

**EKO AUDIT**



**TRYSKÁRNA HUTNÍHO MATERIÁLU  
STAVECO MORAVA - PROVOZOVNA  
MORAVSKÉ BRÁNICE  
(KRAJ JIHOMORAVSKÝ)**

**Staveco Morava spol. s r.o.**

**OZNÁMENÍ ZÁMĚRU  
zpracované na základě § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
O posuzování vlivů na životní prostředí,  
v rozsahu přílohy č. 3**

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

### **Zadání:**

Vypracování oznámení na **hodnocení vlivu stavby „Tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice“ na životní prostředí** dle zákona číslo 100/2001 Sb., v platném znění v rozsahu přílohy č. 3.

### **Vypracovali:**

**RNDr. Jiří Procházka**, EKOAUDIT, spol. s r.o., držitel osvědčení MŽP ČR č.j. 135/13/OPVŽ o odborné způsobilosti a držitel autorizace č.j. 43139/ENV/06 ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

Tentýž jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému ekologického managementu v podniku podle nařízení Rady (EHS) Evropských společenství č. 1836/93, jakož i ISO 14001 a pro provádění auditu pro životní prostředí podle nařízení Rady (EHS) Evropských společenství č. 1836/93, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1998.

Týž s Certifikátem SGS International Certifications Servicer Ltd, EARA – United Kingdom, ze dne 23.07.1998, č.j. SGS/EMS4/011598/GEN1/CZ/1012 East Grinstead, jako auditor pro certifikaci systémů environmentálního managementu dle ISO 14001.

**Ing. Soňa Matoušková**, EKOAUDIT, spol. s r.o. Brno, samostatný odborný pracovník pro oblast životního prostředí

**Mgr. Pavlína Linhartová**, EKOAUDIT, spol. s r.o. Brno, odborný pracovník pro oblast životního prostředí

### **Pro práci byly využity podklady:**

**Enving, spol. s r.o. Brno**, autor Hlukové a Rozptylové studie a měření emisí tryskárny

Lokalizace záměru novostavby „Tryskárna hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice“ na okraji sídelní zástavby obce Moravské Bránice, kde je součástí průmyslové zóny. Řešené území je vymezeno v uzavřeném průmyslovém areálu. Areál plánované výstavby tryskárny je vyznačen fialovou barvou. Zájmové území se mírně zvedá k západu a k východu od koryta říčky Bukovina, kolem které leží obec Moravské Bránice.



V Brně, dne 2006-10-23

RNDr. Jiří Procházka  
Auditor životního prostředí

Obsah tohoto materiálu je duševním vlastnictvím firmy EKOAUDIT, spol. s r.o. Brno. Použití výsledků tohoto materiálu nebo jeho dílčích částí je možné pouze pro účel specifikovaný objednatelem. Veřejná publikace nad rámec smluvního určení, předání třetí osobě nebo jeho jiné využití, je vázáno na souhlas zpracovatele, firmy EKOAUDIT, spol. s r.o.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

## OBSAH

<b>ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>6</b>
<b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>6</b>
<i>B.I Základní údaje .....</i>	<i>6</i>
B.I.1 Název záměru.....	6
B.I.2 Kapacita a rozsah záměru .....	6
B.I.3 Umístění záměru .....	7
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	8
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	9
B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	10
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	11
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	11
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	11
<i>B.II Údaje o výstupech.....</i>	<i>12</i>
<i>B.III Údaje o výstupech .....</i>	<i>15</i>
<b>ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>24</b>
C.I.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání .....	25
C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů.....	25
C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na konkrétní složky .....	26
C.I.4 O vzduší .....	27
C.I.5 Oblasti surovinových zdrojů .....	27
<i>C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území.....</i>	<i>28</i>
C.II.1 Voda .....	28
C.II.2 Půda .....	30
C.II.3 Klimatické podmínky .....	30
C.II.4 Geologické poměry.....	31
C.II.5 Fauna, flora, ekosystémy .....	33
C.II.6 Krajina a krajinný ráz .....	35
C.II.7 Územní systém ekologické stability .....	38
C.II.8 Obyvatelstvo, charakter obce.....	40
C.II.9 Kulturní památky .....	41
<b>ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>42</b>
<i>D.I CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</i>	<i>42</i>
D.I.1 Vlivy na zdraví obyvatelstva, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	42
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima .....	45
D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	46
D.I.4 Vlivy na půdu .....	47
D.I.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	47
D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	48
D.I.7 Vlivy na krajinu .....	48
D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	48
<i>D.II KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ.....</i>	<i>49</i>

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

*D.III CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A  
NESTANDARDNÍCH STAVECH..... 49*

*D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ  
KOMPENZACI NEPŘÍZIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ..... 51*

*D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI  
HODNOCENÍ VLIVŮ..... 53*

*D.VI CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY  
PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE..... 53*

**ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU ..... 53**

**ČÁST F – ZÁVĚR..... 54**

**ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU..... 55**

**ČÁST H - PŘÍLOHY ..... 56**

**Literatura..... 57**

*ZÁKLADNÍ ZÁKONY A VYHLÁŠKY VZTAHUJÍCÍ SE K CHEMICKÝM LÁTKÁM A HOŘLAVINÁM  
..... 57*

*ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY..... 57*

*OSTATNÍ PŘEDPISY, METODICKÉ POKYNY ..... 58*

*ODBORNÁ LITERATURA..... 58*

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

## ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- 1) Provozovatel projektu: **Staveco Morava spol. s r.o.**
- 2) IČO : **47908874**
- 3) Sídlo: **Palírenská 35, 621 00 Brno**
- 4) Oprávněný zástupce oznamovatele: **Ing. Martin Procházka** – ředitel společnosti  
Staveco Morava spol.sr.o.  
Areál JBS IVEX  
PO BOX 33  
664 94 Ivančice - Alexovice  
Tel: 546 451 751- 5  
Fax: 546 435 384  
e-mail: [info@staveco.cz](mailto:info@staveco.cz)

## ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I Základní údaje

#### B.I.1 Název záměru

„Tryskárna hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice“.

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1, do kategorie II, čl. 7.5 je „povrchová úprava kovů a plastických materiálů elektrolytickými nebo chemickými procesy od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok upravené plochy“ (příloha č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II, bod 4.2).

Z výše uvedeného vyplývá, že záměr bude předmětem zjišťovacího řízení ve smyslu § 7 zákona č. 100/2001 Sb., (zařazení dle přílohy č. 1 k zákonu; kategorie II, bod 4.2).

#### B.I.2 Kapacita a rozsah záměru

Oznámení záměru je vypracováno na základě dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení investičního záměru výstavby tryskárny hutního materiálu, zpracovaného firmou CAB česká, spol. s r.o., Jeronýmova 23, 618 00 Brno.

Jedná se o zábor půdy na ploše parcely o rozloze 10 917 m<sup>2</sup> vedené jako ostatní plochy.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Předkládaný záměr předpokládá stavbu budovy tryskárny hutního materiálu s následujícím technologickým vybavením:

Tryskací zařízení-dávkoč:	<p>výrobce ŠKODA Plzeň Typ- TJV 1000, rok výroby 1986 Max. pracovní přetlak 0,80 Mpa Objem 0,267m<sup>3</sup> Odhad provozních hodin: 750hod/rok Odhad tryskaného množství: cca 20.000m<sup>2</sup>/rok Oběh ocelových broků: cca 400kg/hod.</p>
Centrální filtrační jednotka:	<p>výrobce STAVECO Morava (svépomocí) Projektant CYPRES Filtr Brno Rok výroby 2000 Typ-suchý hadicový filtr Filtrační plocha 62,50m<sup>2</sup> Filtrační hadice průměru 300mm x 1900mm, 42 ks Regenerace – oklepem</p>
Radiální ventilátor :	<p>výrobce JANKA Radotín Typ- RNE 800, rok výroby 1986 Jmenovitý výkon 6,30m<sup>3</sup>/hod.</p>
Kompresory:	<p>3 ks elektrické pístové výkonu 18 kWh</p>

### ***B.1.3 Umístění záměru***

<u>kraj:</u>	Jihomoravský
<u>správní obec s rozšířenou působností:</u>	Ivančice
<u>obce:</u>	Moravské Bránice
<u>katastrální území:</u>	Moravské Bránice

Staveniště se nachází v na severním okraji obce Moravské Bránice. Celé staveniště tryskárny hutního materiálu je uvnitř stávajícího areálu, který původně sloužil jako panelárna pro výrobu betonových prefabrikátů. V samotném areálu se tryskána nachází v severozápadní části.

Pozemek s parcelním číslem 1035/1 v k.ú. Moravské Bránice pro novostavbu tryskárny hutního materiálu se nachází na území obce Moravské Bránice a je ve vlastnictví firmy Staveco Morava s.r.o.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

V okolí jsou stabilizované plochy s průmyslovými budovami, uzavřený areál lemovaný a oddělený od okolního prostředí především kolmým srázem o výšce cca 40 m po celé délce severní strany, jižně je areál ohraničen přízemními budovami a plotem s dvěma vstupními branami. V sousedství je situován objekt a za obezděným průmyslovým areálem se na východní straně nachází hřiště a tělocvična. Vstup na pozemek je možný z hlavní brány na jižní straně přes vrátnici areálu taktéž z východní strany vedlejší branou. Přehledná zastavovací situace mapy, lokalizace záměru je zaměřena v celém areálu i vyznačenou tryskárnou hutního materiálu v příloze č. 1.

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

Záměrem investora firmy Staveco Morava s.r.o. je vybudování nové haly s technologií tryskání hutního materiálu s předpokládanou kapacitou otryskání 20 000 m<sup>2</sup> za rok. Nově navržený objekt tryskárny je součástí stávajícího průmyslového komplexu, kde budou provozovány další výrobní činnosti těžce firmy. Pozemek, na kterém bude vybudována nová hala tryskání hutního materiálu a která je součástí výrobního komplexu firma Staveco Morava, byl řádně odkoupen stávajícím provozovatel firma Staveco Morava s.r.o. od firmy Skanska Prefa a.s.. Staveco Morava odkoupilo veškeré pozemky průmyslového areálu včetně dotčené parcely pro umístění nové haly tryskání č. 1035/1.

Tryskárna je nový provozní soubor umístěný do nového stavebního objektu. Objekt je z provozního hlediska rozdělen na dvě haly. První hala o rozpětí 12 m směřuje od výrobní haly směrem západním a až k hlavní hale tryskárny, jejíž podélná osy je kolmá na podélnou osu první haly.

První hala je přípravná pro tryskárnu, kde jsou v podlaze uloženy koleje pro pojízdný portál s elektrickou kočkou. Hala je z čela otevřena. Materiál a výrobky pro otryskání jsou do tohoto čela dováženy vysokozdvíhacími vozíky nebo autojeřáby. Materiál nebo výrobek je zvednut portálem s kočkou a převezen blíže k hale tryskárny, kde pod portálem jsou umístěny koleje v podlaze pro pojezd vozíků (případně i s rolnami pro otáčení válcových výrobků), které přepravují materiál a výrobky do komory tryskárny. Tryskárna je uzavřený prostor v příčné hale o rozměrech 12,0/6,0m výšky 4,8 m.

Pro tryskání výrobků a materiálů jsou používány ocelové broky. Na vozíku je materiál nebo výrobek zavezen do tryskací komory, pomocí hadice opatřené tryskou jsou tlakovým vzduchem vymrštěny broky proti otryskávanému materiálu nebo výrobku. Hadici obsluhuje pracovník tryskač, který je za provozu přímo v tryskací komoře. Další pracovník sleduje dění v tryskací komoře z venku kontrolním bezpečnostním oknem, jako bezpečnostní pracovník, který má za povinnost v případě vzniku nestandardní situace ihned tryskací zařízení vypnout.

Pracovník v tryskací komoře je vybaven pracovními ochrannými pomůckami a hlavně helmou s ochranným štítem, pod který je přiváděn čistý venkovní vzduch do dýchací zóny. Otryskané okuje, rozdrčené části broků a prach padá přes podlahové rošty do ocelových násypků, které jsou osazeny šnekovými dopravníky. Zbývající broky vč. prachu a okují jsou dopraveny do sběrného šneku. Dále je tryskací materiál dopraven do korečkového elevátoru. Tento vynes materiál do čistící broků, kde je z broků odstraněn proudícím vzduchem znečišťující prach a odpad. Čisté broky jsou přes plnicí kuželový skluz vedeny do tryskače, který tlakovým vzduchem dopravuje broky zpět do tryskací trysky. V okruhu se pohybuje cca 400 kg broků za hodinu.



<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

Prostor komory tryskárny je uzavřený, přístupný vraty. Celý prostor je utěsněn a odsáván přes suchý hadicový filtr. Do filtru je odváděn i prací vzduch z čističe broků. Komora tryskárny je řešena tak, aby nedošlo ke k úniku prachu mimo odsávanou komoru. Z filtru jsou odprašky ukládány do uzavřeného kontejneru.

Pozemek, potřebný pro výstavbu tryskárny je v majetku Staveco Morava. V katastrálním území Moravské Bránice se nenachází žádná obdobná technologie tryskání. F. Staveco Morava nahrazuje bývalou výrobu od firmy Skanska Prefa, jednalo se o výrobu a dodávku prefabrikátů, kdy dle sdělení místních obyvatel a zastupitelstva obce Moravské Bránice se jednalo o hlučnou a prašnou výrobu, která vyvolávala nespokojenost občanů.

Tryskárna není nové zařízení, ale bude do této lokality převedena ze stávající provozovny Staveca Morava Ivančice.

Na základě zmíněných faktů řešený záměr (výstavba tryskárny hutního materiálu) nekumuluje s žádným jiným záměrem. Stavba nesouvisí ani prostorově ani časově s jinými stavbami.

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

Záměrem investora je vybudovat ve stávajícím průmyslovém areálu technologii tryskání hutního materiálu, která je nutností pro budoucí a současný výrobní program Staveco Morava. Výrobní program ocelářské firmy Staveco spočívá ve výrobě ocelových konstrukcí, ocelových kruhových a válcových zásobníků, jehož dílčí podmínkou je i zmiňované tryskání.

Stávající areál byl v držení stavební firmy Skanska Prefa, která prodala celý areál firmě Staveco Morava. Původnímu majiteli sloužil areál jako panelárna pro výrobu betonových prefabrikátů. Nový majitel Staveco Morava bude využívat areál jako výrobní ocelových konstrukcí a nádrží.

V současné době Staveco Morava má výrobní provozovnu v nájemních prostorech v obci Ivančice – Alexovice. Záměr předpokládá centralizaci výroby a přesunutí celé provozovny do vlastních prostor. Prvořadé umístění tryskárny hutního materiálu do nové provozovny na vlastních pozemcích je nezbytnou nutností před započítáním použití dalších výrobních procesů zpracování materiálu v nové výrobě v Moravských Bránicích..

Záměr též předpokládá naplnění potřeb obce Moravské Bránice, nová provozovna umožní nové pracovní příležitosti pro obyvatelstvo. Průmyslový areál má dobré dopravní napojení na silniční i železniční komunikaci (blízký přístup od autobusové 600m a železniční zastávky 800m vzdušnou čarou) i pro osobní automobilovou dopravu, areál má vlastní parkoviště v areálu .

Oznámení je zpracováno v etapě projektu ke sloučenému územnímu a stavebnímu řízení, a proto zásadní problematika ovzduší, hluku a zeleně je řešena již pro finální stav, aby mohl být posouzen celkový vliv záměru na životní prostředí.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

Investiční záměr je zpracován v jedné variantě, který vychází z možností územně-plánovací koncepce, vlastnických vztahů k pozemkům, ochranným pásmům, dodržení minimálních vzdáleností průmyslového komplexu vzhledem k obytné zástavbě, komunikačnímu a kabelovému napojení a podobně. Použitá technologie je navržena funkčním již existujícím způsobem, který zajistí požadavky výroby sortimentu Staveco Morava při zachování všech technických a bezpečnostních požadavků. Z těchto faktů není důvod hledání jiného (variantního) technologického řešení.

