



GEOOFFICE

HYDROGEOLOGIE
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE
SANAČNÍ GEOLOGIE
GEOCHEMIE
GEOTECHNIKA
EKOLOGIE A ODPADY

Název zakázky:

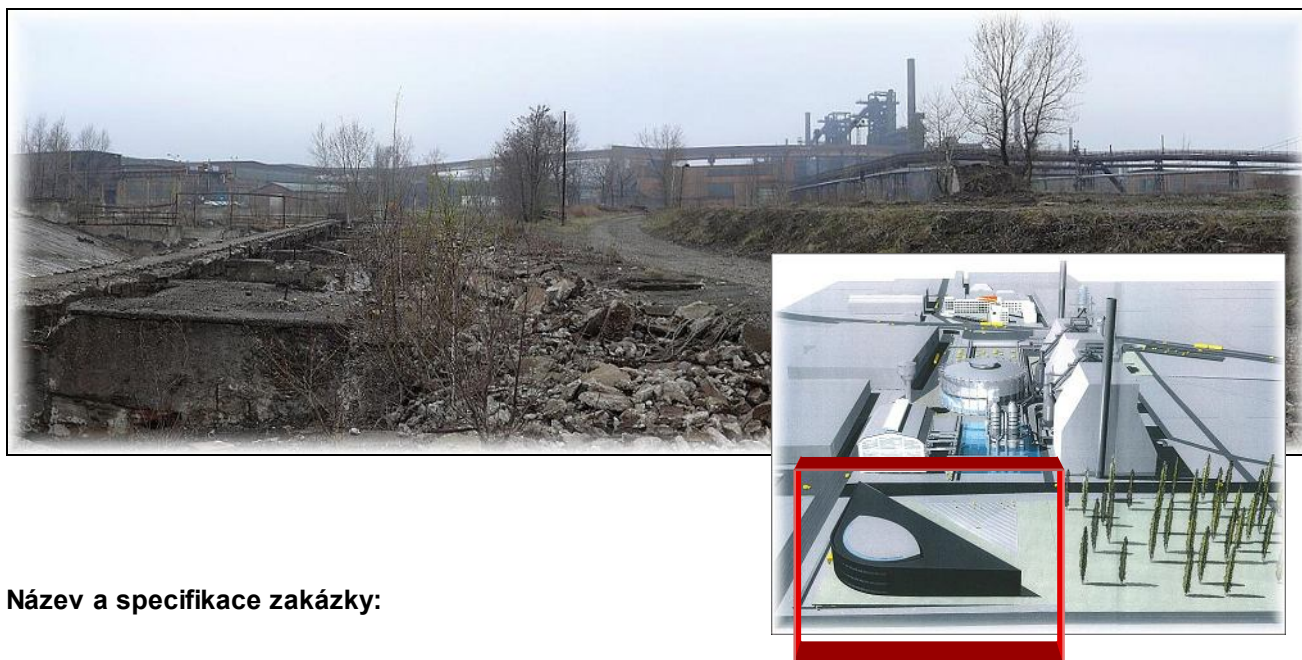
Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. pro investiční záměr „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“

**Evidenční označení
zakázky u zhotovitele:**

A2010-029

Objednatel:

VÍTKOVICE, a.s.



Název a specifikace zakázky:

**Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb. pro investiční záměr**

„SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“

Zpracovali:

Ing. Radim Ptáček, Ph.D., a kol.
Řešitel projektu

Schválil za společnost:

Ing. Radim Ptáček, Ph.D.
Jednatel společnosti

Termín zpracování:

duben 2010

Výtisk č.: 1 z 6

OBSAH

ÚVOD.....	2
1. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	3
2. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2.1.1 Název záměru.....	3
2.1.2 Kapacita (rozsah) záměru	3
2.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	4
2.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	6
2.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	6
2.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	7
2.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
2.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	8
2.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
2.2 ÚDAJE O VSTUPECH	9
2.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH	11
3. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	15
3.1 VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	15
3.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	19
3.2.1 Ovzduší	19
3.2.2 Klima	20
3.2.3 Příroda.....	21
4. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ..	22
4.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI).....	22
4.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	23
4.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	24
4.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	24
4.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	25
5. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	25
6. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	25
7. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	26
8. PŘÍLOHY.....	28
9. POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY	29

ÚVOD

Na základě objednávky č.58910V0115 ze dne 25.3.2010 společnosti **VÍTKOVICE, a.s.** (dále objednatel, investor) bylo společností **GEOoffice, s.r.o.** (zhotovitel) vypracováno předkládané oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. pro **investiční záměr „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“** (dále jen Oznámení).

Investiční záměr byl zařazen dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., do kategorie II, bod 10.13 – Tematické areály na ploše nad 5000 m², kde je vyžadováno zpracování oznámení. Oznámení je vypracováno v rozsahu uvedeném v příloze č. 3. zákona č. 100/2001 Sb. v plném znění.

Výchozím podkladem pro zpracování Oznámení byla dokumentace k rozhodnutí o umístění stavby SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ z února 2010 vyhotovená subjektem AP ATELIER, Ing. Arch. Josef Pleskot, IČ 14908352.

Na základě předběžných připomínek dotčených orgánů státní správy zde předjímáme, že **budoucí Parkoviště** k budově projektovaného záměru (s kapacitou nad 100 míst s plánovaným umístěním v modulové síti ve čtverci B1) a **budoucí Energo centrum** (s plánovaným umístěním v modulové síti ve čtverci D1) není součástí projektovaného záměru a budou řešeny později jako samostatné projekty včetně nových Oznámení doplněné o rozptylové studie.

Seznam příloh:

Vložené přílohy

- Příloha č.1. Situace a detail umístění Přehledná situace okolí zájmového území (M 1:50 000) a Podrobná situace lokality (M 1: 500)
- Příloha č.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
- Příloha č.3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č.4. Dendrologický průzkum

Seznam obrázků a tabulek:

Obrázek 1	Kapacita záměru s uvedením členění půdorysu na jednotlivé plochy	4
Obrázek 2	Situace umístění záměru v modulové síti	5
Obrázek 3	Pohled na lokalitu a její okolí směrem k východu	5
Obrázek 4	Pohled na lokalitu a její okolí směrem k západu	5
Obrázek 5	Situování objektů navržených k demolici	6
Obrázek 6	Sanační plochy určené k odtěžení (dle Prováděcího projektu sanace, 2008)	14
Obrázek 7	Rizikové plochy s potenciální kontaminací (dle Analýzy rizika, 2001)	14
Obrázek 8	Lokalizace záměru ve vztahu ke kulturním památkám	19
Tabulka 1	Soupis pozemků dotčených navrhovanou stavbou	9
Tabulka 2	Odpady vznikající při výstavbě	12
Tabulka 3	Geologický profil a hydrogeologická funkce členů vrstevního profilu	17
Tabulka 4	Koncentrace znečišťujících látek - r. 2006-2008 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	20
Tabulka 5	Klimatické poměry	20

Rozdělovník:

- Výtisk č. 1 – 5: VÍTKOVICE, a.s. (investor)
- Výtisk č. 6: Archiv zhotovitele (GEOoffice, s.r.o.)



1. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **Zájmové sdružení právnických osob „Dolní oblast VÍTKOVICE“**
2. IČ: 751 25 285
3. Sídlo: Ruská 288/101
706 02 Ostrava - Vítkovice
4. Oprávněný zástupce: Ing. Ladislav Antl
Evžena Rošického 1078/14
721 00 Ostrava – Svinov

2. ÚDAJE O ZÁMĚRU

2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1.1 Název záměru

SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ

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

10.13 – Tématické areály na ploše nad 5 000 m²

2.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Zastavěná plocha:

Plocha A = 2 070 m²

Plocha B = 1 100 m²

Plocha C = 5 920 m²

Hrubá podlažní plocha:

1PP = 5 920 m²

1NP = 3 750 m²

2NP = 2 300 m²

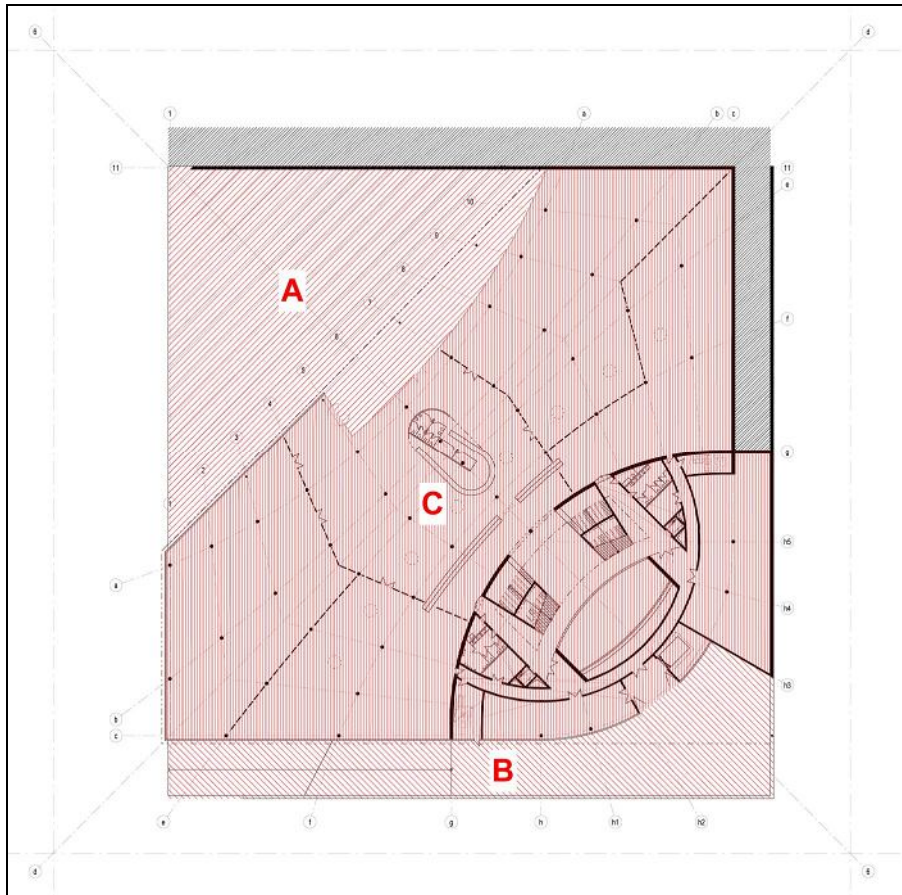
3NP = 1 400 m²

4NP = 860 m²

Obestavěný prostor:

