



G-Consult, spol. s r.o.



Sportovní areál Lhotka Cvičné golfové hřiště se zázemím

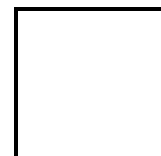
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

*v rozsahu dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí*

Číslo zakázky	2014 0014
Katastrální území	Lhotka u Ostravy 681458
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Petr Lichnovský architektonická kancelář s.r.o.

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993
Statutární zástupce společnosti	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Březen 2014

Výtisk č.



OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A.I. OBCHODNÍ FIRMA / JMÉNO.....	4
A.II. IČ.....	4
A.III. SÍDLO.....	4
A.IV. OPŘÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE.....	4
ČÁST B. NÁZEV ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B.I.2. Rozsah záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru.....	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	10
B.II.1. Půda.....	10
B.II.2. Voda.....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	11
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	13
B.III.1. Ovzduší.....	13
B.III.2. Odpadní vody.....	13
B.III.3. Odpady.....	14
B.III.4. Hluk, vibrace, záření, zápach, jiné.....	16
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	17
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ....	18
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	18
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	18
C.I.2. Zvláště chráněná území (ZCHÚ), včetně soustavy NATURA 2000.....	18
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	18
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	18
C.I.5. Území hustě zalidněná, zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území.....	19
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	20
C.II.1. Ovzduší, klima.....	20
C.II.2. Povrchová a podzemní voda.....	21
C.II.3. Půda.....	22
C.II.4. Geologické faktory.....	22
C.II.5. Přírodní zdroje.....	23
C.II.6. Fauna, flóra.....	24
C.II.7. Krajina.....	27
C.II.8. Obyvatelstvo.....	28
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	29



D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	29
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	29
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	29
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci	30
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	31
D.I.5. Vlivy na půdu.....	32
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	32
D.I.7. Vlivy na krajinu a na zvláště chráněné části přírody	33
D.I.8. Vlivy na faunu a flóru.....	34
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	35
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	35
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	35
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	36
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	38
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	38
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	39
F.I. PŘEHLED PODKLADŮ	39
F.II. ZÁVĚR	39
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	40
ČÁST H. PŘÍLOHY.....	41

PŘÍLOHY

1. Vyjádření úřadů
 - 1.1. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, Útvaru hlavního architekta z hlediska územně plánovací dokumentace
 - 1.2. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, odboru životního prostředí
 - 1.3. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, odboru životního prostředí - příslušný vodoprávní úřad
 - 1.4. Stanovisko Povodí Odry s.p. - správce toku
2. Grafické přílohy
 - 2.1. Situace širších vztahů
 - 2.2. Přehledná situace okolí lokality
 - 2.3. Územní plán + legenda
 - 2.4. Ortofoto mapa
 - 2.5. Koordinační situace
3. Zpráva z biologického průzkumu

SEZNAM ZKRATEK

ČOV	čistírna odpadních vod
MMO OOŽP	Magistrát města Ostravy, Odbor životního prostředí
NN	nízké napětí
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VO	veřejné osvětlení
ZCHD	zvláště chráněné druhy
ZPF	zemědělský půdní fond



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma / Jméno

OMLUX REALITY s.r.o.

A.II. IČ

29442907

A.III. Sídlo

Františky Stránecké 165/8, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory

A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno: Petr Konečný, jednatel společnosti
Adresa: Břenkova, 700 30 Ostrava-Zábřeh

Zastoupen na základě plné moci:

Společnost: Petr Lichnovský architektonická kancelář s.r.o.
IČ: 268 33 611
Jméno: Petr Lichnovský
Adresa: Suvorovova 3/46, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Telefon: 604 310 479



ČÁST B. NÁZEV ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

„Sportovní areál Lhotka - cvičné golfové hřiště se zázemím“

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, (dále jen zákon) se jedná o záměr spadající do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.8 *Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfové hřiště, motokrosové, cyklokrosové a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů.*

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.I.2. Rozsah záměru

Jedná se o úpravu území bývalé skládky zeminy na cvičné golfové hřiště se zázemím, v místě bývalého meandru řeky Odry v Ostravě-Lhotce. Celková plocha areálu činí cca 2,5 ha, z toho 466 m² jsou zemědělské pozemky, zbytek je veden v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a dobývací prostor.

Navrhované kapacity stavby:

- ◆ Správní budova cca 140 m²
 - šatna muži 7 osob
 - šatna ženy 7 osob
 - klub 20 míst
- ◆ Golfové odpaliště 14 míst
- ◆ Prodloužení sjezdu včetně obratiště 1 200 m²
- ◆ Inženýrské sítě: přípojka splaškové kanalizace, přípojka vodovodu, přípojka NN, kabelové rozvody veřejného osvětlení.
- ◆ Volné plochy hřiště
 - odpaliště s tréninkovou loukou,
 - cvičné golfové hřiště se 3 jamkami,
 - plocha pro putting,
 - plocha pro chipping.

B.I.3. Umístění záměru

- ◆ Kraj: Moravskoslezský
- ◆ Obec: Statutární město Ostrava, Městský obvod Lhotka
- ◆ Katastrální území: Lhotka u Ostravy (okres Ostrava - město)
- ◆ Pozemky parc. č.: 411/1, 888, 895, 896, 903/5

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

Posuzovaným záměrem je výstavba cvičného golfového hřiště s potřebným zázemím, včetně napojení na inženýrské sítě a příjezdovou komunikaci, na celkové ploše cca 2,5 ha.

Prostorové řešení vychází z geomorfologického uspořádání pozemků a současného a předchozího využívání lokality. Navrhovaná funkční náplň je v souladu s územním plánem (sportovní areály a rozptýlená krajinná zeleň).

Záměr obsahuje tyto stavební objekty:



- Správní budova
- Cvičné golfové hřiště
- Prodloužení sjezdu
- Vodovodní přípojka
- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka NN
- Kabelové rozvody VO

Na základě znalostí o konkrétní lokalitě i o problematice výstavby a provozu golfových areálů lze předpokládat, že navrhované využití území zlepší současný stav lokality. Dojde ke stabilizaci přírodních podmínek, ke zvýšení estetického vzhledu krajiny ovlivněné lidskou činností a k aktivnímu využití území. Terénní úpravy budou navrhovány v minimální míře tak, aby nedošlo k zásadním změnám půdního profilu a charakteru prostředí. V návrhu ploch zeleně bude využito přírodě blízkých společenstev rostlinných druhů.

Realizace záměru je slučitelná se současnými či očekávanými aktivitami v okolí zájmového prostoru. Stavba nebude přispívat ke kumulaci negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí s případnými dalšími rozvojovými záměry v zájmové oblasti.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Důvody umístění cvičného golfového hřiště v lokalitě Lhotka:

- ◆ doplnění nabídky venkovních sportovních aktivit ve městě Ostravě,
- ◆ existence celistvé plochy pozemků ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, ve správě Městského obvodu Lhotka,
- ◆ existence optimálních ploch z hlediska využitelnosti ke golfové hře (rozloha pozemků, morfologie terénu, atd.),
- ◆ možnost napojení navrhované stavby na stávající komunikační síť a na zdroje energií,
- ◆ soulad záměru s platným Územním plánem města Ostravy viz přílohu č. 1.1.), který definuje řešený prostor jako území:
 - sportovní areály,
 - rozptýlená krajinná zeleň.

Realizací navrhované stavby nevznikají požadavky na demolice objektů. Stavba nevyžaduje trvalé záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa ani zemědělského půdního fondu. Nezasahuje do blízkého rybníka ani do okolních prvků ÚSES (viz přílohu č. 2.5.).

Záměr je také v souladu se Strategií rozvoje Moravskoslezského kraje na léta 2009-2020, Aktualizace 2012, kde je stanoven specifický strategický cíl 4.2: Posílit kulturu aktivního trávení volného času obyvatel a prevence kriminality mládeže prostřednictvím systémového rozvoje vzdělávacích, kulturních a sportovních aktivit na rekreační, výkonnostní i vrcholové úrovni

Golfový areál představuje mimoprodukční využívání půdy a spolu se zemědělstvím plní významnou krajinnotvornou funkci. Je to jeden z možných alternativních prostředků péče o kulturní krajinu, který nahrazuje tradiční zemědělskou činnost. I přes to, že golfové hřiště jsou v české krajině relativně novým prvkem, při jejich citlivém začlenění do krajiny mohou být z hlediska ekologických funkcí krajiny příznivějším činitelem, než jak je tomu u tradičního zemědělského hospodaření. Areál nebude oplocen, tzn., že umožní volnou migraci zvěře.

Varianty záměru nebyly pro zpracování oznámení předloženy.



B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Záměr obsahuje tyto stavební objekty (viz přílohu č. 2.5. Koordinační situace):

- Správní budova
- Cvičné golfové hřiště
- Prodloužení sjezdu s obratištěm
- Vodovodní přípojka
- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka NN
- Kabelové rozvody VO

◆ Správní budova

Architektonické řešení je funkční, jednoduché, vychází z účelu stavby. V návrhu bylo použito maximum přírodních materiálů. Správní budova má plochou střechu, střední část s trenažérem je hmotově přiznaná. Půdorysná plocha budovy je cca 140 m², výška 3,5 m, ve střední části s trenažérem 4,4 m.

Přes terasu se vstupuje do klubovny s trenažérem, ze které jsou přístupné šatny s hygienickým zázemím a kancelář správce. Klubovna a terasa slouží pro posezení a odpočinek návštěvníků. Dále zde bude umístěn sklad.

Objekt bude založen na pilotách (s ohledem na úroveň hladiny podzemní vody v malé hloubce pod terémem). Základy budou tvořeny železobetonovými patkami, na ně budou navazovat ocelové sloupy a vodorovný rošt. Svislou nosnou konstrukci tvoří dřevěná sloupková konstrukce, vodorovnou nosnou konstrukci dřevěné nosníky STEICO. Tepelnou izolaci polystyrén EPS, minerální vlna a hydroizolaci PVC. Venkovní obklad fasády bude z přírodního modřínu, vnitřní obklady ze sádkokartonu.

Pod budovou se nachází větraná mezera, není potřeba navrhovat opatření proti pronikání radonu z podloží.

◆ Cvičné golfové hřiště

Cvičné golfové hřiště bude zahrnovat odpaliště s tréninkovou loukou, cvičné golfové hřiště se 3 jamkami a dráhami a dále plochy pro putting a chipping v blízkosti správní budovy.

Stručná charakteristika jednotlivých částí golfového hřiště:

- Odpaliště - plocha, z níž se na každé jamce odpaluje první rána. Plocha odpaliště bude s povrchem z umělé trávy.
- Dráha - plocha mezi odpalištěm a jamkou. Je charakteristická krátce střiženou trávou, na které se hráč snaží umístit odpálený míč. Údržba travního porostu je intenzivní.
- Jamkoviště (green) - plocha s nejlépe udržovanou trávou a nejkratším stříhem, v níž je umístěna vlastní jamka (průměr 10,8 cm). V případě dopravení míčku do prostoru greenu se míček dopravuje do jamky po zemi. Plocha odpaliště ve Lhotce bude s povrchem z umělé trávy. Velikost greenu se pohybuje okolo 400 m².
- Cvičná dráha - tréninkové plochy. Jedná se o plochy s vyznačenými metami vzdáleností k nacvičení úderů.
- Putting green - green větší rozlohy než jsou greeny na hřišti, slouží k nácvičení hry po zemi (puttování).
- Chipping green - green, na němž hrají hráči krátké nahrávky, a tím trénují tzv. krátkou hru.



◆ Prodloužení sjezdu s obratištěm

Stávající sjezd z ulice Kamínky bude prodloužen až k nové správní budově v délce cca 250 m.

Prodloužení stávajícího sjezdu bude řešeno vrstvami různých frakcí kameniva. Po skrytí ornice v tl. 30 cm bude provedena podkladní vrstva z drčeného kameniva frakce 32/63 v tl. 200 mm. Na tuto vrstvu bude uložena vrstva z drčeného kameniva frakce 16/32 v tl. 150 mm. Poslední vrstvu bude tvořit drčené kamenivo frakce 0/32 v tl. 50 mm.

Do území se předpokládá vjezd pouze osobních automobilů a lehkých zásobovacích dodávek.

◆ Technická infrastruktura

Technická infrastruktura zahrnuje vodovodní přípojku, přípojku splaškové kanalizace včetně přečerpávací stanice, přípojku NN a kabelové rozvody veřejného osvětlení. Podrobnější údaje jsou uvedeny v kap. B.II. a B.III.

◆ Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Základní uspořádání všech dílčích prvků golfového hřiště vychází z přirozené modelace terénu dotčeného území a respektuje stávající vzrostlou zeleň. Při terénních úpravách nebude měněna výška stávajícího terénu.

Před zahájením zemních prací bude provedena skrývka ornice v tloušťce cca 30 cm. Ornice bude po dokončení staveb použita k terénním úpravám. Vytěžená zemina bude přednostně použita na zásypy. Odvoz zeminy z lokality se nepředpokládá. V případě, že by to bylo nutné, byla by přebytečná zemina odvezena na skládku - před uložením na skládku je nutné na vzorcích zeminy stanovit třídu vyluhovatelnosti ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění vyhlášky č. 294/2005 Sb. V případě, že zemina vyhoví nejvýše přípustným hodnotám třídy vyluhovatelnosti I, neklasifikuje se jako odpad a může být využita k jiným účelům, např. rekultivacím.

Plochy odpaliště a jamkoviště (green) budou z umělé trávy. Plochy pro nácvik tzv. krátké hry (chipping a putting) a ostatní plochy hřiště budou zatravněny speciální travní směsí. Rovněž okolní plochy dotčené stavbou budou zatravněny.