Záměr vybudování tryskárny hutního materiálu sleduje využití pozemků vedených jako ostatní plocha bez přidělení BPEJ a pokračování návaznosti na další objekty stávajících objektů vyžití celého průmyslového komplexu.

### ***B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru***

Technologie tryskání

Tryskání - úprava povrchů otryskáním patří v dnešní době již k velmi rozšířené úpravě povrchů před jeho finální úpravou - např. nanesením barvy, metalizací, či jinou aplikací. Je využívána nejen u ocelových konstrukcí ale i jiných materiálů jako je např. beton, obkladové desky, dřevo a jiné.

Tryskání (pískování - dříve zaužívaný pojem) je dnes nejvíce používáno ve strojírenství. Tryskárna je nový provozní soubor umístěný do nového stavebního objektu. Objekt je z provozního hlediska rozdělen na dvě haly. První hala o rozpětí 12 m směřuje od výrobní haly směrem západním a až k hlavní hale tryskárny, jejíž podélná osy je kolmá na podélnou osu první haly.

První hala je přípravná pro tryskárnu, kde jsou v podlaze uloženy koleje pro pojízdný portál s elektrickou kočkou. Hala je z čela otevřena. Materiál a výrobky pro otryskání jsou do tohoto čela dováženy vysokozdvihnými vozíky nebo autojeřáby. Materiál nebo výrobek je zvednut portálem s kočkou a převezen blíže k hale tryskárny, kde pod portálem jsou umístěny koleje v podlaze pro pojezd vozíků (případně i s rolnami pro otáčení válcových výrobků), které přepravují materiál a výrobky do komory tryskárny. Tryskárna je uzavřený prostor v příčné hale o rozměrech 12,0 x 6,0m výšky 4,8 m.

V tryskači (jedná se o uzavřené technologické zařízení) je prováděno mechanické odstraňování nečistot pomocí abraziva (ocelové broky). Oprýskané okuje, rozdrčené části broků a prach padá přes podlahové rošty do ocelových násypek, které jsou osazeny šnekovými dopravníky. Zbývající broky včetně prachu a okují jsou dopravovány do sběrného šneku. Dále je tryskací materiál dopraven do korečkového elevátoru. Tento vynese materiál do čističe broků, kde je z broků odstraněn proudícím vzduchem znečištěný prach a odpad. Prach a nečistoty z tryskače jsou odvedeny do filtračního zařízení. Čisté broky jsou přes plnicí kuželový skluz vedeny do tryskače, který tlakovým vzduchem dopravuje broky zpět do tryskací komory. V okruhu se pohybuje 400kg broků. Spotřeba broků se pohybuje kolem 200 kg broků na týden.

Pro tryskání výrobků a materiálů jsou používány ocelové broky. Na vozíku je materiál nebo výrobek zavezen do tryskací komory, pomocí hadice opatřené tryskou jsou tlakovým vzduchem vymršťovány broky proti otryskávanému materiálu nebo výrobku. Hadici obsluhuje pracovník tryskač, který je za provozu přímo v tryskací komoře.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

Další pracovník sleduje dění v tryskací komoře z venku kontrolním bezpečnostním oknem, jako bezpečnostní pracovník, který má za povinnost v případě vzniku nestandardní situace ihned tryskací zařízení vypnout. Pracovník v tryskací komoře je vybaven pracovními ochrannými pomůckami a hlavně helmou s ochranným štítem, pod který je přiváděn čistý venkovní vzduch do dýchací zóny.

Otryskané okuje, rozdrčené části broků a prach padá přes podlahové rošty do ocelových násypků, které jsou osazeny šnekovými dopravníky. Zbývající broky včetně prachu a okují jsou dopraveny do sběrného šneku. Dále je tryskací materiál dopraven do korečkového elevátoru. Tento vynese materiál do čističe broků, kde je z broků odstraněn proudícím vzduchem znečišťující prach a odpad. Čisté broky jsou přes plnicí kuželový skluz vedeny do tryskače, který tlakovým vzduchem dopravuje broky zpět do tryskací trysky. V okruhu se pohybuje cca 400 kg broků za hodinu.

Prostor komory tryskárny je uzavřený, přístupné vraty. Celý prostor je utěsněn a odsáván přes suchý hadicový filtr. Do filtru je odváděn i prací vzduch z čističe broků. Komora tryskárny je řešena tak, aby nedošlo ke k úniku prachu mimo odsávanou komoru. Z filtru jsou odprašky ukládány do uzavřeného kontejneru.

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

Termín zahájení stavby: 11/ 2006

Předpokládaný termín dokončení stavby: 11/ 2007

### ***B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků***

Areál řešeného projektu tryskárny hutního materiálu se bude nacházet na pozemcích náležejících k územně samosprávnému celku obce Moravské Bránice v Jihomoravském kraji.

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

Městský úřad Dolní Kounice – Stavební úřad: územní rozhodnutí podle zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Městský úřad Dolní Kounice – Stavební úřad: stavební povolení podle zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Jihomoravského kraje – odbor životního prostředí: povolení umístění stavby středního zdroje znečišťování ovzduší, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17. (příloha č 2. Oznámení)

Krajský úřad Jihomoravského kraje – odbor životního prostředí: povolení stavby středního zdroje znečišťování ovzduší, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17. (příloha č 2. Oznámení)

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

## B.II Údaje o výstupech

### PŮDA

Dle mapového podkladu výpisu z katastrální mapy a přesné lokalizace plánované záměru, které investor záměru zpracovatelům Oznámení poskytl, se území tryskárny hutního materiálu nachází na katastrálním území Moravské Bránice, ve vlastnictví firmy Staveco Morava.

Celková plocha pozemku stavby tryskárny hutního materiálu v nové provozovně obce Moravské Bránice: trvalý zábor – parcela č.k. 1035/1 (10 917 m<sup>2</sup>), což představuje zábor pozemku jak na stavební potřebu tak na obslužnou a manipulační plochu. Pozemek dotčený výstavbou tryskárny hutního materiálu je v listech vlastnictví veden jako plocha ostatní a proto nebude prováděno vynětí z ZPF.

Stavba pro výrobního zařízení technologie tryskání je situována na okraji obce Moravské Bránice, samotný pozemek se nachází v území, které je určeno jako lokalita pro průmyslové účely. Lokalita navrhované výstavby se nachází mimo půdní lesní fond.

### VODA

#### Výstavba

##### Pitná voda a užitková voda

Areál je zajištěn stávajícími přípojkami vody. Přípojka vody je opatřena hlavním uzávěrem pro celý areál, vodoměrná šachta je umístěna uvnitř areálu, vodovodní přípojka je použitelná pro nový provoz. Tryskárny, kam je projekčně řešen i přívod pitné vody z vodovodního řádu. Pitnou vodou je výrobní závod zásobován z vodovodní přípojky TLN DN 200 mm, napojené na veřejný vodovodní řad TLT DN 200 (300) mm, vedený v koridoru podél místní komunikace ve správě VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Brno. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka při realizaci projektu závisí na počtu pracovníků a rychlosti stavebních. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka:

- pití – 2 l/osoba/směna (balená voda)
- pro mytí a sprchování – 120 l/osobu a směnu (pro prašný a špinavý provoz)
- dodavatelské organizace budou na základě smluvního vztahu s investorem využívat vyčleněného stávajícího sociálního a hygienického vybavení v areálu, které se nachází v administrativní budově. Rekonstrukce celého areálu bude probíhat po etapách, proto je zajištěna kontinuita v přístupu pitné a užitkové vody včetně sociálního zabezpečení.

##### Dešťová voda

Přípojka dešťové kanalizace nebude budována, ale bude využita stávající, která je napojena na obecní kanalizaci.

##### Technologická voda

Voda bude spotřebována především na:

- výrobu betonových a maltových směsí (mimo areál stavby)

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

➤ ošetřování betonu ve fázi tuhnutí

Potřeba provozní vody bude pokryta zdrojem v současném areálu, množství a potřeba bude řešena dodavatelem stavby. Případný odběr z vodovodní sítě musí být řešen dodavatelem stavby s provozovatelem této sítě.

**Provoz**

Pitná voda a užitková

Do areálu výrobního závodu Staveco Morava provozovna Moravské Bránice je přiváděna pouze pitná voda, která bude využívána pro sociální účely. Potřeba vody pro sociální účely je stanovena podle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973 pro účely potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení. Areál je zajištěn stávajícími přípojkami vody. Přípojka vody je opatřena hlavním uzávěrem pro celý areál, vodoměrná šachta je umístěna uvnitř areálu, vodovodní přípojka je použitelná pro nový provoz. Tryskárny, kam je projekčně řešen i přívod pitné vody z vodovodního řádu. Pitnou vodou je výrobní závod zásobován z vodovodní přípojky TLN DN 200 mm, napojené na veřejný vodovodní řad TLT DN 200 (300) mm, vedený v koridoru podél místní komunikace ve správě VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Brno.

Odpadní vody použité pro sociální účely budou svedeny stávající žumpy, která bude vyvážena do doby, kdy bude napojena na splaškovou kanalizaci obce. Areál bude zásobován vodou z veřejné vodovodní sítě obce Moravské Bránice. Areál bude napojen ze stávajícího vodovodu DN 150, který je veden ve vzdálenosti cca 40 m od plánovaného objektu tryskárny hutního materiálu. Na trase vodovodu se nachází hydranty. Pro tryskárnu je hydrant umístěn vedle budovy, v souladu s potřebami a dostatečné vzdálenosti ke všem místům tryskárny.

Dešťová voda

Dešťové vody ze zpevněných ploch, kde budou parkovat auta, budou přečištěny přes lapače olejů a následně pouštěny do obecní kanalizace.

Požární voda

V objektu jsou instalovány vnitřní požární hydranty. Jedná se o zařízení s tvarově stálou hadicí délky 30 m a průtokem  $Q = 1,1$  l/s. Žádné místo příslušného požárního úseku není vzdáleno od hydrantu více než 40 m.. Vnitřní protipožární zajištění výrobních ploch sprinklerovým hasícím zařízením.

Spotřeba vody

Potřeba vody – špinavý provoz

$$2 \text{ os} \times 80 \text{ l/den} = 960 \text{ l/den}$$

Roční potřeba vody

$$0,960 \text{ m}^3/\text{den} \times 251 \text{ dnů} = 240 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Celkem 240 m<sup>3</sup>/rok**

Potrubií vodovodní přípojky bude provedeno z plastových trub PE 100, DN 80 (PE 90). Trasa vodovodní přípojky je situována do zeleně.

### Technologická voda

Výrobní tryskání hutního materiálu nepoužívá vodu jako technologické médium a tudíž nedojde k vypouštění technologických vod.

## **SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE**

### **Výstavba**

Při výstavbě a provozu tryskárny nejsou používány suroviny nebo materiály, které by mohly způsobit negativní ovlivnění životního prostředí nebo zdraví obyvatel. Odpovídají běžným potřebám výstavby obdobného záměru.

### **Provoz**

#### Elektrická energie

Trafostanice, která je umístěna v obci Moravské Bránice a je ve vlastnictví E-ON zůstane dle předběžného jednání s dodavatelem energie E-ON dále napájecím zdrojem provozovny a je možný odběr elektrické energie až do výše, která je v souladu s třífázovým jističem na 250 A. Ze stávající trafostanice je vedena přípojka do vstupní rozvodny areálu, která bude ponechána dle předběžného vyjádření EON stávající.

Rozvodná soustava : NN – 3 PEN stř. 50Hz 400

V/TN-C 3a + PE stř.50Hz, 400 V/TN-S

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje

Kompensace účinníku: centrální – kompenzačním rozvaděčem v rozvodně NN

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie dle ČSN 341610 - 3

Výkonová bilance:

Technologie + Stavební elektroinstalace 185 kW

**Celkem**

**185 kW**

Do elektroinstalace nebude ve stávajících objektech zasahováno, pouze budou provedeny revize před jejich kolaudací. Venkovní osvětlení zůstane stávající.

#### Přípojka telefon

Zůstává stávající Telecom.

#### Ocelové broky

Výrobce Slezský kámen a.s., Jeseník, tvrdost 39 G

#### Plyn

Celková spotřeba pro celý výrobní areál včetně tryskárny je 1300 MWhod/rok

## DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

### Výstavba

Ve fázi výstavby budou zvýšeny nároky na stávající komunikační síť v celém okolí stavby pro dovoz materiálu, odvoz výkopových zemin a suť, a staveništní přepravu, ve stávající zpevněné komunikaci uvnitř průmyslového komplexu i vnější příjezdové komunikaci v intravilánu obce Moravské Bránice.

Vzhledem k tomu, že výkopová zemina bude v převážné části použita pro modelaci terénu, nevznikne problém s odvozem přebytečné zeminy. Ta se bude přesouvat v rámci staveniště, pouze část se předpokládá odvézt. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou však bude časově omezený na dobu výstavby a bude zřetelný pouze během pracovních dnů.

### Provoz

Posuzovaný záměr bude napojen na stávající obslužnou místní komunikaci zájmového území výjezdem na příjezdovou zpevněnou komunikaci, který je výjezdem pro vlastní průmyslový areál. Komunikační napojení areálu bude řešeno hlavním vjezdem šířky 6,00 m pro osobní i nákladní automobilovou dopravu a bude pokračovat zpevněnou komunikací pro dopravní obsluhu k objektu tryskárny v šířce 4 m. Pro tryskárnu bude k dispozici i vedlejší brána. Vybudována bude obslužná a manipulační plocha pro dočasné stání obslužných a zásobovacích vozidel.

Vlastní provoz tryskárny nezpůsobí sezónní nárůst osobní dopravy, protože se jedná o celoročně využívanou technologii.

Provoz tryskárny hutního materiálu nepředpokládá potřebu parkovacích míst. První hala je přípravná pro tryskárnu, kde jsou v podlaze uloženy koleje pro pojízdný portál s elektrickou kočkou. Hala je z čela otevřena. Materiál a výrobky pro otrýskání jsou do tohoto čela dováženy vysokozdvíhnými vozíky nebo autojeřáby. Materiál nebo výrobek je zvednut portálem s kočkou a převezen blíže k hale tryskárny, kde pod portálem jsou umístěny koleje v podlaze pro pojezd vozíků (případně i s rolnami pro otáčení válcových výrobků), které přepravují materiál a výrobky do komory tryskárny.

## B.III Údaje o výstupech

### OVZDUŠÍ

#### Výstavba

Bodové zdroje znečištění: bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nejsou uvažovány. Po omezenou dobu může vznikat větší množství prachu též jako důsledek stavebních prací objektu. Tento zdroj by však měl být převážně lokalizován ve vnitřních prostorech stavby, tento stav je možné řešit skrápěním.

Liniové zdroje znečištění: liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při stavebních pracích a při návozu stavebního materiálu v etapě výstavby a při přemísťování technologie do nového stavebního objektu.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Zdrojem emisí budou motory stavebních strojů a mechanismů a vozidel obsluhujících stavbu. Areál zařízení staveniště bude napojen na stávající komunikační síť. Odhad emisí z liniových zdrojů v celé etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat. Upřesnění těchto údajů a stanovení četnosti dopravy v průběhu celé etapy výstavby bude možno provést až v rámci zpracování prováděcích projektů stavby, kdy bude určen dodavatel stavby a dále budou určeny druhy a množství jednotlivých materiálů a dodávek vybavení.

Plošné zdroje znečištění: za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární vnější prašnosti do okolí. V průběhu stavebních prací bude docházet k zásahům do terénu a dalším stavebním pracím při kterých bude docházet k emisi prašných částic. Doba emise bude omezená, emitované množství bude značně proměnné a bude závislé na aktuálních klimatických podmínkách.

Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je nezbytné respektovat doporučení, že dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích a další výstavbě a zajistí provádění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízením stavenišť po celou dobu stavebních prací

### **Provoz**

Bodové zdroje znečištění: je výduch z filtrační jednotky, vedený z haly nad střechu tryskárny. Celková výška výduchu je 12 m. Konkrétní, umístěvaná technologie tryskání hutního materiálu firmy Staveco Morava představuje kategorii středního zdroje znečištění ovzduší, což vyplývá z ustanovení přílohy 1., kap. 2.7 Nařízení č. 353/2002 Sb. Na tomto provozu je instalován tryskací box s odsávacím a filtračním zařízením tuhých znečišťujících látek vlastní konstrukce, odsávané množství vzduchu činí 5 029 m<sup>3</sup>/h. V souvislosti s provozem stávající technologie tryskání momentálně v provozovně v Ivančicích, která bude přemístěna do nových prostor v provozovně v Moravských Bránicích, jsou již vypracované emisní protokoly s vydanými rozhodnutími o povolení provozování včetně rozptylové studie. Zde v oznámení jsou uvedeny v textu nejdůležitější body emisních protokolů, stanoviska České inspekce životního prostředí k nim uvedená jsou přílohou č. 5. Oznámení. Důležitou přílohou č. 6 je i rozptylová studie, která je zpracovaná na plánovaný projekt s umístění tryskárny hutního materiálu v nové provozovně Moravských Bránicích. Veškerá měření a hodnocení jsou zpracované f. Enving s.r.o., Staňkova 557, Brno, způsobilá k hodnocení, mající osvědčení o autorizaci k měření emisí.

V souvislosti s provozem tryskárny budou vznikat emise do ovzduší z následujících zdrojů:

- Tryskací zařízení-dávkovač: max.pracovní přetlak 0,80 Mpa  
Objem 0,267m<sup>3</sup>  
Odhad provozních hodin: 750hod/rok  
Odhad tryskaného množství: cca 20.000m<sup>2</sup>/rok  
Oběh ocelových broků: cca 400kg/hod.
- Centrální filtrační jednotka: typ-suchý hadicový filtr; filtrační plocha 62,50m<sup>a</sup>  
Filtrační hadice prům.300mm x 1900mm, 42ks



EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno	Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí
---	--

- Radiální ventilátor : typ- RNE 800, rok výroby 1986  
Jmenovitý výkon 6,30m<sup>3</sup>/hod.
- Kompresory: 3 ks elektrické pístové o výkonu 18 kWh

V roce 2001/4 a 2004/10 byli provedena autorizační měření emisí a vyhodnocení firmou Enving na zde řešeném zařízení tryskání hutního materiálu, umístěném ve stávající provozovně v Ivančicích. Měření tuhých znečišťujících látek bylo realizováno ve smyslu zákona č. 309/1991 Sb. a v souladu s vyhláškou MŽP č. 97/2000 Sb. jako jednorázové za účelem stanovení středních hmotnostních koncentrací a hmotnostních toků znečišťujících látek v odsávané vzdušině. Výsledky měření z jednotlivých roků tj. 2001 a 2004 jsou uvedeny níže v tabulce:

Tab. č. 1: Shrnutí výsledků měření tuhých znečišťujících látek 2001/4 a 2004/10

PRŮMĚRNÝ HMOTNOSTNÍ TOK	PRŮMĚRNÁ STŘEDNÍ HMOTNOSTNÍ KONCENTRACE
tuhé znečišťující látky g.hod <sup>-1</sup>	tuhé znečišťující látky mg.m <sup>3</sup>
0,51	0,17
4,716	0,23
EMISNÍ LIMIT dle 353/2002 Sb. příloha 1, odst. 2.7 – Povrchová úprava kovů	EMISNÍ FAKTOR (hmotnostní tok /m <sup>2</sup> tryskané plochy)
tuhé znečišťující látky mg.m <sup>-3</sup>	tuhé znečišťující látky mg.m <sup>-2</sup>
<b>100</b>	<b>33,58</b>

Instalované odlučovací zařízení tuhých znečišťujících látek suchého filtru splňuje požadavky na emisní limit tuhých látek vyplývající z ustanovení přílohy č. 1, kap. 2.7 nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kdy emisní limit je 100 mg/m<sup>3</sup>, a hodnota na výstupu z e zařízení je 0,23 mg/m<sup>3</sup> v roce 2004 a v roce 2001 je 0,51mg/m<sup>3</sup> při provozních podmínkách, tedy naměřené veličiny jsou hluboko pod stanoveným limitem. Dle výsledků měření vydala Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Brno v obou případech souhlasné stanovisko s trvalým provozem instalovaného odlučovacího zařízení (viz. příloha č. 5 tohoto Oznámení). Potřeba podrobnějšího vyhodnocení je uvedena v předložené rozptylové studii (příloha č.6 rozptylová studie).

Liniové zdroje znečištění: jako liniový zdroj působí v průběhu provozu plocha příjezdová a manipulační pro osobní a nákladní vozidla, emise produkované v důsledku zvýšené intenzity dopravy na přilehlých komunikacích vlivem nového zdroje dopravy nebudou zvýšeny vzhledem k jiným výrobním prostorům v témže průmyslovém areálu. Provoz tryskárny je jednosměrný, s nepravidelnými intervaly chodu zařízení, které vychází z potřeby ostatních výrob.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Proto lze předpokládat trvalý pojezd vysokozdvížného vozíku při vykládce a nakládce materiálu k otrýskání. Zásobování objektu bude zajišťovat v průměru dvě transiční vozidla denně.

Pro výpočty emisí z automobilové dopravy byla použita metodika, která byla v říjnu 2002 publikována MŽP ČR jako závazný výpočetní postup pro hodnocení emisí z dopravy (program MEFA 02). Během provozu hlavním zdrojem emisí budou mobilní zdroje. Při současném stupni zpracování projektových materiálů lze odhadnout úroveň znečišťování dle uvažované hladiny dopravní obslužnosti. Při celoročním využití areálu:

**Obslužná vozidla:** zásobování, dovoz potřebného materiálu, údržba areálu a pod. 2 vozy během dne (chod motoru 12hod./týdně), činí ročně cca 240 hodin (tj. 31 800 km). Tato odhadnutá zátěž bude zdrojem emisí (průměrné maximální hodnoty): produkce při provozu v t/rok: CO = 0,024 ; CO<sub>2</sub> = 2,02 ; NO<sub>x</sub> = 0,025 ; HC = 0,02 ; prachové částice = 0,012.

Dle předběžného hodnocení nedojde ve výhledu u celkového stavu znečištění ovzduší liniovými zdroji k nárůstu emisemi na sledované lokalitě oproti stávajícím stavu.

Plošné zdroje znečištění: představuje konkrétně celé zařízení v technologii tryskání. Protože je tato technologie zařazena dle ustanovení přílohy 1., kap. 2.7 Nařízení č. 353/2002 Sb do kategorie středního zdroje znečištění ovzduší je hodnocena celkově jako plošný zdroj (viz kapitola plošné zdroje znečištění) a podrobně řešena v rozptylové studii, kde jsou hodnoceny i jednotlivá zařízení.

## ODPADNÍ VODA

### Výstavba

Při výstavbě nebudou vznikat žádné odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách. Pouze v sociálním zařízení staveniště budou vznikat splaškové odpadní vody. Jejich zneškodňování musí probíhat v souladu s nařízením vlády č. 82/1999 Sb. Konkrétní technické řešení je vyřešeno odvodem do stávající jímky a ta je vyvážena dle potřeby.

### Provoz

#### Splaškové vody a dešťové vody

Průměrné množství splaškových vod bude odpovídat odebírané množství pitné vody, které bude přivedeno do objektu, stejně tak roční produkce odpovídat potřebě pitné vody.

Přípojka voda, rozvody po areálu, přípojka dešťové kanalizace a trasy v areálu zůstanou stávající. Odtok dešťové vody z areálu se nezmění, protože dnešní zpevněné betonové nebo asfaltové plochy budou nahrazeny v případě výstavby nových hal střechami těchto hal. Vsakovací poměry se proti dnešnímu stavu nezmění, nezhorší ani nezlepší.

V rámci výstavby bude napojena stávající žumpa areálu do kanalizace splaškové v obci. Jedná se cca o 150 m kanalizace. Množství odváděné splaškových a dešťových vod je zde v bilanci za celý průmyslový areál včetně tryskárny hutního materiálu.

Návrhový průtok splaškových vod

$$Q_s = 4,11 \text{ l/s}$$

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Návrhový průtok dešťových vod

- střecha  $Q_d = 60$  l/s

- plochy  $Q_d = 19,2$  l/s

**Celkem  $Q = 79,2$  l/s**

Dešťové vody ze zpevněných ploch, kde budou parkovat auta, budou přečištěny přes lapače olejů a následně pouštěny do obecní kanalizace.

#### Technologické odpadní vody

Provoz tryskárny nepředpokládá produkci technologických odpadních vod.

## **ODPADY**

### **Výstavba**

Při výstavbě budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro výstavbu běžných budov, jejich množství nebylo dosud stanoveno. Nakládání s odpady se od 1. 1. 2002 řídí zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadů se provádí dle vyhlášky 381/2002 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek.

Ve fázi výstavby bude největší množství odpadu vznikat při zemních pracích. Dále budou vznikat převážně ostatní odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady. Minimalizace těchto odpadů souvisí s úsporou stavebních nákladů, proto by měla být i cílem stavební organizace. Další odpady by měly vznikat jen v malém množství a lze je velmi těžko předem kvantifikovat. Produkce všech odpadů bude časově omezena na dobu výstavby areálu. Provozovatel stavby je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle § 39, odst. 1, zákona 185/2001 Sb. a v případě produkce více než 50 kg nebezpečného nebo 50 t ostatního odpadu posílat každoročně hlášení o produkci odpadů příslušnému úřadu dle § 39, odst. 2.

Předpoklad na možné výskyty druhů odpadů jsou specifikovány v následující tabulce, množství jednotlivých odpadů není znám.

Tabulka č. 2: Předpokládaná skladba produkovaných druhů odpadů

<b>Kód druhu odpadu</b>	<b>Název odpadu</b>	<b>Kategorie odpadu</b>
08 01 12	jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 02 01	dřevo	O

EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno	Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí
---	--

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plast	O
17 03 02	asfalt bez dehtu	O
17 04 05	železo a/nebo ocel	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 04 08	kabely	O
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O
17 09 03	směsný stavební a demoliční odpad	N
15 01 06	směsné obaly	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	biologicky rozložitelný odpad	O

O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

- Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastní výstavby lze upřesnit až v době provádění stavebních prací, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří dodavatel stavby v prostoru staveniště potřebné podmínky. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu zneškodnění, které vzniknou v průběhu výstavby odpovídá dodavatel stavby. Tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací. Množství všech výše uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze exaktně určit.

- Z hlediska nebezpečných odpadů bude v rámci výstavby prováděno jejich shromažďování tj. dočasné ukládání na místech k tomu určených – do předem připravených sběrných nádob, zřetelně označených druhem odpadu a jejich kódy a zabezpečeny po dobu výstavby do doby než budou předány externí firmě k likvidaci ( směsný stavební a demoliční odpad 17 09 03).

- Způsob nakládání s odpady:

Odpady kategorie „O“ budou předány k dalšímu využití, případně k odstranění oprávněné osobě. Nebezpečné odpady „N“ budou shromažďovány ve sběrných nádobách k tomu určených a budou předány k odstranění oprávněné osobě.

EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno	Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí
---	--

## Provoz

V následující tabulce jsou uvedeny odpady, jejichž vznik je již založen na provozních znalostech a vzhledem k možným novým odpadům k charakteru provozu budovy pravděpodobný:

Tab. č. 3: Předpokládané odpady z provozu tryskárny

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené	N nebo O
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
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O

EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno	Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí
---	--

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

N – nebezpečné odpady

O – ostatní odpady

Za provozu v areálu nemá vznikat nadstandardní množství odpadů, které by nadměrně ohrožovaly životní prostředí. Odpad bude vznikat při běžném provozu pracovišť a při údržbě areálu jako celku. Při údržbě areálu budou nahrazována poškozená zařízení areálu i zařízení, pomůcky a materiály sloužící k údržbě budovy. Největší množství odpadu lze předpokládat odprašky z otrýskání. Celý investiční záměr je spojen s produkcí odpadů, které by z hlediska celkového množství i z hlediska druhů odpadů neměly významně ohrozit životní prostředí. Před kolaudací stavby bude mít provozovatel uzavřenou smlouvu s firmami oprávněnými likvidovat všechny odpady z provozu v úvahu přicházející.

## HLUK

### Výstavba

Stavba bude rozdělena do tří etap – zemní práce, hrubá stavba a dokončovací práce.

Emisní hlukové charakteristiky posuzovaného záměru lze definovat pro fázi výstavby pomocí emisních akustických charakteristik jednotlivých předpokládaných zařízení, lze předpokládat klasické stavební a obslužné stroje a zařízení.

- **bodové zdroje hluku:** nakládka a vykládka materiálu (75 dB/A)
- **liniové zdroje hluku:** způsobené automobilovým provozem po veřejných komunikacích. Při výstavbě budou zdrojem hluku strojní a stavební mechanismy, nákladní automobily, které budou zajišťovat přestavbu skladu.

- **stacionární zdroje hluku:** způsobené pracemi na ploše staveniště. Hluk na staveništi musí být v souladu s požadavky nařízení vlády č. 502/2000 Sb., kde se stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb. Ovlivnění míry hlučnosti vzniklé při stavebních pracích je pouze v kompetenci stavebních firem a jejich efektivnosti a koordinaci práce

### Provoz

Oznamovaný záměr není bodovým zdrojem hluku. Liniovým zdrojem hluku je doprava materiálu a při obslužné dopravě, avšak je zanedbatelný.

Stacionárním, místním zdrojem emisí hluku je samotná technologie tryskání. Hlukové limity pro výrobní prostory jsou určeny v nařízení vlády č. 1482/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu (dále jen přípustný expoziční limit) ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,8h}$  se rovná 85 dB. Pro navrhování výrobních hal a pracovního prostředí je činitel zvukové pohltivosti potřebný pro výpočet hladin akustického tlaku v poli přímých a odražených vln. Těmito výpočty se zabývá ČSN 01 1613 "Hluk. Výpočet předpokládaných hladin v průmyslových prostorech", účinná od 1.1.1989. Pro tryskání, které je předmětem tohoto oznámení byla provedena hluková studie. Provozní doba zařízení je výhradně v denní době a uzavřeném prostoru.

Účelem zpracované akustické studie (Enving, Brno, 2004) je získání objektivních údajů o hladinách akustického tlaku, působící na pracovníky při vykonávání pracovních operací spojených s výrobní činností. Hluk způsobený provozem technologie tryskání hutního materiálu, může charakterizovat jako hluk proměnný (v průběhu provozu se v čase mění o více jak 5 dB) s občasným výskytem impulsního hluku. V následující tabulce jsou uvedeny naměřené hodnoty a stručný popis okolností ovlivňujících měření.

Tab. č.4: Výsledky měření hluku tryskací komory

Veličina	Měření *1	Měření *2
Maximální špičková hladina MAX P	116,7 dB	128,2 dB
Maximální efektivní hladina MAX L	93,2 dB	108,7 dB
Minimální efektivní hladina MIN L	80,0 dB	--,- dB
Ekvivalentní hladina $L_{Aeq}$	82,4 dB	97,9 dB
Hladina zvukové expozice SEL	111,9 dB	--,- dB
Efektivní hladina $L_1$	87,8 dB	106,1 dB
Efektivní hladina $L_{90}$	81,0 dB	95,5 dB
Efektivní hladina $L_{99}$	80,5 dB	77,0 dB

1. \*Měřeno v prostoru venkovního pracoviště tryskací komory u kontrolního okna. V tomto prostoru se pohybuje jeden pracovník, který zajišťuje bezpečnost pracovníka v tryskací komoře

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

2. \*Měřena operace tryskání materiálu ocelovými broky v tryskací komoře. Odsávání prachu z tryskací komory bylo v provozu, rovněž přívod čerstvého vzduchu

Hluk ze vzduchotechniky je umístěním filtru proti zemnímu svahu a z druhé strany proti hale. Okolní prostředí je proti hluku ventilátoru stíněno, to znamená, že hluk z ventilátoru nepřestoupí hodnotu 50 dBA.

### **RADONOVÉ RIZIKO**

Před zahájením výstavby nového objektu bude zajištěn souběžně ke stavebnímu řízení posudek o stanovení radonového rizika pozemku RNDr. Antonínem Komínkem. Ludmily Konečné 5, 639 00 Brno Zájmové území se dle předpokladu nachází v oblasti se středním radonovým rizikem.