Celkový = 78 522 m³

Obrázek 1 Kapacita záměru s uvedením členění půdorysu na jednotlivé plochy



2.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

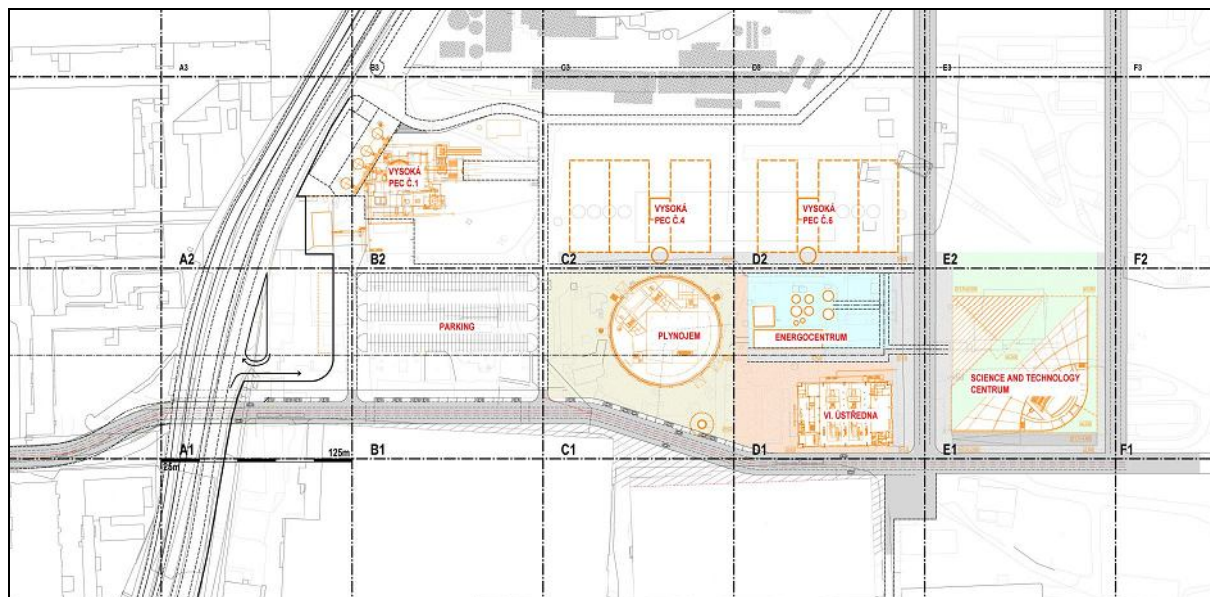
Kraj: Moravskoslezský
Obec: Ostrava - Město
Katastrální území: č. 714071; Vítkovice

Staveniště pro budovu Svět techniky - Science and Technology Centrum se nachází v zastavěné části průmyslového areálu tzv. Dolní oblasti Vítkovic v těsné blízkosti Národní kulturní památky industriálního dědictví, v sousedství VI. energetické ústředny. Budova Science and Technology Centra bude situována na místě dvou průmyslových hal, které budou v rámci demoličních projektů odstraněny.

Pro stavební činnost v Dolní oblasti Vítkovic byla zkonstruována zastavovací čtvercová modulová síť o rozměrech stran 125 / 125 m. Science and Technology Centrum bude stát na modulovém čtverci s označením E1.

Situace v modulové síti a pohled na lokalitu je vyobrazen na následujících obrázcích č. 2 až 4. V příloze č. 1.1 je pak znázorněno umístění záměru v mapovém podkladu 1:25 000 a v leteckém snímku.

Obrázek 2 Situace umístění záměru v modulové síti



Obrázek 3 Pohled na lokalitu a její okolí směrem k východu



Obrázek 4 Pohled na lokalitu a její okolí směrem k západu



2.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Science and Technology Centrum je budovou pro vzdělávání, která obsahuje volné halové prostory pro umístění naučných tematických expozic. Trvalé expozice budou řazeny podle scénáře, jehož cílem bude zprostředkovat co nejdokonalejší a co nejkomplexnější naučný program pro žáky základních a středních škol i široké veřejnosti.

Kromě konkrétních výstav je nutnou součástí budovy Science and Technology Centra i kinosál s třídímní projekcí.

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

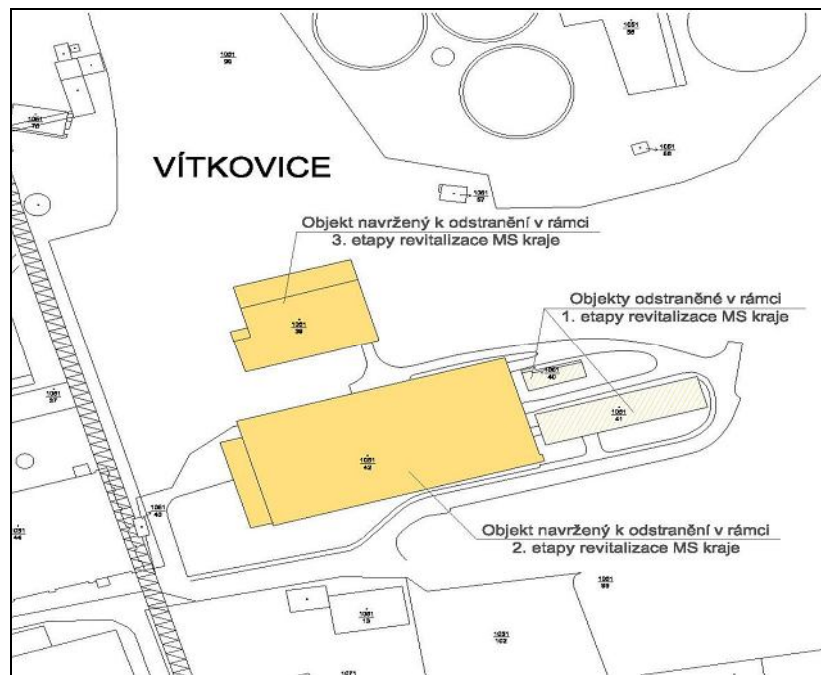
Výběr pozemku vychází z celkové koncepce zástavby severní části Dolní oblasti zpracované architektonickou kancelář AP ATELIER, Ing. Arch. Josef Pleskot.

Pozemek E1 byl vybrán z důvodu logického až didaktického spolupůsobení sousedních staveb, kterými jsou VI. energetická ústředna a nové (projektované) energocentrum Dolních Vítkovic. Dalším důležitým důvodem pro výběr pozemku E1 je příznivé postavení vůči plánovanému příjezdu do Dolních Vítkovic od kruhového objezdu na křížení ulic Vítkovická, Železárenská a Místecká.

V neposlední řadě byl pozemek vybrán i proto, že harmonicky uzavírá komplex technologických staveb Dolní oblasti Vítkovic.

Jedná se o pozemek složený částečně z volných ploch, ploch po odstraněných dvou stavebách na pozemcích č. 1051/41 a 1051/40 a částečně zastavěných ploch nevyužívanými objekty (pozemek p.č. 1051/42 a p.č. 1051/39), viz obrázek 5. Oba objekty jsou navrženy k demolici v rámci samostatných projektů Revitalizace MS Kraje.

Obrázek 5 Situování objektů navržených k demolici



Přes plánovaný pozemek vedou páteřní podzemní inženýrské sítě a nadzemní inženýrské sítě. Podzemními páteřními inženýrskými sítěmi jsou kanalizační stoky A a E – obě stoky jsou výškově pod navrženou železobetonovou deskou nově navrženého objektu – nejsou v přímé kolizi s navrženým objektem. Nadzemními páteřními sítěmi jsou nefunkční trubní

rozvody, na kterých jsou umístěny rozvody popílkovodu, vyčištěné vody z ČOV, stlačený vzduch, dusík, elektro silnoproud, elektro slaboproud – v rámci předkládaného projektu je plánována přeložka těchto sítí. V době zahájení prací na řešeném projektu budou pozemky uvolněné od stávajících objektů. Zrealizovány budou i přeložky nadzemních inženýrských sítí.

2.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Účel objektu

Science and Technology Centrum je vlastně budovou pro vzdělávání, která obsahuje volné halové prostory pro umístění naučných tematických expozic. Trvalé expozice budou řazeny podle scénáře, jehož cílem bude zprostředkovat co nejdokonalejší a co nejkomplexnější naučný program pro žáky základních a středních škol i široké veřejnosti. Předpokládá se, že vznikne sedm trvalých expozic s tématy Země, Vesmír, Úžasný Svět techniky, Zahrada (stavba, voda, světlo, vzduch), Kdo jsem?, Jak funguje světlo?, Jak žijí zvířata?.

Součástí expozice bude i program pro děti předškolního věku od 2 do 6 let. Důležitou složkou náplně Science and Technology Centra bude i plocha pro pořádání dočasných tematických expozic, které budou střídány po třech měsících jako výstavy výměnné.

Kromě konkrétních výstav je nutnou součástí budovy Science and Technology Centra i kinosál s třídímní projekcí. Specializované filmy v něm budou obměňovány po šesti měsících. Pro zajištění výuky v tomto centru jsou důležité i učebny a seminární místnosti, a také přednáškový a divadelní sálek.

Science and Technology Centrum bude v konečné podobě spolu s VI. energetickou ústřednou a novým energocentrem Dolní oblasti Vítkovic představovat vzdělávací areál, komplex Svět techniky, který takto zahrnuje i soubor staveb dolu Hlubina a soubor technologických staveb hutních zařízení.

Celý areál ostravského Světa techniky je dnes v evropském měřítku jedinečným historickým dokladem zachovaného původního technologického toku „uhlí-koks-železo“.

Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Rozložitá stavba posazená na půdorysu rovnoramenného trojúhelníku se zaobleným pravouhlym rohem dokonale reflektuje urbanistickou situaci místa. Hraje roli koncového hráče i pivota zároveň v dokonalé sestavě rozložené na hracím poli. Ukázněně zaujímá pozici E1 na urbanistickém hřišti.

125 m dlouhá a 13 m vysoká zrcadlová hlavní fasáda postavená vůči okolní zástavbě pod úhlem 45° odráží dvojí scénérii místa. Při pohybu od západu po nové vozovce přístupové ulice začínající na kruhovém objezdu na Místecké ulici, bude touto fasádou zrcadlena scénérie se VI. energetickou ústřednou, budoucím energocentrem, plynojemem a vysokými pecemi. Při pohledu od vysokých pecí bude fasádou ozrcadlen budoucí park situovaný západním směrem od budovy Science and Technology Centra. Takto pojatá fasáda se stane jednoduchou interaktivní stěnou, která bude působit smyslově velmi silně a umožní prolínání dvou světů.