Pozn.:

V době zpracování oznámení již byla v zájmovém území vykácena zeleň na základě Rozhodnutí Statutárního města Ostravy, Úřadu městského obvodu Lhotka k povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby, č.j. LHOT/0119/14/SU ze dne 14.2.2014. Při kácení se z převážné části jednalo o náletovou vegetaci, s převahou olše lepkavé. Za vykácené dřeviny byla uložena náhradní výsadba. Rozsah náhradní výsadby: 14 ks dub letní, 16 ks javor mléč, 10 ks třešeň obecná. Vysazeny budou sádkovnický zapěstované dřeviny se zemním balem, ve vhodném sponu a mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury. Výsadby budou provedeny podle zpracovaného projektu na pozemcích parc. č. 896 a parc. č. 903/5 v katastrálním území Lhotka u Ostravy, které jsou ve vlastnictví statutárního města Ostravy a Městský obvod Lhotka má svěřenou správu nemovitosti ve vlastnictví obce.

Údaje o provozu

Využití areálu pro venkovní hru se předpokládá v období duben - říjen v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách. Předpokládaná doba provozu je cca od 10 do 21 hod.

V zimním období bude v provozu trenažér ve správní budově. Provozní doba bude upravena podle zájmu návštěvníků.



Údržba golfových ploch

Pro údržbu travnatých ploch hřiště budou používány motorové sekačky (cca 3 ks), kultivátor, hutnicí válec a lehké nákladní vozidlo. Tyto mechanismy budou skladovány ve skladu správní budovy, resp. u budovy; také zde bude umístěn zabezpečený příruční sklad benzínu (v kanystrech) a oleje do strojů.

Na cvičné dráze bude pro hnojení použita metoda mulčování (zeleného hnojení) tak, že po seči bude nadrobno upravený materiál ponechán k přirozenému rozpadu a obohacení kořenové vrstvy zejména dusíkatou složkou.

Plochy odpaliště a jamkoviště (green) budou z umělé trávy. Plochy pro nácvik tzv. krátké hry (chipping a putting) a ostatní plochy hřiště budou zatravněny speciální travní směsí. Pokud zde budou používána minerální hnojiva, musí být schválena pro použití v ČR hlavním hygienikem. Na základě expertního odhadu se bude jednat ve srovnání s běžnou intenzivní zemědělskou produkcí o snížení distribuce hnojiv na jednu desetinu obvyklé dávky.

Záměr nepočítá s používáním přípravků omezujících růst nevhodných bylin, pouze při ochraně před ničivým účinkem některých forem nemocí travních kultur bude po dohodě s orgánem ochrany životního prostředí (odbor životního prostředí Magistrátu města Ostravy) použit v nezbytné míře vhodný preparát.

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

- | | |
|--|---------|
| ◆ Předpokládaný termín zahájení realizace záměru | 05/2014 |
| ◆ Předpokládaný termín ukončení realizace záměru | 10/2015 |

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

- ◆ Statutární město Ostrava, Městský obvod Lhotka

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

- ◆ Územní rozhodnutí, vydává Magistrát města Ostravy, Útvar hlavního architekta,
- ◆ Povolení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin, vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje,
- ◆ Stavební povolení, vydává Úřad městského obvodu Lhotka - Stavební úřad
- ◆ Kolaudační souhlas, vydává Úřad městského obvodu Lhotka - Stavební úřad.



B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Tabulka č. 1. - Přehled pozemků dotčených záměrem, k.ú. Lhotka u Ostravy

Parc. číslo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Využití	Dotčeno částí stavby
411/1	466	Trvalý travní porost ZPF, BPEJ 65600		Inženýrské sítě
888	576	Ostatní plocha	Jiná plocha	Inženýrské sítě
895	10846	Ostatní plocha	Jiná plocha	Inženýrské sítě, prodloužení sjezdu
896	13000	Ostatní plocha	Jiná plocha	Inženýrské sítě, prodloužení sjezdu, správní budova, golfové hřiště
903/5	75341	Ostatní plocha	Dobývací prostor	Inženýrské sítě, prodloužení sjezdu, správní budova, golfové hřiště
Celkem	24 888 m²			

Veškeré pozemky jsou ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, se svěřenou správou nemovitostí Městskému obvodu Lhotka.

Celková plocha cvičného golfového hřiště činí cca 2,5 ha, z toho je 466 m² v zemědělském půdním fondu (pozemek p.č. 411/1), zbytek jsou ostatní plochy s využitím jiná plocha a dobývací prostor. Pozemek p.č. 411/1 bude využit pouze pro vybudování inženýrských sítí, není potřeba jej odnímat ze ZPF.

Hlavní část stavby bude prováděna na pozemcích pronajatých investorem a nevyžaduje provádění dočasných ani trvalých záborů. Ty budou provedeny pouze pro napojení inženýrských sítí.

B.II.2. Voda

Během výstavby

Během výstavby bude potřeba vody minimální - pro hygienické potřeby pracovníků v zařízení staveniště, jako technologická voda při přípravě betonových směsí a případně pro čištění veřejných komunikací znečištěných vozidly vyjíždějícími ze stavby. Množství vody nebylo v dosavadní fázi přípravy záměru specifikováno.

Během provozu

◆ Pitná voda

Pitná voda bude spotřebovávána v hygienickém zařízení správní budovy.

- Průměrná denní potřeba vody 1,0 m³/den
- Maximální denní potřeba vody 1,0 x 1,5 = 1,5 m³/den
- Předpokládaná potřeba vody 180 m³/rok
- Maximální průtok pitné vody 0,8 l/s

Vodovodní přípojka bude napojena z veřejného vodovodního řadu v parcele č. 888 v k.ú. Lhotka u Ostravy. Vodovodní přípojka DN 32 bude napojena na stávající vodovodní řad vedoucí podél ulice Kamínky. Vodovod je ve správě OVAK a.s. Celková délka přípojky od místa napojení po autobusovou vodoměrnou šachtici je 79 m.



B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Během výstavby

Pro výstavbu správní budovy, technického zázemí, infrastruktury a příjezdové komunikace budou potřeba běžné stavební suroviny. Jejich specifikace a množství bude upřesněno ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Z energetických zdrojů bude potřeba elektrická energie, příp. technické plyny pro svařování apod.

Během provozu

◆ Materiály, suroviny

Pro údržbu intenzivně udržovaných travních ploch, tzn. drah a okolí drah bude pro hnojení použita metoda mulčování (zeleného hnojení) tak, že při sekání bude nadrobno upravený materiál ponechán k přirozenému rozpadu a obohacení kořenové vrstvy vegetace.

Na intenzivně využívaných plochách mohou být používána minerální hnojiva. Na základě expertního odhadu se bude jednat ve srovnání s běžnou intenzivní zemědělskou produkcí o snížení distribuce hnojiv na jednu desetinu obvyklé dávky.

Záměr nepočítá s používáním přípravků omezujících růst nevhodných bylin (pesticidů), pouze při ochraně před ničivým účinkem některých forem nemocí travních kultur bude po dohodě s orgánem ochrany životního prostředí použit v nezbytné míře vhodný preparát.

Kromě toho budou spotřebovávány pohonné hmoty a maziva do mechanizace obsluhující hřiště. V malé míře také travní semeno pro údržbu hracích ploch, a materiály pro údržbu všech objektů a zařízení areálu.

◆ Elektrická energie

Objekt správní budovy bude napájen z rozvodné sítě z elektroměrového pilíře, který je umístěn na veřejně přístupném místě. Z elektroměrového rozvaděče povede kabel v zemi (cca 45 m) do správní budovy.

<u>Instalované spotřebiče</u>	<u>Příkon</u>
- Tepelné čerpadlo vzduch - vzduch	6 kW
- Ohřívač teplé vody	2,5 kW
- Osvětlení vnitřní	1 kW
- Osvětlení venkovní	0,5 kW
- <u>Ostatní</u>	<u>2 kW</u>
Celkem instalovaný příkon Pi	12,0 kW
Výpočtové zatížení Pp = 8,5 kW	

- Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie 5,0 MWh/rok

◆ Elektrická energie pro venkovní osvětlení (VO)

Příjezdová komunikace bude osvětlena veřejným osvětlením - 6 ks stožárů. Kabelové rozvody budou mít celkovou délku 290 m. Sadové stožáry výšky 5 m budou osazeny výbojkovými svítidly 70 W.

- Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie pro VO 1,0 MWh/rok



◆ Vytápění

Zdrojem tepla pro správní budovu bude tepelné čerpadlo vzduch - vzduch v provedení multi-split. Vnější jednotka bude umístěna na střeše objektu. Vnitřní jednotky budou nástěnné, umístěné pod stropem. Pro extrémně nízké teploty (tepelné čerpadlo bude fungovat do -18°C) budou pod okny osazeny elektrické přímotopné panely. V koupelnách budou na stěnách topné žebříky, v podlaze elektrická topná rohož. Tepelné ztráty objektu jsou cca 8 kW. Pro ohřev teplé vody bude sloužit zásobník, ohřev bude zajišťovat topná vložka.

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

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území se nachází v jižní části ostravského městského obvodu Lhotka. Lokalita bude napojena na stávající komunikační síť (ul. Petřkovická a dále ul. Kamínky) prodloužením stávajícího sjezdu z ul. Kamínky až ke správní budově. (viz situaci v příloze č. 2.5.).

Tento sjezd bude využíván jak v období výstavby, tak provozu. V době provozu bude sloužit pro příjezd vozidel návštěvníků i pro zásobování správní budovy.

Doprava během výstavby

Při výstavbě se budou v zájmovém území pohybovat stavební stroje pro úpravy terénu, nákladní automobily pro dopravu stavebních surovin a materiálů, odvoz pokácené biomasy apod. Součástí dopravy v rámci realizace záměru bude v omezené míře i osobní doprava stavebních dělníků, stavebního dozoru aj.

Navrhovaná stavba si nevyžádá žádné úpravy ani změny dopravního značení.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude povolen jen pro vozidla stavby. Před výjezdem vozidel stavby mimo prostor staveniště bude prováděna jejich očista mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Používané silnice budou pravidelně čištěny a myty čistícími a mycími vozidly – aktuálně dle povětrnostních podmínek při vlastní realizaci stavby. Přeprava nadrozměrných materiálů, výrobků a technologických zařízení se nepředpokládá.

Doprava během provozu hřiště

Předpokládaná intenzita dopravy je cca 5-10 osobních automobilů návštěvníků za hodinu, přičemž nižší počet je pravděpodobný ve všedních dnech v dopoledních hodinách. Naopak vyšší počet návštěvníků lze očekávat o víkendech v letním období za příznivých povětrnostních podmínek.

Doprava nákladních vozidel bude v době provozování hřiště omezená prakticky na odvoz odpadu (tzn. přibližně 1 vozidlo za týden).

Pro odstavení vozidel bude sloužit stávající zpevněná plocha s kapacitou cca 10 osobních aut, která se nachází na konci stávajícího sjezdu. Plocha bude vyčištěna a upravena.

Ostatní materiály bude dovážet správce hřiště dodávkovým vozidlem (do 3,5 tuny).



B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Během výstavby

V období výstavby budou zdrojem znečištění ovzduší stavební mechanizmy a nákladní automobily přivážející stavební materiály a odvázející např. vykáčené dřevo. Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku.

Plošným zdrojem znečištění, zejména prachu (tuhých znečišťujících látek), bude prostor vlastního staveniště (zejména v místech terénních úprav), z velké části se bude jednat o tzv. druhotnou prašnost.

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v průběhu výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší budou tvořeny provozem nákladních vozidel souvisejících se stavbou po okolních komunikacích. Vzhledem k tomu, že se nejedná o výstavbu rozsáhlých objektů, bude intenzita dopravy a tím i emise do ovzduší relativně nízké.

Během provozu

V souvislosti se záměrem nevznikne žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Během provozu bude správní budova s klubovnou vytápěna tepelným čerpadlem, výjimečně elektrickými přímotoppy.

Za plošný zdroj lze považovat pojezd mechanismů při údržbě travních porostů (3 sekačky, kultivátor, válec). Mechanizmy budou poháněny benzínovými motory, tzn., že emise výfukových plynů budou obsahovat ze škodlivin zejména oxidy dusíku, v malé míře také tuhé znečišťující látky a organické látky (benzen). Množství emisí nelze určit, mechanizace bude v provozu podle potřeby. Velikost udržovaných ploch bude činit cca 2 ha s tím.

Stání vozidel (odstavná plocha) je obvykle rovněž považováno za plošný zdroj znečišťování ovzduší. Při kapacitě plochy cca 10 osobních vozidel lze očekávat intenzitu provozu přibližně 60 až 80 vozidel za den, o víkendech v letním období i vyšší.

Liniovým zdrojem bude příjezdová komunikace k areálu - tedy ul. Kamínky.

Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku. Vzhledem k relativně nízké dopravní intenzitě není množství emisí výfukových plynů významné.

Bodový zdroj znečišťování ovzduší nevznikne - objekt správní budovy bude vytápěn tepelným čerpadlem.

B.III.2. Odpadní vody

Během výstavby

Během výstavby bude vznikat malé množství odpadních vod splaškových - v zařízení staveniště. Pokud nebude zařízení staveniště napojeno na veřejnou kanalizaci, bude splašková odpadní voda zachycována v nepropustné jímce a podle potřeby odvážena na ÚČOV v Ostravě-Prívově. Na staveništi budou používána chemická nebo mobilní WC v souladu s příslušnými předpisy. Vznik technologické odpadní vody se nepředpokládá.



Během provozu◆ **Splaškové odpadní vody**

Přípojka splaškové kanalizace bude napojena na veřejný řad splaškové kanalizace v parcele č. 411/1 v k.ú. Lhotka u Ostravy. Délka přípojky je 335 m.

Kanalizační potrubí od všech zařizovacích předmětů bude svedeno do čerpací jímky, odkud bude splašková voda přečerpávána do tlakové kanalizace. Čerpací stanice je tvořena plastovou jímku o průměru 0,8 m a výšce 1,25 m. Jímka je vystrojena ponorným kalovým čerpadlem s plovákovým spínáním.

