytné pro práce, související s realizací záměru formulovat následující doporučení:

- před zahájením výstavby bude vypracován a schválen „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro období výstavby“; s obsahem plánu budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v tomto plánu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC, případně bude využito sociálního zařízení v provozních prostorech Dolu Darkov (pracoviště výsypky Dolu Darkov)

- v dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat způsob čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť

Provoz

Prostor rozšíření golfového hřiště

Golfové hřiště využívá nejnovějších technologií v oblasti založení a výsadby hřiště. Byly zvoleny pouze speciálně vyšlechtěné travní kultury, předpokládá se důkladné založení vlastních drah. Díky těmto postupům je možné omezit použití chemických přípravků prakticky pouze na plochu greenů. Tato plocha ovšem tvoří zanedbatelný zlomek celkové plochy hřiště. V rámci provozu je možné očekávat vlivy z působení hnojiv a z působení herbicidních přípravků.

Přípravná dokumentace záměru navrhuje používat pomalu rozpustná hnojiva z důvodu pomalého uvolňování živin možnosti plynulého využívání rostlinami. Lze předpokládat vyšší ekvivalenty po založení porostů na podloží navážek a s postupem vyrovnávání trofického režimu lze očekávat postupné snižování dávek. Tyto látky jsou aplikovány prakticky pouze na greeny a občas i na dráhy, s ohledem na výše popsané zásady nehrozí průnik hnojiv do podzemních vod v podpovrchovém oběhu na navážkách. S výjimkou dráhy č. 3a a 4a nehrozí přímý kontakt greenů a drah s povrchovými vodami, kde lze při nesprávné či nadměrné aplikaci hnojiv očekávat případné splachy do povrchových vod. Do provozního řádu je tak nutno zapracovat zásadu hnojení pouze na základě důkladného monitoringu živinové bilance a zpřísnění aplikačních postupů ve vyživovaných prostorech v kontaktu s vodními plochami.

Systém ochrany travních porostů na greenech je založen na každodenní údržbě, která by za normální situace měla zajistit tlumení nežádoucího rozvoje nežádoucích druhů rostlin na těchto plochách bez použití herbicidních látek. Z tohoto důvodu zpracovatel oznámení doporučuje, aby byly používány pouze selektivní nízkoreziduální herbicidy jen pro případy, že běžná údržba greenů a drah nezachytí nástup invazních rostlin nebo ruderálních plevelů.

Na základě výše uvedeného rozboru jsou navrhována následující doporučení:

- do provozního řádu zakotvit systém monitoringu živinové bilance v prostorech, vyžadující živinovou dotaci pouze pomalu rozpustnými hnojivy s cílem optimalizovat výživový režim; v kontaktních prostorech vyživovaných ploch s vodními plochami zajistit selektivní a přísně dělené dávkování hnojiv s cílem minimalizovat přímé ovlivnění kvality povrchových vod
- v dalším stupni projektové dokumentace prověřit oddálení jamkoviště dráhy č. 3a a 4a od břehové hrany východního poklesového jezera, případně změnu tvaru a pojetí
- v provozním řádu zajistit a reálně dodržovat zásadu, že budou používány pouze selektivní nízkoreziduální pesticidy pro případy, že běžná údržba greenů a drah nezachytí nástup případných invazních rostlin nebo ruderálních plevelů; tyto látky nebudou skladovány do zásoby a budou aplikovány jen jednorázově na základě jednorázové objednávky při akutním ohrožení kvality travních porostů klíčových objektů formou ručního postřiku cíleně na plochu nebo rostlinný objekt

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Vlivy na půdu

Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy

Z celkových nároků na plochu v rozsahu 12,3121 ha je uvažováno se zábořem ZPF o výměře 7,7060 ha s tím, že nejde o zábor původních nivních půd vyšší kvality, ale o dotčení sekundárně ploch po rekultivaci, vzniklých sekundárně zatravněním navážek hlušin v rámci biologické rekultivace předtím vytvarovaných elevací a depresí. Z uvedeného ekvivalentu je 0,6211 ha řešeno jako zábor půd v území, které nebylo zahrnuto do předchozí rekultivace,

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

tehdy z důvodů nedořešených majetkových vypořádání. Plochy však dlouhodobě nebyly využívány jako zemědělské – viz náletové porosty.

V daném kontextu, poněvadž jde o administrativní vypořádání zemědělské půdy na nepůvodním podloží po rekultivaci, i přes deklarovanou velikost záboru nejde o významný vliv.

Znečištění půdy

Z hlediska vlastního provozu nelze objektivně předpokládat významnou pravděpodobnost kontaminace půd při respektování opatření navržených tímto oznámením a při respektování příslušných provozních směrnic. Obecně lze vyvodit závěr, že při respektování navržených doporučení je možné vliv na kontaminaci půd označit z hlediska velikosti vlivu jako malý, z hlediska významnosti jako málo významný.

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Realizace záměru již většinou není spojena se změnou místní topografie, poněvadž terénní úpravy v rámci technické rekultivace území postiženého důsledky hornické činnosti již byly většinou i v zájmovém území pro rozšíření hřiště pro golfovou akademii (s výjimkou cca 1 ha) provedeny; záměr již nemá další vlivy na stabilitu a erozi půdy. Naopak lze konstatovat, že kvalitní trvalý travní porost golfového hřiště riziko eroze může snižovat.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Z hlediska odpadů bude v rámci výstavby a provozu pouze prováděno jejich shromažďování tj. dočasné uložení na místech k tomu určených a zabezpečených po dobu nezbytně nutnou.

Výstavba

Objem vznikajících odpadů bude vzhledem k již v úvodu oznámení popsanému charakteru stavby minimální. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky. Množství všech odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Z hlediska problematiky odpadů je nezbytné požadovat, aby byly v dalších stupních projektové dokumentace respektovány následující podmínky:

- budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive odstranění
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
- smluvně zajistit likvidaci a odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění

Provoz

Předpokládané druhy a množství jednotlivých odpadů z etapy provozu jsou souhrnně uvedeny v předcházející části předkládaného oznámení (kap. B.III.3) s tím, že rozšíření hřiště o golfovou akademii již negeneruje odpady z provozního zázemí areálu; z tohoto důvodu nejsou stanovovány další specifické podmínky z hlediska odpadového hospodářství areálu. Vlivy v důsledku očekávané produkce odpadů v etapě provozu nové části hřiště (akademie) lze pokládat za zcela nevýznamné.

Vlivy na horninové prostředí

Realizace záměru nenarušuje přímo žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K přímému ovlivnění horninového prostředí nedojde.

D.1.5. Vlivy na floru a faunu

Úvodem této části Oznámení je možno konstatovat, že k podstatným terénním úpravám které přímo mohly ovlivnit a zřejmě i ovlivnily stav ekosystémů v řešeném území před zásahem, již došlo. Plocha pro navrhované rozšíření hřiště o golfovou akademii se v převážné většině nachází na území původních luk nebo plochách po dokončené technické rekultivace z roku 2009 kde biologická rekultivace (s výjimkou překrývání půdami, ale bez dosevu) s ohledem na předpokládaný následný záměr nebyla realizována. Ruderální porosty byly v roce 2010 pokoseny. Plochy se většinou nacházejí ve stavu sekundární sukcese. Jde o segmenty s doposud nezapojenou mozaikou kosených bylinotravních porostů přes plochy s počáteční sukcesí, po plochy ruderálních lad se sekundární sukcesí, včetně náletových porostů. V území s výjimkou plochy východně od poklesového jezera jsou dále původní porosty dřevin, často i porosty náletové bez antropogenního vnosu (využití niky k sukcesi dřevin na původních loukách a ruderalizovaných mokřadních enklávách. Významný je stávající odvodňovací kanál západně od levého břehu Olše s doprovodným porostem dubů. Biologicky významná je soustava různých, většinou v rámci výplně poklesů sekundárně vytvořených tůň, aktuálně již s velmi zajímavou biotou. Nelze tedy již hodnotit vliv úprav většiny zájmového území areálu (přípravy území, fáze výstavby), ale jen vyhodnotit vlivy navrhovaného provozu areálu na antropogenně výrazně pozměněném území a stanovit podmínky pro eliminaci, prevenci a minimalizaci možných vlivů na dochovaný stav bioty. Minoritně jsou dotčeny plochy, na kterých zatím neproběhla terénní úprava v rámci technické rekultivace, zejména východně od poklesového jezera.

5.1. Vlivy na floru

Jak dokládají výsledky botanického průzkumu, záměr neznámá ohrožení reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin, naopak v rámci mozaiky plochy došlo k vytvoření vhodných podmínek především pro rozvoj vodní a mokřadní vegetace především z přirozených zdrojů.