Vnitřní prostor domu se naopak stane pro pozorovatele jakousi pevnou schránkou – ulitou, ze které bude možné z několika úrovní zažít uchvacující jedinečnou scénu průmyslového komplexu.

Důležitou roli hraje nástupní prostor, který se svažuje k patě budovy, ke vstupu. Při pohybu po šikmé ploše si návštěvník uvědomuje zrcadlový obraz v reflexivní fasádě, který při sestupu mizí. S mizejícím vjemem iluzivního obrazu nahoře se návštěvník dostává do

kontaktu s realitou interiéru vstupního podlaží. Lze říci, že člověk vstoupí do opojného iluzivního obrazu a stane se jeho součástí, ale již v konkrétní hmatatelné realistické podobě.

Science and Technology Centrum je domem, který mnoho těžší ze svého poslání i z urbanistických souvislostí svého okolí. Spíše než seriózním vážným domem je rafinovaným smyslovým objektem, učební rekvizitou, optickou pomůckou, zapamatovatelným obřím ingotem, který leží jako memento u nohou majestátních vysokých pecí. Je objektem, který patří do prostředí Dolních Vítkovic, stává se jejich charakteristickým moderním symbolem.

Zásady technologického a provozního řešení

Zdrojem tepla pro vytápění bude **budoucí Energocentrum „Dolní oblasti“** situované do oblasti modulového čtverce D1 (viz obrázek č.2). Pro vytápění budou použity sálavé systémy plošného vytápění s doplňkovými otopnými tělesy a konvektory. Vytápění kinosálu a divadla bude teplovzdušné pomocí zařízení VZT. Ohřev TUV bude zajištěn pomocí lokálních elektrických ohřivačů se zásobou teplé vody. Vzduchotechnika je navržena tak, že v objektu nebudou instalována žádná rozsáhlá vzduchotechnická zařízení. Objekt bude v maximální možné míře větrán přirozeným způsobem. Prostory, které vyžadují nucené, nebo kombinované větrání (kavárna, kino, divadlo, přednáškové sály), budou zásobovány větracím vzduchem z lokálních kompaktních VZT jednotek s rekuperací tepla, umístěných vždy poblíž řešeného prostoru, nebo v rámci tohoto prostoru. Instalace VZT zařízení tedy nebude vyžadovat vytváření rozsáhlých instalačních šachet pro vedení prostorově náročných VZT rozvodů. Minimální výměnou vzduchu budou rovněž obsluhovány kancelářské prostory pro zabezpečení požadované relativní vlhkosti vzduchu v extrémních letních a zimních venkovních teplotách. Přirozené větrání bude zajištěno automaticky s možností ručního ovládnutí z místa pobytu osob. Nuceně větrány budou dále prostory hyg. zázemí a technologické prostory dle požadavků technologie. Požární větrání CHÚC bude respektovat požadavky zprávy PO. Chlazení prostor bude zabezpečeno podle způsobu využití buď nočním předchlazováním přirozeným větráním, zařízením VZT přívodem chlazeného vzduchu, nebo plošným systémem chlazení – chladicí stropy, nebo aktivace betonového jádra.

Budoucí Energocentrum není součástí projektovaného záměru a bude řešeno později jako samostatný projekt včetně nového Oznámení doplněného o rozptylovou studii. Dle zpracované projektové dokumentace (Pleskoť, 2010) nelze stanovit či dedukovat, o jaký zdroj znečišťování se bude jednat ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

2.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení: červen 2011

Předpokládaný termín ukončení: předpokládanou lhůtou výstavby je 15 měsíců

2.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava - Město

Katastrální území: č. 714071; Vítkovice

Umístění stavby: parcely č. 1051/39, 1051/42- Objekty určené k demolicí

Parcelly č. 1051/99, 1051/40, 1051/41- Parcelly určené pro objekt SO-01 – vlastní objekt „Science and Technology Centrum“ a terénní a sadové úpravy

Parcelly č. 1051/38, 1051/57, 1051/56, 1051/81 – Parcelly dotčené přeložkami a přípojkami

Majetkoprávně jsou všechny pozemky dotčené výstavbou a jejich sousední pozemky v majetku společnosti VÍTKOVICE, a.s.

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení bude v kompetenci Stavebního úřadu Magistrátu města Ostrava a příslušného Městského obvodu Vítkovice.

2.2 ÚDAJE O VSTUPECH

Půda

Záměr je situován na pozemcích v k.ú. Vítkovice na parcelách č. 1051/38, 1051/39, 1051/40, 1051/41, 1051/42, 1051/56, 1051/57, 1051/81, 1051/99.

Tabulka 1 Soupis pozemků dotčených navrhovanou stavbou

Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku	Výměra [m ²]
1051/38	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	372
1051/39	VÍTKOVICE, a.s.	zastavěná plocha a nádvoří	1 443
1051/40	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	152
1051/41	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	719
1051/42	VÍTKOVICE, a.s.	zastavěná plocha a nádvoří	4 355
1051/56	ČEZ Energetické služby s.r.o.	zastavěná plocha a nádvoří	23
1051/57	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	61
1051/81	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	23 427
1051/99	VÍTKOVICE, a.s.	ostatní plocha	215 844

Výstavbou záměru nedojde k záboru zemědělské půdy, nebude dotčena ani půda určená k plnění funkce lesa.

Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

Voda a energie budou po dobu výstavby zajištěny z vlastních rozvodů VÍTKOVICE a.s. ze základního závodu.

Období provozu

Pitná voda

Průměrná potřeba celkem

$$Q_p = 9.300 \text{ l/den} = 0,1 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba	$Q_{\max} = 9,3 \times 1,5 = 13,95 \text{ m}^3/\text{den}$
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_h = 13,95 \times 1,8 / 24 = 1,05 \text{ m}^3/\text{h} = 0,3 \text{ l/s}$
Potřeba požární vody	$Q_{\text{poz}} = 2,0 \text{ l/s}$
Roční potřeba vody	$Q_{\text{rok}} = 9,3 \times 250 \times 0,5 = 1.162,5 \text{ m}^3/\text{rok}$
Maximální průtok dle výpočtu vnitřního vodovodu	3,3 l/s

Nároky na energie

Potřeba tepla pro vytápění objektu a ohřev větracího vzduchu	500 kW
Potřeba chladu pro klimatizaci objektu	300 kW
Roční spotřeba tepla pro vytápění a ohřev větracího vzduchu	1050 MWh/rok
Celkový instalovaný příkon elektro	996 kW
Celkový soudobý příkon	500 kW

Teplá užitková voda bude ohřívána lokálními elektro ohříváči

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stavba bude v první etapě provozu napojena na dopravní infrastrukturu prodlouženou ulicí Ruská, která je zapojena do dopravního systému města Ostravy. Dnešní stávající vjezd z ulice Ruská do areálu Dolní oblasti přes stávající vrátnici bude v době zprovoznění objektu řešen jako veřejný vjezd. Stávající vrátnice bude odstraněna.

V rámci rozvoje severní části „Dolní oblasti“ je při plánovaném příjezdu po ulici Ruská navrženo provizorní parkoviště (definitivní parkovací plochy budou řešeny v rámci rozvoje oblasti severním směrem). Návrh parkoviště není součástí tohoto projektu. Parkoviště poskytuje dostatečné kapacity pro první etapu rozvoje dolní oblasti, do které spadá i řešený objekt Science and Technology Centrum.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Energie (teplá, chlad, sprinklerová voda, elektro silnoproud, elektro diesel, elektro slaboproud) budou napojeny na plánované energocentrum. Poloha energocentra je patrná z příložené Celkové situace stavby. Stavba Energocentra bude součástí samostatného projektu v rámci jiného dotačního programu a bude na něj zpracováno samostatné Oznámení záměru.

Pitná voda

Přípojka pitné vody je plánována ze stávající páteřní sítě, která prochází podél východní fasády navrženého objektu.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody z objektu budou zaústěny do prostoru stávající areálové ČOV, která se nachází při severovýchodním okraji plánované výstavby. Před vstupem do kanalizace budou vody akumulovány v retenčních jímkách pro údržbu a závlahu zeleně.

Kanalizace splašková

Splaškové vody z objektu jsou v předkládaném projektu zaústěny též do prostoru stávající ČOV. V rámci samostatného projektu je nově řešena celková koncepce odvodu dešťových a splaškových vod z celé Dolní oblasti včetně biologického stupně čištění. Místem likvidace splaškových vod bude prostor stávající ČOV po jejím rozšíření o biologický stupeň čištění, případně vybudování nové biologické čistírny odpadních vod.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

Ovzduší

Při výstavbě

V době výstavby budou plošným zdrojem znečištění ovzduší zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů na komunikacích a v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů. Projevy zvýšené prašnosti jsou běžným projevem pro každou stavební činnost.

Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné a bude možno je podle potřeby minimalizovat kropením rizikových míst.

Rozsah stavební činnosti při přípravě území není významného rázu, bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů.

Při provozu

Vzhledem k charakteru objektu a jeho zásobování energiemi nevzniká v rámci řešeného objektu žádný negativní dopad na ovzduší. Zásobování energiemi a provoz parkoviště bude řešeno samostatnými záměry investora situovanými v modulových čtvercích B1 a D1. Pro zpracování Oznámení těchto budoucích záměrů je nezbytné kalkulovat s vyhotovením rozptylových studií a hodnocením kumulativních vlivů.

Odpadní vody

Objekt bude odkanalizován oddílnou kanalizací. V objektu vznikají pouze běžné splaškové vody komunálního charakteru. Dešťové i splaškové vody jsou z objektu vyvedeny samostatně, vody jsou pak vedeny oddílnou kanalizací do prostoru areálové ČOV.

Kanalizace splašková

Splaškové vody z objektu jsou v předkládaném projektu zaústěny do prostoru stávající ČOV. V rámci samostatného projektu je tzv. „Studii proveditelnosti odkanalizování Dolní oblasti“ nově řešena celková koncepce odvodu dešťových a splaškových vod z celé Dolní oblasti včetně biologického stupně čištění. Místem likvidace splaškových vod včetně biologického stupně čištění bude prostor stávající ČOV.

Nebude-li dle zmíněné studie provedena intenzifikace stávající ÚČOV ČEZ ES vybudováním biologického stupně čištění, pak bude nezbytným řešením výstavba přečerpávací stanice odpadních vod z DO do kanalizace OVAK, a.s.

Množství vypouštěných splaškových vod:

Průměrné množství	9,3 m ³ /den
Maximální denní množství	13,95 m ³ /den, 6,8 l/s
Roční množství	1.162,5 m ³ /rok

Kanalizace dešťová

Dešťové vody z objektu budou zaústěny do prostoru stávající areálové ČOV, která se nachází při severovýchodním okraji plánované výstavby.