### **VIBRACE**

Vibracemi se rozumí mechanické pohyby o určitém kmitočtu přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být zdraví škodlivé a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis k Nařízení vlády č. 502/2000 Sb.

Při stavebních pracích mohou vznikat vibrace působením stavebních a strojních mechanismů. Předpokládá se přenos nižších vibrací horninovým prostředím, ale pouze v areálu staveniště, nikoliv na větší vzdálenosti až do blízkosti obytné zástavby.

Provozem tryskárny se nepředpokládá vznik a působení velkého množství vibrací, které by měly významný vliv na okolní přírodu nebo obyvatelstvo. Předpokládají se pouze malé vibrace přenesené přes horninové prostředí vzhledem ke značnému zpevnění okolních ploch je pravděpodobnost vzniku a přenosu vibrací velmi malá.

## **ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

Pro zpracování kapitoly C byly informace čerpány z následujících pramenů:

- webových stránek organizací – Český geologický ústav, Český hydrometeorologický ústav, Katastrální úřad, Ministerstvo životního prostředí
- mapových serverů – Centrum, Hydroekologický informační systém, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., Česká geologická služba, Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Portál životního prostředí
- projekt NATURA 2000
- informace Státní Báňské správy
- databáze NIS Praha (Geofond)



<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

## **C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

### ***C.I.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání***

Předpokládaný záměr tryskárny hutního materiálu je situován do areálu společnosti Staveco Morava v území průmyslové zóny na severovýchodním okraji obce Moravské Bránice. V současné době není tento průmyslový areál v provozu, z důvodu příprav a projektování přesunu stávajících technologií firmy Staveco Morava z provozovny v Ivančicích do těchto nových prostor v Moravských Bránicích. Okolní pozemky v průmyslovém areálu jsou taktéž využívány k průmyslovým účelům. Z jižní a jihozápadní strany průmyslový areál sousedí s parcelami se zástavbou rodinnými domky, umístěnými v zahradách.

Před odkoupením pozemků od firmy Skanska Prefa bylo území nadměrně zatěžováno hlukem výrobního procesu výroby betonových prefabrikátů. Dle provedené hlukové studie na přemístěvanou technologii tryskání, je hluk výrazně nižší, nepředstavuje plošný zdroj hluku pro okolí. Zájmové území je nyní využíváno pro průmyslové účely. Územní plán pro obec není zpracován proto bude záměr projednán jednotlivě (příloha č. 3).

Obcí vede železniční trať ze Střelice, která se dále větví na tratě do Moravského Krumlova a Ivančic. Nádraží se nachází na západním konci obce.

V českém právním řádu je trvale udržitelný rozvoj definován v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí. Trvale udržitelný rozvoj společnosti je takový rozvoj, který současným i budoucím generacím zachovává možnost uspokojovat jejich základní životní potřeby a přitom nesnižuje rozmanitost přírody a zachovává přirozené funkce ekosystémů. (Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, § 6). Realizací záměru dojde k zhodnocení daného území a rozšíří o další možnosti plného a tím hodnotnějšího trvale udržitelného využívání areálu.

### ***C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů***

V předmětném území se nenacházejí významnější přírodní zdroje jako např. zdroje podzemních či povrchových vod, nerostných surovin, dřevní hmoty, rostlinné a živočišné produkce aj. Celkově lze konstatovat že v dané lokalitě je životní prostředí poznamenáno dlouholetou průmyslovou činností a to jak předchůdců Staveco Morava Skanska Prefa.

Průmyslová zóna se nachází na severovýchodním okraji obce Moravské Bránice, téhož katastrálního území. Areál je situován na ploše zpevněné půdy s nádvořím, které byly již delší dobu nevyužívané.

Průměrná nadmořská výška zájmového území je cca 250 m n.m. V okolí navrženého areálu se v současné době nevyskytují žádné objekty s trvalým využitím. V širším posuzovaném území převažuje zemědělské využití (sady, vinice, louky). Nejbližší obytná zástavba se nachází jihozápadně ve vzdálenosti cca 70 m od hranice areálu přes souvislý pás zahrad.

V celém území je dominantním využitím funkce s průmyslovou výrobou. Převážná část katastrálního území Kohoutovice je intenzivně urbanisticky využívána a je z velké části bez přirozené vegetace.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

### ***C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na konkrétní složky***

Kvalita životního prostředí v dotčeném území je z převážné části určena způsobem antropogenního využívání příslušného segmentu krajiny. V daném případě se v širším měřítku jedná se o krajinu s relativně nízkou ekologickou stabilitou, mezi intenzivně využívanými obytnou zástavbou, vinicemi, sady a loukami.

Zachování a regenerace krajiny je jednou z priorit rozvoje území a musí být v souladu s komerční i bytovou výstavbou, i ostatními aktivitami využívání území.

Průmyslová areál se nachází v severní části obce Moravské Bránice ve vzdálenosti cca 1500 m od centrálního území obce.

Posuzovaný záměr nepředstavuje kvalitativně nový prvek lidské činnosti v dané oblasti, vychází z dlouhodobé charakteristiky území, které je pro průmyslové využití vhodné a dostatečně atraktivní.

V lokalitě se nenacházejí žádné prvky, které by způsobovaly zhoršení podmínek životního prostředí v dané oblasti, s kumulativními důsledky pro únosné zatížení dotčeného území.

Záměr představuje území malé rozlohy, vlastní území není součástí volné krajiny a je narušeno urbanizací. Projevy vlivů realizace a provozu záměru na jednotlivé složky životního prostředí lze charakterizovat jako lokální a málo významné. Realizace posuzovaného záměru nepředstavuje zatížení dotčeného území nad únosnou mez.

### **Územní systém ekologické stability krajiny**

Podstatou ÚSES (územní systém ekologické stability) dle zákona č. 114/1992 Sb. je vytvoření funkčně způsobilé sítě tzv. biocenter, biokoridorů a interakčních prvků, která by v maximálně možné míře zahrнула existující přírodní lokality a zajistila jejich vhodný management.

Nejbližší prvek ÚSES se nachází severovýchodně od zájmového území ve vzdálenosti cca 630 m od plánovaného projektu tryskárny, jedná se o nadregionální biocentrum, místní název Pod Myslivnou, fyziotop, se stávajícím lesním vegetačním typem zastoupený hlavní dřevinou dubem a bukem.

### **Zvláště chráněná území a NATURA**

Nejbližší zvláště chráněné území je přírodní park Žebětín jižním směrem v nejbližší vzdálenosti 850 m.

Z hlediska existence vlivu uvedeného záměru na lokalitu soustavy Natura 2000 na základě ustanovení §77 odstavce zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, vydal Krajský úřad Jihomoravského kraje stanovisko, že záměr nemá významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (uvedeno v příloze č. 8, předběžné vyjádření Krajský úřad Jihomoravského kraje).

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

### **Území přírodních parků**

Nejbližší přírodní park vyhlášený dle zákona č. 114/1992 Sb. je přírodní park Bobrava , který se nachází severně od zájmového území ve vzdálenosti cca 1500m. Dalším přírodním parkem je cca 3,5 km od areálu se nachází hranice Přírodního parku Niva Jihlavy.

### **Významné krajinné prvky**

Významný krajinný prvek je definován podle zákona č. 114/1992 Sb. Mezi VKP dané ze zákona patří lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Kromě toho mohou být VKP i jiné části krajiny, např. mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, parky, sady, zámecké zahrady, naleziště nerostů a zkamenělin, přirozené i umělé skalní útvary a jiné, pokud je orgán státní správy v ochraně přírody zaregistruje s ohledem na jejich ekologickou a krajinnotvornou funkci.

Nejbližší VKP ze zákona jsou **Zmola v Kobylkách** (výměra cca 0,8 ha) ve vzdálenosti cca 760 m jižním směrem. Závěr suchého údolí severně od Dolních Kounic. Travinobylinná postagrární lada v opuštěném sadu s bohatým výskytem chráněné hvězdnice chlumní.

### **Území hustě zalidněná a nadměru zatěžovaná**

Posuzovaný záměr se nachází v okrajové části obce Moravské Bránice. Většina území je v historicky i v současné době urbanisticky využívána k . V celém katastrálním území se nachází dvě staré ekologické zátěže. Jedná se o starou ekologickou zátěž zvanou Moravské Bránice - U nádraží ve vzdálenosti 1100 m jižně od zájmového území a o skládku Moravské Bránice ve vzdálenosti 1100 m severně od hranic průmyslového areálu.

#### ***C.I.4 Ovzduší***

Zájmové území se nachází ve východní části správního území města Ivančice. Jde o menší sídla bez výrazných zdrojů znečišťování ovzduší, nacházející se JZ od brněnské aglomerace, která ovlivňuje kvalitu ovzduší v širším regionu.

Kvalita ovzduší je zde ovlivňována zejména místními středními a malými průmyslovými zdroji, a lokálními malými zdroji (včetně domovních tepelných zdrojů), které se vzhledem k výšce vyústění projevují poměrně výrazně. Automobilová doprava není v řešeném území z hlediska kvality ovzduší limitním faktorem.

#### ***C.I.5 Oblasti surovinových zdrojů***

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství. Na území katastru obce Moravské Bránice se nenachází žádné výhradní ložisko nerostů nebo dobývací prostor (příloha č. 4). Nejbližší lokalitou chráněného ložiskového území je lokalita Ivančice ve vzdálenosti 2400 m západním směrem

## C.II Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

### C.II.1 Voda

#### Hydrogeologické poměry

V širším okolí zájmového území lze z hlediska podmínek pro oběh a akumulaci podzemních vod, vymezit tři hydrogeologické systémy. Jedná se o podložní krystalické horniny Brněnského masívu, souvrství neogénních sedimentů s horninami kvartérního pokryvu.

Horniny Brněnského masívu vystupují k povrchu ve vyšších polohách členitého terénu okolí lokality, v údolích tvoří předkvartérní podklad akumulace neogénních sedimentů.

Horniny předneogénního respektive předkvartérního podkladu náleží podle hydrogeologického rajónování (Michlíček 1986) rajónu 657 – Krystalinikum brněnské jednotky. Podzemní vody jsou v prostředí krystalických hornin Brněnského masívu vázány na přípovrchovou zónu rozvětrání a rozvolnění hornin s puklinovou, případně průlinovou propustností a na hlubší systém puklinového oběhu. Propustnost hornin masívu je závislá na míře jejich rozpuštění, otevřenosti puklin a na typu výplně puklin. Významnější akumulace podzemních vod jsou vázány na tektonicky porušená pásma, kde je předpokládán hlubší dosah oběhu podzemních vod a kde dochází k drenáži okolních puklinových systémů.

Celkově lze označit prostředí hornin masívu jako prostředí nepříznivé pro oběh a akumulaci podzemních vod, případné odběry podzemních vod z tohoto prostředí mají pouze lokální význam a nízkou vydatnost (řádově  $10^{-1}$  l.s<sup>-1</sup>).

Neogénní výplň tektonických depresí na zájmovém území náleží hydrogeologickému rajónu 224 - Dyjsko-svratecký útvar, a to jeho severnímu výběžku. Zvodnění souvrství neogénních sedimentů rajónu je vázáno na dobře propustné písčité až štěrkopísčité polohy. Pelitické sedimenty charakteru jílu, vápnitých jílu až jílovců plní v systému funkci stropních případně bazálních izolátorů.

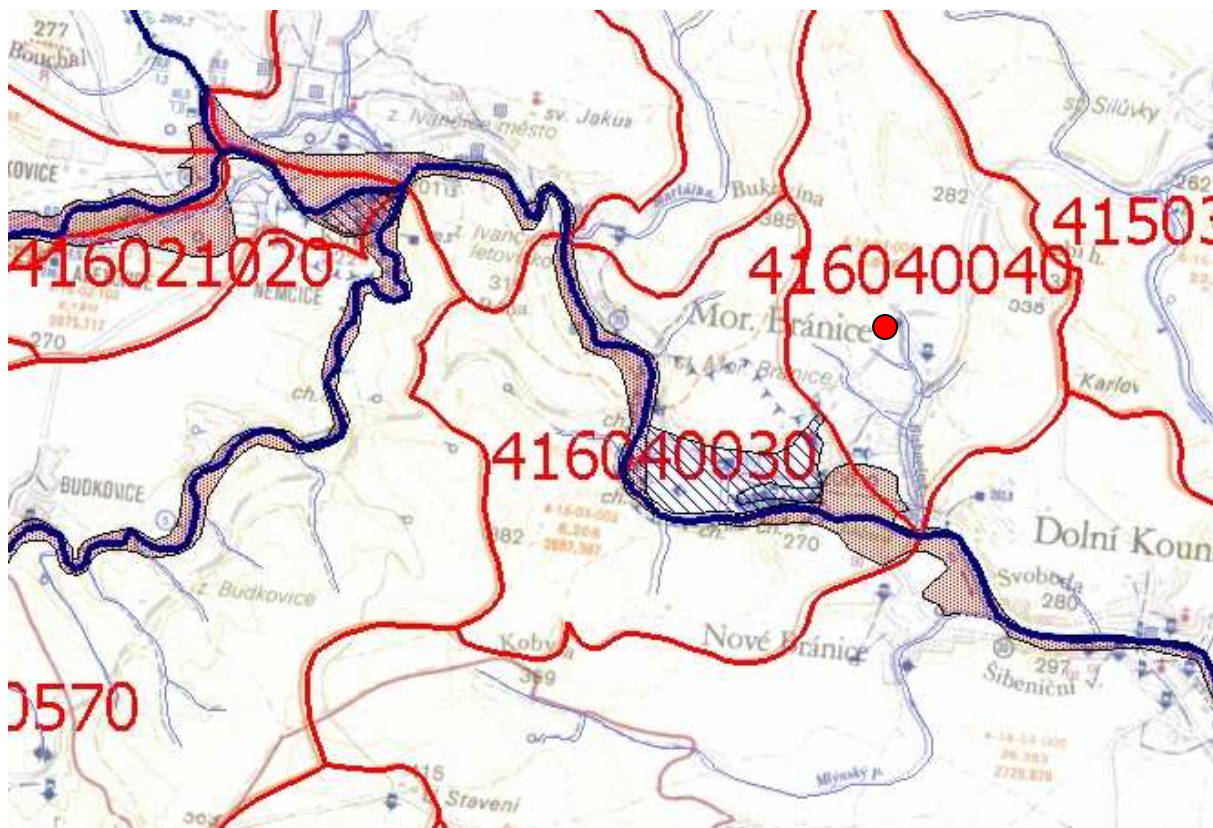
Vodárensky využitelná akumulace podzemních vod byla zjištěna v prostředí neogénních klastik v údolí Šatavy cca 600 m východně od areálu (Jahoda 1985). Mocnost saturované zóny v nadloží povrchu granodiorit zde byla ověřena od 4,5 m (HV7) do 23,5 m (HJP20). Hladina podzemní vody se v údolí Šatavy nad Mělčiny nachází v hloubkách 12,5 až 15 m pod povrchem terénu.

Areál průmyslového komplexu tedy i stavby tryskání hutního materiálu se nachází mimo hydrogeologický systém neogénu, přímé podloží zde tvoří granodiorit brněnského masívu.

S ohledem na geologické a morfologické charakteristiky lze v zájmovém území předpokládat pouze občasné zvodnění v prostředí přípovrchové zóny rozvolnění hornin masívu a v průlinově propustném prostředí eluvia granodioritu, případně svahových sedimentů. Toto prostředí má charakter tranzitního kolektoru, převádějícího vody v období srážek případně oblev z vyšších částí hydrogeologického povodí do údolního kolektoru Jihlavy. Směr proudění podzemních vod lze očekávat konformně se směrem spádu povrchu terénu.

## Hydrologické poměry

Obrázek č. 1: Hydrologická mapa 1:50 000



● umístění záměru tiskárny hutního materiálu

### **Povrchová voda**

Areál posuzovaného záměru se nachází v povodí Jihlavy, hydrologické pořadí č. 4-16-04-004, v blízkosti rozvodnice s povodím Bukovina.