Jediným rizikem provozu je případné nezvládnutí technologie údržby jamkovišť a odpališť, pokud by bylo spojeno s únikem herbicidních látek mimo prostory těchto specifických porostů jako uměle udržovaných intenzivních málo druhových ploch (toto použití však provozovatel vylučuje). V tomto kontextu je nutno upozornit na případné riziko ovlivnění bioty východního poklesového jezera s aktuálně doloženým výskytem ohroženého druhu žebrotka bahenní, z tohoto důvodu striktněji platí všechna doporučení k ochraně vod. Oznamovaným záměrem nejsou generovány vlivy, které by znamenaly změnu vodního režimu poklesové tůně.

Je nutno dále důsledně udržovat biotopovou rozmanitost ploch s vodní a mokřadní vegetací a bránit případným nežádoucím sukcesním jevům, zejména pak i případné eutrofizaci ploch tůň a mokřadů při zajišťování výživy málo druhových porostů na jamkovištích či odpalištích.

Na základě rozboru lze proto doporučit:

- provádět každoroční sezónní vyhodnocování stavu flory zejména v tůňích a strouhách s tím, že bude zajištěna údržba těchto ploch s cílem zachovat maximální stanovištní, druhovou a strukturní rozmanitost těchto biotopů
- v rámci provozního řádu areálu vyloučit vznik situací, které by mohly vést k úniku vodám nebezpečných látek při údržbě odpališť a jamkovišť do vody poklesového jezera nebo meliorační

strouhy podél KJZ hranice území, analogicky zajistit prevenci případné eutrofizace prostorů tůní a kanálu při zajišťování výživy intenzivně obhospodařovaných porostů golfového areálu

Navrhovaný golfový areál představuje v některých plochách nároky na zásahy do mimolesních porostů dřevin. Plocha o výměře cca 1 ha východně od poklesového jezera do předchozí rekultivace zahrnuta nebyla z důvodu tehdy nedořešených majetkoprávních vztahů. Na této ploše budou odstraněny porosty náletového charakteru (vyšší stovky m²) a 10 ks stromů ø 40 - 60 cm. s možným zásahem i do některých perspektivních jedinců dřevin (jde o původní porost měkkého luhu). Jde o vliv nepříznivý a patrný, který je nutno zmírnit využitím perspektivních dřevin v rámci sadových úprav areálu, v daném kontextu je tedy nutno rozsah kácení minimalizovat, zejména s ohledem na kulisu porostu podél poklesového jezera. V únoru ale již došlo k částečnému zásahu do uvedených dřevinných porostů z důvodu zpřístupnění plochy k odstranění zbytků starých demolic, základů objektů a nelegálních skládek materiálu s tím, že podél východního břehu byly zatím dřeviny zachovány

Jiné plošněji i krajinnotvorně významnější interakce nejsou v rámci řešení záměru předpokládány

Je proto doporučeno:

- **zajistit důslednou ochranu liniového prvku starších dřevin s převahou dubů podél strouhy ve východní části území**
- **minimalizovat zásahy do porostů podél východního břehu poklesového jezera s tím, že bude důsledně prověřena potřeba kácení ve vazbě na polohu drah 3a a 4a s tím, že je požadováno prověřit možnost oddálení těchto dvou drah od poklesového jezera**
- **v dalším stupni projektové přípravy důsledně navrhnout skupinové výsadby a dosadby původních druhů dřevin, včetně dřevin měkkého luhu do prostoru rozšíření golfové akademie; vyloučit použití nepůvodních druhů dřevin; do druhové skladby zajistit příměs domácích druhů kvetoucích keřů**

5.2. Vlivy na faunu

Záměr rozšíření golfového areálu o golfovou akademii již negeneruje žádné výraznější požadavky na skrývky či jiné terénní úpravy areálu s výjimkou plochy východně od poklesového jezera, kde i s ohledem na přeplavení v květnu a červnu 2010 bude nutno dílčí terénní úpravy provést (ale mimo kontakt s faunisticky hodnotným prvkem poklesového jezera). Lze na druhé straně konstatovat, že vznikem mozaiky drobnějšího měřítka dojde k obohacení krajinné struktury a rozmanitosti stanovišť, což dokládají i výsledky provedených zoologických průzkumů. Je však nutná pravidelná a k dochovaným parametrům bioty šetrná údržba mozaiky ploch s tím, že okolí tůní je nutno ponechat přirozenému vývoji s tím, že je nutno pouze zabraňovat nežádoucí sukcesi některých druhů rostlin (prevence případné eutrofizace tůní).

Určitým rizikem může být především únik vodám nebezpečných látek (roztoky živin) do tůní, ve kterých je pravděpodobná reprodukce obojživelníků a u zjištěných druhů (zejména obojživelníci, vážky) je nutno předpokládat zvýšenou citlivost vůči cizorodým látkám ve vodě. Z tohoto důvodu je nezbytné detailně vypracovat odpovídající systém ošetřování jamkovišť a odpališť, nacházejících se v bezprostřední blízkosti tůní, zejména pro první polovinu vegetačního období (v době reprodukce). Důvodem je prevence případného ohrožování vývojových stadií např. únikem (splachy) látek do vod těchto tůní, případně volit biologicky rozložitelné látky pro výživu či ošetřování některých ploch – tuto skutečnost provozovatel garantuje.

Pohyb golfistů po areálu nebude znamenat výrazněji zvýšené riziko rušení živočichů oproti stávající situaci, poněvadž dojde k určité adaptaci na mírně zvýšený pohyb lidí po ploše, je však nezbytné na druhé straně doporučit, aby více navštěvované rozsáhlejší sportovní akce byly organizovány ve druhé polovině vegetačního období s cílem minimalizovat rušení v reprodukčním období živočichů. Tyto aspekty platí zejména pro dráhy č. 3a a 4a, trasované v bezprostřední blízkosti východní vodní plochy. Zejména pohyb na jamkovišti dráhy č. 4a s ohledem na blízkost vodní plochy může znamenat vliv na snížení hustoty populací vodních a mokřadních živočichů, proto je vhodné řešit posun jamkoviště dále od této vodní plochy.

Další vlivy na faunu lze předikovat do následujících aspektů:

- případné provedení skrývek v reprodukčním období pro přípravu území východně od poklesového jezera rovněž představuje patrné a nepříznivé vlivy na faunu, zejména vzhledem k hnízdění některých pěvců na zemi (skřivan, strnad apod.) může skrývkami dojít k zásahu do reprodukčních ploch a k dočasnému snížení hustoty populací;
- budou dotčeny místní populace drobných hlodavců a epigeického hmyzu skrývkami, poněvadž dojde k patrné redukci jejich areálů výskytu, je možno odhadovat jako vlivy nepříznivé, s ohledem na rozsah areálu patrné, na druhé straně v území vznikne řada biotopů vhodných k osídlení těmito skupinami, vazba i na výskyt živných rostlin pro některé druhy motýlů
- především navrhovaným zásahem do mimolesních porostů dřevin je nutno předpokládat dopad na snížení hnízdních možností některých drobných pěvců, nepříznivé vlivy na faunu ptáků, využívajících skupinovou výsadbu dřevin, platí především pro dotčení porostů východně od poklesového jezera; vlivy je nutno pokládat za nepříznivé a patrné, platí všechna doporučení z hlediska snížení vlivů na dřeviny a zejména doporučení ohledně vhodného období pro odůvodněný rozsah kácení;
- odstranění živných rostlin pro řadu druhů hmyzu, vázaných na uvedené porosty (druhy dřevin - jde tak v důsledku i o snížení potravní nabídky pro hmyzožravé ptáky a dravý hmyz v území;

Na základě výše prezentovaného rozboru zpracovatelé oznámení pokládají za vhodné uplatnit následující doporučení:

- provádět každoroční sezónní vyhodnocování stavu fauny zejména v tůních, kanálech a mokřadech s tím, že bude zajištěna údržba těchto ploch s cílem zachovat maximální stanovištní, druhovou a strukturní rozmanitost těchto biotopů jako podmínky života vodních a mokřadních živočichů
- v provozním řádu a v rámci prezentace areálu zabezpečit, aby více navštěvované rozsáhlejší sportovní akce byly organizovány ve druhé polovině vegetačního období s cílem minimalizovat rušení v reprodukčním období živočichů.
- veškerá odůvodněná minimalizovaná kácení dřevin řešit výhradně v mimovegetačním období, přesazování v mimeprodukčním období
- Veškeré skrývkové práce orientovat přednostně do druhé poloviny vegetačního období (případně mimo reprodukční období živočichů – polovina dubna – polovina července běžného kalendářního roku), případně do mimovegetačního období.
- v dalším stupni projektové dokumentace prověřit možnost oddálení jamkoviště dráhy č. 3a a 4a od břehové hrany východního poklesového jezera

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Vliv lze označit za nulový.