Vzhledem ke všeobecně požadované koncepci likvidace srážkových vod ze střech a zpevněných ploch jejich vsakem do půdních vrstev je s ohledem na zbytkové znečištění v horninovém prostředí pocházejících ze stabilizovaných ekologických zátěží od této koncepce odchýleno. Vsakováním vod do půdních vrstev by mohlo dojít ke vzniku nových transportních cest migrace znečištění a k jeho přestupu do podzemních vod.

Před vstupem vod do dešťové kanalizace budou vody kumulovány v podzemních retenčních jímkách a využívány pro údržbu zeleně.

Množství vypouštěných dešťových vod:

Odvodňovaná plocha – střecha, zpevněné plochy	8.170 m ² = 0,82 ha
Součinitel odtoku	0,9
Intenzita deště	157 l/s.ha
Průměrná roční srážka	0,72 m/m ²
Q = 0,82 x 0,9 x 157 = 116 l/s,	Q _{rok} = 8.170 x 0,72 = 5.882 m ³ /rok

Odpady

Všechny odpady, které vzniknou při realizaci, budou odstraněny v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a v souladu s prováděcí vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Veškeré odpady budou shromažďovány podle druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů v platném znění. Veškeré odpady budou předány oprávněné osobě dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech.

Tabulka 2 Odpady vznikající při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O

17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	N
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

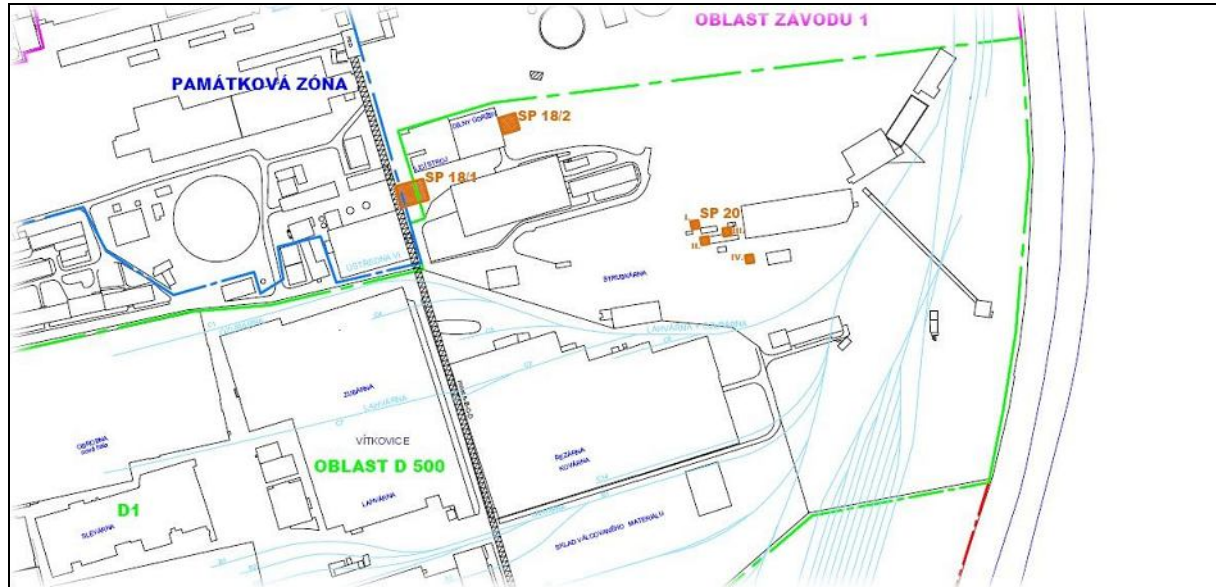
Protože se lokalita nachází v tzv. oblasti brownfields v minulosti užívané k průmyslovému využití a se starými ekologickými zátěžemi, **nelze vyloučit přítomnost kategorie nebezpečných odpadů 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky**. Podle Prováděcího projektu sanačních prací (TALPA – RPF, 2008) se u zájmové lokality dle přílohy č. 7 uvedeného projektu vyskytují sanační plochy SP 18/1, SP 18/2 a SP 20 určené k odtěžení z důvodu nadlimitní kontaminace. Také analýza rizika (AQ-test, 2001) stanovila v ploše záměru rizikové plochy RP-10, RP-11 a RP-12 s potenciálem znečištění NEL, PAU, CIU a kovy (příloha č. 14.1 uvedené analýzy rizik). Sanační plochy SP a rizikové plochy RP dle uvedených dokumentů jsou vyobrazeny v následujících obrázcích.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami.

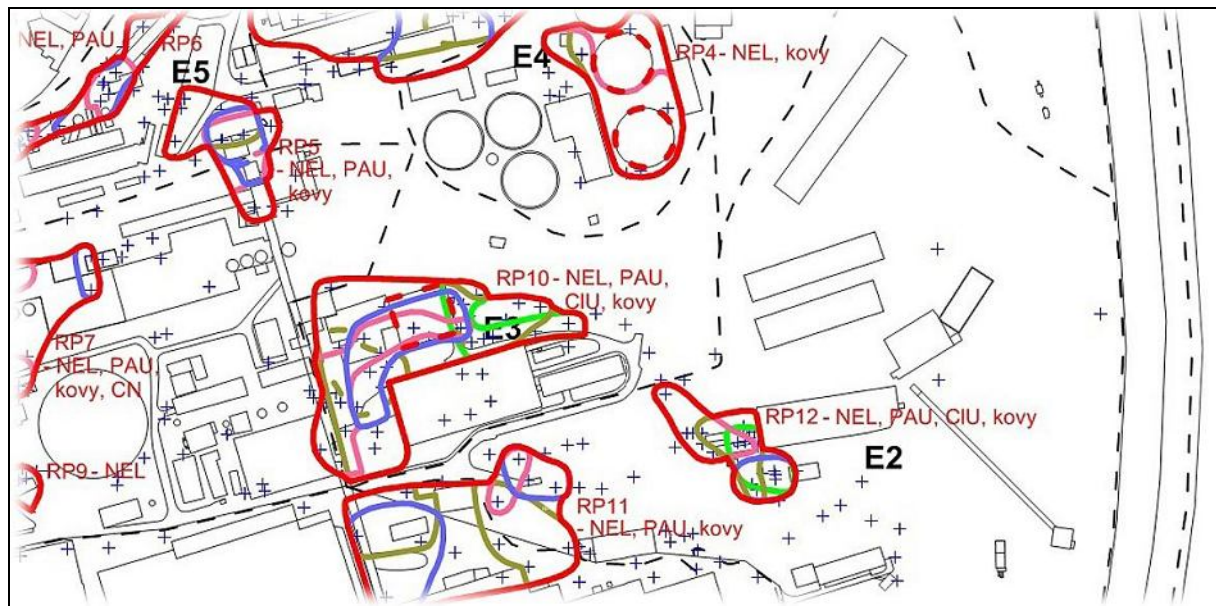
Nebezpečné odpady vznikající při výstavbě budou na lokalitě shromažďovány před předáním oprávněné osobě řádně označené a zabezpečené tak, aby v důsledku výluhu či jiné činnosti s nimi nemohlo dojít k sekundární kontaminaci prostředí. Zejména pak v případě kategorie nebezpečných odpadů 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky je nezbytné provádět separovanou těžbu znečištěných zemin za dohledu specialisty s osvědčením MŽP ČR v oboru geologické práce – sanace (dle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích ve znění zákona č. 543/1991 Sb., zákonného opatření Předsednictva České národní rady č. 369/1992 Sb., zákona č. 366/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 18/2004 Sb. a zákona č. 3/2005 Sb.), dále ověřovat rozsah a úroveň znečištění laboratorními analýzami a na jejich základě určovat způsob jejich konečné likvidace (např. biodegradací, uložení na odpovídající druh skládky, apod.).

Odpady při provozu objektu budou běžné komunální odpady, které se budou likvidovat běžnými způsoby stanovenými pro manipulaci a likvidování komunálního odpadu.

Obrázek 6 Sanační plochy určené k odtěžení (dle Prováděcího projektu sanace, 2008)



Obrázek 7 Rizikové plochy s potenciální kontaminací (dle Analýzy rizika, 2001)



Hluk

Vzhledem k charakteru objektu a jeho provozu nevzniká v rámci řešeného projektu žádný negativní dopad na zvýšení hladiny okolního hluku.

Hladina okolního hluku neovlivní hygienicky stanovené hladiny hluku pro vnitřní prostředí.

3. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

3.1 VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Území ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability krajiny je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišují se místní, regionální a nadregionální systémy ekologické stability. Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, rozmanitosti ekosystémů a biologické rozmanitosti, která je definována jako variability všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů i mezi druhy.

V zájmovém území pro realizaci záměru ani v dosahu jeho přímých vlivů se žádný prvek ÚSES nenachází.

Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek je definován podle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V zájmovém území ani v dosahu přímých vlivů záměru se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek (VKP) ani VKP ze zákona. Nejbližšími významnými krajinnými prvky ze zákona jsou nivy řek Odry, Ostravice a Lučiny.

Chráněná území a ochranná pásma

Pozemek pro výstavbu není součástí žádného ochranného pásma a ani se nenachází v chráněném území.

Pozemek pro vlastní výstavbu „Science and Technology Centra“ se z hlediska památkové péče nachází v části Památkové zóny s charakterem C – Doplňující charakter PZ

Natura 2000

Záměr nebude mít vliv samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, neboť žádná z těchto lokalit nebude záměrem územně dotčena a nebude ani dálkově působit na tyto lokality.

Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, čj. MSK 45681/2010 ze dne 24.3.2010 je přílohou č. 2 předkládaného Oznámení.

Přírodní park

Zájmové území není součástí přírodního parku.

Chráněná ložisková území

Záměr leží v oblasti surovinových zdrojů – CHLÚ české části Hornoslezské pánve.

Staré ekologické zátěže

Stará ekologická zátěž č. 11352800

Lokalita se nachází v centrální až jihovýchodní části území města Ostravy. "Dolní oblast" je území nepravidelného, protáhlého tvaru, které tvoří pruh lemující levý břeh Ostravice s osou přibližně severojižního směru o délce cca 4,8 km. Hranici na jižním okraji území tvoří Mlýnská strouha a Šídlovecká ulice, na severu je zájmová oblast ohraničena areálem Dolu Hlubina. Nejsevernější výběžek končí u železniční trati Ostrava - Kojetín v místě železničního mostu přes Ostravici. Na východě je území vymezeno korytem řeky Ostravice, na západě ulicí Místeckou. Areál "Dolní oblasti" leží v údolní nivě Ostravice, centrální až jihovýchodní části Ostravy.