- Průměrné denní množství splaškových vod	1,0 m ³ /den
- Maximální denní množství splaškových vod	1,0 x 1,5 = 1,5 m ³ /den
- Množství splaškových vod	180 m³/rok

◆ **Dešťové vody**

Výpočet množství dešťových vod ze střechy správní budovy:

- Plochá střecha (foliová krytina)	146 m ² , tj. 0,0146 ha
- Intenzita deště	157 l/s.ha
- Odtokový koeficient pro střechy	0,9
- Množství dešťových vod	Q = (0,0146 x 0,9) x 157 = 2,1 l/s
- Roční množství dešťových vod	Q_{rok} = (146 x 0,9) x 0,8 = 105 m³

Dešťové vody ze střechy správní budovy budou odváděny do vsakovací jímky - povrchového vsakovacího žebra.

Odvodnění zpevněného sjezdu není řešeno, povrch je propustný, srážková voda bude zasaťkovat v celé ploše sjezdu.

Ve volném prostoru hřiště budou srážkové vody vsakovat do terénu, tak jako v současné době.

B.III.3. OdpadyBěhem výstavby

Při úpravách území a výstavbě objektů souvisejících s provozem cvičného golfového hřiště vzniknou odpady ze zeleně a odpady stavebních materiálů. Odpady budou vytříděny, odděleně bude skladován nebezpečný odpad určený k odstranění odbornou firmou.

Čistá zemina z terénních úprav není považována za odpad a bude použita přímo v areálu, výkopové zeminy nebudou ze zájmového území odváženy.

Odpad ze zeleně bude odvezen do nejbližší kompostárny.



Tabulka č. 2. - Odpady vznikající při výstavbě (předpoklad)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie ¹
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo	O
17 04 11	Kabely	O
17 06 04	Ostatní izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologický rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Během provozu

Během provozu areálu bude vznikat odpad z údržby zeleně (zejména pokosená tráva), dále odpad charakteru komunálního odpadu a odpad z údržby technologického vybavení.

Posekaná tráva při údržbě hracích ploch bude ponechána na místě – mulčování. Plochy okolí hracích drah se sečou jen 1-2x ročně, trávu nelze v tomto případě nechat k mulčování, a proto se bude odvážet do kompostárny.

Při údržbě mechanizace budou vznikat jednak odpadní oleje, jednak absorpční materiály (filtry, znečištěná tkanina, rukavice, apod.) a obaly znečištěné nebezpečnými látkami (např. plechovky od barev). Podobný charakter budou mít odpady vznikající při údržbě ostatních zařízení.

Veškeré nebezpečné odpady budou skladovány odděleně a takovým způsobem, aby nedošlo k úniku závadných látek do volného prostředí - tzn. oleje v nepropustných uzavřených nádobách umístěných v záchytné vaně.

Tabulka č. 3. - Odpady vznikající při provozu golfového hřiště (předpoklad)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie ²
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N

¹ O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

² O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad



Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie ²
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 02 01	Biologický rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Množství jednotlivých druhů odpadu nelze dopředu odhadnout. Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy, zejména pak vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vše v platném znění. Zařazení odpadů do kategorií bude provedeno v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, v platném znění.

B.III.4. Hluk, vibrace, záření, zápach, jiné

Během výstavby

V období výstavby bude zdrojem hluku provoz stavebních mechanismů a nákladních automobilů přivázejících stavební materiály.

Plošným zdrojem hluku bude prostor vlastního staveniště. Liniovými zdroji budou komunikace s provozem nákladních automobilů obsluhujících stavbu.

Tabulka č. 4. - Přehled předpokládaných zdrojů hluku

Zdroj	Hladina hluku
nákladní automobily	průměrně 90 dB(A)
bagry, buldozery	průměrně 105 dB(A)
kompresory	70 - 90 dB(A)
míchačky	60 - 80 dB(A)

Vibrace mohou vznikat v období realizace - provádění terénních úprav lokality - při pojezdech nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Vibrace budou vždy lokálního charakteru - vázány na konkrétní místo činnosti strojů a dopravy.

Během provozu

V souvislosti se záměrem nevznikne žádný bodový zdroj hluku.

Za plošný zdroj lze považovat pojezd mechanismů při údržbě travních porostů (sekačky, kultivátor, válec). Mechanismy budou poháněny benzínovými motory.

Odstavnou plochu pro stání vozidel lze také považovat za plošný zdroj hluku. Při kapacitě 10 osobních vozidel lze očekávat intenzitu cca 60-80 vozidel za den, tj. cca 10 průjezdů za hodinu. O víkendech - zejména v letním období - může být intenzita provozu vyšší.

Liniovým zdrojem bude příjezdová komunikace k areálu - tedy ul. Kamínky. Ulice Petřkovická je hlavní páteřní komunikací procházející Lhotkou. Intenzita dopravy na této silnici č. 01137 (sčítací úsek 7-4946) činí celkem 1784 vozidel za 24 hodin, z toho 1465 osobních. (<http://scitani2010.rsd.cz/pages/map>)

Biologické vlivy se nepředpokládají. Záměr nepočítá s používáním přípravků omezujících růst nevhodných bylin (pesticidů); pouze při ochraně před ničivým účinkem některých forem nemocí travních kultur bude po dohodě s orgánem ochrany životního prostředí (odbor životního prostředí Magistrátu města Ostravy) použit v nezbytné míře vhodný preparát.

Provoz hřiště nebude zdrojem záření ani zápachu.



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

V souvislosti s provozováním golfového hřiště byl jako prakticky jediné potenciální riziko vyhodnocen únik závadných látek do půdy, případně do vody (povrchové, ev. podzemní) při úpravách ploch. S ohledem na množství závadných látek v používaných mechanismech by případný únik neznamenal významné poškození životního prostředí.

◆ Preventivní opatření

- areál golfového hřiště bude provozován v souladu s Provozním řádem,
- součástí Provozního řádu bude Havarijný plán ve smyslu zákona o vodách a opatření pro případ povodně,
- provoz hřiště bude zajišťovat vyškolená obsluha,
- veškeré technické prostředky potřebné k údržbě areálu, obsahující závadné látky, budou skladovány v uzamykatelných objektech se zpevněnou podlahou mimo aktivní zónu záplavového území,
- pokud bude v areálu příruční sklad pohonných hmot (pro provoz sekaček), bude zabezpečen tak, aby byl vyloučen únik pohonných hmot mimo obaly,
- správní budova bude vybavena dostatečným množstvím prostředků (sorbentů) k zachycení případných úniků závadných látek
- hnojiva, pesticidy ani jiné prostředky na ochranu rostlin nebudou v areálu skladovány.

Co se týče požáru - jeho vznik se omezuje prakticky jen na správní budovu. Ta bude vybavena příslušnými hasebními prostředky v souladu s Požárně bezpečnostním řešením stavby.

Z přírodních podmínek lokality vyplývá riziko povodní způsobené blízkostí řeky Odry. Zájmové území určené pro výstavbu hřiště leží - s výjimkou správní budovy - v aktivní zóně záplavového území stanoveného Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 19.1.2011. K záměru se souhlasně vyjádřil příslušný správce toku - Povodí Odry státní podnik (viz přílohu č. 1.4.) a stanovil podmínky, které byly převzaty do návrhu opatření (viz kap. D.IV.).

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

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

Na východní hranici zájmového území je vymezen nadregionální biokoridor podél řeky Odry. Na jižní hranici prochází místní biokoridor s vloženým místním biocentrem.

Záměr do těchto prvků systému ekologické stability krajiny nezasahuje.

Pozn.: Na situaci v příloze č. 2.3. i v příloze č. 2.4. je vyznačena hranice záměru, zasahující jak do nadregionálního biokoridoru, tak do lokálního ÚSES. Je to dáno tím, že do zakreslení byly zahrnuty hranice celých pozemků, do kterých záměr zasahuje třeba jen částečně. V koordinační situaci č. 2.5. jsou pak přesněji vyznačeny jednotlivé objekty a je patrné, že do ÚSES záměr skutečně nezasahuje.

C.I.2. Zvláště chráněná území (ZCHÚ), včetně soustavy NATURA 2000

Zájmová lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, nenachází se zde žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. V zájmovém území také neroste žádný památný strom.

Nejbližší „naturové“ území představuje cca 2,4 km severozápadně vzdálená Evropsky významná lokalita CZ0813439 Děhylovský potok – Štěpán (www.natura2000.cz).

Nejbližší položená jsou maloplošná zvláště chráněná území – Národní přírodní památka Lan-dek (ve vzdálenosti cca 2,3 km sv.) a Přírodní památka Štěpán (ve vzdálenosti cca 2,2 km sz.).

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Údolní niva v prostoru záměru je významným krajinným prvkem dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jižní až jihozápadní okraj zájmového území tvoří les, který je rovněž VKP dle výše uvedeného zákona. Ochranné pásmo lesa (50 m) zasahuje do zájmového prostoru záměru, lesní pozemky nejsou dotčeny.

Řeka Odra protékající východně od lokality a bezejmenný rybník v severní části (bývalé rameno Odry) jsou také významnými krajinnými prvky. Záměr však přímo do nich nezasahuje.

Registrované VKP se na zájmové lokalitě nenacházejí.

C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území není prostorem historického, kulturního ani archeologického významu. Nejsou zde evidovány žádné nemovitě památky (<http://monumnet.npu.cz>).

Z hlediska výskytu archeologických nalezišť není dle Informačního systému o archeologických datech (<http://twist.up.npu.cz/>) evidováno v zájmové lokalitě žádné území s archeologickými nálezy (UAN).

Ve Státním archeologickém seznamu (SAS) je středověké a novověké jádro obce Lhotka u Ostravy (součást Ostravy) evidováno v kategorii UAN II.



Tabulka č. 5. - Archeologická lokalita

Poř. č. SAS	Název UAN	Kategorie UAN	Reg. správce	Katastr	Okres
15-43-04/2	středověké a novověké jádro obce	II	NPÚ - ústř. pracoviště, centrum	Lhotka u Os-travy	Ostrava-město

Zdroj: (<http://twist.up.npu.cz/>)

UAN jsou rozděleny do čtyř kategorií:

- ♦ UAN I. Území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.
- ♦ UAN II. Území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %.
- ♦ UAN III. Území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré území státu kromě kategorie IV).
- ♦ UAN IV. Území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženy nad geologickým podložím).

C.1.5. Území hustě zalidněná, zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Zájmové území je volné, bez zástavby a v současné době prakticky zcela bez dřevin, pouze pokryté humózní vrstvou, místy s bylinnou vegetací. V minulosti sloužila severní část plochy o rozsahu cca 1300 m² jako skládka zemin. V současné době se ve střední části prostoru záměru v blízkosti stávající cesty nachází čerstvá skládka zeminy (vysypané hromady materiálu).

V lokalitě vede hustá síť nadzemních vedení VN a VVN (viz přílohu č. 2.5.).

Zájmová lokalita leží v záplavovém území Q₁₀₀, v jeho aktivní zóně. K umístění záměru se vyjádřil správce toku - Povodí Odry, státní podnik (viz přílohu č. 1.4.)

Plocha záměru se nachází v území s možnými nahodilými výstupy metanu na povrch a v území ohroženém výstupy metanu na povrch. (viz přílohu č. 1.1. a 2.3.).

Staré ekologické zátěže nejsou Ministerstvem životního prostředí (<http://sekm.cenia.cz>) v zájmové lokalitě evidovány. V blízkosti (v katastrálním území Hošťálkovice) je v databázi SEKM evidováno pouze Odkaliště Lhotka.

Tabulka č. 6. - Stará ekologická zátěž - Odkaliště Lhotka

Číslo lokality	Riziko kvalit.	Riziko kvant.	Název	Datum anotace
11352079	5 - žádné	-	Odkaliště Lhotka	6.12.2010

Popis: Jedná se o sedimentační nádrže v levobřežní nivě Odry v místě šterkovny sloužící v minulosti k ukládání uhelných kalů a vypouštění fenolčpavkových vod z koksovny Jan Šverma (celková plocha 19000 m²). Uhelné kaly jsou v současné době odtěženy a lokalita je rekultivována. Část lokality protíná koridor dálnice D47 vedený na násypu. V rámci sanačních prací byly odtěženy uhelné kaly a vytěžený prostor byl zavezen karbonskou hlušinou. V závěru proběhla rekultivace a osázení rekultivovaného území stromy. Byla zjištěna anorganická kontaminace podzemní vody. Odkaliště nepředstavují riziko pro uživatele ani jejich okolí.



C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Ovzduší, klima

Klimatické poměry

Klimatologicky leží zájmové území v mírně teplé oblasti MT10 (Quitt, 1975), která má následující charakteristiku:

Tabulka č. 7. - Klimatické charakteristiky oblasti MT10

Počet letních dnů	40 - 50
Počet mrazových dnů	110 - 130
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Údaje dle Quitta vycházejí z klimatologických dat období let 1901-1950 a 1926- 1950.

Kvalita ovzduší

Nejbližší vhodnou monitorovací stanicí kvality ovzduší je stanice TOFF nacházející se v lokalitě Fifejdy (Moravská Ostrava) ve vzdálenosti cca 2,8 km. Z hlediska reprezentativnosti měřených dat je pro tuto stanici stanoveno okrskové měřítko (0,5 – 4 km). Na serveru www.chmi.cz byly získány následující roční imisní charakteristiky za rok 2012:

- roční aritmetický průměr koncentrace benzenu 4,1 µg/m³
- roční aritmetický průměr koncentrace SO₂ 8,4 µg/m³
- **roční aritmetický průměr koncentrace PM₁₀ 41,3 µg/m³**
- roční aritmetický průměr koncentrace NO₂ 25,1 µg/m³

♦ Roční imisní limity (dle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb.)