Záměr může přispět k vytvoření vyšší stanovištní rozmanitosti ekosystémů obohacením o mozaiku ploch a biotopů a v současné době v rámci stávajícího areálu negeneruje potřeby dalších terénních, stavebních či jiných úprav na úkor stávajících ekosystémů. Nedochozí k žádnému zásahu do tůň a poklesových jezer ani k zásahu do dochované strouhy ve východní části areálu; vhodně provozovaný, udržovaný areál může přispět k trvalejšímu zvýšení biologické rozmanitosti dotčeného území.

Ke zjednodušení stavu ekosystémů naopak nepochybně dojde při řešení jamkovišť a odpališť, případně částí některých drah; v těchto prostorech naopak je nutno očekávat údržbu ekosystémů v nestabilním stavu s potřebou dodatečné energie ve formě živin; v tomto kontextu plně platí všechna doporučení k ochraně vodních a mokřadních biotopů tak, jak jsou formulována v částech vlivů na floru a faunu.

Jediným zásahem, kdy dochází ke změně poměrů v ekosystémech v území, doposud přímo terénně nedotčeného, je menší plocha východně od poklesového jezera; kdy v rámci terénní přípravy území dochází k zásahu do převážně náletových porostů a ruderalizovaných vlhčích lad. V důsledku poškození tohoto území pozdně jarními záplavami dojde místně k navýšení terénu, to je však navrženo mimo přímý kontakt s poklesovým jezerem a jeho východním břehem. Při případném kontaktu s poklesovým jezerem hrozí znečištění jednak případně napadanou zeminou, jednak potenciální kontaminace při havarijní situaci na technice, čímž by došlo k patrnému ohrožení hodnotného vodního ekosystému. Z tohoto důvodu je nutno potvrdit jako podmínku pro řešení záměru:

- **vyvolané terénní úpravy východně od poklesového jezera řešit dostatečným odstupem od východního břehu jezera, s vyloučením prací v reprodukčním období; způsob ochrany jezera doložit v dalším stupni projektové dokumentace**

Nejsou dotčena žádná zvláště chráněná území.

Záměr dle názoru zpracovatelů Oznámení nemůže ovlivnit vymezené evropsky významné lokality na Karvinsku, ani kontaktně, ani zprostředkovaně. Tento názor dokládá i stanovisko KÚ Moravskoslezského kraje podle § 45 i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění (doloženo v rámci Přílohy č. 1).

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Pro posouzení vlivu posuzovaného záměru lze konstatovat, že vlastní realizace terénních úprav se projevila prakticky na dynamizaci reliéfu plochého nivního území širší nivy Olše a Stonávky, na druhé straně došlo i obohacení krajinné mozaiky. Novým prvkem jsou obslužné objekty provozního zázemí ve výstavbě, které nejsou dále hodnoceny.

Na většině zájmového území pro golfovou akademii již proběhly terénní úpravy a modelace terénu v rámci technické rekultivace území Lipiny-sever, takže rozhodující změna krajinného rázu místa již proběhla a jsou v současné době řešeny i dosadby dřevin a biologická rekultivace.

Určité zásahy, které se lokálně projevína změně krajinného rázu místa, je nutno očekávat ve střední části zájmového území východně od poklesového jezera a západně od ulice Lipiny. Zde na ploše cca 1 ha je nutno očekávat dílčí změny v krajinném obrazu. Negativním zásahem do přírodní charakteristiky bude odstranění náletových dřevin a mírná modelace terénu i na úkor ruderalizovaných místně podmáčených lad, poněvadž prvky nové golfové

akademie jsou řešeny částečně na úkor přírodní složky dřevinných porostů. Za stěžejní je nutno pokládat zachování porostů podél meliorační strouhy, linie starších dubů a minimalizaci zásahů do porostů podél břehu poklesového jezera

Záměr v obecném kontextu pak bude znamenat zkvalitnění bylinotravních porostů na části terénních úprav, podrobených biologické rekultivaci, na drahách může být použito i druhově rozmanitější osivo. Zároveň jsou navrhovány plošné i skupinové výsadby dřevin. V daném kontextu se doplnění golfového areálu na biologicky rekultivovaných antropogenních navážkách může projevit i pozitivně.

Na základě provedeného rozboru je nutno potvrdit především realizaci opatření, navrhovaných v kapitole vlivů na floru, faunu a ekosystémy:

D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Z hlediska provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č.20/87 Sb. o státní památkové péči a zákona č 242/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Otázky prevence ruderalizace území jsou řešeny v rámci vlivů na ekosystémy s tím, že důraz je nutno položit na rekultivaci všech prostorů, postižených stavebními pracemi.

Vlivy na funkční využití území ve stávajícím areálu nenastanou, nedochází k rušení cestní sítě, je zachováno stávající dopravní napojení, zůstaly zachovány meliorační kanály i rozhodující porosty dřevin.

Záměr neznámá ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznámá žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Významným biologickým vlivem v obecném pohledu může být ruderalizace území po skrývkách a přesunech hmot např. při nevhodně řešených technických a biologických rekultivacích. Biologické vlivy ruderalizace by se mohly projevit v rámci celého areálu, a proto je doporučeno:

- **důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence další ruderalizace území, důsledně tlumit ohniska výskytu invazních druhů rostlin (zejména křídlatky).**

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

S ohledem na výstupy předchozích částí lze konstatovat, že zájmové území nepřesahuje lokální měřítko s tím, že nejvýznamnějším dopadem je již provedená modelace terénu .

Předkládaný záměr je v daném území předkládaným oznámením posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v zóně určené územním plánem pro obdobné záměry. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.1. předloženého oznámení je patrné, že nejvýznamnější vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat zejména v oblasti vlivů na porosty dřevin a na kvalitu vod, pokud nebudou uplatněna navrhovaná doporučení.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou podrobněji komentované v příslušných pasážích oznámení, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý až málo významný, z hlediska významnosti vlivů za málo až středně významný.

S ohledem na výstupy předchozí části lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů na přírodu a krajinu, spojených s navrhovaným záměrem, k přeměně většiny zájmového území vlivem technické rekultivace prostorů dotčených hornickou činností již došlo a záměr představuje konkretizaci formy biologické rekultivace a upřesnění způsobu využití území.

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

Záměr svými vlivy nepřesahuje státní hranice.

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

Na základě předloženého hodnocení vlivů na životní prostředí zpracovatelský tým Oznámení pokládá za potřebné uplatnit, případně aktualizovat následující podmínky a doporučení pro pokračování hornické činnosti v dalších stupních přípravy, eventuelně realizace záměru:

1. V dalším stupni projektové dokumentace prověřit možnost oddálení jamkoviště dráhy č. 3a a 4a od břehové hrany východního poklesového jezera, případně prověřit i změnu tvaru jamkoviště.
2. Před zahájením výstavby bude vypracován a schválen „Plán opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám pro období výstavby“; s obsahem plánu budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci stavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v tomto plánu.
3. Zabezpečit, že všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.
4. Zajistit, že zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC, případně bude využito sociálního zařízení v provozních prostorech Dolu Darkov (pracoviště výsypky Dolu Darkov)
5. V dalších stupních projektové dokumentace konkretizovat způsob čištění vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze staveniště.
6. Do provozního řádu zakotvit systém monitoringu živinové bilance v prostorech, vyžadující živinovou dotaci pouze pomalu rozpustnými hnojivy s cílem optimalizovat výživový režim; v kontaktních prostorech vyživovaných ploch s vodními plochami zajistit selektivní a přísně dělené dávkování hnojiv s cílem minimalizovat přímé ovlivnění kvality povrchových vod.
7. V provozním řádu zajistit a reálně dodržovat zásadu, že budou používány pouze selektivní nízkoreziduální pesticidy pro případy, že běžná údržba greenů a drah nezachytí nástup případných invazních rostlin nebo ruderálních plevelů; tyto látky nebudou skladovány do zásoby a budou aplikovány jen jednorázově na základě jednorázové objednávky při akutním ohrožení kvality travních porostů klíčových objektů formou ručního postřiku cíleně na plochu nebo rostlinný objekt.
8. V rámci provozního řádu areálu vyloučit vznik situací, které by mohly vést k úniku vodám nebezpečných látek při údržbě odpališť a jamkovišť do vod obou poklesových jezer nebo meliorační strouhy východně, analogicky zajistit prevenci případné eutrofizace prostorů tůní a kanálu při zajišťování výživy intenzivně obhospodařovaných porostů golfového areálu