Lokalita má bohatou průmyslovou historii datovanou s počátkem výroby v roce 1828 v oblastech strojí a hutní výroby, provozu koksovny a koksochemie a navazujících pomocných a administrativních provozů. Po 160 letech průmyslové výroby (v devadesátých letech 20. století) došlo z důvodu průmyslové restrukturalizace a přísnějších limitů znečišťování prostředí k postupnému útlumu hutní prvovýroby. Od roku 1999 byly postupně rušeny a přemísťovány hutní a těžké strojí provozy z Dolní oblasti, kde zůstala zachována pouze zóna lehkého průmyslu. V současné době areál využívá několik firem s rozličným výrobním programem.

Od roku 2000 byla Dolní oblast společnosti VÍTKOVICE, a.s. podrobena **komplexním průzkumným pracím** za účelem posouzení rizik pro lidské zdraví a pro ekosystémy a pro následná provedení nápravných sanačních opatření. V letech 2001 - 2003 proběhla likvidace chemické části koksovny, tzv. koksochemie. Byla provedena demolice a odstranění stavebních objektů (nadzemních i podzemních částí) a odborná demontáž provozních agregátů. Částečně proběhla sanace nesaturevané zóny navážek odtěžením masivně kontaminované svrchní části. V oblasti NKP dosud nebyla sanace horninového prostředí provedena.

V současné době je zpracován projekt sanace (TALPA – RPF, 2008), který podrobně specifikuje činnosti nutné k realizaci opatření vedoucí k nápravě ekologických závazků v areálu společnosti VÍTKOVICE, a. s. v Ostravě – Vítkovicích, v Dolní oblasti – D 500.

Koncepce sanace vychází ze zadání, které stanovilo rozsah požadovaných prací a z požadavků vybraných kapitol Rozhodnutí o uložení opatření k nápravě – sanace staré ekologické zátěže na lokalitách VÍTKOVICE, a.s. – Dolní oblast ČIŽP OOV OI Ostrava č.j. 9/OV/3036/05/Pom ze dne 2. 5. 2005, směřující k odstranění závadného stavu, který způsobují v areálu staré ekologické zátěže, a které se rozsahu požadovaných prací týkají.

Plošné umístění tzv. rizikových a sanačních ploch je blíže popsáno v kapitole 2.3 Údaje o vstupech (odpady) a na obrázcích 6 a 7.

Geomorfologie a geologie území

Z geomorfologického hlediska leží zájmové území v Ostravské pánvi a náleží do soustavy Vněkarpatských sníženin. Základní rysy reliéfu Ostravské pánve byly vytvořeny kvartérní akumulací glacigenních, fluviálních a eolitických sedimentů s následným vznikem rozsáhlých plochých akumulačních pokryvů. Bezprostředně po svém vzniku byly tyto tvary vystaveny působení erozních a denudačních procesů. Neporušeny zůstaly pouze nejmladší roviny údolních niv. Předkvartérní reliéf byl v prostoru celé sníženiny rozrušen nebo pohřben glacigenními modelačními procesy z období sálského zalednění. Sprašová pokrývka

Ostravské pánve, která stírá ostré geomorfologické hranice, ztěžuje přesnou klasifikaci tvarů původního reliéfu.

Areál Dolní oblasti a.s. VÍTKOVICE je situován v rovinatém terénu nivy Ostravice podél jejího levého břehu a je výrazně poznamenán intenzivní antropogenní činností za posledních téměř 200 let. Vedle navení značného množství odpadového materiálu, haldoviny a strusky došlo k minulosti i k přemístění koryta řeky Ostravice.

Geologické poměry

Na geologické stavbě zájmového území se podílejí sedimenty terciárního stáří (neogén - karpatská čelní předhlubeň) s produktivním karbonem v hlubším podloží a sedimenty kvartérního stáří, reprezentované uloženinami hlavní terasy a údolní terasy Ostravice. Území je ovlivněno důlní činností (na severním okraji sousedí zájmový areál s bývalým Dolem Hlubina) a lze předpokládat poklesové tendence georeliéfu. Stručný přehled geologických poměrů lokality je podán v následující tabulce.

Tabulka 3 Geologický profil a hydrogeologická funkce členů vrstevního profilu

Geologický profil, hydrogeologická funkce členů vrstevního profilu	
Navážky	<p>Typická mocnost kolem několika m, průměrně 4,5 m, dokumentovaná mocnost od 0,2 do 13,6 m. Složení variabilní: struska, haldovina, stavební odpad, škvára aj. Kóta báze navážek 202,95 až 229,41 m n.m.</p> <p>Koeficient filtrace (průměrné hodnoty z granulometrických stanovení, Soelheim): 1,29E-6 až 1,89E-6 pro oblasti B,C,D a 3,52E-6 pro oblast E.</p> <p>V místech zachovaných poloh hlín se místně v navážkách vytváří přechodné zvodnění z infiltrovaných srážek.</p>
Hlíny	<p>Povodňové hlíny údolní terasy řeky Ostravice. Přimo v areálu lokality dokumentovaná mocnost 0 až 4,5 m, průměrně kolem 0,89 m. Složení: fluvialní písčité, prachovito-písčité hlíny až jemně písčité jíly, v nadloží hlavní terasy-sprašové hlíny. Báze hlín v úrovni 202,91 až 229,11 m n.m.</p> <p>Hlíny při své nepatrné propustnosti (řádu $n.10^{-9}$ m/s) omezují infiltraci srážek i kontaminace do podzemních štěrků. Nejsou však absolutní bariérou proti penetraci kontaminace do podzemních vod a navíc je jejich přirozená izolační funkce narušena antropogenními zásahy.</p>
Štěrký	<p>Písčité až hlinitopísčité štěrky údolní a hlavní terasy Ostravice, přičemž štěrky hlavní terasy s vyšší příměsí hlinité frakce. Štěrký ve své svrchní části místně přecházejí do písků s proměnlivou příměsí štěrku. Štěrkové valouny s rozměry do 150 mm, v hlavní terase do 100 mm. Dokumentovaná mocnost 0,5 až 7,2 m, průměrně 3,17 m v údolní terase, v hlavní terase 2 až 7,0 m.</p> <p>Koeficient filtrace (ze stoupacích zkoušek): 1.59E-3 až 2.71E-6 m/s, průměrně 3,07E-4.</p> <p>Báze štěrků údolní terasy v úrovni 200 až 218 m n.m., báze štěrků hlavní terasy v úrovni 214 až 220 m n.m. (od severu k jihu)</p> <p>Štěrký jsou nositelem zvodnění údolní a hlavní terasy řeky Ostravice. Zvodeň údolní terasy je v hydraulickém kontaktu s řekou. Dotace podzemních vod se děje skrytým příronem z vyššího terasového stupně ze zázemí nivy a přímou infiltrací srážek, která je omezována málo propustnými krycími povodňovými hlínami.</p> <p>Hladina podzemních vod je volná až lehce napjatá. Přirozený směr proudění podzemních vod je k severu až severovýchodu směrem k řece Ostravici.</p> <p>Zvodeň je recipientem kontaminace z nadložních vrstev.</p>
Jíly (miocén)	<p>Mocnost nad 100 m. Prakticky nepropustné podloží podzemním vodám údolní terasy. Složení: miocenní vápnité jíly zelenošedé až modrošedé barvy s kolísavým obsahem karbonátů. Kóty povrchu miocénu: 198,31 až 221,31 m n.m. Generelní úklon k SV až VSV.</p>

Hydrogeologické poměry

Hlavním kolektorem podzemní vody na lokalitě je vrstva fluvialních štěrků údolní terasy Ostravice. Podzemní voda je nadržována na prakticky nepropustných sedimentech předkvartérního podloží. Vrstva krycích náplavových hlín v nadloží štěrkopísků je poloizolátorem, omezující přestup srážkových výluhových vod do vod podzemních.

Hladina podzemní vody je volná až mírně napjatá. Podzemní vody kvartérního kolektoru jsou dotovány plošnou infiltrací přes polopropustné krycí vrstvy, dále skrytým příronem z vyšší (hlavní) terasy v zázemí údolní nivy a jsou rovněž v přímé hydraulické spojitosti s řekou Ostravicí.

Kolektor podzemní vody je tedy na relativně úzkém území omezen ze dvou stran okrajovými podmínkami konstantní dotace - ze západní strany vyšším terasovým stupněm a ze strany východní kolísáním hladiny povrchového toku Ostravice. To lze očekávat v mocnostech max. 0,5 m v průběhu roku s tím, že vliv na mírně napjatou hladinu příbřežní zóny bude minimální.

Povrchové toky

Lokalita se nachází po levé straně hlavního toku řeky Ostravice (číslo HL pořadí: 20301061 vodoteč Ostravice). Zájmové území náleží do hydrogeologického rajónu č. 151-1 (Fluvialní uložení Ostravice a Morávky). Podzemní voda proudí generelně od Z k V. Řeka Ostravice reprezentuje místní erozní základnu. Doplnění zvodně je podle H. Kříže (1971) sezónní, s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících březnu až dubnu a minimálními stavy v měsících září až listopadu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnot v rozmezí 1.0 - 1.5 l.s⁻¹km⁻² (oblast II B 4). V bezprostřední blízkosti toku Ostravice lze předpokládat v období vyšších stavů hladiny ovlivnění hladiny podzemní vody infiltrací z řeky do kolektoru. Tento efekt se reálně projevuje pouze v úzké poříční zóně v bezprostřední blízkosti toku. V současné době je jakost vody v Ostravici pod Vítkovickým jezem v km 8,6 řazena prakticky ve všech skupinách (ukazatele kyslíkového režimu, chemické ukazatele - základní, těžké kovy, biologické ukazatele) do IV. a V. třídy, výjimku tvoří doplňující ukazatele, které spadají do III. třídy. Lokalita leží v záplavovém pásmu.