#### *Jihlava*

Řeka Jihlava pramení na jižních svazích Lísku u Jihlavy ve výšce 670 m n. m. Plocha povodí činí 3117,0 km<sup>2</sup>, délka toku činí 184,6 km. Jihlava je levostranný přítok Dyje, ústí do střední nádrže soustavy Nové Mlýny u Ivaně ve výšce 170 m n. m. Průměrný dlouhodobý průtok u ústí činí 11,75 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>. Jihlava protéká ve směru SSZ - JJV zhruba 1 500 m jižně od areálu lokalizace záměru. Řeka Jihlava je významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ ČSR č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

#### *Bukovina*

Bukovina pramení u obce Hlína na Bobravské vrchovině ve výšce 385 m n. m. pod vrchem Bukovina. Bukovina je levostranný přítok řeky Jihlavy. Bukovina protéká ve směru sever k jihovýchodu. Nejbližší vzdálenost od tryskárny k potoku Bukovina je 600 m západním směrem.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Bukovina není významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ ČSR č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.

#### Povrchové vody v průmyslovém areálu

Vlastním územím areálu neprotékají žádné vodní toky, na území areálu uvažovaného záměru se nenacházejí žádné trvalé akumulace povrchových vod.

Srážkové vody spadlé na území areálu jsou vzhledem ke zpevněnému povrchu a zastřešení odvedeny do kanalizace, velmi malý podíl je odbourán evapotranspirací nebo je zasakován do podzemí, v případě silných nebo déletrvajících srážek mohou být drénovány v trase údolnice do nižších poloh povodí.

#### Zátopová území

Území záměru se nachází mimo zátopová území pro  $Q_{100}$  vodních toků.

### **C.II.2 Půda**

Záměr se nachází na zastavěných plochách ostatní půdy, která není jinak využívána. Vzhledem k tomu, že záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor ZPF, není nezbytné se podrobněji zabývat stávající půdní charakteristikou řešeného území. Záměr se nedotýká zájmů ochrany LPF.

### **C.II.3 Klimatické podmínky**

Podle klimatické regionalizace (E. Quitt – Klimatické oblasti Československa 1973) lze zařadit zájmové území připravovaného záměru do teplé klimatické oblasti T 2. Stručný popis klimatu oblastí T 2 je následující:

*T 2 – dlouhé teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, zima je zde krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky*

Tabulka č. 5: Charakteristika klimatické oblasti T2

Číslo oblasti	T 2
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	160 až 170
Počet mrazových dnů	90 až 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450-500
Srážkový úhrn v zimním období	350-400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 až 140
Počet dnů jasných	40 až 50

### Kvalita ovzduší

Zájmové území obce nepatří (dle Nařízení vlády č. 60/2004 ani dle sdělení č. 6 MŽP ČR zveřejněném ve věstníku MŽP, částka 4, 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Nejvýznamnějším místním zdrojem znečišťování ovzduší v širším okolí je zástavba obcí Dolní Kounice a Moravské Bránice a na obce vázaná automobilová doprava.

V okolí hodnoceného území se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Proto byly pro podrobnější popis stávajícího stavu využity údaje z rozptylové studie zpracované v rámci hodnocení přemísťovaného středního zdroje znečištění do nové provozovny, který představuje technologie tryskání hutního materiálu.

Z prezentovaných výsledků z rozptylové studie (příloha č. 6) je zřejmé, že imisní situace na katastru obce Moravské bránice e a v jejím okolí se pohybuje spolehlivě pod úrovní imisních limitů.

Dle klasifikace ČHMÚ Praha je zájmové území hodnoceno stupněm II., to znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 IH<sub>x</sub>, ale žádný limit není překročen. Dosahované hodnoty u NO<sub>2</sub> se u průměrných ročních koncentrací pohybují od 5 do 7 μg.m<sup>-3</sup>, tedy méně než 20% imisního limitu (40 μg.m<sup>-3</sup>). Maximální hodinové koncentrace pak dle výpočtu dosahují cca 20 μg.m<sup>-3</sup>, tedy 10% imisního limitu (200 μg.m<sup>-3</sup>).

V případě tuhých látek vypočtené maximální 24hodinové koncentrace nepřevyšují 10 μg.m<sup>-3</sup>, tedy cca 20% imisního limitu (50 μg.m<sup>-3</sup>). Celkově je tedy možno stávající imisní zátěž ovzduší hodnoceného území označit za nízkou.

### C.II.4 Geologické poměry

Zájmové území náleží oblasti brněnského plutonu, který tvoří předkvartérní podklad ve vyšších polohách okolí zájmového území. Tektonicky podmíněné deprese v širším okolí jsou vyplněny neogénními sedimenty miocénního stáří.

Brněnský masív tvoří protáhlé těleso trojúhelníkového tvaru mezi Miroslaví, Šebetovem a Brnem. Na západě je omezen tektonickým stykem se sedimenty Boskovické brázdy, na východě z části tektonicky, z části transgresivně hraničí s devonem a kulmem Dražanské vysočiny a na jihovýchodě dochází k transgresi Brněnského masivu sedimenty karpatské

předhlubně. Krystalinikum brněnského masívu je na území reprezentováno horninami granodioritového typu.

Těleso brněnského masívu bylo postiženo silnou tektonikou, povrch masívu je výrazně modelován kernými pohyby. Prolomová údolí při okraji masívu jsou na území vyplněna neogénními sedimenty miocénního stáří. Při bázi souvrství byly na území zastíženy jíly až jílovce se silnou příměsí písků a štěrků, vyšší polohy jsou charakterizovány střídáním zelenošedých jíků, písčitých jíků a písků.

Neogénní sedimenty byly v blízkosti zájmového území ověřeny při hydrogeologickém průzkumu (Jahoda 1985) v údolí Šatavy (600 m východně). Hydrogeologickými vrty bylo ověřeno souvrství miocénních sedimentů (ottnag, baden). Při bázi neogénu byly zjištěny štěrky a písky, které směrem k povrchu místy střídají vápnité jíly. Průzkumem ověřená mocnost neogénu v údolí Šatavy nad Mělčany činí 12,5 m (HV 7) až 27,5 m (HJP 19).

V blízkosti zájmového území (300 m západně) se nachází oblast inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu území skládky Karlov (Křivinka 1993). Průzkumnými vrty zde byl v přímém podloží kvartérních svahových hlín a sutí ověřeny granodiority brněnského masívu. Nadloží zvětralého granodiorit je tvořeno až 4,5 m (PJ15) mocným písčitým a jílovitopísčitým eluvium s úlomky matečné horniny. Ve vrcholových partiích (J11, J12) eluvium i kvartérní deluviální sedimenty zcela chybí a zvětralý až navětralý granodiorit vystupuje přímo k povrchu.

Vlastní areál se nachází v blízkosti hranice rozšíření neogénních sedimentů. Při povrchu terénu se ve vyjetých žlabech vyskytují šedohnědé prachovitopísčité zeminy. Úlomky granodioritu v zeminách indikují krystalinikum brněnského masívu v přímém podloží svahovin a spraší.

Před zahájením výstavby nových objektů případně rozšiřujících objektů bude proveden geologický průzkum v otevřeném výkopu. Jedná se o lokalitu založenou na pískovci, s dobrou únosností. Je nutné stanovit únosnost základové spáry. Inženýrsko geologický průzkum prostoru zajistí RNDr. Karol Fojtík. Výsledky geologického průzkumu budou použity pro prováděcí dokumentaci.

## GEOMORFOLOGIE

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek 1984) náleží zájmové území následujícím morfologickým jednotkám:

Tabulka č. 6 : Geomorfologické členění

<b>systém</b>	<b>Hercynský</b>
provincie	Česká vysočina
subprovincie	Českomoravská soustava
oblast	Brněnská vrchovina
celek	Bobravská vrchovina
podcelek	Lipovská vrchovina



<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

okrese Kohoutovická vrchovina

Podle geomorfologického členění České republiky (Demek 1984) náleží zájmové území v celém jeho rozsahu provincii Česká vysočina, subprovincii Českomoravská soustava, podsoustavě Brněnská vrchovina, celku Bobravská vrchovina, podcelku Lipovská vrchovina okrsku Silůvecká pahorkatina.

Lipovská vrchovina je členitá soustava protáhlých hřbetů a údolí tvořená hrástěmi a prolomy na krystalických horninách brněnského masívu. Střední výška Lipovské vrchoviny činí 319 m n.m., střední sklon 5°34'.

Silůvecká pahorkatina tvoří jižní výběžek Lipovské vrchoviny. Jde o pahorkatinu budovanou na tektonicky modelovaném terénu povrchu brněnského plutonu. Nejvyšším bodem morfologické jednotky je vrch Babí hora o výšce 352 m n.m.

Terén vlastního areálu má charakter mělkého otevřeného údolí v jižních svazích Silůvecké pahorkatiny, se spádem údolnice k JV. Nadmořské výšky terénu se pohybují od 272 m n.m. ve východní části areálu po cca 300 m n.m. při jeho západní hranici.

### ***C.II.5 Fauna, flora, ekosystémy***

Podle Biogeografického členění České republiky (M. Culek, 1996) se zájmové území nachází v biogeografické provincii středoevropských listnatých lesů, kterou zde zastupuje hercynská podprovincie s Brněnským biogeografickým regionem (1.24).

Řešené území je součástí kulturní zemědělsko lesní krajiny. Lokalitu zamýšlené výstavby motokrosového areálu tvoří plochy orné půdy, které nepatrně převažují a trvalých travních porostů. Orná půda není již několik let obdělávána a v současnosti má rovněž charakter trvalého travnatého porostu. Vlastní území výstavby je situováno na příkrý svah se severní až severozápadní orientací, který byl v 60tých letech využíván k těžebním účelům. V blízkém okolí se vyskytují staré sady.

Vlastní řešené území tvoří zvlněné vrcholové partie okrajového svahu Bobravské vrchoviny. Od nejbližšího okolí je posuzované území odděleno na severu účelovou komunikací, sloužící k obsluze přilehlých vinic a sadů, na východě polní cestou lemující starší extenzivní sad až k západu silnicí III. třídy do Dolních Kounic.

V rámci přípravy záměru byl proveden orientační biologický průzkum zaměřený na stávající stav chráněných území v okolí záměru a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

### **Zoologická charakteristika dotčeného území**

Podle dostupných informací není v řešeném území ani v jeho bezprostředním okolí registrován ani zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle § 48 a následujících zákona č. 114/1992 Sb.

Fauna v zájmovém území je vázána převážně na plochy krajinné zeleně a ostatní plochy, protože přirozená vegetace je ojedinelá.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Vzhledem k tomu, že vlastní řešené území se nachází na antropogenních plochách ostatní půdy bez významnějších či souvislých ploch zeleně či výskytu živočichů a nedotýká se žádné přírodní lokality, je četnost a kruhovost fauny nízká. Předpokládá se běžný výskyt druhů jak bezobratlých tak i obratlovců typických pro polní společenstva.

V zájmovém území byli zjištěni rekognoskační terénu následující druhy živočichů:

- savci - hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), potkan (*Rattus norvegicus*),
- ptáci - vrabec domácí (*Passer domesticus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), holub domácí (*Columba palumbus*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), bramborníček černohlavý (*Saxicola torquata*), koroptev polní (*Perdix perdix*), křepelka polní (*Coturnix coturnix*)
- plazi - jsou zastoupeni následujícími druhy: ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), užovka hladká (*Coronella austriaca*)
- bezobratlý : byl zjištěn výskyt např. otakárka ovocného (*Iphiclides podalirius*), otakárka fenyklového (*Papilio machaon*) nebo pestrokrídlece podražcového (*Zerynthia polyxena*).

### **Botanická charakteristika dotčeného území**

V místech posuzované stavby byl proveden orientační terénní průzkum. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné významné biotopy, které by znemožňovaly realizaci záměru.

Veškeré objekty areálu se nachází na ostatní půdě, zastavěných a zpevněných pozemků, za hranicemi areálu a v okrajích jsou přítomny v iniciálních pionýrských stádiích stepní lada, která mají charakter silně ruderalizovaný. Druhy chráněné vyhláškou 395/92 nebyly nalezeny. Druhy zařazené do Červeného seznamu ohrožené květeny ČR (1995) nebyly nalezeny.

Nejvýznamnější lokalitou v zájmovém území je tok Jihlavy a Bobravy s relativně přirozeným korytem, se stromovými a keřovými porosty, v nichž převládají vrby (*Salix sp.*), olše (*Alnus glutinosa*), topoly (*Populus sp.*), akát (*Robinia pseudoacacia*). Dále se vyskytují i habr (*Carpinus betulus*), babyka (*Acer campestre*), jilm (*Ulmus glabra*).

V současné době je v zájmovém území nepůvodní biota kulturní zemědělské krajiny s nepatrnými zbytky společenstev blízkých původním. Jsou to především xerotermní společenstva vázaná na kamenité, suché a nekosené meze bez dřevin a společenstva vázaná na náletová mezofilní, většinou ruderalizovaná společenstva na ostatních mezích. Výjimečně se dochovaly vlhké louky a přirozený tok s ruderalizovaným lužním porostem.

Nivy vodních toků, které jsou rovněž významné krajinné prvky, jsou většinou vlivem nevhodných vodohospodářských úprav pouze s průměrným až podprůměrným stupněm ekologické stability.

Zájmové území se nachází uvnitř průmyslového areálu a z přírodního hlediska je strukturně a funkčně zcela pozměněno a zjednodušeno. Nezpevněné plochy představují neudržované trávníky a opuštěné ruderalizované plochy mezi budovami a oplocením. Lesnatost území je nulová. Také nelesní (okrasná) zeleň uvnitř zájmového území prakticky schází.

V lokalitě hodnoceného subjektu se nenachází žádná lokalita ani prvek chráněný ze zákona č. 114/92 Sb.

### **C.II.6 Krajina a krajinný ráz**

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. mají zvláštní postavení významné krajinné prvky - ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3 písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona. Významný krajinný prvek registrovaný podle § 6 zákona je v území zastoupeno prvkem Velké pole. Mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze vyhlásit dle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. za památné stromy. V řešeném území nebyly vyhlášeny dosud žádné památné stromy. Nejbližší je v katastrálním území

Místo zájmového území průmyslového areálu se vyznačuje silným antropogenním narušením. Hodnotnější prvky (např. lesní porosty, přirozené vodní toky) nejsou zastoupeny.

Širší území, které bude dotčeno realizací hodnocené stavby, se nachází mezi plochami urbanizovanými a plochami umělé vegetace. Na vlastním staveništi se v současné době nachází ostatní plochy.

Krajinný ráz konkrétního území plánovaného záměru je výrazně ovlivněn urbanizací (komunikace, obytná zástavba). Přírodě blízká vegetace se nezachovala, na místech, která nejsou z různých důvodů využita se rozvíjí ruderní náletová vegetace.

Obec Moravské Bránice leží v kotlině obklopené okolními kopci dosahujícími výšky až 380 m nad mořem. Pod obrysy Karlovy hory se rozkládají vinice. Hlínská vrchovina přechází na severozápadě v Bukovinu a na západě v kopec zvaný Kalce. V jejich dolní části byly v druhé polovině 20. století založeny vinice. Západně od obce vede polní cesta ke Komořině s dubovým porostem, s pozoruhodnou květenou a vzácnými druhy hmyzu. Území patří k brněnskému vyvřelému masivu, který se vytvořil v prvohorách. Horninami jsou žuly, diority a granodiority. Geologové zde objevili dosud nepopsanou kru erolánu se vzácnými krystaly vesuviánů a hesonitů. Pod Komořinou v hlubokém údolí se klikatí silnice do Ivančic. Údolím protéká řeka Jihlava s přirozeným tokem, který dodává krajině osobitý ráz. Samotnou obcí protéká potok Bukovinka, do které u hřbitova vtéká potůček Lozarka. V některých lokalitách se dnes nacházejí zbytky suchomilné a teplomilné květeny i jediných příbuzných pomerančovníků a citrusovníků v naší zemi. Objevuje se třemdava bílá, pryšec mnohobarvý, kokořík vonný, jehož bobule jsou jedovaté, hluchavka nachová, rozrazil rezekvítek, či koniklec.