9. V rámci výstavby zajistit, že dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy s dodavatelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
10. V rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění
11. Zabezpečit, že dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití
12. Smluvně zajistit likvidaci a odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti
13. Provádět každoroční sezónní vyhodnocování stavu flory a fauny zejména v tůních, kanálech a mokřadech s tím, že bude zajištěna údržba těchto ploch s cílem zachovat maximální stanovištní, druhovou a strukturní rozmanitost těchto biotopů, mj. i jako podmínky života vodních a mokřadních živočichů.
14. Zajistit důslednou ochranu liniového prvku starších dřevin s převahou dubů podél strouhy ve východní části území.
15. Minimalizovat zásahy do porostů podél východního břehu poklesového jezera s tím, že bude důsledně prověřena potřeba kácení ve vazbě na polohu drah 3a a 4a s tím, že je požadováno prověřit možnost maximálního oddálení těchto dvou drah od poklesového jezera.
16. V dalším stupni projektové přípravy důsledně navrhnout skupinové výsadby a dosadby původních druhů dřevin, včetně dřevin měkkého luhu do prostoru rozšíření golfové akademie; do druhové skladby zajistit příměs domácích druhů kvetoucích keřů
17. V provozním řádu a v rámci prezentace areálu zabezpečit, aby více navštěvované rozsáhlejší sportovní akce byly přednostně organizovány ve druhé polovině vegetačního období s cílem minimalizovat rušení v reprodukčním období živočichů.
18. Veškerá odůvodněná minimalizovaná kácení dřevin řešit výhradně v mimovegetačním období, přesazování v mimoreprodukčním období
19. Veškeré skrývkové práce orientovat přednostně do druhé poloviny vegetačního období (případně mimo reprodukční období živočichů – polovina dubna – polovina července běžného kalendářního roku), případně do mimovegetačního období.
20. Vyvolané terénní úpravy východně od poklesového jezera řešit s dostatečným odstupem od východního břehu jezera, s vyloučením prací v reprodukčním období; způsob ochrany jezera doložit v dalším stupni projektové dokumentace
21. Důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence další ruderalizace území, důsledně tlumit ohniska výskytu invazních druhů rostlin (zejména křídlatky).

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

S ohledem na posouzení stávajícího areálu nebyly zaznamenány žádné významné neurčitosti. Za nezbytné je požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování oznámení a jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí minimalizovat.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Variantní řešení v rámci uvedeného záměru není uvažováno. Oznamovatel předložil jednovariantní řešení, které lze s ohledem na charakter záměru považovat za akceptovatelné.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

V příloze č. 2 je předložena:

- Situace širších vztahů 1:10.000
- Orientační zakres záměrového území do leteckého snímku (provedeno zpracovatelem oznámení)
- Návrh situace golfové akademie
- Výřez platné ÚPD města Karviná

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Charakter posuzovaného záměru představující činnosti podrobněji popsané v úvodu předkládaného oznámení nevyžaduje sdělení dalších podstatných informací o předkládaném záměru. Konceptně lze konstatovat, že navržené řešení z hlediska funkčního využití území lze považovat za akceptovatelné při důsledném respektování podmínek kapitoly D.4.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem předkládaného oznámení je záměr na rozšíření budovaného golfového hřiště v lokalitě Lipiny o 9jamkovou golfovou akademii, v přímé návaznosti na východní až JV hranici budovaného areálu, na ploše cca 12,31 ha. Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 10.8 Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosová, cyklokrosová a cyklotrialová areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Situace záměru je patrná z přílohy č. 2.

Řešené území se nachází jižně od komunikace I/59 Ostrava – Karviná, mezi dvěma významnými toky, Olší a Stonávkou a nedaleko od Lázní Darkov. Plocha parkoviště a celého zázemí byla řešena v rámci předchozího záměru, nejsou navrhovány žádné nové pevné stavby nebo zpevněné plochy. V rozsáhlém okolí probíhají rekultivační práce z titulu odstranění následků těžební činnosti černého uhlí, území je stále pod vlivem poklesů z hornické činnosti Dolu Darkov.

Jedná se o dostavbu 9 jamkového golfového hřiště (doplnění o 9ti jamkovou golfovou akademii) na k.ú. Darkov, Karviná-Město a Karviná-Doly. Je předkládáno monovariantní řešení záměru na rozšíření (doplnění) hřiště z hlediska rozmístění jednotlivých objektů nové 9 jamkové golfové akademie, které vyplynulo především z řady jednání ohledně již realizované rekultivační akce, včetně požadavku na ochranu jednotlivých vodních ploch a zajištění mozaiky stanovišť. Poloha a logistika záměru na doplnění areálu je dána především morfologií dříve namodelovaného terénu a územními předpoklady, ve vazbě na již provedené technické rekultivace v severní části lokality Lipiny.

Terénní úpravy představují vlastní golfové hřiště – odpaliště, jamkoviště, bunkry a výsadby zeleně a jejich údržbu. Posuzovaný záměr nové 9-ti jamkové akademie, doplňující stávající hřiště v realizaci, bude tedy tvořen následujícími objekty:

Závlaha

Prodloužení závlahového systému na nových 9 drah, napojení doplňkové místní sítě na vybudovaný vodovod

Terénní úpravy:

Golfové hřiště - odpaliště, jamkoviště, bunkry

Výsadby zeleně a jejich údržba

Z hlediska terénních úprav lze za podstatné označit následující skutečnosti:

- Z důvodu přeplavení území východně od poklesového jezera v květnu a červnu 2010 dojde k navýšení terénu na jamkovišti 3a a 4a s tím, že poloha poklesového jezera bude důsledně respektována
- plocha golfového hřiště je většinou umístěna na antropogenních navázkách, z tohoto důvodu se nepředpokládá zřízení melioračních stok jako celku, ale pouze drenáží v okolí jamkovišť
- všechny určující krajinné prvky zůstávají zachovány (poklesová jezera, stěžejné porosty dřevin)

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

- v rámci navržených terénních úprav se respektují místní komunikace (ulice Lipiny)
- terénní úpravy byly provedeny v rámci předchozích rekultivačních prací, nově budou řešeny úpravy pouze v místě jamkovišť – konstrukční vrstvy: 20 cm pod úrovní terénu drenážní vrstva, nad úrovní terénu 10 cm štěrku a 30 cm vegetačního substrátu, odpaliště - konstrukční vrstvy: 20 cm pod úrovní terénu drenážní vrstva, nad úrovní terénu 10 cm štěrku a 25 cm vegetačního substrátu, bunkry – konstrukční vrstvy: pod úrovní terénu drenážní vrstva tloušťky 20 cm a do úrovně terénu vrstva písku o tloušťce 5 – 10 cm.
- k zpřístupnění území bude sloužit opravená účelová komunikace zřízená v minulosti pro rekultivaci území
- bude založena nová zeleň v území jako doplnění porostů, které bylo při rekultivační činnosti možno zachovat

Jamkoviště celková rozloha 1 870 m², odpaliště celková rozloha 787 m² s tím, že každé odpaliště je rozděleno do dvou až tří oddělených ploch, umožňujících základní diferenciaci pro muže a ženy. Bunkry jako terénní pískové překážky kolem jamkovišť - celková rozloha 1 266 m²

Vodní plochy

- stávající - vodní plochy, které zůstávají v původní poloze, trase i funkci, jejich poloha je plně respektována
- prohlubně terénu, zavodněné v případě velkých srážek

Dráhy - plochy mezi odpališti a jamkovišti, které využívají stávající terén

Délka drah	č. 1a - 155 m
	č. 2a - 263 m
	č. 3a - 135 m
	č. 4a - 113 m
	č. 5a - 113 m
	č. 6a - 137 m
	č. 7a - 240 m
	č. 8a - 360 m
	č. 9a - 90 m

Součástí stavby jsou dále sadové úpravy, doplňující především skupinovou výsadbu dřevin do plochy hřiště na terénních navážkách, jejichž plochy jsou většinou bez stávajících porostů, místně budou navrženy i souvislejší výsadby. Navrhované výsadby doplní krajinnotvornou strukturu stávajících prvků dřevin, nacházejících se zejména podél Stonávky při východním okraji zájmového území směrem k řece Olši, v návaznosti na původní předpoklady dosadeb východně až SV od zájmového území aktuálně řešeného hřiště.

Stavební objekty jsou popsány v příslušné části předkládaného oznámení.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho stávajícímu stavebnímu řešení lze konstatovat, že rozsah dalších zemních prací je nevýznamný a etapa výstavby tak nebude představovat ovlivnění imisní zátěže v zájmovém území. Jak je patrné ze situace záměru, je tento situován zcela mimo obytnou zástavbu. Stavební práce související s dokončením přípravy území a výstavbou provozního zázemí areálu jsou nevýznamné z hlediska akustické zátěže a v žádném případě nemohou ovlivnit akustickou situaci v zájmovém území.

Jak je patrné z modelu dopravy v kapitole nároků na dopravu, záměr doplnění hřiště o golfovou akademii prakticky negeneruje další nově vyvolané přepravní nároky na komunikačním systému. Ty, které vyvolá provoz již budovaného hřiště se nemohou nijak projevit na akustické situaci u nejbližších objektů obytné zástavby. Záměr v zásadě negeneruje žádné stacionární zdroje hluku, zcela dominantním zdrojem hluku je komunikace I/59.