- benzen 5 µg/m³
- PM₁₀ 40 µg/m³
- PM_{2,5} 25 µg/m³
- NO₂ 40 µg/m³
- Celkový obsah benzo(a)pyrenu v částicích PM₁₀ 1 ng/m³
- SO₂ (pro ochranu ekosystémů) 20 µg/m³
- oxidy dusíku (pro ochranu ekosystémů) 30 µg/m³

V daném roce překračují limitní hodnotu prachové částice PM₁₀.

Na serveru www.chmi.cz jsou v sekci „OZKO“ k dispozici údaje o pětiletých průměrech imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se o imisní koncentrace udávané ve čtvrcích 1 x 1 km. Pro okolí zájmové lokality jsou zde uvedeny tyto imisní koncentrace (pětileté průměry z let 2008 - 2012):

- průměrná roční koncentrace arsenu 2,66 µg/m³
- průměrná roční koncentrace NO₂ 23,10 µg/m³
- **průměrná roční koncentrace PM₁₀ 43,10 µg/m³**
- průměrná roční koncentrace benzenu 3,80 µg/m³
- **průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu 6,5 ng/m³**



- 36. nejvyšší denní koncentrace PM ₁₀	83,50 µg/m ³
- 4. nejvyšší denní koncentrace SO ₂	53,60 µg/m ³
- průměrná roční koncentrace PM_{2,5}	33,30 µg/m³

Z výše uvedených údajů vyplývá, že limitní koncentrace PM₁₀, PM_{2,5} a benzo/a/pyrenu je v zájmovém území dlouhodobě překračována.

C.II.2. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast II-A-4-c, tj. málo vodnou ($q = 3$ až $6 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$), nejvodnější měsíc je březen, retenční schopnost oblasti je velmi malá, odtok je silně rozkolísaný ($q_{100}/q_{355d} = 1001\text{-}2500$), koeficient odtoku je střední $k = 0,21 - 0,30$ (Viček 1971).

Hydrologicky náleží zájmové území do úmoří Baltského moře a je součástí povodí řeky Odry; hydrologické pořadí 2-02-04-001. Plocha hydrologického povodí je $9,14 \text{ km}^2$. Území se nachází v bývalém meandru řeky, rybník ležící na hranici severní části zájmového území je pozůstatkem slepého ramene řeky Odry. Řeka Odra protéká v nejbližší vzdálenosti cca 180 m východně (viz přílohu č. 2.2., 2.3. a 2.5.).

Zájmová lokalita záměru leží v aktivní zóně záplavového území v místě bývalého meandru. Téměř celá lokalita se nachází v aktivní zóně záplavového území pro stoletou vodu Q_{100} , správní budova je umístěna nad hranicí Q_{100} . Menší část zájmové lokality zasahuje do záplavového území pro dvacetiletou vodu Q_{20} (viz přílohu 2.5).

Podzemní voda

Zájmová lokalita náleží do regionu II-B-3 se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším stavem hladiny podzemních vod a vydatností pramenů v březnu až dubnu a s nejnižším v září až listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je $0,51 - 1 \text{ l/s.km}^2$.

Dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod leží zájmová lokalita v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy 2261 Ostravská pánev - ostravská část a v hydrogeologickém rajónu svrchní vrstvy 1510 Kvartér Odry.

Podzemní voda proudí generelně k severovýchodu k řece Odře. Podzemní voda přímo komunikuje s povrchovou vodou toku Odry a s kolísajícími průtoky v řece dochází ke změnám proudění podzemní vody v okolní nivě.

Údaje o hloubce hladiny podzemní vody a její kvalitě přímo v zájmovém území nejsou k dispozici. Vzhledem k umístění v nivě Odry lze předpokládat, že hladina bude v malé hloubce pod terémem (odhadem do 2 m).

Využívání a ochrana vod

Na řece Odře, na blízkém Lhoteckém jezu je instalována malá vodní elektrárna.

V okolí zájmové lokality nejsou evidována žádná odběrná místa povrchových vod pro lidskou spotřebu $>500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ nebo $>6000 \text{ m}^3/\text{rok}$ ani žádná odběrná místa podzemní vody pro lidskou spotřebu $>500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ nebo $>6000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Nenalézají se zde ani žádná ochranná pásma vodních zdrojů. (<http://heis.vuv.cz/>). Hranice ochranného pásma jímacího území Nová Ves je vymezena ve vzdálenosti cca 2,5 km jižně proti směru proudění podzemních vod.



Zdrojem pitné vody ve Lhotce je veřejný městský vodovod.

V zahradách blízkých rodinných domů lze předpokládat existenci domovních studní (např. na ulici Kamínky - viz přílohu č. 2.4.), přičemž podzemní voda je pravděpodobně využívána jako užitková k zavlažování zahrad, příp. napouštění zahradních bazénů. Studny se nacházejí proti převládajícímu směru proudění podzemní vody.

Zájmová lokalita leží mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

V blízkosti Lhoteckého jezu jsou umístěny dva pozorovací vrty ČHMÚ s označením HP 120/8 (ID: KO2008) a HP 120/9 (ID: KO2009), ve vzdálenosti cca 170 m od hranice záměru. Ve vyjádření MMO ÚHA v příloze č. 1.1. je uvedeno, že plánovaný areál zasahuje do ochranného pásma zařízení ČHMÚ (bez bližší specifikace). Pokud se jedná o uvedené vrty, míra ochrany není jednoznačná - viz následující text.

Pozn.: Ochrana pozorovacích objektů je celkově problematická. Neexistuje jednotný výklad vodního zákona pro pozorovací objekty státní pozorovací sítě podzemních vod vrtů i pramenů. Pro ochranu vyplývající z vodního zákona musí být pozorovací objekty považovány za vodohospodářská díla. K tomu chybí jednoznačné stanovisko MŽP, které by bylo možné použít při vodohospodářském projednávání ochranných pásem. V současné době jsou chráněny pozorovací objekty "mělké" pozorovací sítě, které mají vodohospodářská rozhodnutí vymezující ochranná pásma, která však jsou zpochybnitelná vzhledem k době jejich vyhlášení v 60. - 70. letech. Vzhledem k tomu, že všechny pozorovací objekty podzemních vod mají statut průzkumných vrtů, nelze je zanést do katastru, a proto při prodeji pozemků s jejich existencí není nový majitel obvykle seznámen. (<http://voda.chmi.cz/opzv/sit/sit.htm>)

C.II.3. Půda

Zájmová lokalita náleží do oblasti pedogenetické asociace nivních hydromorfních půd přírodních a zemědělsky zkulturněných a do asociace hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin (Pelíšek 1975). Dle půdní typologie České geologické služby (<http://mapy.geology.cz/pudy/>) je dominantní jednotkou fluvizem glejová (FLq).

Půdy na lokalitě patří k bonitně nejcennějším půdám (<http://www.sowac-gis.cz/>).

Dotčené pozemky nejsou součástí ZPF, v katastru nemovitostí jsou vedeny jako ostatní plocha, nemají stanovenou BPEJ (viz kap. B.II.1. výše v textu). Výjimkou je pozemek p.č. 411/1 (trvalý travní porost, ZPF, BPEJ 65600),

Převážná část lokality je pokryta humózní hlínou - zčásti původní vrstvou, zčásti návozem. V severovýchodní části je bývalá (a v menší míře současná) skládka zeminy.

C.II.4. Geologické faktory

a. Geomorfologická pozice

Z hlediska geomorfologického leží daná lokalita v provincii Západní Karpaty, soustavě Vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, podcelku Ostravské roviny, okrsku Ostravské nivy.

Podle typologického členění reliéfu se jedná o roviny akumulárního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluvialních teras a údolních niv (183).

Povrch terénu na lokalitě má rovinný charakter, s nadmořskou výškou cca 207 m n. m.

b. Geologické a hydrogeologické poměry

Do zájmového území zasahuje spodnobadenská předhlubeň, která transgresivně spočívá na erozně-denudačním povrchu karbonu a karpátu. Sedimentace spodního badenu začíná ukládáním



bazálních klastik. V jejich nadloží spočívají mořské vápnitě jíly až jílovce s písčitymi vložkami. Mocnost jílovitých neogenních sedimentů dosahuje z důvodu intenzivnějšího poklesu karpatské předhlubně maxima - až 1100 m. Mocnost těchto sedimentů je na okraji pánve redukována a pohybuje se v desítkách metrů. Jíly jsou monotónní, zelenavě a modravě šedé, jemně slídnaté, jemně písčité (místa s písčitymi vložkami). Konzistence jílu je ve svrchní části převážně tuhá, s hloubkou se zvyšuje na pevnou a postupně přechází do jílovců a slínovců.

Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny pleistocénními a holocénními fluvialními uloženinami řeky Odry a jejích přítoků. Spodní část fluvialního souvrství je tvořena štěrky a písky, v jejich nadloží jsou vyvinuty náplavové hlíny.

Podzemní vody štěrkopísků údolní terasy Odry jsou nadržovány na prakticky nepropustných jílových sedimentech spodnobadenského předkvartérního podloží. Povodňové náplavy v nadloží štěrkopísků jsou poloizolátorem.

Podzemní vody kvartérních uloženin jsou dotovány plošnou infiltrací přes polopropustné krycí vrstvy a přetokem z vyšších říčních teras.

Generelní směr proudění podzemní vody je k místní erozní bázi – řece Odře (směrem k severovýchodu). Vliv na režim podzemní vody má i existence blízkého Lhoteckého jezu – zvyšuje infiltraci vody z řeky do hydrogeologického kolektoru.

Nivní stupeň Odry, kam lokalita spadá, vykazuje transmisivitu $T = 1,23 \cdot 10^{-3}$ až $1,17 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Z hlediska kvality podzemní vody se jedná se o území s výskytem málo vhodné nebo nevhodné podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou (www.geology.cz).

c. Geodynamické jevy, radonové riziko

V zájmovém území se vzhledem k rovinnému charakteru terénu neprojevují geodynamické jevy. V registru sesuvů České geologické služby není v zájmovém území žádná položka evidována.

Vodní eroze dosahuje 0,11 - 1,00 mm/rok. Potenciální eroze půdy proudící vodou je dána souborným účinkem stabilních přírodních faktorů (klimatu, geologických a pedologických podmínek a průměrného sklonu terénu) v celkové hodnotě skutečné intenzity eroze půdy (Stehlík 1975).

Dle mapy radonového rizika (<http://www.geology.cz>) leží zájmová lokalita v oblasti s nízkým převažujícím radonovým indexem (1).

Území není poddolované ani se zde nenacházejí stará důlní díla.

Podle aktuální mapy kategorizace OKR (k 31.12.2013) se jedná o území ohrožené výstupy metanu na povrch. (http://www.diamo.cz/images/stories/files/odra/mapa_kategorizace_2013.pdf)

C.II.5. Přírodní zdroje

Podle údajů Surovinového informačního subsystému SurIS (zdroj: Geofond <http://www.geofond.cz>) se v zájmovém území nachází chráněné ložiskové území - Česká část Hornoslezské pánve (černé uhlí, zemní plyn).

Plocha záměru se nachází v území s možnými nahodilými výstupy metanu na povrch a v území ohroženém výstupy metanu na povrch. (viz přílohu č. 1.1. a 2.3.).

Zdroje přírodních léčivých vod se na lokalitě nenachází.



C.II.6. Fauna, flóra

Pro účely posuzování vlivů na životní prostředí byl v období únor-březen 2014 zpracován biologický průzkum (Czerník 2014), který tvoří přílohu č. 3 oznámení. V následujícím textu jsou uvedeny základní údaje z tohoto průzkumu. (pozn.: zvláště chráněné druhy, které se mohou v zájmové lokalitě vyskytovat, jsou označeny **tučně**).

Fauna

V rámci posuzované lokality a jeho nejbližšího okolí byl v období měsíce února a března 2014 proveden pouze orientační zoologický průzkum území. Většina dat pochází z Nálezové databáze ochrany přírody (© NDOP AOPK ČR 2014). Část dat je doplněna vlastními pozorováními z okolí v rozmezí let 2006, 2012 až 2014. Přímá pozorování se zájmové lokality jsou vzhledem k období zadání a požadavku na výstup minimální. Výsledky je tedy nutné interpretovat velmi obecně a v tomto kontextu.

BEZOBRATLÍ

Z bezobratlých byl přímo na ploše záměru pozorován v únoru a březnu 2014 výskyt pouze dvou druhů, a to babočky paví oko (*Inachis io*) a hlemýždě zahradního (*Helix pomatia*), žádný z těchto druhů nepatří mezi zvláště chráněné. Jedná se však pouze o nepatrný zlomek druhů, lze zde očekávat desítky až stovky jednotlivých druhů z různých čeledí. Data vážící se k potenciálnímu výskytu bezobratlých, a to z širšího okolí, ukazují na výskyt 9 zvláště chráněných druhů bezobratlých dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. Jejich výskyt co do počtu druhů však může být podstatně vyšší.

V kategorii **silně ohrožené** druhy je udáván z širšího území výskyt tří druhů: lesák rumělkový (*Cucujus cinnaberinus*), vážka jasnokvrná (*Leucorrhinia pectoralis*) a **ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*)**. Z těchto druhů lze s ohledem na biotopovou vazbu považovat možný výskyt ohniváčka černočerného, neboť se na ruderalizované ploše vyskytují jeho živné rostliny - šťovíky (*Rumex* sp.). Lesák rumělkový je vázán na vzrostlé a odumírající dřeviny, které se nacházejí za hranicemi záměru, vážka jasnokvrná vyžaduje vodní plochy, které se rovněž vyskytují mimo samotné území.