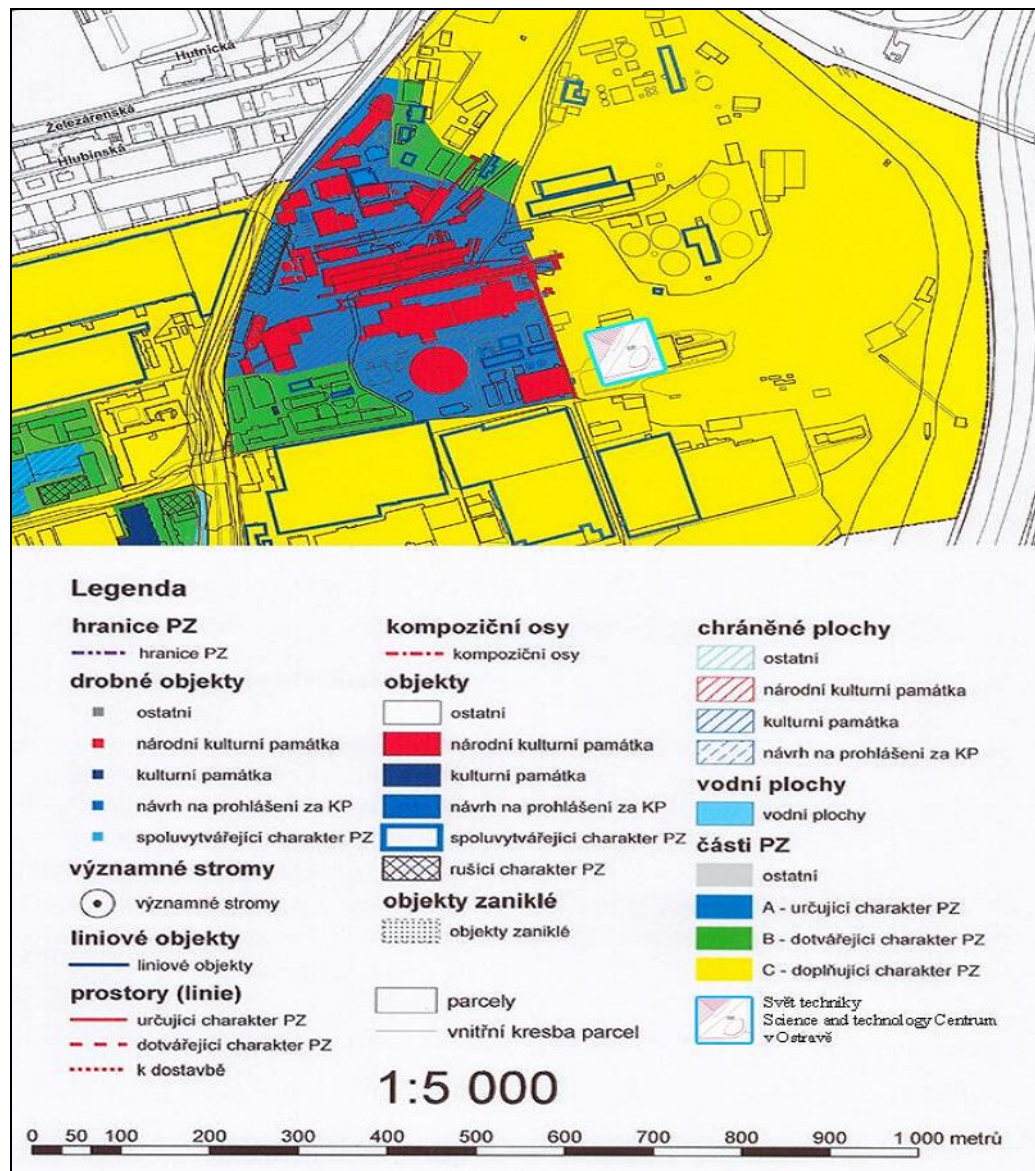
Na lokalitě samé, ani v blízkém okolí se nenacházejí vodní zdroje využívané k hromadnému či individuálnímu zásobování obyvatelstva pitnou vodou. V širším okolí lokality jsou situovány 2 zdroje podzemních vod - zdroj Nová Ves a Bělský les. Oba vodní zdroje se nachází zcela mimo směry proudění podzemní vody ze studované lokality. Nejbližším vodním tokem (cca 300 m východním směrem) je řeka Ostravice, která je vodohospodářsky významným tokem dle Vyhlášky ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.28 ze dne 28. 3.1975, kterou se určují vodárenské toky a jejich povodí a stanoví seznam vodohospodářsky významných vodních toků.

Kulturní památky

Staveniště se nachází v zastavěné části průmyslového areálu tzv. Dolní oblasti Vítkovic v těsné blízkosti Národní kulturní památky industriálního dědictví, v sousedství VI. energetické ústředny. Budova Science and Technology Centra bude situována na místě dvou průmyslových hal, které budou v rámci demoličních projektů odstraněny.

Umístění záměru ve vztahu k okolním kulturním památkám je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek 8 Lokalizace záměru ve vztahu ke kulturním památkám



3.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

3.2.1 Ovzduší

Znečištění ovzduší v lokalitě je dáno především přenosem imisí z velkých zdrojů znečišťování ovzduší v Ostravě (ArcelorMittal, holding VÍTKOVICE, koksovny).

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisních koncentrací znečišťujících látek v městě Ostrava, a to stanice ČHMÚ č. 1061 (Ostrava-Fifejdy) a stanice ZÚ č. 1716 (Ostrava-Mariánské Hory).

Tabulka 4 Koncentrace znečišťujících látek - r. 2006-2008 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Rok	Max. hodinová koncentrace NO_2 ³⁾	Průměrná roční koncentrace NO_2 ³⁾	Max. denní koncentrace PM_{10}	Průměrná roční koncentrace PM_{10}	Průměrná roční koncentrace benzenu ³⁾
2006	170,2 (19MV:121,1) ²⁾	28,4	274,7 ¹⁾³⁾ (36 MV:79,5) ²⁾	46,9 ³⁾	4,9
2007	144,0 (19 MV:96,6) ²⁾	25,1	167,6 ¹⁾⁴⁾ (36 MV:64,0) ²⁾	41,5 ⁴⁾	4,3
2008	181,7 ³⁾ (19 MV:92,8) ²⁾	25,8	156,1 ¹⁾⁴⁾ (36 MV:72,7) ²⁾	41,8 ⁴⁾	4,5

- Pozn.:
- ¹⁾ Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
 - ²⁾ 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.
 - ³⁾ Údaj ze stanice TOFFA Ostrava-Fifejdy
 - ⁴⁾ Údaj ze stanice TOMHK Ostrava-Mariánské Hory

Z výše uvedených hodnot lze tedy očekávat průměrné imisní pozadí u PM_{10} na $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u NO_2 přibližně $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$, u benzenu cca $4,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Posuzovaná oblast, která je v působnosti Stavebního úřadu městského obvodu Vítkovice, je uvedena ve Věstníku MŽP č. 6/2009 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány průměrné roční imisní limity pro ochranu zdraví lidí pro PM_{10} (90,7 % území) a benzenu (100 % území), dále je na 100 % území překročena hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

3.2.2 Klima

Podle atlasu klimatických oblastí (Quitt, 1971) je vybraná část Ostravy řazena do klimatické oblasti MT10 s dlouhým mírně suchým teplým létem, krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 5 Klimatické poměry

Charakteristika	Hodnota
Počet letních dnů (s teplotou nad 25°C)	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8°C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18°C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Roční srážkový úhrn	600 - 700 mm
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Na území Ostravy se charakteristiky mírně liší od výše uvedených. Důvodem je především vysoká koncentrace průmyslových podniků, hustá zástavba a specifické morfologické podmínky Ostravské pánve a blízkosti Jeseníků a Beskyd. Na ovlivňování počasí se

v Ostravě podílí tepelné znečištění atmosféry průmyslovými zdroji, takže průměrná teplota ve městě je 8 °C, což je o 1 - 2 °C více než v jeho blízkém okolí. Kondenzace a srážky se drží v Ostravě poměrně dlouho.

Nejchladnějším měsícem bývá leden a nejteplejším červenec. Převážná většina srážek souvisí s přechodem frontálních poruch a s prouděním vlhkého vzduchu od Atlantiku. Rozdělení srážek je během roku rovnoměrné s maximy v letních měsících. Roční úhrnné srážky jsou 660 mm.

Klimatické faktory a rozptylové podmínky

Z klimatologických charakteristik ovlivňuje rozptylové podmínky v zájmovém území zásadním způsobem proudění vzduchu. Vlastní proudění vzduchu v zájmovém území je významně ovlivněno zejména konfigurací terénu a městskou zástavbou. Zájmové území se nachází v nadmořské výšce cca 235 metrů nad mořem.

Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na přenosu a rozptylu cizorodých látek obsažených v ovzduší. Podílí se na difúzi lokálního měřítka při bezvětří i na přenosu škodlivin globálního charakteru. Na přenos a rozptyl emisí znečišťujících látek mají přímý vliv obě složky větru, jak směr, tak i rychlost. Přitom zejména rychlost proudění je výrazně proměnlivým prvkem.

3.2.3 Příroda

Na zájmovém území vegetují listnaté dřeviny. Nejpočetnější zastoupení tvoří bříza bělokorá a topol kanadský. V minimální míře javor mléčný, vrba jíva, třešeň, hrušeň, černý bez. Dřeviny jsou převážně podprůměrné kvality, porost nenese žádné znaky koncepčního návrhu. Většina dřevin je náletového původu, jen topoly v jižní části řešeného území byly pravděpodobně vysazeny cíleně. Celé řešené území je neudržovaná, prorůstající náletovými dřevinami ve formě jednotlivců, skupinek nebo souvislých porostů. Souvislé porosty jsou mladšího data a obsahují převážně hustý nálet bříz o průměru kmene 50 mm.

Všechny dřeviny vykazují spíše podprůměrnou kvalitu s absencí odborné údržby. Celkově se dá říci, že vegetace na posuzovaném území působí negativním dojmem.

Návrh všech dřevin určených ke kácení a likvidaci vzniká nejen na základě posouzení všech dostupných dendrologických veličin inventarizovaných dřevin, ale také na podkladě nově zpracovaného architektonického návrhu řešeného prostoru jako celku, včetně nově navržené zeleně.

Charakter záměru prakticky vylučuje významné ovlivnění jakékoliv další složky životního prostředí.

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

4.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Vliv na ovzduší

Rozptylová studie pro účely tohoto oznámení nebyla zpracována. Vlivem záměru se neočekává výrazné zhoršení imisní zátěže v okolí záměru, jelikož nevzniknou stacionární zdroje znečišťování ovzduší. V budoucnu se předpokládá zpracování rozptylových studií pro budoucí Energocentrum a Parkoviště, které ale budou řešeny jako samostatné projekty.

Vliv hlukové zátěže

Vzhledem k charakteru objektu a jeho provozu nevzniká v rámci řešeného projektu žádný negativní dopad na zvýšení hladiny okolního hluku.

Hladina okolního hluku neovlivní hygienicky stanovené hladiny hluku pro vnitřní prostředí.