Jak je patrné z kapitoly týkající se údajů o výstupech, bilancované emise související s dopravou jsou malé a nevýznamné a v žádném případě nemohou ovlivnit stávající imisní situaci v zájmovém území. Předkládaný záměr negeneruje žádné bodové zdroje znečištění ovzduší. Liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší související s posuzovaným záměrem lze označit za nevýznamné. Celkově lze predikovat závěr, že z hlediska velikosti vlivu na ovzduší lze záměr označit za malý, z hlediska významnosti vlivu za málo významný.

Záměr neznamená ovlivnění využívaných zdrojů vody pro pitné účely. Představuje další odběr v rámci navrhovaného ekvivalentu spotřeby technologické vody v projektovaném rozsahu 1.500 m³/den, a to čerpáním z řeky Olše, bez nároků na další zdroje.

Přípravná dokumentace záměru navrhuje používat pomalu rozpustná hnojiva z důvodu pomalého uvolňování živin možnosti plynulého využívání rostlinami. Lze předpokládat vyšší ekvivalenty po založení porostů na podloží navážek a s postupem vyrovnávání trofického režimu lze očekávat postupné snižování dávek. S výjimkou dráhy č. 3a a 4a nehrozí přímý kontakt greenů a drah s povrchovými vodami, kde lze při nesprávné či nadměrné aplikaci hnojiv očekávat případné splachy do povrchových vod. Do provozního řádu je tak nutno zapracovat zásadu hnojení pouze na základě důkladného monitoringu živinové bilance a zpřísnění aplikačních postupů ve vyživovaných prostorech v kontaktu s vodními plochami. Systém ochrany travních porostů na greenech je založen na každodenní údržbě, která by za normální situace měla zajistit tlumení nežádoucího rozvoje nežádoucích druhů rostlin na těchto plochách bez použití herbicidních látek. Z tohoto důvodu zpracovatel oznámení doporučuje, aby byly používány pouze selektivní nízkoreziduální herbicidy jen pro případy, že běžná údržba greenů a drah nezachytí nástup invazních rostlin nebo ruderálních plevelů. Z hlediska provozu ve vztahu k celkovému charakteru záměru nelze predikovat výraznější riziko ovlivnění jakosti povrchových vod. Lze tudíž vyslovit názor, že vlivy související s provozem golfového hřiště ve vztahu k ovlivnění jakosti podzemních a povrchových vod jsou malé a málo významné.

Záměr vyžaduje trvalý zábor ZPF v rozsahu cca 7,70 ha s tím, že nejde o zábor původních nivních půd vyšší kvality, ale o dotčení sekundárně ploch po rekultivaci, vzniklých sekundárně zatravněním navážek hlušin v rámci biologické rekultivace předtím vytvarovaných elevací a depresí. Z uvedeného ekvivalentu je 0,6211 ha řešeno jako zábor půd v území, které nebyly zahrnuty do předchozí rekultivace, tehdy z důvodů nedořešených majetkových vypořádání. Plochy však dlouhodobě nebyly využívány jako zemědělské a došlo na nich k sekundární sukcesi včetně rozvoje náletových dřevin. .

Realizace záměru bude spojena jen s dílčí změnou místní topografie východně od poklesového jezera,, jinak jsou rozhodující terénní úpravy provedeny v rámci technické rekultivace ploch ovlivněných hornickou činností. Záměr negeneruje vlivy na stabilitu a erozi půdy. Naopak lze konstatovat, že kvalitní trvalý travní porost riziko eroze může snižovat.

Realizace záměru nenarušuje přímo žádné ložisko nerostných surovin, s ohledem na závěrečnou fázi hornické činnosti v podzemí v dotčené části dobývacího území dolu, není předpokládáno ovlivnění zájmů ochrany horninového prostředí (území je v zásadě již v rámci

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

řešení důsledků hlubinné těžby černého uhlí na povrch technicky rekultivováno). K přímému ovlivnění horninového prostředí nedojde.

Jak dokládají výsledky botanického průzkumu, záměr neznamená ohrožení reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin, naopak v rámci mozaiky plochy došlo k vytvoření vhodných podmínek především pro rozvoj vodní a mokřadní vegetace z přirozených zdrojů. Ve výstupech oznámení jsou položeny podmínky k ochraně východního poklesového jezera ve vazbě na výskyt populace zvláště chráněného (ohroženého) druhu žebratky bahenní.

Jediným rizikem provozu je případné nevládnutí technologie údržby jamkovišť a odpališť. Je nutno dále důsledně udržovat biotopovou rozmanitost ploch s vodní a mokřadní vegetací a bránit případným nežádoucím sukcesním jevům, zejména pak i případné eutrofizaci ploch tůní a mokřadů při zajišťování výživy málo druhových porostů na jamkovištích či odpalištích.

Navrhovaný golfový areál představuje nároky na zásahy do mimolesních porostů dřevin východně od poklesového jezera z důvodů terénních úprav. Z hlediska velikosti vlivů jde o vlivy nepříznivé, proto je požadována minimalizace zásahů do porostů dřevin a realizace kvalitních sadových úprav. Předpokladem je dále zajištění údržby a výchovy porostů. Terénní úpravy východně od poklesového jezera je důsledně požadováno řešit tak, aby toto jezero nemohlo být ani přímo, ani nepřímo ovlivněno (splachy zemin, nahrnutí zemin, kácení přímo na břehu apod.). Je však nutná pravidelná a k dochovaným parametrům bioty šetrná údržba mozaiky ploch s tím, že okolí tůní je nutno ponechat přirozenému vývoji s tím, že je nutno pouze zabraňovat nežádoucí sukcesi některých druhů rostlin (prevence případné eutrofizace tůní).

Pohyb golfistů po areálu nebude znamenat výrazněji zvýšené riziko rušení živočichů oproti stávající situaci, poněvadž dojde k určité adaptaci na mírně zvýšený pohyb lidí po ploše, lze však na druhé straně doporučit, aby více navštěvované rozsáhlejší sportovní akce byly přednostně organizovány ve druhé polovině vegetačního období s cílem minimalizovat rušení v reprodukčním období živočichů.

Záměr může přispět k vytvoření vyšší stanovištní rozmanitosti ekosystémů obohacením o mozaiku ploch a biotopů a v současné době již negeneruje potřeby dalších terénních, stavebních či jiných úprav na úkor stávajících ekosystémů. Nedochází k žádnému zásahu do tůní. Vhodně provozovaný, udržovaný areál může přispět k trvalejšímu zvýšení biologické rozmanitosti dotčeného území.

Ke zjednodušení stavu ekosystémů naopak nepochybně dojde při řešení jamkovišť a odpališť, případně částí některých drah; v těchto prostorech naopak je nutno očekávat údržbu ekosystémů v nestabilním stavu s potřebou dodatkové energie ve formě živin a případně vhodných biocidů; v tomto kontextu plně platí všechna doporučení k ochraně vodních a mokřadních biotopů tak, jak jsou formulována v částech vlivů na floru a faunu.

Nejsou dotčena žádná zvláště chráněná území.

Záměr dle názoru zpracovatelů Oznámení nemůže ovlivnit vymezené evropsky významné lokality na Karvinsku, ani kontaktně, ani zprostředkovaně.

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na hmotný majetek a kulturní památky. Z hlediska provádění zemních prací bude postupováno ve smyslu zákona č.20/1987 Sb. o státní památkové péči a zákona č 242/1992 Sb., v platném znění.

Za předpokladu respektování všech doporučených opatření podmínek lze očekávat většinově jen méně významné lokální vlivy a záměr lze pokládat za akceptovatelný.

H. PŘÍLOHA

Příloha č. 1 – Vyjádření příslušných úřadů:

- Vyjádření **stavebního úřadu při** ze dne 28.2.2011 čj. MMK/027255/2011 sp.zn. MMK/020228/2011 ÚPSŘ/Si
- Stanovisko příslušného **orgánu ochrany přírody** daném případě **Krajského úřadu Moravskoslezského kraje** podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění, vydané dne 22.2.2011 pod čj. MSK 33056/2011 sp.zn. ŽPZ/7794/2011/Mař 204S5,

Příloha č. 2 – Podklady poskytnuté oznamovatelem

- Situace širších vztahů 1:10.000
- Orientační zakres záměrového území do leteckého snímku
- Návrh situace golfové akademie
- Výřez platné ÚPD města Karviná

Příloha č. 3 – Doklady , autorizace zpracovatele Oznámení

- prodloužení autorizace dle zák. č. 100/2001 Sb.
- osvědčení odborné způsobilosti podle zák. č. 244/1992 Sb.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení:

03.03.2011

Jména, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a spolupracujících osob:

Hlavní zpracovatel:

RNDr. Milan Macháček, Za Prachárnou 11, 586 05 Jihlava 5,
tel.+ fax +420 567 308 871 (EKOEX Jihlava), GSM +420 603 891 284,
e-mail: ekoex@iol.cz
EKOEX JIHLAVA, Žižkova 93, 586 01 Jihlava

Spolupráce:

Ing. Jana Theodosiová

Havířov – Bludovice, Jasmínová 2

Kontakt:

OKD, a.s., 728 30 Ostrava-Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

tel. +420 596 262 198 (OKD, a.s.) GSM: +420 737 630 853

e-mail: theodosiova@okd.cz



Podpis pověřeného zpracovatele oznámení:

.....