V kategorii **ohrožené druhy** je z širšího území znám výskyt zástupců rodu ***Bombus* sp. – čmeláci**. Výskyt těchto druhů nelze ze zájmové plochy vyloučit, neboť plocha rámcově odpovídá biotopovým nárokům některým z těchto zástupců rodu. Jedná se konkrétně o ruderalní osluněné plochy s bylinnou vegetací.

Z motýlů je z širokého okolí udáván výskyt tří ohrožených druhů: **batolec červený (*Apatura illia*)**, **batolec duhový (*Apatura iris*)** a **otakárek fenyklový (*Papilio machaon*)**. První dva druhy, respektive jejich housenky, jsou vázány na živné rostliny topolů (*Populus* sp.) a různé druhy vrb (*Salix* sp.), které se v území vyskytují, tudíž jejich výskyt zde nelze zcela vyloučit. Otakárek fenyklový patří mezi poměrně rozšířené druhy motýlů s potravní vazbou housenek na myříkovité rostliny (*Apiaceae*), které se také v území vyskytují, nebo jejich výskyt lze zde předpokládat. Ruderalní plochy a úhory představují často biotop tohoto druhu.

Z brouků je z širšího území udáván výskyt ohroženého nosorožníka kapucínka (*Oryctes nasicornis*) a **zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*)**. U prvního druhu, který je vázán spíše na rozkládající se dřevní biomasu, je výskyt v území spíše méně pravděpodobný, ale nelze jej zcela vyloučit za hranici plochy, kde se nacházejí vzrostlé dřeviny s dutinami, které mohou obsahovat trouch či další rozkládající se organické látky vhodné pro vývoj larev a druhu. Zlatohlávek tmavý je natolik rozšířený, že jeho výskyt na lokalitě lze považovat za spíše pravděpodobný.

OBRATLOVCI

◆ Obojživelníci

Z obojživelníků nebyl v únoru a březnu 2014 zaznamenán výskyt těchto živočichů s ohledem na to, že se jednalo o období mimo jejich hlavní dobu výskytu. Výskyt druhů je znám z odstaveného



ramene řeky Odry severně od plochy a také z širšího území údolní nivy řeky Odry. Z širšího území je udáván výskyt 8 druhů.

V kategorii kriticky ohrožené zvláště chráněných druhů bezobratlých dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. se jedná o jeden druh skokana skřehotavého (*Rana ridibunda*). Přímý výskyt s. skřehotavého na ploše záměru lze spíše považovat za málo pravděpodobný. Pokud se zde bude vyskytovat, lze jej očekávat v navazujícím odstaveném rameni řeky Odry severně na hranici od plochy záměru.

V kategorii **silně ohrožené** druhy je pro širší území znám výskyt pěti druhů: **kuňka obecná (*Bombina bombina*)**, **kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*)**, **ropucha zelená (*Bufo viridis*)**, **skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)**, **skokan zelený (*Rana esculenta synklepton*)**. V území nelze vyloučit také výskyt např. **rosničky zelené (*Hyla arborea*)**, které patří mezi velmi mobilní druhy. Obecně lze říci, že většina obojživelníků nemá na zájmové ploše vhodné podmínky pro rozmnožování neboť zde vyjma odstavené rameno řeky Odry, které se nachází severně od plochy, se nenacházejí trvalejší vodní plochy. Je však nutné podotknout, že v průběhu průzkumu byly dlouhodobý nedostatek dešťových srážek, který trvá přibližně již od konce podzimu 2013, tudíž nelze vyloučit, že se v některé depresi mohou vytvářet vhodnější vodní plochy. V případě kuněk a ropuchy zelené je možné rozmnožování i kladení snůšek ve vodních plochách dosahující 10 cm vodního sloupce (koleje traktorů) a to i v ryze antropogenních plochách včetně výsypek nebo ruderálních plochách. Ostatní druhy obojživelníků pak také mohou tyto plochy využívat dočasně jako úkryt, biotop nebo potravní základnu.

Z **ohrožených** druhů se jedná o **ropuchu obecnou (*Bufo bufo*)**, jejíž výskyt je udáván z širšího okolí. Údolní niva představuje typické stanoviště druhu. Z území a širšího okolí je znám také výskyt skokana hnědého (*Rana temporaria*), který není řazen mezi zvláště chráněné druhy živočichů, ale jedná se o druh požívající tzv. obecnou ochranu. Území představuje součást biotopu druhu. Ještě v roce 2006 se skokani hnědí rozmnožovali v odstaveném meandru severně od plochy záměru.

◆ Plazi

Z plazů je z širšího území znám výskyt tří druhů. V kategorii **silně ohrožené** druhy se jedná o **ještěrku obecnou (*Lacerta agilis*)** a **slepýše křehkého (*Anguis fragilis*)**. Přestože se nejedná o typické zástupce údolních niv, nelze jejich výskyt v území zcela vyloučit, neboť plochy mají možnou zapojených i osluněných míst, kde mají oba druhy potenciálně vhodné potravní i úkrytové zdroje.

V kategorii **ohrožené** druhy je z širšího území znám výskyt **užovky obojkové (*Natrix natrix*)**, jedná se o relativně hojný druh, jehož přítomnost, lze očekávat také v rámci zájmové plochy, neboť se jedná o souvislé kontinuum údolní nivy řeky Odry. Užovka je poměrně mobilním druhem, lze jej tedy předpokládat v rámci celého zájmového území. V území nebo okolí nelze vyloučit také výskyt dalších druhů, jako je např. ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), která se velmi často vyskytuje v údolních nivách a v blízkosti mokřadů.

◆ Ptáci

V rámci orientačního průzkumu plochy byl v území v únoru a březnu zaznamenán výskyt běžnějších druhů ptáků, včetně prvních stěhovavých druhů. Z ptáků byl v území a navazujícím okolí zaznamenán výskyt např. sýkory koňadry (*Parus major*), sýkory modřinky (*Parus caeruleus*), kosa černého (*Turdus merula*), žluny zelené (*Picus viridis*), volavky popelavé (*Ardea cinerea*), skřivana polního (*Alauda arvensis*), špačka obecného (*Sturnus vulgaris*), káně lesní (*Buteo buteo*), strnada obecného (*Emberiza citrinella*), mlynařika dlouhoocasého (*Aegithalos caudatus*), strakapouda velkého (*Dendrocopos major*), morčáka velkého (*Mergus merganser*), kachny divoké (*Anas platyrhynchos*), kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) aj.

Ze zvláště chráněných druhů ptáků je z širšího území udáván výskyt 15 druhů, jejich počet však lze považovat za větší. V kategorii kritické ohrožené druhy se jedná o morčáka velkého (*Mergus*



merganser). Tento druh nemá na ploše hnízdní ani potravní zdroje, avšak jeho hnízdění je možné v okolí podél řeky Odry, větší vodní biotop na ploše chybí, tudíž není na plochu potravně vázán.

V kategorii **silně ohrožené** druhy se jedná o krahujce obecného (*Accipiter nisus*), písíka obecného (*Actitis hypoleucos*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), **bělořita šedého (*Oenanthe oenanthe*)**. Z této skupiny druhů lze hnízdění a potravní vazbu zcela vyloučit u ledňáčka říčního a písíka obecného, neboť se nejedná o jejich typické biotopy. Krahujec obecný přímo na ploše záměru nehnízdí, může však zde mít potravní teritorium (lov drobných ptáků). Jediným možným potenciálním hnízdícím druhem na navážkách zeminy a suti se sporou vegetací je bělořit šedý, avšak i ten může být limitován hustým zápojem bylinné vegetace.

V kategorii **ohrožené** druhy je z širšího území udáván výskyt 10 druhů: čírka obecná (*Anas crecca*), rorýs obecný (*Apus apus*), krkavec velký (*Corvus corax*), čáp bílý (*Ciconia ciconia*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), strakapoud prostřední (*Dendrocopus medius*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), **slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*)**, břehule říční (*Riparia riparia*), sluka lesní (*Scolopax rusticola*). Z těchto výše uvedených druhů je potenciálně možný hnízdní výskyt slavíka obecného. Který hnízdí v křovinách a bylinné vegetaci v údolních nivách řek, a to i při ruderalizovaných plochách nebo dokonce v intravilánech obcí a měst. V území nelze vyloučit také výskyt dalších druhů, které mohou obývat ruderalní plochy s křovinami.

♦ Savci

Ze savců byl v území zaznamenán v průběhu průzkumu výskyt běžnějších druhů, jako je srnec obecný (*Capreolus capreolus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), prase divoké (*Sus scrofa*). Početnost savců bude v území co do druhového spektra však násobně větší.

Přestože je v širším území znám výskyt zvláště chráněných druhů savců, zejména netopýrů v kategorii silně ohrožené: netopýr vodní (*Myotis daubentonii*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*), netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), lze jejich trvalý výskyt na ploše (letní kolonie či zimoviště) považovat za málo pravděpodobný, neboť se na ploše záměru nevyskytují vzrostlé stromy s dutinami a v současné době jsou náletové dřeviny (stáří cca do 20 let) pokáceny. Plocha představuje pouze součást vzdušného prostoru a potravního teritoria.

Zaznamenaný výskyt silně ohroženého bobra evropského (*Castor fiber*) byl mimo zájmovou plochu záměru na řece Odře.

Flóra

Biogeograficky vymezené území je součástí Ostravského bioregionu A 2.3a. Pro území jsou charakteristické těžší, kyselé až velmi silně kyselé pseudogleje nebo pseudooglejené luvisy vznikající na miocénních jílech, diluviálních nebo sprašových hlínách (Culek 1996).

Dle regionálně fyto geografického členění náleží území do fyto geografického okresu 83. Ostravská pánev. Tato oblast patří do Karpatského mezofytika se vyznačuje poměrně jednotvárnou květenou, v níž převládají mezofyty, vegetačně odpovídá suprakolinnímu stupni oceánického (srážkově nadbytkového) charakteru, s plochým až svažitém reliéfem krajiny, s chudým, jílovitým podkladem. Oblast je převážně změněna lidskou činností (pole, urbanizované plochy) a převažuje nad lesy a vodními ekosystémy (Skalický 1988).

Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová 1998) se území nachází na rozhraní dvou vegetačních jednotek, na kterých by se bez dalších zásahů vyvinul lužní les typu střemchové jasaniny (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*).



V současné době je území silně pozměněno lidskou činností a nachází se zde na kontaktu rozsáhlá urbánní zástavba města Ostravy. Sledovaná lokalita se nachází ve čtverci 6175 mezinárodního kvadrátového mapování organismů (Pruner & Míka 1996).

♦ Výsledky botanického průzkumu

Většina plochy je silně ovlivněna lidskou činností. V území je velké množství navezeného materiálu (zemina, suť, odpadky), pravděpodobně došlo také k částečnému zasypání části starých meandrů řeky Odry. Územím prochází také několik linek vedení VVN 110 kV, jejichž ochranné pásmo je udržováno cyklickými výřezy dřevin a křovin. Část plochy je také kosena nebo mulčována. Velká část území je porostlá invazními druhy rostlin, z nichž v bylinném patře dominují zejména rozsáhlé porosty zlatobýlu: zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*) a zlatobýl obrovský (*Solidago gigantea*). Místy se také vyskytují porosty křídlatek (*Reynoutria* sp.). Poměrně hojněji se zde vyskytují porosty třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*). Z ruderalních druhů je zde zastoupen také pcháč oset (*Cirsium arvense*), turanka kanadská (*Conyza canadensis*), turan roční (*Erigeron annuus*) a celá řada dalších.

Převládající porosty lze přiřadit k mozaice biotopů X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla a X7 Ruderalní bylinná vegetace mimo sídla. Na severním okraji plochy se vyskytuje část starého odděleného meandru řeky Odry s velmi sporadickým litorárním pásmem a vegetací, např. chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), orobinec širokolistý (*Typha latifolia*).

V lokalitě záměru bylo provedeno celkem 5 terénních šetření v únoru a březnu 2014. S ohledem na vývoj zimy, dlouhodobých nadprůměrných teplot a absence sněhové pokrývky byl zaznamenán výskyt 130 taxonů cévnatých rostlin. Výskyt zvláště chráněných druhů časného jarního aspektu, a to zejména rostlin sněženky podsněžníku (*Galanthus nivalis*), zde zaznamenán nebyl, přičemž na některých referenčních lokalitách v regionu např. Karviné či v CHKO Poodří sněženky již kvetly. Výskyt dalších zvláště chráněných druhů nebylo s ohledem na provádění orientačního průzkumu v mimovegetačním období možné zjistit a nelze jej vyloučit, přestože velká část území představuje ruderalizované plochy přiřaditelné k biotopům řady X Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (podle Chytrý et al. 2001).

Na lokalitě se s velkou pravděpodobností nevyskytuje žádný zvláště chráněný druh rostlin. Z rostlinných druhů podle Červeného seznamu (Procházka et al. 2001) byl v území nalezen jeden druh v kategorii C4a – vzácnější taxony cévnatých rostlin vyžadující další pozornost – méně ohrožené, a to jmelí bílé pravé (*Viscum album*). Seznam zjištěných rostlinných druhů je uveden ve zprávě z biologického průzkumu (příloha č. 3 oznámení).

C.II.7. Krajina

Zájmové území leží v městském obvodu města Ostravy – Lhotka. Město Ostrava je třetím největším městem ČR, tím je také dán vzhled krajiny. Charakter města je převážně průmyslový, ovlivněný důlní činností a postižený značným znečištěním všech složek životního prostředí, zejména ovzduší. Ostrava leží na soutoku Lučiny, Odry a Opavy v celku Ostravské pánve.

Městský obvod Lhotka má převážně zemědělský charakter, obydlenu centrální část s venkovskou zástavbou obklopují z většiny směry pole, na severním okraji jsou lesy. Výrazným prvkem určujícím charakter krajiny je řeka Odry, tekoucí severovýchodně od Lhotky.