Vliv na obyvatelstvo

V době realizace stavby může být ovlivněno obyvatelstvo (vzdálenost nejbližší obydlí zástavby cca 1 km) zejména s ohledem na stavební práce. Vlastní stavba bude probíhat pouze omezenou dobu. Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavku na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktoru pohody.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

Vliv na půdu a horninové prostředí

Nedojde k záboru zemědělské půdy. Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou stavbou ovlivněny.

Vliv na faunu a flóru

Vlivy na flóru a faunu nebudou realizací záměru ovlivněny. Stavba bude umístěna na místě stávajících průmyslových hal a nebude dotčena žádná lokalita s florou nebo faunou. V prostoru plánované výstavby je plánováno kácení náletové zeleně. Dendrologické zhodnocení je součástí samostatné přílohy.

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadu bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady budou skladovány ve vymezených kontejnerech, svoz bude zajišťovat specializovaná firma, nový objekt bude součástí svozu odpadu uplatňovaného v příslušné městské části. S ohledem na existenci starých ekologických zátěží a tím potenciální výskyt kontaminovaných zemín bude odborně způsobilou osobou (osvědčení MŽP ČR pro projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací v oboru geologie – sanační práce) v průběhu odtěžování zemín prováděn odborný dohled a stanovení míry znečištění těžených zemín s jejich následným zařazením do kategorie OO či NO.

Sociální, ekonomické důsledky

Stavba nebude znamenat pro obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky, naopak Science and Technology Centrum je vlastně budovou pro vzdělávání, která obsahuje volné halové prostory pro umístění naučných tematických expozic.

Narušení faktorů pohody

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy našeho rozpoložení, a to i v případě, že jejich míra nenaplní limitní hodnoty dané platnou legislativou.

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Narušen nebude ani po dobu stavby, t.j. v souvislosti s přípravou území pro stavbu.

Vliv na povrchové a podzemní plochy

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé nebo jiné studny se v zájmovém území nevyskytují.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží,
- respektování koncepce sanace podzemních vod v lokalitě Dolní Oblast dle prováděcího projektu sanačních prací (TALPA – RPF, 2008),
- likvidaci srážkových vod ze střech a zpevněných ploch neprovádět dle všeobecně požadované koncepce jejich vsakem do půdních vrstev, ale odvádět je z lokality jiným způsobem, aby se zamezilo narušení odtokových poměrů ve smyslu vzniku nových transportních cest migrace zbytkového znečištění v horninovém prostředí pocházejících ze stabilizovaných ekologických zátěží.

4.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

V posuzovaném případě se jedná o bývalý průmyslově využívaný areál, kde nejsou žádné rostliny ani živočichové, kteří by vyžadovali zvláštní ochranu či by byli uvedeni v seznamech ohrožených či chráněných druhů.

Záměr, vzhledem ke svému charakteru, nemůže samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Uvedené zařízení nebude mít vliv na dané území a populaci. V důsledku realizace záměru nelze očekávat v porovnání se stávající situací v zájmovém území k uvedeným skutečnostem nárůst žádného z faktorů ovlivňujícího životní prostředí či zdraví osob.

Záměr bude realizován bez záboru zemědělské či lesní půdy, nevyžádá kácení vzrostlé zeleně, nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, bude zachován krajinný ráz, nebude dotčena fauna ani flóra, neovlivní historické ani kulturní památky. Provoz zařízení nepředpokládá ovlivnění v oblasti vodního hospodářství.

Provozovatel zařízení bude při nakládání s odpadem dodržovat veškeré legislativní a technické podmínky a ustanovení.

Vzhledem k výše uvedenému rozsahu ovlivnění životního prostředí způsobených záměrem lze považovat v souvislosti s popisovanými okolnostmi a uvažovanými potřebami záměr za přijatelný.

4.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Záměr není umístěn v bezprostřední blízkosti státní hranice. Vzhledem k velikosti záměru je přeshraniční vliv vyloučen.

4.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Období přípravy

- Bude proveden podrobný inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, jehož součástí bude stanovení radonového indexu pozemku. Hydrogeologický průzkum bude zahrnovat i část kontaminační ve vztahu k potenciálnímu znečištění podzemních vod v důsledku ekologického zatížení území (konceptně bude navazovat na Prováděcí projekt sanace – TALPA – RPF, 2008). Průzkumy budou zadány v průběhu projednání projektu k Územnímu rozhodnutí a výsledky průzkumů budou zpracovány do projektu ke stavebnímu povolení. Údaje o poddolovaném území si vyžádá stavebník v rámci projednání předkládaného projektu.

Období výstavby

- Manipulace s materiály bude prováděna za příznivých klimatických podmínek tak, aby byla omezena možnost znečištění okolních ploch na minimum. V případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště bude prováděno manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby.
- Všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.
- Údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) a plnění palivy bude prováděna pouze na místech k tomu určených k zamezení rizik znečištění horninového prostředí.
- Rozsah veškerých stavebních prací spojených s návozem stavebního a technologického materiálu bude správnou organizací stavby optimalizován na nezbytné minimum, minimalizován bude také pohyb mechanismu a těžké techniky mimo zájmové území.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění pozdějších úprav.

- Nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- S ohledem na potenciální existenci kontaminovaných zemín bude odborně způsobilou osobou (osvědčení MŽP ČR pro projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací v oboru geologie – sanační práce) v průběhu odtěžování zemín prováděn odborný dohled a stanovení míry znečištění těžených zemín s jejich následným zařazením do kategorie OO či NO. Odpady ze stavby budou následně ukládány odděleně ve smyslu jejich kategorií - ostatní odpady a odpady nebezpečné.
- O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- Dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů při stavbě vzniklých a způsob jejich odstranění.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod povrchových i podzemních.
- Vzhledem ke všeobecně požadované koncepci likvidace srážkových vod ze střech a zpevněných ploch jejich vsakem do půdních vrstev bude s ohledem na zbytkové znečištění v horninovém prostředí pocházejících ze stabilizovaných ekologických zátěží od této koncepce odchýleno. Vsakováním vod do půdních vrstev by mohlo dojít ke vzniku nových transportních cest migrace znečištění a k jeho přestupu do podzemních vod. Před vstupem srážkových vod do dešťové kanalizace budou ale vody kumulovány v podzemních retenčních jímkách a využívány pro závlahu a údržbu zeleně.

Období provozu

- Hluk emitovaný vzduchotechnickými zařízeními nesmí vykazovat tónové složky.
- Po skončení výstavby budou příslušné plochy záměru ozeleněny trvalými travními porosty a osázeny vhodnými druhy zeleně. Navržená veřejná zeleň je v projektové dokumentaci (Pleskot, 2010) řešena jako objekt SO-11. Projektováno je rovněž zatravnění střechy objektu SO-01.

4.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Výchozím podkladem pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí byly informace o záměru zpracované oznamovatelem a veřejně dostupné informace popisující stávající stav sledovaného území. Informace o záměru a území jsou postačující pro kvalifikované posouzení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

5. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Byla předložena pouze jedna varianta řešení záměru.

6. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

V příloze jsou uvedeny základní mapové podklady pro ujasnění polohy a územního rozsahu záměru.

7. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru „SVĚT TECHNIKY - SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“, je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona.

V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

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

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

Navrhovaný záměr je předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Celkové shrnutí

Staveniště pro budovu Svět techniky - Science and Technology Centrum se nachází v zastavěné části průmyslového areálu tzv. Dolní oblasti Vítkovic v těsné blízkosti Národní kulturní památky industriálního dědictví, v sousedství VI. energetické ústředny. Budova Science and Technology Centra bude situována na místě dvou průmyslových hal, které budou v rámci demoličních projektů odstraněny.

Science and Technology Centrum bude vlastně budovou pro vzdělávání, která bude obsahovat volné halové prostory pro umístění naučných tematických expozic. Trvalé expozice budou řazeny podle scénáře, jehož cílem bude zprostředkovat co nejdokonalejší a co nejkomplexnější naučný program pro žáky základních a středních škol i široké veřejnosti. Předpokládá se, že vznikne sedm trvalých expozic s tématy Země, Vesmír, Úžasný Svět techniky, Zahrada (stavba, voda, světlo, vzduch), Kdo jsem?, Jak funguje světlo?, Jak žijí zvířata?.

Součástí expozice bude i program pro děti předškolního věku od 2 do 6 let. Důležitou složkou náplně Science and Technology Centra bude i plocha pro pořádání dočasných tematických expozic, které budou střídány po třech měsících jako výstavy výměnné.

Kromě konkrétních výstav je nutnou součástí budovy Science and Technology Centra i kinosál s třídimenzionální projekcí. Specializované filmy v něm budou obměňovány po šesti měsících. Pro zajištění výuky v tomto centru jsou důležité i učebny a seminární místnosti, a také přednáškový a divadelní sálek.

Science and Technology Centrum bude v konečné podobě spolu s VI. energetickou ústřednou a novým energocentrem Dolní oblasti Vítkovic představovat vzdělávací areál, komplex Svět techniky, který takto zahrnuje i soubor staveb dolu Hlubina a soubor technologických staveb hutních zařízení.

Realizace záměru se nedotkne zemědělského půdního fondu, nebudou jím dotčeny veřejné zájmy na úseku ochrany ZPF, nebude jím narušen významně krajinný ráz a nebude jím



narušena fauna a flóra. Nedojde k negativnímu vlivu na podzemní a povrchové vody. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin a živočichů, prvky územního systému ekologické stability a významné krajinné prvky.

Z hlediska vlivu na životní prostředí jako celku nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

Vzhledem k současnému charakteru zájmové lokality, tzv. brownfields postiženého předchozí průmyslovou výrobou, byly vlivy záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí (podzemní a povrchovou vodu, faunu, flóru, ekosystémy, horninové prostředí, chráněné části přírody, kulturní památky) vyhodnoceny jako nevýznamné nebo nulové.

8. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

1. Situace a detail umístění
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Dendrologický průzkum

Datum zpracování oznámení: duben 2010

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

Ing. Radim Ptáček, Ph.D.