***Oznámení je zpracováno celkem v 11 výtiscích:
9 výtisků předloženo na KÚ Moravskoslezského kraje
1 výtisk oznamovatel
1 výtisk archiv zpracovatele***

HLAVNÍ POUŽITÉ PODKLADY

1. Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné – GOLFPARK Darkov, dokumentace pro územní řízení ve věci změny využití území, Ing. arch Petr Labudek a kol., Havířov, listopad 2007
2. Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné – GOLFPARK Darkov, dokumentace pro územní řízení pro umístění stavby, Ing. arch Petr Labudek a kol., Havířov, listopad 2007
3. Generel zeleně města Karviné. Ing. Zbyněk Bouček, Ing. Petr Šířina a kol., Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice, pracoviště Karviná, srpen 2002;
4. Bajer T. a kol. (2002): Hornická činnost OKD, a.s., Dolu Darkov, o.z. v období 2003-2010 s výhledem do vydobytí. Posudek o hodnocení vlivů na životní prostředí podle zák. č. 244/1992 Sb.. RNDr. Tomáš Bajer, CSc., ECO-ENVI-CONSULT Jičín, listopad 2002.
5. Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma, 357 str.
6. Demek et al. (1987): Zeměpisný lexikon Hory a nížiny. Academia Praha
7. Demek J. (1973): Regionální členění reliéfu ČSR. Brno.
8. Golešová I., Ducháček P. a kol (2010): Územní plán Karviná, Koncept. Ing. arch. Ivana Golešová, ing. arch. Pavel Ducháček a kol., Urbanistické středisko Brno, s.r.o., září 2010.
9. Chytrý M. a kol.(2001): Katalog biotopů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha
10. Macháček M a kol.(2009): Pokračování hornické činnosti OKD, a.s., Dolu Darkov na období 2011-2020. Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí dle § 8 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb. RNDr. Milan Macháček a kol. , EKOEX JIHLAVA, říjen 2009.
11. Macháček M. a kol. (2010): Územní plán Karviné, SEA hodnocení. RNDr. Milan Macháček, EKOEX Jihlava, září 2010
12. Macháček M., Polášek Z. (2005): Úprava řeky Stonávky v km 0,00 – 2,90. Biologický průzkum, závěrečná zpráva. Jihlava, leden 2005.
13. Macháček M., Theodosiová J. (2007): Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné – GOLFPARK Darkov. Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb. RNDr. Milan Macháček, Ing. Jana Theodosiová, EKOEX JIHLAVA, říjen 2007
14. Mrázek M. (1996): Koordinace Územních systémů ekologické stability okresu Karviná. -Ms. (depon. in: ÚHUL Frýdek–Místek a Okresní úřad Karviná, referát životního prostředí).
15. Polášek Z. (2008): Rozvoj infrastruktury cestovního ruchu v Karviné „Golf park Darkov“. Biologický průzkum, návrhy opatření ochrany VKP. Ms. Festuca Ostrava, červenec 2008
16. Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geograf. úst. ČSAV. Brno.
17. Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejtný S. et Slavík B. [eds.]: Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.
18. Toman V. a kol. (2006): Úprava řeky Stonávky v km 0,00 – 2,90. Projekt. Báňské projekty Ostrava, a.s, Petřvald, květen 2006.
19. Weismannová H. a kol. (2004): Ostravsko. In: Mackovčín P., Sedláček M.(eds.) Chráněná území ČR, svazek X. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, 456 str.
20. Územně technický podklad pro nadregionální a regionální územní systém ekologické stability ČR. Ing. Ludmila Bínová, CSc., RNDr. Martin Culek, 1996
21. Výsledek sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR v roce 2005. ŘSD ČR, 06/2006
22. Stanovisko MŽP dle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů k záměru Pokračování hornické činnosti OKD, a.s., Dolu Darkov na období 2011-2020, vydané pod čj. 68367//ENV/10 dne 18.8.2010

Webové stránky ČHMÚ, MŽP, AOPK ČR, města Karviné aj.

Příloha č. 1

Úprava řeky Stonávky v km 0,0-2,9 – cílové využití území

Kraj MORAVSKOSLEZSKÝ,
Statutární město Karviná, k.ú. Karviná-Doly, Karviná-město, Darkov

oznamovatel:

OKD, a.s., 728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÝCH ÚŘADŮ

- Magistrát města Karviné , stavební úřad – soulad s ÚPD
- KÚ Moravskoslezského kraje, odbor ŽP, stanovisko dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Jihlava, březen 2011

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

1133/2011
78/1450/2011/OKD
TH



MAGISTRÁT MĚSTA KARVINÉ
Odbor územního plánování a stavebního řádu
Stavební úřad

VÁŠ DOPIS ZN.: PeŘ/2011/35
ZE DNE: 10.2.2011

ČÍSLO JEDNACÍ: MMK/027255/2011
SPISOVÁ ZNAČKA: MMK/020228/2011 ÚPSŘ/SI

VYŘIZUJE: Ing. Radima Sikorová
TEL.: +420 596 387 256
E-MAIL: Radima.Sikorova@karvina.cz

LISTŮ/PŘÍLOH: 1/0
DATUM: 28.2.2011

OKD, a.s.
Prokešovo náměstí 2020/6
728 30 Ostrava-Moravská Ostrava

VYJÁDRĚNÍ

Společnost OKD, a.s., IČ 26863154, Prokešovo náměstí 2020/6, 728 30 Ostrava-Moravská Ostrava, podáním z dne 11.2.2011 požádala o vyjádření k záměru „**Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9 – cílové využití území**“, zahrnující terénní úpravy odpalů, greenů a bunkrů na území po rekultivaci a rozšíření závlahového systému v tomto z hlediska územně plánovací dokumentace. Toto vyjádření bude součástí žádosti o posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Předmětný záměr, který rozšíří již povolené golfové hřiště o golfovou akademii, je situován do lokality Lipiny, kde byla v předchozím období realizovaná rekulivační akce „**Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9 , etapa A**“.

K Vaší žádosti sdělujeme následující:

Dle Územního plánu obce Karviná a jeho změn č. 1 až 9 se pozemky dotčené předmětným záměrem nacházejí **v zóně (U-As), tj. v zóně sportovních zařízení**. V zóně sportovních zařízení (U-As) je výše uvedený záměr přípustný. Přípustné a nepřípustné využití v předmětné zóně je uvedeno v obecné závazné vyhlášce statutárního města Karviná č. 2/2006, kterou se vyhláší závazná část Územního plánu obce Karviná, včetně změn č. 1-7.

Dále je na pozemcích parc.č. 2447/1, 2447/2, 2447/4, 2448/2, 2455/1 a 2456 v kat.území Darkkov a 2948/1, 3948/2 a 3949/1 v kat. území Karviná – město je dle výše uvedeného územního plánu naplánovaná **veřejně prospěšná stavba č.38 - nezbytné přeložky vedení VVN a VN v oblastech zasažených důlními vlivy**. Realizaci požadovaného záměru nesmí dojít ke znemožnění výstavby uvedených veřejně prospěšných staveb.

Z hlediska schválené výše citované územně plánovací dokumentace, za předpokladu respektování navržené veřejně prospěšné stavby, je záměr „Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9 – cílové využití území“ přípustný.

Dále Vás upozorňujeme na níže uvedené skutečnosti:

Dotčené pozemky se nachází v chráněném ložiskovém území české části Hornoslezské pánve, v ploše důlní činnosti A nebo B1, a proto jakýkoliv záměr v území musí být projednán dle § 19 zákona č. 44/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, s Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

Všechny pozemky jsou rovněž v území zvláštní povodně pod vodním dílem Těrlicko.

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

Č.j. MMK/027255/2011

str. 2

Přes zájmové území prochází sítě technické infrastruktury (vodovodní řad, elektrické vedení, sdělovací vedení...), a proto musí být dodrženo jejich ochranné pásmo a jakýkoliv záměr na předmětném pozemku musí být projednán s jejím vlastníkem.

Další poučení:

Kompletní Územní plán obce Karviná, včetně jeho změn č. 1 až 9 je veřejně přístupný na internetových stránkách města Karviné (www.karvina.cz).