Širším zájmovým územím procházejí přístupové trasy k samostatným garážím a rekreačnímu objektu umístěného na stráni nad průmyslovým areálem ve vzdálenosti 50 m od hranice areálu. Území katastru obce Moravské Bránice tvoří zvláště terén s poměrně výrazným zastoupením rozptýlené zeleně, která je soustředěna do remízů na svazích, v údolnicích a podél vodních toků. Největší část katastru tvoří zemědělské plochy, z nichž část je tvořena loukami a pastvinami, sady a vinicemi.

Z hlediska krajiny mají značný význam vodní plochy a vodní toky. Územím obce protéká říčka Bobrava. Ostatní vodní toky mají charakter drobných, často nepravidelně zvodněných toků. Posuzované území je součástí zemědělsko lesní krajiny. Rozsáhlé plochy zemědělské půdy člení mozaika různě velkých sídel, situovaných často do blízkosti vodních toků, a krajinné segmenty liniového, místy i bodového charakteru, jejichž význam pro estetiku

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

krajiny netkví tolik v existenci prvku samotného (silnice, polní cesta, meze apod.), ale poměrně často spočívá ve zvýraznění prvku doprovodnou zelení.

Z hlediska georeliéfu se jedná o členitou okrajovou část Bobravské vrchoviny navazující na mírně zvlněná údolí Rajhradské pahorkatiny a Dyjsko-svrateckého úvalu. Nejvýznamnějším prvkem ovlivňujícím krajinný ráz řešeného území je hluboké průlomové údolí řeky Jihlavy s okolními strmými svahy. Plošně rozsáhlé porosty vinic a sadů jsou vázány na různé ukloněné svahy Bobravské vrchoviny a jejich plošší vrcholové partie. Významné plochy zabírající lesní porosty jsou v blízkosti řešeného území situovány zejména na severozápad a sever do vrcholových partií Bobravské vrchoviny a rozsáhlé komplexy zemědělské půdy jsou vázány na zvlněná údolí Dyjsko-svrateckého úvalu, který obklopuje řešené území od jihozápadu až k východu.

Z uvedeného popisu vyplývá, že hodnota krajiny v širším zájmovém území je vysoká, bez výrazného ovlivnění zástavbou či jinými technickými prvky. Záměr stavby tryskárny hutního materiálu je navržen na volné zpevněné ploše v průmyslovém areálu a nijak nezasahuje do existujících krajinnotvorných prvků.

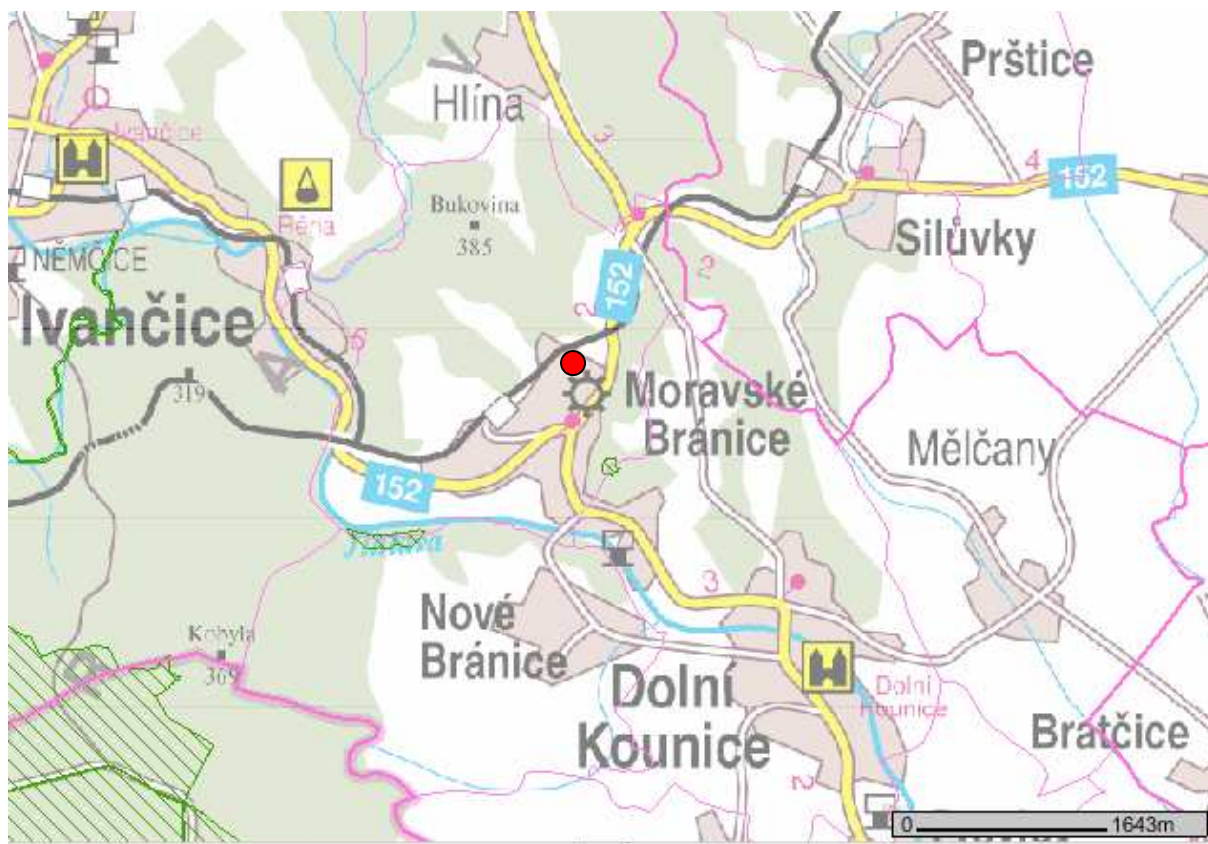
### **Chráněné oblasti a přírodní rezervace, NATURA**

V lokalitě hodnoceného subjektu se nenachází žádná lokalita ani prvek chráněný ze zákona č. 114/92 Sb.

V katastru obce se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek. Dle ustanovení § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky všechny lesy, vodní toky a rybníky, jezera a údolní nivy. Tyto jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odstavec (2) citovaného zákona.

Nejbliže severním směrem od zájmového území cca 1350 m se nachází přírodní park Bobrava.

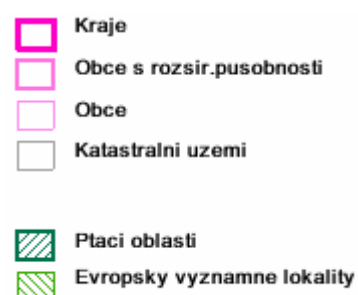
Obrázek č. 2: Chráněné oblasti a přírodní rezervace okolí Moravských Bránic, NATURA



● záměr výstavby tryskárny

Tabulka č.7: Evropsky významné lokality v okolí

Název	Kategorie chráněného území	Vzdálenost/směr
Žebětín	PP	850 JV
Červené stráně	PP	2000 JZ
Krumlovský les	PR	4500 JZ
Řeka Rokytná	PP	4200 Z

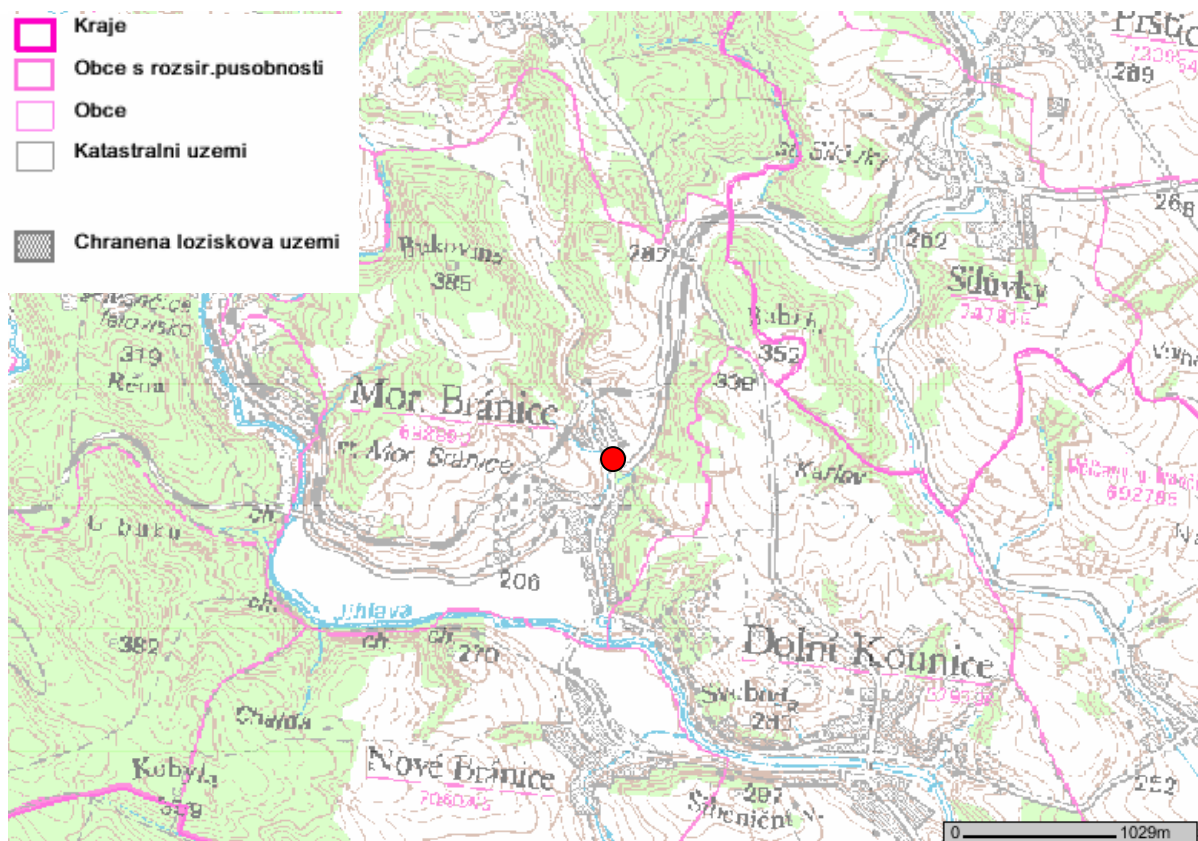


### Oblasti surovinových zdrojů

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství. Na území katastru obce Moravské Bránice se nenachází žádné výhradní ložisko nerostů. Podle registru ložisek nerostných surovin Geofondu ČR aktualizovaném v červnu 2003 se průmyslový areál Staveco Morava nachází mimo území ložisek nerostných surovin.

Nejbližší lokalitou registrovaného chráněného ložiskového území je dobývací prostor Dolní Kounice I, vzdálené jihovýchodním směrem cca 1,5 km od plánovaného záměru. Jedná se o těžbu stavebního kamene s plochou ochrany 31,56 ha, ložisko je v těžbě.

Obrázek č.3 Ložiska nerostných surovin.

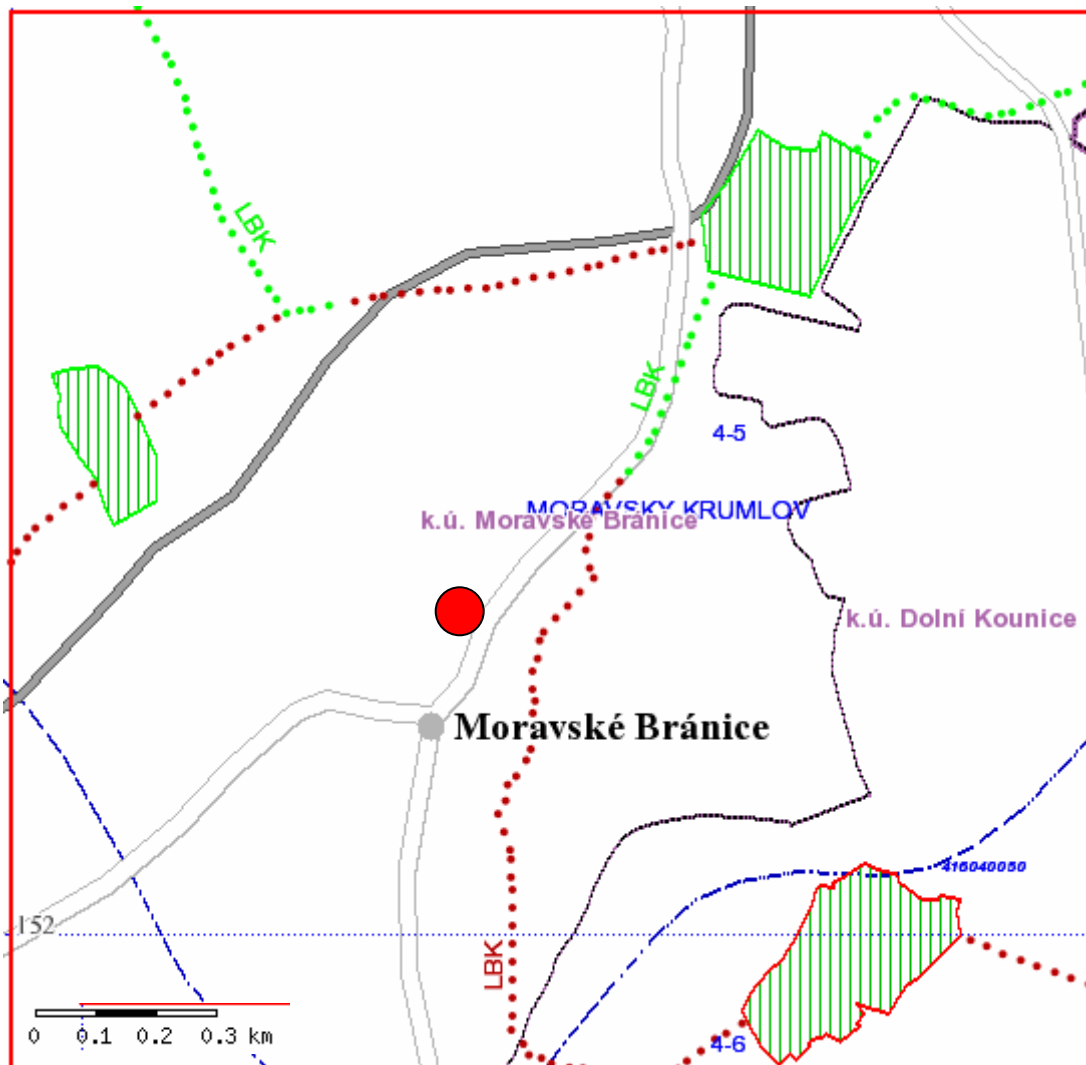


● záměr výstavby tryskárny

### ***C.II.7 Územní systém ekologické stability***

Generel územního systému ekologické stability stanovuje závazné limity využívání území ve vztahu k potřebě udržení a obnovy původních společenstev a zachování genetické informace o území. Základní funkce územního systému ekologické stability spočívá ve stabilizačním působení biokoridorů, biocenter a interakčních prvků na okolní méně stabilní území. ÚSES je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, ale přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. K dalším funkcím patří efektivnější využití přírodního potenciálu území, zachování a šíření genetické informace, zvýšení estetické kvality území a další funkce.