Zájmové území tvoří rozsáhlý prostor rovinného charakteru s místními nerovnostmi. Na severním okraji se nachází rybník - pozůstatek bývalého meandru řeky Odry, na jižní a jihozápadní straně pozemky s funkcí lesa. V místě záměru je bývalá skládka zeminy (plocha cca 1200 m²). Na ploše se nenachází žádné stavby, u vjezdu je zpevněná plocha (cca 200 m²). Místy se vyskytují „černé“ skládky odpadů malého rozsahu.

Podrobnější popis krajinného rázu je uveden v kap. 5.5. biologického průzkumu (příloha č. 3).



C.II.8. Obyvatelstvo

Město Ostrava má celkem cca 300 tis. obyvatel (294 673 obyvatel, <http://www.czso.cz> - údaj k 1.1.2014), z toho v Městském obvodu Lhotka žije k 1.1.2014 1283 obyvatel (www.ostrava.cz). Obytná zástavba nejbližší k lokalitě záměru je umístěna severně - na ulici Kamínky (ve vzdálenosti cca 80 a 150 m) a Petřkovická (min. 230 m). Zde žijí odhadem řádově desítky obyvatel.

První písemná zmínka o obci Lhotka pochází z roku 1464. Oficiální název Lhotka byl v roce 1960 změněn na Lhotka u Ostravy. V r. 1976 došlo ke změně zpět na Lhotka a obec byla připojena k Ostravě. Od r. 1990 je Lhotka městským obvodem Statutárního města Ostravy.

V Městském obvodu Lhotka se nachází několik turistických zajímavostí a území protíná několik turistických a cyklistických tras.

Asi 150 m severovýchodně od zájmové lokality prochází místní okružní modrá turistická stezka, která se na protějším břehu řeky Odry protíná s červenou turistickou značkou; ta tok Odry kopíruje od Jistebníku až po soutok s řekou Olší na hranici s Polskem.

Ulicí Petřkovickou severně od zájmové lokality prochází cyklostezka po cyklotrase „G“ Antošovice – Koblov – Ostrava.

Rybník na severním okraji lokality záměru využívají rybáři.



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

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

Z hlediska vlivů na veřejné zdraví se bude jednat o pozitivní přínos - vybudováním cvičného golfového hřiště se zvýší nabídka pohybových aktivit pro všechny věkové a výkonnostní skupiny obyvatel. Úprava areálu umožní jednak nácvik golfové hry v letním období (na 3jamkovém tréninkovém hřišti a plochách pro putting a chipping), jednak nácvik na vnitřním trenažéru v zimním i letním období. V současné době není zájmový prostor z hlediska trávení volného času atraktivní a není využíván. Výjimkou je rybník na severní hranici záměru, který slouží k rybaření.

Výstavba hřiště a úprava prostoru bude po přechodnou dobu znamenat zvýšení hluku a vznik emisí prachu a výfukových plynů ze stavebních mechanismů. Hlavním zdrojem emisí bude pojezd mechanismů po ploše v rámci terénních prací. Hluk a emise budou přechodného rázu a budou omezeny na místo provádění prací. Vzhledem k malému počtu a rozsahu stavebních objektů nebude intenzita dopravy nákladními vozidly přes Lhotku (ulice Petřkovická a Kamínky) významná. Doprava největšího objemu materiálu bude spojená s vybudováním prodloužení sjezdu z ulice Kamínky.

V období provozu hřiště se v letní (resp. jarní až podzimní) sezóně předpokládá průjezd 10 vozidel za hodinu.

Hygienické limity ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (tedy 50 dB v denní době u okolní obytné zástavby) nebudou v důsledku provozování golfového hřiště překročeny.

V důsledku provozu nedojde k překročení imisních limitů pro znečišťující látky. Nicméně - již v současné době jsou v zájmovém území překročeny limitní koncentrace pro prachové částice PM₁₀, PM_{2,5} a pro benzo/a/pyren.

Pro obyvatele bydlící na ulici Kamínky (tj. celkem cca 10 osob) může období výstavby i následného provozu hřiště znamenat narušení pocitu pohody. Negativní ovlivnění veřejného zdraví se neočekává.

Sociálně-ekonomické vlivy lze hodnotit pozitivně: návštěvníci cvičného golfového hřiště mohou využívat ostatní služby ve Lhotce, případně okolí (sportoviště, restaurace apod.),lepší se estetické působení lokality, dojde ke zvýšení atraktivity a tedy ceny okolních pozemků.

Celkově lze hodnotit vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně-ekonomických vlivů jako pozitivní, středně významný, s lokálním až regionálním dosahem - využití se předpokládá především u obyvatel města Ostravy.

D.I.2. *Vlivy na ovzduší a klima*

Během výstavby

V období výstavby, kdy se budou na zájmové ploše pohybovat stavební stroje a nákladní automobily, dojde k emisím výfukových plynů do ovzduší, a také ke vzniku druhotné prašnosti při pojezdu vozidel po nezpevněném povrchu. Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku.

Rozsah stavebních prací je však relativně malý a tím také intenzita dopravy v souvislosti s výstavbou areálu bude relativně nízká. Jedná se o přechodný vliv, celková délka prací bude max. 1,5 roku s pravděpodobnou přestávkou v zimním období.



Bodové (spalovací) zdroje znečišťování ovzduší v průběhu výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší budou tvořeny provozem nákladních vozidel souvisejících se stavbou po okolních komunikacích (ul. Petřkovická a Kamínky). Vzhledem k tomu, že se nejedná o výstavbu rozsáhlých objektů, bude intenzita dopravy a tím také zatížení ovzduší nízké.

Stavební práce budou prováděny pouze v denní době. V průběhu prací bude vhodnými opatřeními snižována prašnost (čištění zpevněných komunikací, kropení povrchu apod.) - viz kapitolu D.IV.

Během provozu

V souvislosti se záměrem nevznikne žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Během provozu bude správná budova s klubovnou vytápěna tepelným čerpadlem, výjimečně elektrickými přímotoppy.

Za plošný zdroj lze považovat pojezd mechanismů při údržbě travních porostů (3 sekačky, kultivátor, válec). Mechanizmy budou poháněny benzínovými motory, tzn., že emise výfukových plynů budou obsahovat ze škodlivin zejména oxidy dusíku, v malé míře také tuhé znečišťující látky a organické látky (benzen). Množství emisí nelze určit, mechanizace bude v provozu podle potřeby. Velikost udržovaných ploch bude činit cca 2 ha.

Stání vozidel (odstavná plocha) je obvykle rovněž považováno za plošný zdroj znečišťování ovzduší. Při kapacitě plochy cca 10 osobních vozidel lze očekávat intenzitu provozu přibližně 60 až 80 vozidel za den, o víkendech v letním období vyšší.

Liniovým zdrojem bude příjezdová komunikace k areálu - tedy ul. Kamínky, navazující na ulici Petřkovickou, která je hlavní páteřní komunikací procházející Lhotkou. Intenzita dopravy na této silnici č. 01137 (sčítací úsek 7-4946) činí celkem 1784 vozidel za 24 hodin, z toho 1465 osobních. (<http://scitani2010.rsd.cz/pages/map>). Navýšení dopravy v důsledku provozu hřiště bude o cca 4,5 % oproti stavu z r. 2010.

Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku. Vzhledem k relativně nízké dopravní intenzitě není množství emisí výfukových plynů významné.

Vlivy na klima ani mikroklima se nepředpokládají, neboť nedojde k významnému úbytku zeleně, ani k vytvoření rozsáhlejších zpevněných ploch.

Celkově lze vlivy na ovzduší považovat za mírně negativní s ohledem na to, že v současné době je zájmový prostor využíván minimálně a je zde omezen vjezd motorových vozidel. Ve srovnání s obdobím, kdy území sloužilo jako skládka zeminy, bude budoucí stav znamenat mírné zlepšení.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

V současné době se v zájmové lokalitě nenachází zdroj hluku, výjimečně zde vjíždějí nákladní automobily se zeminou. V minulosti sloužila část zájmové plochy jako skládka zeminy.

Během výstavby

Vlivy na hlukovou situaci lze ohodnotit jako mírně negativní v období výstavby, kdy provoz stavebních mechanismů a nákladních vozidel bude způsobovat zvýšený hluk. Rozsah stavebních prací je však relativně malý a také intenzita dopravy v souvislosti s výstavbou areálu bude relativně nízká. Počet mechanismů obsluhujících stavbu není v současném stavu přípravy stavby znám. Jedná se o přechodný vliv, jehož délka je odhadnuta na několik měsíců (celková doba od zahájení výstavby do otevření se plánuje na 1,5 roku).

Stavební práce budou probíhat pouze v denní době.



Během provozu

V době provozu golfového hřiště budou vlivy na hlukovou situaci nevýznamné - hluk bude působit provoz mechanismů při údržbě travnatých ploch a provoz osobních automobilů návštěvníků areálu.

Odstavnou plochu pro stání vozidel lze také považovat za plošný zdroj hluku. Při kapacitě 10 osobních vozidel lze očekávat intenzitu cca 60-80 vozidel za den, tj. cca 10 průjezdů za hodinu. O víkendech - zejména v letním období - může být intenzita provozu vyšší.

Liniovým zdrojem bude příjezdová komunikace k areálu - tedy ul. Kamínky. Ulice Petřkovická je hlavní pátevní komunikací procházející Lhotkou. Intenzita dopravy na této silnici č. 01137 (sčítací úsek 7-4946) činí celkem 1784 vozidel za 24 hodin, z toho 1465 osobních. (<http://scitani2010.rsd.cz/pages/map>). Navýšení dopravy v důsledku provozu hřiště bude o cca 4,5 % oproti stavu z r. 2010.

Hygienické limity ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (tedy 50 dB v denní době u okolní obytné zástavby) nebudou v důsledku provozování golfového hřiště překročeny.

Areál bude provozován pouze v denní době.

Vliv na hlukovou situaci lze celkově hodnotit jako nevýznamný, v době výstavby přechodně mírně negativní.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vodyVlivy na povrchové vody

Negativní ovlivnění povrchové vody se při výstavbě ani při provozu záměru neočekává.

Vzhledem k blízkosti rybníka na severní hranici zájmového území však nelze vyloučit riziko úniku závadných látek do vody v případě větší havárie v období výstavby.

Řeka Ostravice, vzdálená min. 180 m od hranice záměru, dotčena nebude.

Relativně největší riziko znečištění povrchové vody vyplývá z umístění záměru v aktivní zóně záplavového území Q_{100} a části lokality i Q_{20} (viz přílohu č. 2.5.). Pro minimalizaci míry tohoto rizika je navrženo několik opatření - viz kap. D.IV. oznámení.

Vlivy na podzemní vody

Podzemní voda rovněž nebude při běžném provozu ani při výstavbě ovlivněna.

Přímo ze zájmového území nejsou k dispozici údaje o kvalitě podzemní vody; lze však předpokládat její znečištění s ohledem na přítomnost rozsáhlých průmyslových komplexů v nivě Odry a nakládání se splaškovými vodami v blízké obytné zástavbě v minulosti.

Použití živin na tréninkové louce a cvičném hřišti bude omezené; bude se jednat o přípravky s prodlouženou dobou distribuce živin. Předpokládaná hnojiva musí být schválena pro použití v ČR hlavním hygienikem. Na základě expertního odhadu se bude jednat ve srovnání s běžnou intenzivní zemědělskou produkcí o snížení distribuce hnojiv na jednu desetinu obvyklé dávky.

Záměr nepočítá s používáním přípravků omezujících růst nevhodných bylin (pesticidů), pouze při ochraně před ničujícím účinkem některých forem nemocí travních kultur bude po dohodě s orgánem ochrany životního prostředí použit v nezbytné míře vhodný preparát.

Stávající pozorovací vrty ČHMÚ poblíž Lhoteckého jezu nebudou záměrem ovlivněny.



Vlivy na odtokové poměry

Realizací navrhované stavby se odtokové poměry nezmění. Terénní úpravy měnící povrchový odtok se nebudou provádět. Veškerá srážková voda bude zasakována do terénu, tak jako v současné době.

Odtokové poměry z hlediska povodňových stavů rovněž nebudou ovlivněny. Areál nebude oplocen a správní budova je umístěna mimo záplavové území Q_{100} . K záměru se souhlasně vyjádřil příslušný správce toku - Povodí Odry, státní podnik (viz přílohu č. 1.4.).

Vlivy na vodní zdroje

V blízkosti zájmové lokality se nenacházejí využívané zdroje pitné vody ani jejich ochranná pásma. Voda v domovních studnách u blízkých rodinných domů, která může být využívána pro zavlažování zahrad a případně pro napouštění zahradních bazénů, ovlivněna nebude ani z hlediska množství, ani z hlediska kvality.

Vlivy na zdroje přírodních léčivých vod jsou nulové.

Celkově lze vlivy na podzemní i povrchové vody hodnotit jako nevýznamné za předpokladu plnění opatření na snížení rizika znečištění vod, která jsou uvedena v kap. D.IV. níže v textu. Odtokové poměry rovněž nebudou ovlivněny.

D.I.5. Vlivy na půdu

Záměr si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Pozemek p.č. 441/1 o výměře 466 m² (trvalý travní porost) bude dotčen pouze při budování inženýrských sítí, jeho vynětí ze ZPF není nutné. Příslušný orgán ochrany zemědělského půdního fondu (MMO OOŽP) uvádí ve svém stanovisku ze dne 31.12.2013 podmínku pro práce na tomto pozemku - viz přílohu č. 1.2. a kap. D.IV.

V místech výstavby správní budovy, prodlouženého sjezdu a ploch odpaliště a jamkoviště (green) bude před zahájením zemních prací provedena skrývka humózní vrstvy v tloušťce cca 30 cm. Tato „ornice“ bude po dokončení staveb použita k terénním úpravám.