„otisk úředního razítka“

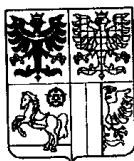
Ing.Radima Sikorová
oprávněná úřední osoba
služební číslo 2599

Obdrží:

1. OKD, a.s., IDDS: 74tcgdp

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP



KRAJSKÝ ÚŘAD
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava

č.j.: 44/1323/2011/522



TB

Váš dopis zn.: PeŘ/2011/37
Ze dne: 10.2.2011
Čj: MSK 33056/2011
Sp. zn.: ŽPZ/7794/2011/Maď
204 S5
Vyřizuje: Ing. Božena Maďová
Telefon: 595 622 688
Fax: 595 622 396
E-mail: bozena.madova@kr-moravskoslezsky.cz
Datum: 2011-02-22

OKD, a.s.,
Prokešovo nám. 6/2020
728 30 Ostrava – Moravská Ostrava

„Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2, 9 – cílové využití území“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), dne 21. 2. 2011 obdržel vaši žádost o stanovisko podle § 45i odst. 1 téhož zákona k záměru „Úprava řeky Stonávky“ v km 0, 0 – 2, 9 – cílové využití území“. K žádosti byla předložena situace v měřítku 1 : 10000.

Krajský úřad posouzením předložené žádosti dospěl k závěru, že **záměr žadatele, nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit** stanovené nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, **nebo ptačích oblastí**.

Odůvodnění:

Z předložené situace vyplývá, že uvažovaným záměrem nebude dotčena žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast Heřmanský stav – Odra – Poolší. Řešené území je součástí plochy, na němž je v současné době budováno golfové hřiště.

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

„otisk razítka“

Ing. Jan Filgas v. r.
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství

Za správnost vyhotovení: Ing. Božena Maďová

www.kr-moravskoslezsky.cz

Příloha č. 2

Úprava řeky Stonávky v km 0,0-2,9 – cílové využití území

Kraj MORAVSKOSLEZSKÝ,
Statutární město Karviná, k.ú. Karviná-Doly, Karviná-město, Darkov

oznamovatel:

OKD, a.s.,

728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

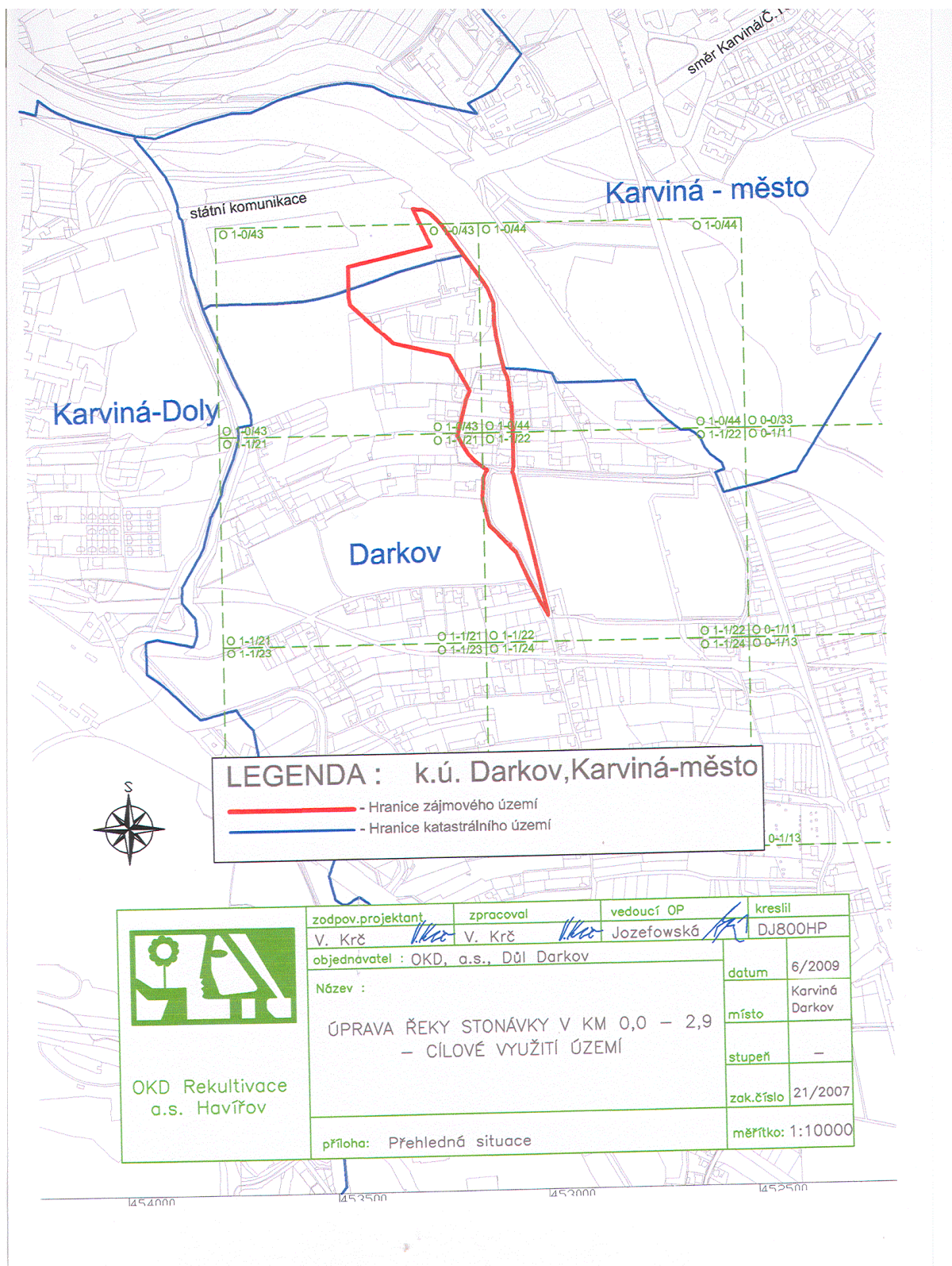
O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

PODKLADY, POSKYTNUTÉ OZNAMOVATELEM

- Přehledná situace
- Orientační zákres zájmového území do ortofotomapy
- Návrh situace golfové akademie
- Výřez platné ÚPD města Karviná