Obr. č. 4 : Uzemní systém ekologické stability se zákresem průmyslového areálu Staveco Morava

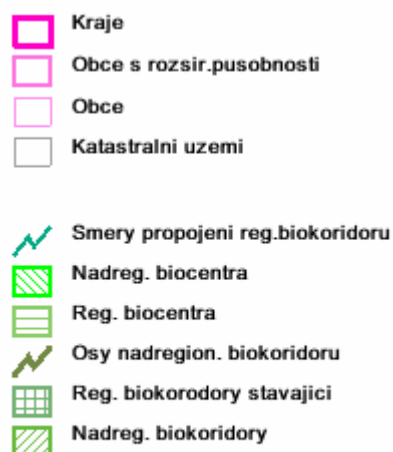


### Biocentra:

**funkční** (zelená barva) – LBC Karlova hora,

**semifunkční** (zeleno-oranžová barva)

**nefunkční** (oranžová barva) LBC Žebětín



<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Tabulka č. 7: Sousedící katastrální území

Katastrální území	Dolní Kounice
Katastrální území	Nové Bránice
Katastrální území	Ivančice
Katastrální území	Hlína
Katastrální území	Silůvky

Tabulka č. 8: Prvky ÚSES v nejbližším okolí katastrálního území Moravské Bránice

Název objektu	Identifikace biocentra	Druh biocentra	Funkčnost	Stav schválení
		L - lokální	S - semifunkční	ANO
Žebětín	301701/0005	L - lokální	N - nefunkční	ANO
Karlova hora	306401/0001	L - lokální	F - funkční	ANO

### ***C.II.8 Obyvatelstvo, charakter obce***

Obec Moravské Bránice leží v kotlině obklopené okolními kopci dosahujícími výšky až 380 m nad mořem. Pod obrysy Karlovy hory se rozkládají vinice. Hlínská vrchovina přechází na severozápadě v Bukovinu a na západě v kopec zvaný Kalce.

Staletá tradice pěstování vín na okolních svazích byla na dlouhá léta přerušena. Obnovení vinic probíhalo v šedesátých a v osmdesátých letech dvacátého století. K vinohradům se váže také pečeť Moravských Bránic. Stará pečeť obecní před rokem 1703 byla českoněmecká, ve znaku měla dva vinařské nože a hrozen. Nová pečeť je též se znakem dvou vinařských nožů, s českým nápisem Obec Moravský Bránice.

Vznik Moravských Bránic je dosud není zcela jasný. Výklad o jejich založení není jednotný. První zmínka se podle kodexu českého datuje do roku 1173. Jde o falzum ze 14. století, kde se píše, že Vilém z Polan daroval ženskému premonstrátskému klášteru Rosa - Coeli v Dolních Kounicích založenému roku 1181 se souhlasem své manželky Žofie a syna Svatoslava tři vesnice: Kounice, Mělčany a Bránice. V textu není uvedeno které. Za legendu je též považován rok 1185, který se váže k bitvě u Loděnic. Nejpravděpodobnější je písemná zmínka o vzniku obce v roce 1276 dle kodexu moravského.

Kulturní památkou z 18. století je dřevěná zvonička. Její zvon denně rozdává svoje srdce. Původně stála nad sklepem domu č. 82. V roce 1929 se při prudké bouři sklep propadl. Zvonička byla silně poškozena. V témže roce byla přestavěna na kopec v původním slohu. Na zvonu je vyryto: "Svatá Anno, oroduj za nás." Nesmíme též zapomenout upozornit na lípy před vchodem na hřbitov, mezi kterými stojí socha sv. Jana Nepomuckého. Lípy byly vysázeny v letech 1650 až 1700. Památník odboje nad hřbitovem pod sokolovnou, připomíná den vzniku Československé republiky 28. října 1918 a vzdává poctu československým legiím.



<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Za zmínku stojí též mramorový kříž před školou z roku 1899, boží muka u silnice do Ivančic z roku 1832 a pamětní kříž "Na kopečku" z roku 1812.

Moravskými Bránice končí kraj úrodných nížin a krajina se začíná mírně vlnit. Obec Moravské bránice leží v blízkosti Dolních Kounic a Ivančic, asi 20 km jižně od Brna. Při sčítání lidu v roce 2001 žilo v obci 918 obyvatel v 330 domech. Označení ulic se neužívá. Je z roku 1933 a pro mnohé občany je spíš zajímavostí.

Katastrální území obce měří 825 hektarů. Z celkové plochy vlastní obec 124 ha, z toho cca 90 ha lesů. Výměra orné půdy činí přibližně 350 ha. Složení půd je různorodé. Od úrodné hlinité okolo řeky až po půdy písčité, až kamenité ve vyšších polohách.

V obci je základní škola se školní družinou. V mateřské škole, která je v samostatné budově je školní kuchyně. V části budovy mateřské školky je místní lidová knihovna. Obyvatelům obce i jejich návštěvníkům nabízí své služby "Potraviny Brustmannová" a "Potřeby pro domácnost". Restaurační činnost je zajištěna v "Restauraci u Kališů" nebo v "Hospodě na Vodárně". V obci je řada soukromých sklípků místních vín. Při čekání na vlak, který i v této době zajišťuje dobré spojení do tří směrů - Ivančic, Moravského Krumlova a především Brna, je možno též využít stánek občerstvení na nádraží, jehož budova byla postavena v letech 1868 až 1870. V období školního roku je na dobré úrovni spojení s okolím i autobusové. V obci je zbudována plynofikace, kanalizace (ČOV), vodovod. Je zde hojný kulturní a společenský život, vedeny sportovní oddíly, společenské kluby, hasičský a myslivecký spolek.

### C.II.9 Kulturní památky

Na území obce Moravské Bránice se nachází nemovité kulturní památky (státem chráněné kulturní památky, které jsou evidovány ve Státním seznamu nemovitých kulturních památek pod vlastním evidenčním číslem seznamu nemovitých kulturních památek) dle Zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Jsou evidovány následující kulturní památky uvedené v tabulce č. 9

Tabulka č. 9: Kulturní památky katastrálního území Moravské Bránice

<p>Tabulka č. 9: Kulturní památky katastrálního území Moravské Bránice</p>	<p>Krucifix</p>	<p>u silnice do Ivančic</p>
<p>38242 / 7-835</p>		
<p>16341 / 7-834</p>	<p>Socha sv. Jana Nepomuckého</p>	<p>náves</p>
<p>44969 / 7-836</p>	<p>Železniční most</p>	

## ČÁST D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.I CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Provoz oznamovaného záměru nepřináší významné negativní vlivy na složky životního prostředí, obyvatelstvo, kvalitu a využití území, sociální a ekonomické aspekty rozvoje území. Bylo provedeno vlastní terénní šetření, prostudování dostupných materiálů týkající se plánované tryskárny hutního materiálu.

#### *D.I.1 Vlivy na zdraví obyvatelstva, včetně sociálně ekonomických vlivů*

##### **Sociálně ekonomické vlivy**

Sociálně - ekonomické dopady výstavby lze v dané době i v daném území hodnotit kladně, neboť v současném období je veškerá výroba charakterizována značným poklesem intenzity a sníženou zaměstnaností obyvatel.

Mírný pozitivní sociální dopad lze očekávat u skupiny obyvatel ucházejících se o zaměstnání, kdy bude dle předpokladu po vyjasnění přesunu pracovníků do nové provozovny, vytvořeno cca 20 pracovních míst.

S realizací záměru lze předpokládat zvýšení návštěvnosti v obci ve vztahu s obchodní činností Staveco Morava, což je především přínosem pro zviditelnění obce. Významné ekonomické dopady realizace záměru pro obec a obyvatelstvo nejsou očekávány.

V souladu s dříve analyzovanými vlivy - zejména pokud se jedná o škodliviny, které jsou schopny přenosu atmosférou a představují tak relativně nejvyšší a nejrychlejší možné ohrožení obyvatel, je možné konstatovat, že emise hluku, které budou sice objektivně vznikat při uvedené činnosti však nemohou s ohledem na vzdálenost ohrozit zdraví obyvatel nejbližší zástavby města. Obec Moravské Bránice souhlasí s provedením potřebných stavebních úprav areálu dle plánovaného projektu (příloha č. 7).

##### **Vliv na zdraví obyvatelstva**

Vlivy tryskárny hutního materiálu na veřejné zdraví lze rozdělit do dvou skupin na:

- osoby pod přímým vlivem tryskárny – zaměstnanci a obsluha zařízení

Rizika budou eliminována plněním podmínek hygieny práce a pracovního prostředí ve smyslu požadavků platné legislativy, tj. nařízení vlády 178/2001 Sb. a nařízení vlády 523/2002 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Je to především striktní dodržování provozního řádu tryskárny, používání pracovních oděvů a osobních ochranných pracovních pomůcek, provádění kontrol, udržování pořádku atd.

- osoby pod nepřímým vlivem tryskárny – skupina obyvatel nejbližších zástaveb

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

Nejbližší souvislá obytná zástavba se nachází cca 100 m jižně a jihozápadně od areálu. Na základě informací zjištěných v rámci zpracování dokumentace lze vyloučit jakékoli postižitelné negativní důsledky v souvislosti s výše uváděnými faktory.

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší
- se zvýšenou hlukovou zátěží
- s vlivy na zdraví spojené s rizikem znečištění vody a půdy
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů
- s psychickou zátěží

### **Vlivy na zdraví se znečištěním ovzduší**

Záměr je zařazen jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Dle zpracované rozptylové studie (příloha č. 6) však výsledky ukazují že technologie tryskání je hluboce pod předepsanými limity a tedy nepředstavuje v reálu významný zdroj znečišťování ovzduší

### **Vlivy na zdraví se zvýšenou dopravní a hlukovou zátěží**

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení kompenzační kapacity vůči stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí. V zemích EU a ostatních vyspělých zemích představuje hluková zátěž prostředí velmi významný rizikový faktor, kterému je vystaveno značné procento populace. Za dostatečně prokázané obecné nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu v pracovním prostředí, vliv na kardiovaskulární systém a nepříznivé ovlivnění spánku. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na imunitní a hormonální systém, vlivů na mentální zdraví.

Postižitelné navýšení hlukové zátěže v důsledku realizace záměru v celém zájmovém území není očekáváno. Vlivem provozu záměru nedojde k překračování přípustných hodnot dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ekvivalentních hladin hluku u nejbližší chráněné zástavby. S ohledem na umístění areálu nelze očekávat žádné zdravotní důsledky z důvodu hlukové zátěže z výstavby či provozu záměru. Není proto nutné uvažovat s žádnými opatřeními ohledně protihlukové ochrany nejbližší obytné zástavby v souvislosti s navrhovanou tryskárnou hutního materiálu. Během výstavby areálu budou obyvatelé přilehlých domů vystaveni zvýšenému hluku a emisím z automobilové dopravy a z provozu na staveništi. V současné době není k dispozici harmonogram stavebních prací, a proto nebylo možné provést kvantitativní vyhodnocení produkce hluku a emisí.

### **Vlivy na zdraví spojené s rizikem znečištění vody a půdy**

Obyvatelé obce jsou zásobováni pitnou vodou z veřejného vodovodu, která splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb., v návaznosti na zákona č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy.

Riziko znečištění nebo ohrožení povrchových vod je nepřímé. Přímo cestou vniknutí závadných látek je oddílná kanalizace dešťových vod areálu, která vyúsťuje do odvodňovacího příkopu..

Kanalizace dešťových vod je ohrožena jednak možností povrchového splachu, jakýchkoliv závadných látek z komunikací a zpevněných ploch. Toto nebezpečí hrozí při neodborné obsluze a opravách.

V případě úniku závadných látek na propustný terén dojde k ohrožení podzemní vody, které může včasným sanačním zásahem být odstraněno. Případná kontaminace podzemních vod vniknutím závadných látek do zvodněného prostředí, šířila by se kontaminace vody malou rychlostí až do krizového důsledku kdy by byla zachycena v povrchové vodě řeky Svatky. Neovlivnila by však podzemní vodu jímanou domovními studnami obce Kohoutovice. Hygienicky významné činnosti (vodní rekreace, závlahy atd.) na toku Kohoutovický potok v dotčeném území nejsou provozovány.

Za normálního provozu nelze předpokládat vznik situací, kdy by do vod mohly být emitovány zdraví škodlivé látky v množstvích zdravotně významných. Provoz tryskárny s možností kontaminace vod látkami škodlivými vodám je řešen jako bezodtoký, vodotěsný. Na základě zjištěných skutečností lze konstatovat, že možný vliv znečištění vody, lze z hlediska velikosti označit za nulový a z hlediska významnosti za nevýznamný.

Výstavba a provoz areálu s přihlédnutím k charakteru provozu na základě předchozího vyhodnocení nepřináší žádná významná zdravotní rizika ani zásadní negativní vlivy na obyvatelstvo.

Z hlediska ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva prostřednictvím půd lze záměr označit za nulový, protože vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace půd. Veškerá manipulace s pevnými odpady bude prováděna buď uvnitř průmyslového areálu nebo na zpevněné ploše. Veškerá manipulace s kapalnými odpady (včetně vykládky a nakládky) bude probíhat výhradně uvnitř budovy tryskárny a to v prostorách, které jsou zabezpečeny havarijní jímkou příslušného objemu.

### **Zdravotní rizika se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů)**

Doprava do závodu auty bude řešit přísun nástrojů, pohonných hmot, mazadel + doprava ze závodu auty

Je bilance jak za tryskárny v rámci celého průmyslového areálu rovna následně:

celkem aut	566 aut
v obou směrech	1 132 aut
průměrná frekvence	0,66 auta/hod

Navýšení dopravy vlivem provozu tryskárny v rámci celého průmyslového komplexu lze považovat za přijatelné, v širším měřítku je pak málo významné. Riziko úrazů spojené s provozem dopravních prostředků nebude podstatně zvýšeno ani sníženo.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

### **Narušení faktorů pohody**

Narušení faktoru pohody u obyvatel nejbližších obytných objektů obce Moravské Bránice může ve velmi malém rozsahu docházet při výstavbě a krátkodobé zvýšené frekvenci dopravy s ohledem na přepravu navážení materiálů na stavbu. Tato doprava bude realizována po stávajících komunikacích a po hlavní silnici. Přímo při výstavbě se bude dotýkat pro pracovníky na stavbě nepatrný vliv zvýšené hluchnosti i zvýšení prašnosti, protože se jedná o výstavbu nové budovy v rámci stávajících budov v průmyslovém areálu. Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a za normálních, běžných rozptylových podmínek nemohou ovlivnit pohodu v nejbližších obcích.

Záměr se nachází mimo obytnou zástavbu. Jde o území ovlivněné antropogenní činností (dopravní koridory, vyhrazené pro daný typ využití). Narušení psychické pohody není předpokládáno.

### **Vliv na zdraví s ohledem na možnost vzniku havárií**

Potenciální rizika vzniku havárií či nestandardního stavu, která lze obecně identifikovat, jsou:

- požár
- exploze
- únik nebezpečných látek
- úraz elektrickým proudem
- porucha technologického zařízení

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat.

Možnost vzniku požáru představuje největší nebezpečí pro provoz hodnoceného záměru. V rámci projektové dokumentace je zpracována požární zpráva v rámci projektové dokumentace, ve které jsou rizika požáru vyhodnocena a navržena odpovídající protipožární opatření. Postup při vzniku požáru je podrobně stanoven v požárním řádu. Vzhledem k situování objektu mimo souvislou obytnou zástavbu nelze očekávat významnější riziko ovlivnění zdraví trvale bydlícího obyvatelstva.

Vzhledem ke skutečnosti, že veškeré dešťové vody ze zpevněných ploch v areálu budou vypouštěny do veřejné kanalizace přes odlučovač ropných látek, lze dopad takovéto havárie označit za lokální a neprojeví se mimo areál při zajištění řádné funkčnosti odlučovače.

Při respektování těchto opatření lze hodnotit vliv provozu na zdraví obyvatelstva jako zcela nevýznamný.

### **D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima**

Vlivy na kvalitu ovzduší v postižitelné míře nejsou očekávány přesto že je záměr zařazen do kategorie středního zdroje znečištění. Emise látek znečišťujících ovzduší bude úměrná intenzitě provozu na hodnocené stavbě tryskárny hutního materiálu. Největší objem škodlivin bude emitován v průběhu konání tryskání.

S ohledem na poměrně nízkou produkci tuhých znečišťujících látek dle výsledků provedené rozptylové studie (Enving 2006, příloha č. 6), a pro vzdálenost areálu od obytné zástavby a omezenou dobu jeho provozu (1 směnný provoz) se neočekává významnější ovlivnění kvality ovzduší v blízkých osídlených oblastech. Na základě dostupných údajů lze předpokládat, že provozem areálu nedojde k objektivně postižitelné změně stávajících imisních charakteristik.