Vrázova 1253/9, 703 00 Ostrava Vítkovice, tel.: 596 636 211, e-mail: ptacek@geooffice.cz

Dále spolupracovali: Ing. Kateřina Novotná, Ph.D., Ing. Libor Obal, Ing. David Muška a Ing. Jiří Burček

V Ostravě, dne 16.4.2010

9. POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY

- [1] Demek J. a kol., 1987 : Geomorfologické členění ČSR. Academia Praha
- [2] Quitt E., 1971: Klimatické oblasti Československa, Studia Geographica 16, Praha
- [3] Pleskot J. a kol., 2010: Dokumentace k rozhodnutí o umístění stavby „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“. AP ATELIER, Ing. Arch. J.Pleskot, 2010.
- [4] Brhel, J. a kol., 2008: Provedení doprůzkumu a zpracování projektu sanace v areálu bývalé „Divize 500“ v tzv. Dolní oblasti ve společnosti VÍTKOVICE, a.s. Prováděcí projekt sanace. TALPA – RPF, 2008.
- [5] Tylčer J. a kol., 2000: VÍTKOVICE, a.s. – Dolní oblast – Analýza rizika. Závěrečná zpráva. AQ-test, 2000

Název a specifikace zakázky:

**Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3
zákona č. 100/2001 Sb. pro investiční záměr**

„SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

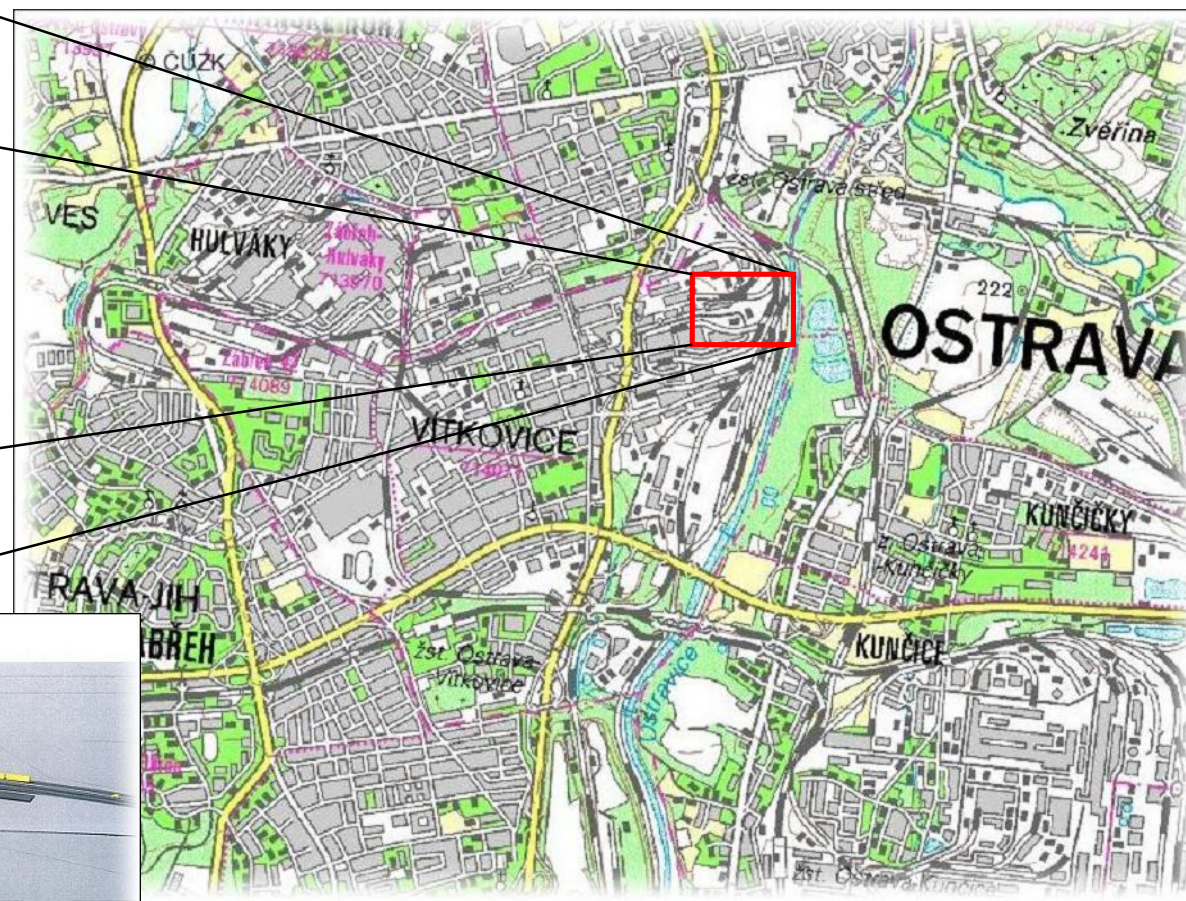
Seznam příloh:

- Příloha č.1. Situace a detail umístění: Přehledná situace okolí zájmového území (M 1:25 000) a Podrobná situace lokality (M 1: 500)
- Příloha č.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
- Příloha č.3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- Příloha č.4. Dendrologický průzkum (Pleskot, 2010) - **je součástí pouze tištěné verze**

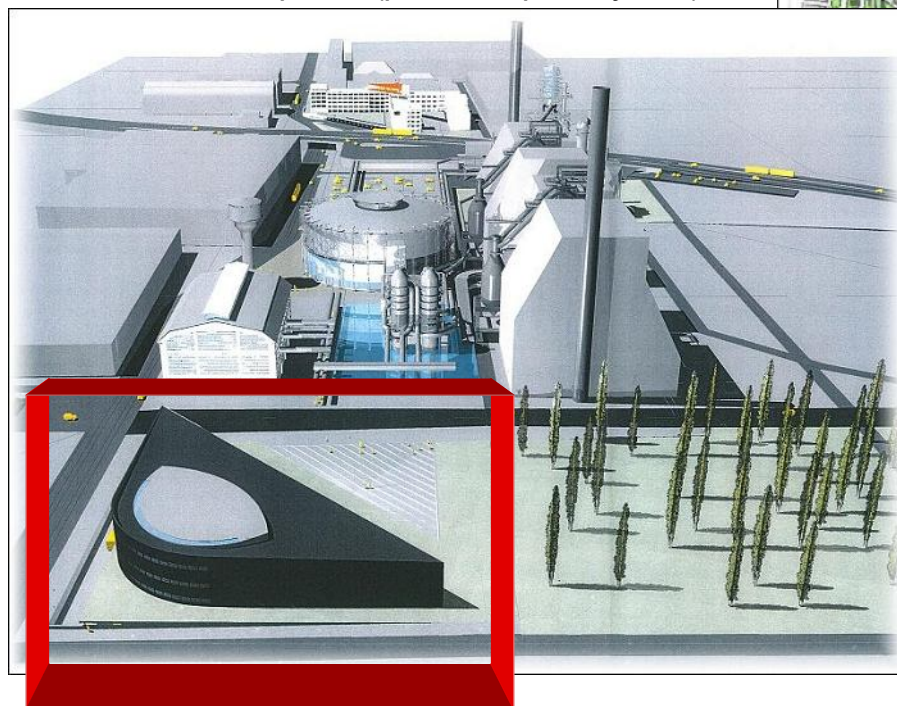
Detailní letecký pohled na zájmové území (modulový čtverec E1)





Přehledná situace okolí zájmového území (M 1:25 000)




Vizualizace záměru v 3D prostoru (pohled od západu kvýchodu)

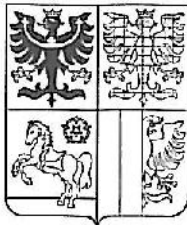


Převzato z mapy českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, mapovýlist 15-432 Ostrava


-  vymezení zájmového území
-  vymezení zájmového území ve vizualizaci v 3D prostoru



	Zhotovitel: GEOoffice, s.r.o., 1. Máje 346/132, 703 00 Ostrava - Vítkovice
	Zakázka: A2010-029 Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. pro investiční záměr „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGYCENTRUM V OSTRAVĚ“
	Zpracoval: Ing. Radim Ptáček, Ph.D. Schválil: Ing. Radim Ptáček, Ph. D.
	Příloha č. 1.1 - Přehledná situace zájmového území (M 1:25 000)



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

019/162-85-1-12
19 217418

044/142/50.3.10
Ks

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj: MSK 45681/2010
Sp. zn.: ŽPZ/11347/2010/Mac
204 S5

Vyřizuje: Ing. Jaroslava Macurová

Telefon: 595 622 394

Fax: 595 622 396

E-mail: jaroslava.macurova@kr-moravskoslezsky.cz

Datum: 2010-03-24

Vítkovice, a. s.

Ruská 2887/101

706 02 Ostrava - Vítkovice

Vyjádření k záměru – „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě vaší žádosti ze dne 17. 3. 2010 vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr – „SVĚT TECHNIKY – SCIENCE AND TECHNOLOGY CENTRUM V OSTRAVĚ“, nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (standvené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů), neboť žádná z těchto lokalit nebude záměrem územně dotčena a z charakteru záměru je zřejmé, že nebude ani dále působit na tyto lokality.

Odůvodnění

Podle předložené žádosti je Science and technology centrum budovou pro vzdělávání, která obsahuje volné halové prostory pro umístění naučných tematických expozic. Budova bude umístěna v zastavěné části průmyslového areálu tzv. Dolní oblasti Vítkovic v těsné blízkosti Národní kulturní památky industriálního dědictví, a to na místě dvou průmyslových hal, které budou odstraněny.

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

„otisk úředního razítka“

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

Za správnost vyhotovení: Ing. Jaroslava Macurová



Statutární město Ostrava
Úřad městského obvodu Vítkovice
odbor výstavby, životního prostředí a vodního hospodářství

Vaše značka:

Ze dne:

Č. j.: VITK/06541/10VŽPaVH/K6

Sp. zn.: S-VITK/06541/10/2

Vyřizuje: Köhlerová Svatava

Telefon: 599453148

Fax: 599453209

E-mail: skohlerova@vitkovice.ostrava.cz

VÍTKOVICE, a.s
Ruská 2887/101
706 02 OSTRAVA

Datum: 2010-04-30

S d ě l e n í


Na základě Vaší žádosti a předložených příloh Vám sdělujeme, že Rada MOB Vítkovice na svém jednání dne 28.4.2010. usnesením č. 3764/108 vydala **souhlas** s umístěním stavby „Svět techniky – science and technology centrum v Ostravě“ na pozemcích p.č. 1051/38, 39,40 a dalších v k.ú. Vítkovice“ obec Ostrava, část obce Vítkovice.

Parcely jsou z hlediska územního plánu zařazeny do kategorií „Občanská vybavenost“ „Lehký průmysl, sklady, drobná výroba“.

Dle „Regulativů funkčního a prostorového uspořádání území“ patří předmětná stavba jako vybavenost sloužící širšímu území ve všech shora uvedených funkčních plochách v kategorii funkční využití „přípustné“.

S pozdravem

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Úřad městského obvodu
Vítkovice -5-
odbor výstavby, životního prostředí
a vodního hospodářství


Jan Kubík
vedoucí odboru výstavby,
životního prostředí
a vodního hospodářství