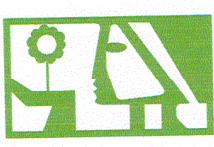
Přehledná situace 1:10.000



LEGENDA : k.ú. Darkov, Karviná-město

— Hranice zájmového území

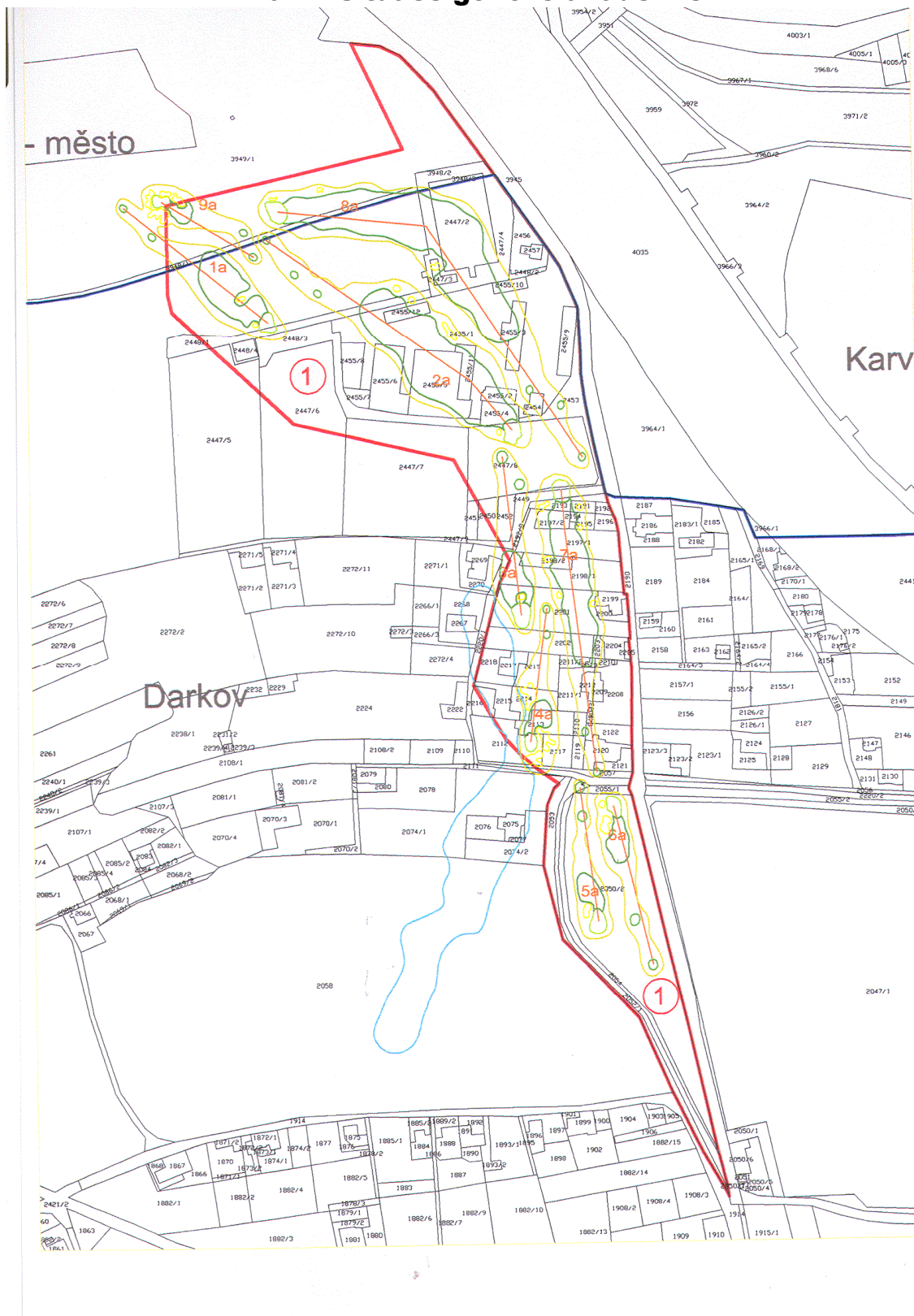
— Hranice katastrálního území

 <p>OKD Rekultivace a.s. Havířov</p>	zodpov.projektant	zpracoval	vedoucí OP	kreslil	
	V. Krč	V. Krč	Jozefovská	DJ800HP	
	objednavatel : OKD, a.s., Důl Darkov				datum 6/2009
	Název : ÚPRAVA ŘEKY STONÁVKY V KM 0,0 – 2,9 – CÍLOVÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ				místo Karviná Darkov
příloha: Přehledná situace				stupeň —	
				zak.číslo 21/2007	
				měřítko: 1:10000	

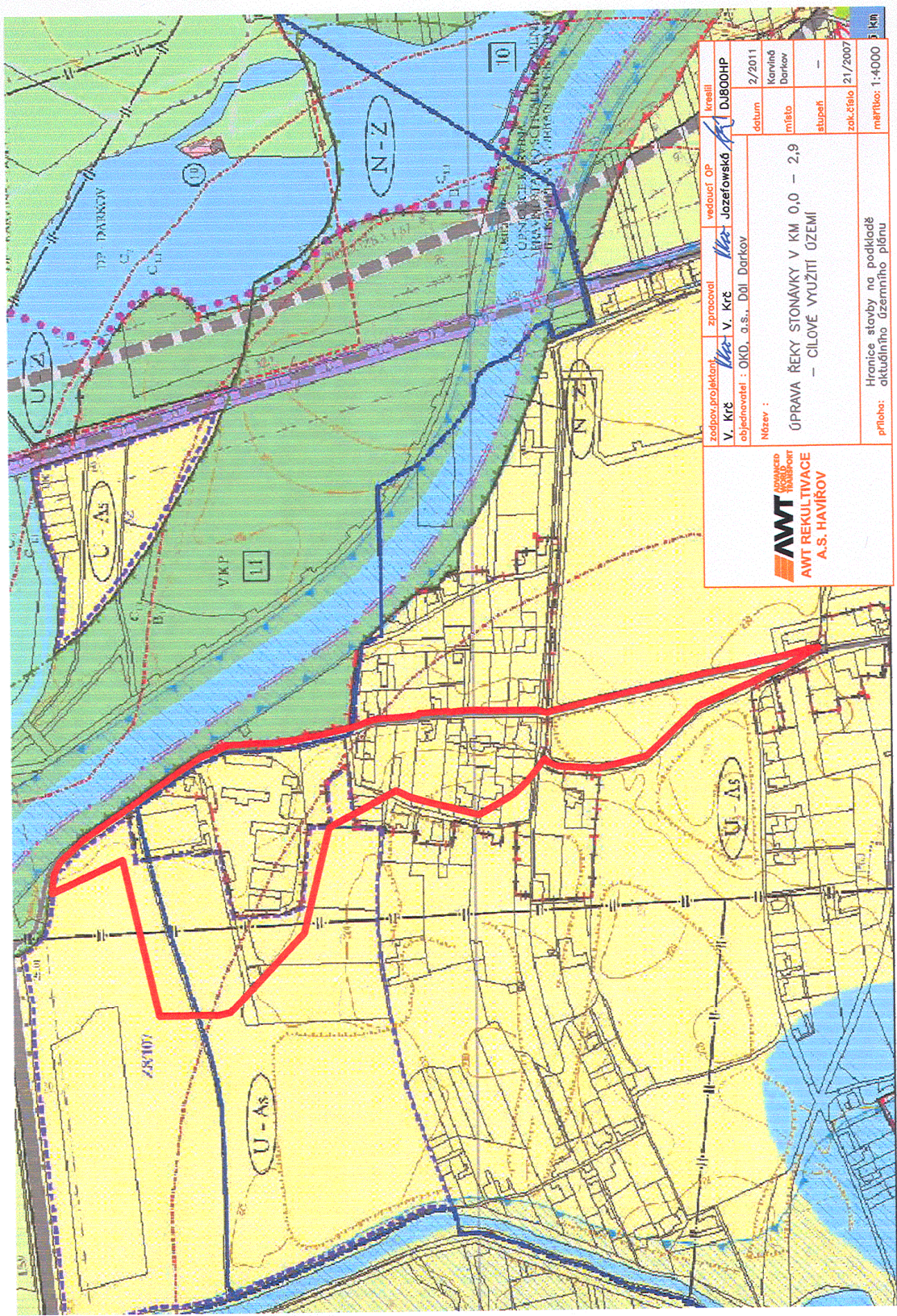
Orientační záznam zájmového území do ortofotomapy



Návrh situace golfové akademie



Výřez platné ÚPD města Karviná



Úprava řeky Stonávky v km 0,0-2,9 – cílové využití území

Kraj MORAVSKOSLEZSKÝ,
Statutární město Karviná, k.ú. Karviná-Doly, Karviná-město, Darkov

oznamovatel:

OKD, a.s.,

728 30 Ostrava – Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí 6/2020

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zák.č. 216/2007 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí

DOKLADY, AUTORIZACE ZPRACOVATELE OZNÁMENÍ

- prodloužení autorizace dle zák. č. 100/2001 Sb.
- osvědčení odborné způsobilosti podle zák. č. 244/1992 Sb.

Jihlava, březen 2011

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Vážený pan
RNDr. Milan Macháček
Za Prachárnou 4723/11
586 05 Jihlava 5

Č.j.:
23877/ENV/06

Vyřizuje/telefon:
Eva Lexová/ 267 122 802

V Praze dne:
7. 4. 2006

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne: 19. 4. 2006

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí podle § 19 odst. 10 a § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vyhovuje žádosti fyzické osoby RNDr. Milana Macháčka, datum narození: 9. 12. 1958, adresa místa trvalého pobytu: Za Prachárnou 4723/11, 586 05 Jihlava 5, a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb.

Oprávnění ke zpracování dokumentace a posudku vzniká dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., prodlužuje na dobu 5 let.

Úprava řeky Stonávky v km 0,0 – 2,9- cílové využití území

Oznámení podle § 6 a Přílohy č. 3 z.č. 100/2001 Sb., ve znění z.č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na ŽP

O d ů v o d n ě n í

Fyzická osoba, RNDr. Milan Macháček, datum narození: 9. 12. 1958, adresa místa trvalého pobytu: Za Prachárnou 4723/11, 586 05 Jihlava 5, požádala o prodloužení autorizace a splnila podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., v souladu s ustanoveními v příloze č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla doložena osvědčením (č.j. 6333/246/OPV/93, datum vydání: 15. 4. 1993). Bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání: 17. 3. 2006).

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

P o u č e n í o o d v o l á n í

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



Ing. Jaroslava HONOVÁ

ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatel RNDr. Milan Macháček - účastník správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a IPPC
Ministerstva životního prostředí

Č.j: 6333/246/OPV/93

Datum vydání: 15.4. 1993

OSVĚDČENÍ

RNDr. Milan Macháček

Titul, jméno, příjmení _____

Trvalé bydliště _____ Za prachárnou 11, Jihlava, 586 05 _____

Datum narození, rodné číslo _____ 9.12. 1958 58-12-09/0328 _____

Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s ministerstvem zdravotnictví České republiky podle § 6 odst. 3 a § 9 odst. 2 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

v y d á v á

OSVĚDČENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivu stavby, činnosti, nebo technologie na životní prostředí (§ 5 odst.3 a § 6 odst. 1 a příloha 3 zákona ČNR č. 244/1992 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy staveb, činností a technologií na životní prostředí (§ 9 zákona České národní rady č. 244/1992 Sb.).



kulaté razítko

Předseda komise... *Borkeul*

Tajemník komise... *[Signature]*