Ke kontaminaci půdy nebude při běžném provozu docházet. Nelze zcela vyloučit riziko úniku technických kapalin z mechanizace k údržbě travnatých ploch, ale vzhledem k malému objemu náplní v sekačkách a ostatních strojích, by byl rozsah případného poškození velmi malý. V kap. D.IV. jsou uvedena opatření pro minimalizaci tohoto rizika (používání biologicky odbouratelných olejů apod.).

Významná změna kvality půdy na udržovaných plochách hřiště se neočekává, přípravky pro podporu růstu trávy budou používány jen v omezené míře a pouze lokálně.

Vlivy na půdu lze hodnotit jako nevýznamné. Opatření na snížení rizika kontaminace půdy jsou uvedena v kap. D.IV.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Výstavba golfového hřiště bude znamenat minimální zásah do horninového prostředí - nebudou prováděny rozsáhlé výkopy ani násypy, návrh hřiště bude respektovat stávající reliéf. V případě úniku většího množství technických kapalin ze stavebních strojů mohlo dojít ke kontaminaci horninového prostředí.

Během provozu hřiště se vlivy na horninové prostředí neočekávají.



Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje lze hodnotit jako zanedbatelné. Přírodní zdroje nebudou dotčeny.

D.I.7. Vlivy na krajinu a na zvláště chráněné části přírody

Vliv na krajinný ráz

Výstavba cvičného golfového hřiště v plánovaném rozsahu v dané lokalitě nebude znamenat významnou změnu krajinného rázu. Nedojde k vytvoření žádné nové dominanty v území. Součástí záměru je pouze jedna budova o půdorysné ploše cca 140 m² a výšce 3,5 m, ve střední části s trenážerem 4,4 m.

Příslušný orgán ochrany krajiny (MMO OOŽP) vydal souhlas k umístění stavby „Sportovní areál Lhotka, cvičné golfové hřiště se zázemím“ z hlediska krajinného rázu (viz přílohu č. 1.2.), z něhož byl převzat následující text:

„Potenciálně dotčený krajinný prostor (PDKP) je vymezen ze všech stran převážně zapojenými porosty dřevin (znak zásadní, běžný). V PDKP se nachází údolní niva vodního toku Odry, která je významným krajinným prvkem. Údolní niva má v PDKP přírodě blízký charakter (na většině území se nacházejí souvislé porosty převážně mladých lužních dřevin doplněné místy solitéry vzrostlých dřevin), částí zájmového území je vedeno nadzemní vedení VVN a na jeho okrajích se nachází několik černých skládek. V PDKP se nenacházejí zvláště chráněná území ani kulturní dominanty krajiny. Stavba správní budovy není hmotově ani výškově významná, odpovídá měřítku krajiny v daném území, nenarušuje vztahy v krajině. Vliv stavby (zejména plošné kácení³) na vizuální charakteristiky VKP a na dochované znaky krajinného rázu lze vzhledem k výše popsanému charakteru území hodnotit jako slabý až středně silný. Lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k podstatnému snížení nebo zásadní změně krajinného rázu.“

Vliv na významné krajinné prvky (VKP)

Záměrem bude přímo dotčena niva řeky Odry, což je VKP „ze zákona“, tzn. dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb. Příslušný orgán ochrany krajiny (MMO OOŽP) vydal pro daný záměr kladné závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku údolní niva vodního toku Odry (viz přílohu č. 1.2.).

Ostatní VKP v okolí - tzn. lesní pozemky, vodní tok Odry a bezejmenný rybník na severním okraji (zbytek bývalého meandru Odry) nebudou záměrem ovlivněny.

Vliv na lokality soustavy Natura 2000 a zvláště chráněná území

Lokality soustavy Natura 2000 vzhledem ke značné vzdálenosti od místa záměru nebudou ovlivněny.

Nejbližší „naturové“ území představuje cca 2,4 km severozápadně vzdálená Evropsky významná lokalita CZ0813439 Děhylovský potok – Štěpán (www.natura2000.cz).

Nejbližší položená jsou maloplošná zvláště chráněná území – Národní přírodní památka Lan-dek (ve vzdálenosti cca 2,3 km sv.) a Přírodní památka Štěpán (ve vzdálenosti cca 2,2 km sz.).

³ Kácení již proběhlo - viz kap. B.I.6. odstavec Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav výše v textu.



Vliv na ÚSES

Na východní hranici zájmového území je vymezen nadregionální biokoridor podél řeky Odry. Na jižní hranici prochází místní biokoridor s vloženým místním biocentrem. Záměr do těchto prvků systému ekologické stability krajiny nijak nezasahuje. Prvky ÚSES nebudou přímo dotčeny.

Pozn.: Na situaci v příloze č. 2.3. i v příloze č. 2.4. je vyznačena hranice záměru, zasahující jak do nadregionálního biokoridoru, tak do lokálního ÚSES. Je to dáno tím, že do zakreslení byly zahrnuty hranice celých pozemků, do kterých záměr zasahuje třeba jen částečně. V koordinační situaci č. 2.5. jsou pak přesněji vyznačeny jednotlivé objekty a je patrné, že do ÚSES záměr skutečně nezasahuje.

Památné stromy v zájmovém území a blízkém okolí nerostou.

Jako mírně pozitivní vliv lze označit odstranění černých skládek odpadů a souvislých porostů invazivních rostlinných druhů (zlatobýl kanadský, křídlatka).

Vlivy na krajinu a chráněné části přírody lze celkově charakterizovat jako nevýznamné.

D.I.8. Vlivy na faunu a flóru

Pro účely posuzování vlivů byl v období únor - březen 2014 zpracován biologický průzkum (Czernik 2014), který tvoří přílohu č. 3 oznámení. V textu této kapitoly jsou uvedeny základní údaje z tohoto průzkumu.

Území představuje převážně ruderální a antropogenně silně ovlivněné plochy s řadou invazních a ruderálních rostlin. Přeměna území na golfové hřiště a odstranění invazních druhů rostlin může mít dílčím způsobem pozitivní vliv na omezení ohnisek šíření těchto rostlin; jejich výskyt je v území však natolik rozsáhlý, že by se jednalo o nepatrný vliv.

Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin je v území spíše méně pravděpodobný, ale nelze jej zcela vyloučit. Podobný stav lze předpokládat u druhů rostlin červeného seznamu (Procházka et al. 2001). Ve vztahu k jmelí bílému (*Viscum album*⁴), které bylo v území zaznamenáno, by došlo k dotčení nepatrné části populace, druh je na severní Moravě a Slezsku natolik rozšířený, že by negativní ovlivnění bylo zcela zanedbatelné.

Vlivy na faunu bezobratlých a obratlovců vzhledem k neznalosti přesného druhového zastoupení lze spatřovat v záboru potravních a úkrytových biotopů, rušení v průběhu výstavby a v průběhu provozu areálu. S ohledem na ruderální charakter lokality lze předpokládat, že by negativní dotčení nemělo zasáhnout do zdrojových lokalit živočichů v údolní nivě, a jejich dotčení by tedy mohlo být pouze okrajové v rámci široké a rozsáhlé nivy.

Podrobnější popis vlivů s ohledem na předpokládaný výskyt jednotlivých druhů je uveden ve zprávě z biologického průzkumu - viz přílohu č. 3 oznámení.

Je nutno upozornit na skutečnost, že v době zpracování biologického průzkumu probíhalo na lokalitě kácení dřevin, autor tedy zahrnul do hodnocení vlivů záměru i kácení. V době zpracování oznámení již byla v zájmovém území veškerá zeleň vykácena na základě Rozhodnutí Statutárního města Ostravy, Úřadu městského obvodu Lhotka k povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby, č.j. LHOT/0119/14/SU ze dne 14.2.2014. Při kácení se z převážné části jednalo o náletovou vegetaci s převahou olše lepkavé. Za vykácené dřeviny byla uložena náhradní výsadba v rozsahu: 14 ks dub letní, 16 ks javor mléč, 10 ks třešeň obecná. Vysazeny budou sadovnický zapěstované dřeviny se zemním balem, ve vhodném sponu a mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury. Výsadby budou provedeny podle zpracovaného projektu na pozemcích parc. č. 896 a parc. č. 903/5 v katastrálním území Lhotka u Ostravy, které jsou ve vlastnictví statutárního města Ostravy a Městský obvod Lhotka má svěřenou správu nemovitosti ve vlastnictví obce.

⁴ C4a – vzácnější taxony cévnatých rostlin vyžadující další pozornost – méně ohrožené



S ohledem na skutečnost, že biologický průzkum nebyl prováděn ve vegetačním období a v období hlavní aktivity živočichů, bylo možné jen obecně vyjmenovat základní vlivy, které mohou nastat. Na základě doporučení z průzkumu a požadavku orgánu ochrany přírody (MMO OOŽP) provede biologický dozor (odborně způsobilá osoba dle ust. § 45i odst. 3 zákona č.114/1992 Sb.) před zahájením zemních prací prohlídku stavbou dotčeného území se zaměřením na výskyt živočichů - viz opatření v kap. D.IV.

Vlivy záměru na faunu a flóru lze celkově hodnotit jako mírně negativní až nevýznamné s tím, že v dalších fázích přípravy před zahájením stavby bude této problematice dále věnována pozornost. Opatření ke snížení negativních vlivů jsou uvedena v kap. D.IV.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Pozemky určené pro hodnocený záměr jsou v současné době volné, bez zástavby. Územím vede pouze několik linek nadzemního vedení elektrické energie - viz přílohu č. 2.5.

Realizace navrhované stavby nevyvolá žádné přeložky stávající technické infrastruktury.

Budou vytvořeny nové přípojky inženýrských sítí (vodovod, kanalizace, elektrická energie), jedna nová budova a příjezdová komunikace s obratištěm (prodloužení stávajícího sjezdu do území).

Vlivy na hmotný majetek bude zanedbatelný. Vliv na nemovité památky bude nulový – žádné památky ani archeologická naleziště se v lokalitě nenacházejí.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně-ekonomických vlivů jsou pozitivní, středně- až dlouhodobé s lokálním až regionálním dosahem. Během výstavby může dojít k narušení psychické pohody u obyvatel rodinných domů v blízkosti příjezdu na lokalitu záměru - jedná se řádově o desítky osob. Vliv je přechodný, vratný.

Vlivy záměru na ovzduší a na hlukovou situaci lze celkově hodnotit jako nevýznamné, případně jako mírně negativní – dojde ke zvýšení hladiny hluku a množství emisí do ovzduší v zájmové lokalitě, a to zejména v období výstavby.

Vlivy záměru na faunu a flóru budou celkově mírně negativní, převážně s lokálním dosahem.

Vlivy na podzemní a povrchovou vodu budou nevýznamné (zanedbatelné), podobně jako vlivy na půdu, krajinu a zvláště chráněné části přírody, na horninové prostředí a hmotný majetek. Vlivy na klima, přírodní zdroje a na kulturní památky jsou nulové.

Pro predikované negativní vlivy byla navržena zmírňující opatření - jsou uvedena v kap. D.IV.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.



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

Opatření pro období přípravy záměru

1. Provést doplňující biologický průzkum ve vegetačním období a na jeho základě zažádat o výjimky zásahu ze základních a ochranných podmínek pro zvláště chráněné druhy živočichů, případně rostlin (při průzkumu v období únor- březen nebyly zjištěny zvláště chráněné druhy rostlin).
2. Veškeré zásahy, týkající se zájmů ochrany přírody a krajiny, provést v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb.:
 - ◆ zákon č. 114/1992 Sb.
 - § 4 odst. 2 – Základní povinnosti při obecné ochraně přírody (ochrana ÚSES a VKP);
 - § 5 odst. 1 a 3 – Obecná ochrana rostlin a živočichů;
 - § 5a – Ochrana volně žijících ptáků;
 - § 7 odst. 1 a § 8 – Ochrana dřevin;
 - § 9 – Náhradní výsadba a odvody;
 - § 48 – Zvláště chránění živočichové;
 - § 50 – Základní podmínky ochrany zvláště chráněných druhů živočichů;
 - § 56 – Povolení výjimky z ochranných podmínek živočichů pro druhy v kategorii druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené a druhy ohrožené;
 - § 57 – Souhlas k některým činnostem týkajícím se zvláště chráněných druhů živočichů;
 - § 65 – Dotčení zájmů ochrany přírody;
 - § 66 – Omezení a zákaz činnosti;
 - ◆ vyhláška č. 395/1992 Sb.:
 - § 8 – Ochrana dřevin a jejich kácení;
 - § 16 odst. 1 – Ochrana zvláště chráněných druhů živočichů (ZCHD).

Opatření pro období výstavby

3. Zpracovat povodňový plán pro období výstavby v souladu s §71 zákona č. 254/2001 Sb. a předložit k vyjádření MMO OOŽP před zahájením stavby.
4. Před zahájením zemních prací ustanovit biologický dozor (odborně způsobilou osobu), který provede prohlídku stavbou dotčeného území se zaměřením na výskyt živočichů a v průběhu stavby bude provádět průběžný monitoring výskytu živočichů. Na základě prohlídky a průběžného monitoringu bude odborně způsobilá osoba provádět a zajišťovat nezbytná opatření k zabránění zraňování či úhynu živočichů (např. provedení odchytů a záchranných transferů). O provedených úkonech budou činěny záznamy do stavebního deníku. Nejméně 15 dnů před zahájením stavby budou MMO OOŽP písemně identifikační a kontaktní údaje odborně způsobilé osoby.
5. Prvotní plošné zásahy do půdního krytu provádět v období od 1. října do 28. února, tj. mimo vegetační období a období rozmnožování většiny živočichů.
6. Zamezit negativnímu dotčení okolních prvků ÚSES - tedy nadregionálního biokoridoru kolem řeky Odry a lokálního biokoridoru s vloženým lokálním biocentrem na západním okraji areálu. Rovněž nesmí být negativně ovlivněn rybník na severním okraji zájmové plochy.
7. Chránit ponechané dřeviny v blízkosti stavby v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu; nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Ve vzdálenosti min. 2,5 m od pat kmenů stromů nebude měněna stávající úroveň terénu, nebudou zde prováděny výkopy, ani skladován stavební materiál.



8. Se skrytou ornici nakládat v souladu s požadavky příslušných předpisů o ochraně půdy (i když se nejedná pozemky ZPF).
9. Při přesunu zemin dbát na to, aby nedošlo k rozšíření invazivních druhů (křídlatka, zlatobýl kanadský) do míst dosud nezasažených touto vegetací.
10. Provést náhradní výsadbu dle podmínek stanovených orgánem ochrany přírody (Úřad městského obvodu Lhotka) jako součást povolení kácení dřevin čj. LHOT/0119/14/SU ze dne 14.2.2014.
11. Dodržovat opatření k omezení vzniku druhotné prašnosti:
 - řádně čistit vozidla vyjíždějící ze staveniště, tak aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací,
 - případné znečištění komunikací podle potřeby odstraňovat,
 - vlhčit pojezdové trasy na staveništi,
 - sypké materiály dopravované nákladními vozidly zakrýt plachtou.
12. Dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce, včetně hrubých terénních úprav, provádět pouze v denní době; hlučné stavební práce a práce spojené s provozem těžké stavební techniky provádět pouze v době od 7.00 hod do 21.00 hod. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí je zhotovitel stavebních prací povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
13. Důsledně dbát, aby nedošlo k úniku pohonných hmot, mazacích a hydraulických olejů z používaných stavebních mechanismů. V případě úniku je nutno znečištěnou zeminu neprodleňe odtěžit a přemístit na zabezpečenou nepropustnou plochu a dále s ní nakládat jako s nebezpečným odpadem.
14. V zařízení stavenišť respektovat ochranu povrchových i podzemních vod. V prostoru staveniště:
 - nebudou skladovány závadné látky včetně zásob PHM pro stavební mechanismy;
 - nesmějí být opravovány žádné mechanismy (stavební stroje či vozidla);
 - bude zajištěno dostatečné množství sanačních sorpčních prostředků (typu VAPEX) pro případnou likvidaci úniků ropných látek;
 - při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) bude jejich původce postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, a předpisů souvisejících. Smluvně bude zajištěno odstraňování zejména nebezpečných odpadů.
15. V rámci stavby neprovádět terénní úpravy, které by zhoršily odtokové poměry. Areál nebude oplocen. (viz vyjádření Povodí Odry, státní podnik v příloze č. 1.4.)
16. Pokud stavební práce na pozemku p.č. 411/1, k.ú. Lhotka u Ostravy (součást ZPF) překročí období 1 roku, požádat o souhlas s dočasným odnětím zemědělské půdy ze ZPF dle §9 odst. 6 zákona o ochraně ZPF. (viz vyjádření MMO OOŽP v příloze č. 1.2.)

Opatření pro období provozu

17. Zpracovat provozní řád Cvičného golfového hřiště, jehož součástí bude přehled opatření pro případ povodní.
18. Novým výsadbám zajistit dokončovací péči a následnou rozvojovou péči v délce trvání minimálně tří let.
19. Používání hnojiv omezit na minimum, a přednostně používat přípravky s dlouhou dobou rozpadu a distribuce živin.
20. Záměr nepočítá s používáním přípravků omezujících růst nevhodných bylin (pesticidů), pouze při ochraně před ničujícím účinkem některých forem nemocí travních kultur bude po dohodě s orgánem ochrany životního prostředí použit v nezbytné míře vhodný preparát.



21. V mechanismech pro údržbu travnatých ploch používat biologicky odbouratelné oleje. Mechanizmy budou pravidelně kontrolovány a udržovány v bezvadném technickém stavu, tak aby nehrozil únik technických kapalin do půdy. V případě úniku je nutno znečištěnou zeminu neprodleňe odtěžit a přemístit na zabezpečenou nepropustnou plochu a dále s ní nakládat jako s nebezpečným odpadem.
22. V prostoru celého areálu neskladovat hnojiva, přípravky k ochraně rostlin (pesticidy) ani pohonné hmoty pro strojní zařízení. Mechanizmy na údržbu ploch a veškeré závadné látky musí být uskladněny mimo záplavové území.
23. Vyloučit negativní ovlivnění okolních prvků ÚSES - tedy nadregionálního biokoridoru kolem řeky Odry a lokálního biokoridoru s vloženým lokálním biocentrem na západním okraji areálu.
24. Sportovní areál provozovat pouze v denní době (tedy v rozmezí od 6 do 22 hodin).

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

Při zpracování oznámení byly k dispozici podklady umožňující v dostatečné míře charakterizovat současný stav životního prostředí v dotčeném území a zároveň i posoudit vlivy záměru na toto prostředí.

Výjimkou je současný stav fauny a flóry, neboť v době zpracování oznámení nebyly k dispozici výsledky aktuálního biologického průzkumu ve vegetačním období. Přesto bylo možné, na základě údajů z předchozích období z okolí lokality, zkušeností autora biologického průzkumu a vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody vytipovat možné střety zájmů mezi plánovaným záměrem a ochranou přírody a navrhnout zmírňující opatření. V další fázi (před zahájením výstavby) bude provedena prohlídka území biologem (viz popis opatření v kap. D.IV.).

Také nebyly k dispozici údaje o podzemní vodě na lokalitě (hloubka hladiny a kvalita vody). Vzhledem k tomu, že se ovlivnění podzemní vody v rámci záměru nepředpokládá, nebyly chybějící údaje překážkou zpracování oznámení a vyhodnocení vlivů.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče lokalizace, rozsahu i charakteru.

V úvahu pro porovnání přichází tedy jen varianta nulová, která znamená zachování současného stavu, kdy by nebyl předkládaný záměr realizován. V tom případě by nedošlo k predikovaným negativním ani pozitivním vlivům. Čistě z hlediska životního prostředí by tato varianta byla „šetrnější“.

Na druhou stranu je předmětná lokalita platným územním plánem určena pro „Sportovní areály“ a „Rozptýlenou krajinnou zeleň“ a posuzovaný záměr - cvičné golfové hřiště - je vhodnou možností využití území v souladu s územně plánovací dokumentací.

Vzhledem k výše uvedenému hodnocení lze záměr ve variantě popsané v Části B oznámení považovat za akceptovatelný.



ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ CZERNIK A. *Sportovní areál Lhotka, cvičné golfové hřiště se zázemím. Rámcový biologický průzkum*. Vřesina: Mgr. Adrián Czernik, 2014
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961 – 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 - 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ LICHNOVSKÝ P. *Sportovní areál Lhotka, cvičné golfové hřiště se zázemím. Dokumentace pro územní rozhodnutí*. Ostrava: Petr Lichnovská architektonická kancelář s.r.o. 2013
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Granulometrické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ STEHLÍK, O. *Potenciální eroze půdy v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971

Internetové zdroje

- ◆ <http://mapy.nature.cz/>
 - ◆ <http://www.chmi.cz/>
 - ◆ <http://www.diamo.cz/>
 - ◆ <http://www.katastrnemovitosti.cz/>
 - ◆ <http://heis.vuv.cz/>
 - ◆ <http://monumnet.npu.cz/>
 - ◆ <http://www.statnisprava.cz/>
 - ◆ <http://sekm.cenia.cz/>
 - ◆ <http://www.mapy.cz/>
 - ◆ <http://vdb.czso.cz/>
 - ◆ <http://www.geology.cz/>
- aj.

F.II. ZÁVĚR

Oznámení záměru bylo zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů k datu 10.3.2014, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti jednotlivých složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci záměru ve vybrané lokalitě za předpokladu splnění podmínek uvedených v kapitole D.IV. oznámení a také podmínek, které budou stanoveny v rozhodnutích orgánů statní správy v oblasti ochrany životního prostředí v dalších fázích přípravy záměru.



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Stručný popis záměru

Jedná se o úpravu území bývalé skládky zeminy na cvičné golfové hřiště se zázemím, v místě bývalého meandru řeky Odry v Ostravě-Lhotce. Celková plocha areálu činí cca 2,5 ha, z toho 466 m² jsou zemědělské pozemky, zbytek je veden v katastru nemovitostí jako ostatní plocha a dobývací prostor.

Navrhovaná funkční náplň je v souladu s územním plánem (sportovní areály a rozptýlená krajinná zeleň). Lokalita záměru je znázorněna na grafických přílohách (2.1. až 2.5.).

Navrhované kapacity záměru:

- | | |
|---|------------------------|
| ◆ Správní budova | cca 140 m ² |
| - šatna muži | 7 osob |
| - šatna ženy | 7 osob |
| - klub | 20 míst |
| ◆ Golfové odpaliště | 14 míst |
| ◆ Prodloužení sjezdu včetně obratiště u správní budovy | 1 200 m ² |
| ◆ Inženýrské sítě: přípojka splaškové kanalizace, přípojka vodovodu, přípojka NN, kabelové rozvody veřejného osvětlení. | |
| ◆ Volné plochy hřiště | |
| - odpaliště s tréninkovou loukou, | |
| - cvičné golfové hřiště se 3 jamkami, | |
| - plocha pro putting, | |
| - plocha pro chipping. | |

Základní uspořádání všech dílčích prvků golfového hřiště vychází z přirozené modelace terénu dotčeného území a respektuje stávající vzrostlou zeleň. Při terénních úpravách nebude měněna výška stávajícího terénu.

Plochy odpaliště a jamkoviště (green) budou z umělé trávy. Plochy pro nácvik tzv. krátké hry (chipping a putting) a ostatní plochy hřiště budou zatravněny speciální travní směsí. Rovněž okolní plochy dotčené stavbou budou zatravněny.

Příjezd do zájmové lokality bude umožněn po ulici Petřkovické (pátevní komunikace procházející Lhotkou), odbočením na ulici Kamínky a dále stávajícím sjezdem, který bude prodloužen až k nové správní budově (zázemí hřiště) v délce cca 250 m. Do území se předpokládá vjezd pouze osobních automobilů a lehkých zásobovacích dodávek. Osobní vozidla návštěvníků areálu budou parkovat na odstavné ploše poblíž vjezdu - kapacita odstavné plochy je cca 10 aut.

Využití areálu pro venkovní i vnitřní hru se předpokládá v období duben - říjen v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách. Předpokládaná doba provozu je od 10 do 21 hod. V zimním období bude v provozu trenažér ve správní budově; provozní doba bude upravena podle zájmu návštěvníků.

Stručná charakteristika vlivů na životní prostředí

Vlivy na obyvatelstvo, zahrnující vlivy na veřejné zdraví a sociálně-ekonomické vlivy jsou celkově hodnoceny jako pozitivní. Během výstavby však může dojít k narušení psychické pohody u obyvatel rodinných domů v blízkosti příjezdu na lokalitu záměru - jedná se řádově o první desítky osob.

Vlivy záměru na faunu a flóru budou celkově mírně negativní, převážně s lokálním dosahem. Bude se jednat o změnu stávajícího porostu na pravidelně upravovanou travnatou plochu, což vyvolá omezení možnosti hnízdění a částečně i omezení získávání potravy pro živočichy z okolí. Během vý-



stavby a provozování areálu dojde k rušení živočichů - zejména hlukem a pohybem osob a strojů. Mírně pozitivním vlivem bude omezení rozsáhlých porostů invazivních druhů (zlatobýl, křídlatka).

Pro hodnocení vlivů na živé složky přírody (rostliny, živočichové) byl proveden biologický průzkum. Zpráva z tohoto průzkumu je součástí oznámení záměru jako příloha č. 3.

Ovlivnění kvality ovzduší lze celkově hodnotit jako nevýznamné, během výstavby krátkodobě jako mírně negativní. Totéž hodnocení se týká hlukové situace.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí - tzn. podzemní a povrchovou vodu, půdu, horninové prostředí, přírodní zdroje, krajinu a zvláště chráněné části přírody - byly vyhodnoceny jako nevýznamné až nulové.

Zájmová lokalita leží v aktivní zóně záplavového území pro stoletou vodu (Q_{100}). Proto se ke stavbě vyjadřoval příslušný správce toku - Povodí Odry, státní podnik. Ve svém stanovisku (je uvedeno v příloze č. 1.4. oznámení) se stavbou souhlasí a dává podmínky pro její realizaci.

K záměru se vyjádřily orgány státní správy - odbory Magistrát města Ostravy. Vyjádření jsou uvedena v příloze č. 1 oznámení a požadavky v nich uvedené byly převzaty do textu oznámení.

Návrh opatření pro předcházení, příp. snížení nepříznivých vlivů je uveden v kapitole D.IV. výše v textu.

ČÁST H. PŘÍLOHY

1. Vyjádření úřadů
 - 1.1. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, Útvaru hlavního architekta z hlediska územně plánovací dokumentace
 - 1.2. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, odboru životního prostředí
 - 1.3. Vyjádření Magistrátu města Ostravy, odboru životního prostředí - příslušný vodoprávní úřad
 - 1.4. Stanovisko Povodí Odry s.p. - správce toku

2. Grafické přílohy
 - 2.1. Situace širších vztahů
 - 2.2. Přehledná situace okolí lokality
 - 2.3. Územní plán + legenda
 - 2.4. Ortofoto mapa
 - 2.5. Koordinační situace

3. Zpráva z biologického průzkumu



Datum zpracování oznámení: Březen 2014

Zpracovatel oznámení: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
tel.: 597 430 932
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti: dle zákona ČNR č.499/1992 Sb.
č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Odborná spolupráce: Mgr. Adrián CZERNIK (*biologie*)

Řešitelské pracoviště: G-Consult, spol.s r.o.
Trocnovská 794/9
702 00 Ostrava-Přívov
tel.: 597 430 911 (sekretariát)
fax: 597 430 955
e-mail: info@g-consult.cz

Podpis zpracovatele oznámení