Vliv související automobilové dopravy lze s ohledem na její intenzity považovat za zanedbatelný a málo významný. Provoz tryskárny hutního materiálu nebude příčinou překračování imisních limitů.

Obec Moravské Bránice se nenachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (pro imise suspendovaných částic PM10) podle nařízení vlády č.60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. V zájmové oblasti je úroveň znečištění ovzduší běžná jako v standardních venkovských obcích.

Tryskánu hutního materiálu je třeba považovat ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcích předpisů, za zvláště střední zdroj znečišťování ovzduší, a to z hlediska pachových látek (vyhláška 353/2002), emisní limity pro pachové látky jsou dány vyhláškou 363/2006.

Ovlivnění klimatických podmínek a faktorů v území vlivem provozu střediska není předpokládáno. Navržená stavba tryskárny hutního materiálu neovlivní makroklima v širším okolí záměru. Mezoklimatické podmínky nebudou významně změněny. Stavbou dojde v dotčeném území k zvýšení ploch s koeficientem odtoku s malou tepelnou kapacitou. Mezi těmito plochami a okolím se při radiačním typu počasí (bezvětrí) zvýší intenzit mikrocirkulačních proudů.

### ***D.I.3 Vlivy na povrchové a podzemní vody***

#### **Vlivy na povrchové vody**

Záměrem realizace tryskárny nedojde prakticky k žádnému negativnímu ovlivnění odtokových poměrů nebo hydrologických charakteristik okolních toků.

Výstavbou nebudou přímo dotčeny žádné povrchové toky. Provoz areálu neklade nároky na čištění a vypouštění odpadních vod z technologie (mytí strojů) nebo odpadních vod splaškových. Pouze srážkové vody z terénu i přebytek ze střech budou přirozenou cestou odvedeny v ose údolí mimo areál a prochází odlučovači ropných látek..

Splaškové vody jsou jímány v bezodtoké jímce a dle potřeby odváženy na vhodnou ČOV. V dalších fázích etapového rozvoje celého průmyslového areálu budou rozvody splaškové vody napojeny na veřejnou kanalizační síť.

Ovlivnění odtokových poměrů v důsledku terénních úprav na ploše vlastního areálu, zachycení a odvedení srážkových vod ze střech objektů nevyvolá žádné významnější změny oproti současnému stavu.

Vlivy na jakost povrchových vod:

Nejsou předpokládány žádné vlivy na kvalitu povrchových vody. Vody z provozu areálu budou odstraňovány jiným způsobem než vypouštěním do vod povrchových.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

## **Vlivy na podzemní vody**

Změny hydrogeologických charakteristik posuzovaným záměrem nedojde ke změně infiltračních poměrů nebo k ovlivnění hydrogeologických charakteristik zásahem do zvodnělých vrstev, čerpáním podzemních vod nebo vypouštěním odpadních nebo srážkových vod do vod podzemních. Vlivy na hydrogeologický režim oblasti lze vyhodnotit jako bez vlivu a bez významu.

Vliv na kvalitu podzemní vody nejsou předpokládány významné vlivy na kvalitu podzemních vod. Případné zvodnění v prostředí svahových sedimentů a eluvia je pravděpodobně občasného charakteru (v době zvýšených nebo déletrvajících srážek) s rychlým odtokem do nižších poloh hydrogeologického povodí.

Nejsou předpokládány významné vlivy na kvalitu podzemních vod. Případné zvodnění v prostředí svahových sedimentů a eluvia je pravděpodobně občasného charakteru (v době zvýšených nebo déletrvajících srážek) s rychlým odtokem do nižších poloh hydrogeologického povodí.

Provoz představuje riziko pro kvalitu podzemních vod v případě havarijních úniků ropných látek (únik paliva). Odstavné plochy strojů v depu budou vybaveny okapovými vanami a absorpčními dekami.

### ***D.1.4 Vlivy na půdu***

Stavba nebude realizována na zemědělské ani lesní půdě, lze tedy spíše hovořit o vlivu prací na těženu zeminu, která bude při stavbě odkryta. Ta by mohla být v případě úniku zejména ropných látek kontaminována, jiné ovlivnění těchto zemin stavbou se nepředpokládá. V případě zjištění kontaminace snímaných zemin bude nutno se skrývanými zeminami nakládat jako s nebezpečným odpadem.

### ***D.1.5 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje***

#### Vlivy na geologické poměry a nerostné suroviny

Podle § 15, odst.1 zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů a § 13, odst. 3 zákona č. 62/1988 Sb.- o geologických pracích - z hlediska ochrany výhradních ložisek nerostů se v řešeném území **nenachází žádné** výhradní ložisko se stanoveným chráněným ložiskovým územím (CHLÚ). Tryskárna nebude mít vlivem umístění ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území. Stavbou nedojde k dotčení ložiska vyhrazených či nevyhrazených nerostů, ani k vyvolání sesuvných pohybů (příloha č. 4, předběžné vyjádření Báňského úřadu Brno). Místo stavby se nenachází ve vymezeném území se zvláštními podmínkami geologické stavby, tzn. že se zde nenacházejí významné paleontologické nálezy či geologické památky. Před zahájením výstavby nových objektů případně rozšiřujících objektů bude proveden geologický průzkum v otevřeném výkopu. Jedná se o lokalitu založenou na pískovci, s dobrou únosností. Je nutné stanovit únosnost základové spáry. Inženýrsko geologický průzkum prostoru zajistí RNDr. Karol Fojtík. Výsledky geologického průzkumu budou použity pro prováděcí dokumentaci.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

### Vlivy na vodní zdroje

Záměr se nachází mimo území pásem hygienické ochrany vodních zdrojů. Stavba se nachází mimo vodohospodářsky významné akumulace podzemních nebo povrchových vod.

### Vlivy na jiné přírodní zdroje

Záměrem nebudou zasaženy jiné přírodní zdroje, další vlivy na tuto složku prostředí nejsou očekávány.

### ***D.I.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy***

Záměr nevyžaduje zásah do žádné přírodní lokality, ani do osamocených vegetačních prvků. Vlivy na flóru a faunu lze považovat za prakticky nulové. Nedojde ke kácení dřevin, přesto je plánováno s drobnou keřovou výsadbou. Realizace záměru nepovede ke změně biotických charakteristik lokality. Odpady produkované z provozu nebudou na místě odstraňovány ani dlouhodobě ukládány.

Jiné vlivy na flóru a faunu (znečištění ovzduší, hluk) nejsou očekávány. Realizací posuzovaného záměru nedojde k plošnému ovlivnění ekologické stability území.

### ***D.I.7 Vlivy na krajinu***

Posuzovaný areál je velmi vhodně umístěn, protože nerozšiřuje průmyslovou zónu, striktně kopíruje stávající hranice již existujícího areálu. Areál sloužil dosud jako průmyslová zóna proto vzhledem ke svému situování, velikosti a charakteru není cizorodým prvkem řešeného území. Je zřejmé, že záměr pohledově ovlivní zejména blízké a střední pohledy řešeného území. Z většiny pohledů středních bude viditelná pouze horní část areálu přesahující nad dřeviny okolních porostů či vyvýšený reliéf mezi pohledovým místem a vlastní lokalitou výstavby, v některých případech nebude areál s přilehlými objekty viditelný vůbec. Areál nebude viditelný ze zastavěných částí obce Moravské Bránice ani z okolních obcí, protože je zasazen v strmém údolí. Krajina v místě uvažovaného záměru je již ovlivněna starší antropogenní činností a proponovaná výstavba záměru charakter krajiny významně neovlivní. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nulový.

### ***D.I.8 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky***

Historicky významné objekty se v zájmovém území záměru nenacházejí. Na lokalitu záměru nejsou vázány žádné kulturní hodnoty nehmotné povahy jako tradice, dějiště významné události, místo spojené s významnou osobou. v prostoru se nenachází žádné stavby. Vlastnické vztahy jsou vypořádány. Architektonické památky nebudou z důvodu jejich absence v lokalitě ovlivněny.

Pravděpodobnost výskytu a narušení archeologických památek nelze vyloučit, je však velmi nepravděpodobná možnost protože území nepodléhá ochraně dle §22 zákona č. 22/1987 Sb. o státní památkové péči. V průběhu zemních prací je třeba věnovat pozornost možnému výskytu nálezů, a v případě zjištění nálezů umožnit provedení záchranného archeologického průzkumu.



## **D.II KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHraniČNÍCH VLIVŮ**

U výše hodnoceného záměru žádné přeshraniční vlivy nevznikají a proto nejsou předmětem hodnocení. Předkládaný záměr nebude představovat nepříznivý vliv přesahující státní hranice.

Z podrobného posouzení předpokládaných vlivů záměru na zdraví a životní prostředí (viz předcházející kapitolu D I.) vyplývá rozsah a velikost činností tryskárny hutního materiálu na jednotlivé složky životního prostředí.

Vzhledem k charakteru provozu a odpovídající vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzovaného záměru lze konstatovat, že negativními vlivy a účinky stavby bude obyvatelstvo obce Moravské Bránice minimálně zasaženo.

Další obce jako Dolní Kounice, Nové Bránice, Ivančice atd. také nebudou negativně ovlivněny pro zásadně větší vzdálenosti.

## **D.III CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH**

### **Výstavba**

Během stavby může být podzemní voda kontaminována zejména úniky pohonných hmot, olejů a mazadel z dopravních či stavebních mechanismů. Při případné havárii bude nutné zahájit sanační čerpání a v dekontaminační jednotce odstranit ropné produkty z čerpané vody.

Horninové prostředí může být v havarijním případě během výstavby areálu kontaminováno úniky ropných produktů ze stavebních či dopravních mechanismů. V tomto případě bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a odvézt na zabezpečenou skládku. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci stavby.

### **Provoz**

Na základě zkušeností s provozem již fungujícího zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- nekvalitní provedení izolace nebo její narušení (a následně únik tuhých znečišťujících látek, nebezpečných látek, paliva, jiných provozních kapalin při provozních poruchách mimo určené manipulační plochy nebo záchytné prostory)
- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaného zařízení lidský faktor selhání obsluhy
- požár
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

#### Dopady případných havárií na okolí :

- Nekvalitní provedení izolace nebo její narušení: únik exhalací do ovzduší – tenze tuhých znečišťujících látek za normálních podmínek vylučuje výrazné ovlivnění okolí. Technologie tryskání je odsávána přes suchý hadicový filtr. Při dodržení podmínek tryskání a při zajištění funkce suchého filtru jsou dodrženy stanovené limity pro koncentraci škodlivin v odplynech. Nekvalitní provedení izolace nebo její narušení: kontaminace ovzduší s ohledem na relativní blízkost obytné zástavby je tato problematika řešena samostatným odborným posudkem v rozptylové studii. K úniku paliva může dojít během nehody stroje, nehody v rámci manipulace nebo plnění nádrže. V důsledku úniku by nedošlo ke kontaminaci přípovrchových vrstev půdy, případně zasažení vegetace bez významného ohrožení kvality povrchových nebo podzemních vod (za předpokladu následného sanačního zásahu). K šíření úniku do podloží a případnému zasažení spodních vod může dojít v případě nesanovaného nebo nezjištěného úniku.
- Neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaného zařízení : právě porušení těsnosti zařízení, jímek nebo jejich přeplnění lze uvažovat jako důsledek technologické nekázně při výstavbě nebo v důsledku opotřebení s délkou provozu. Porušení těsnosti z jiných příčin (živelná pohroma, zlý úmysl a podobně) jsou značně nepravděpodobné.
- Požár: může vzniknout v důsledku nedodržení zásad požární ochrany a provozní kázně nebo v důsledku nehody stroje. Požár velkého rozsahu není očekáván, v areálu nebudou shromažďovány hořlavé materiály ve významných objemech. V důsledku požáru může dojít k úniku závadných látek v omezeném rozsahu.
- Přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt) : nelze předpokládat

#### Následná opatření

- Únik tuhých znečišťujících látek nebo jiných provozních látek: zabránit dalšímu úniku ze zdroje (zabandážováním trhliny, zaslepení trhliny rychlotmelem). Zabránit dalšímu šíření uniklých kapalných látek posypáním sorbentem (Vapex, piliny nebo hlína těžená v okolí), přednostně je únik lokalizován ve směru spádu terénu, kontaminovaný sorbent, případně i kontaminovanou zeminu odtěžit a deponovat na bezpečném místě (těsná nádoba, zajištěná plocha, záchytná vana). Zabezpečit zneškodnění kontaminovaného materiálu oprávněnou osobou v souladu s platnými předpisy v oblasti nakládání s odpady. O úniku bude v souladu s provozním řádem zařízení vyrozuměn příslušný úřad státní správy v odpadovém hospodářství a příslušný úřad státní správy.
- Požár: pro případ požáru bude areál vybaven odpovídajícími prostředky k zásahu. V areálu budou dle požárního plánu rozmístěny požární body vybavené ručními hasícími přístroji. V případě požáru je vyrozuměn hasičský záchranný sbor a je proveden okamžitý zásah s použitím výše uvedených prostředků k likvidaci požáru.

#### **D.IV CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

**Ve fázi výstavby daného záměru je vhodné respektovat a plnit tyto pravidla v součinnosti s předběžnými vyjádřeními (viz výše):**

- vlastní stavební práce provádět po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném
- režim stavby bude vycházet ze schváleného Plánu organizace výstavby, havarijního řádu, atd.
- stavba bude řádně označena informační cedulí „Povolení ke stavbě“
- celý proces výstavby organizačně zabezpečit tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- pravidelnou kontrolou stavu technologického zařízení i inženýrských sítí předcházet poruchám těchto zařízení a nestandardním stavům
- výběr nejšetrnějšího způsobu dopravy materiálu potřebného k výstavbě k životnímu prostředí
- zneškodnění nebezpečných odpadů vznikajících při výstavbě realizovat na smluvním základě s akreditovanou firmou
- zajištění zásobování pitnou vodou
- eliminace sekundární prašnosti kropením podlah a jinými způsoby řešení a minimalizace zásoby sypkých materiálů
- dokonalý technický stav mechanismů a dopravních prostředků při výstavbě i provozu a pravidelná kontrola úniku ropných látek
- zneškodnění kontaminovaných složek prostředí v případě úniku ropných látek na terén podle zásad nakládání s nebezpečnými látkami
- zákaz zneškodňování odpadů na staveništi spalováním a zahrnováním
- zákaz skladování a manipulace s látkami nebezpečnými vodám na stavbě,
- separace odpadů ve smyslu Metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb
- nakládání s archeologickým nálezem ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. o památkové péči ve znění zákona č. 242/92 Sb.
- při realizaci stavebních prací bude dodržena vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Zohlednění ustanovení obecně závazných předpisů a normativů zejména vyhláška č. 137/1998 Sb. a ČSN 26 9030 a 26 9010.
- zajištění úklidu stavbou znečištěných veřejných komunikací

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

- dodržení ochranných pásem plynovodu, přípojky kanalizační a splaškové vody, vodovodní přípojky, kabel vysokého a nízkého napětí, kabel Telecom

**Ve fázi provozu daného záměru je nutné respektovat a plnit tyto zásady:**

- bezpečnost práce a jednotlivých technologických zařízení bude přesně definována v podrobném provozním řádu. Část provozního řádu doplní dodavatelé jednotlivých technologických částí, kteří při zkušebním provozu v součinnosti s provozovatelem a projektantem provedou zaškolení příslušných pracovníků
- při provozu je nutno dodržet zejména podmínky pro minimalizaci provozních úniků závadných a nebezpečných látek a dále základní požadavky pro manipulaci s jednotlivými nebezpečnými látkami ve vztahu k možným havarijním únikům
- při každé činnosti používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené zaměstnavatelem na základě vyhodnocení rizik práce a konkrétních podmínek na pracovišti tryskárny hutního materiálu
- monitoring kvality čistoty ovzduší které musí odpovídat povoleným limitům dle § 17 odst. 1 písm. b), c) a d) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší. Do 3 měsíců od zahájení zkušebního provozu zajistí provozovatel na zdroji provedení autorizovaného měření emisí tuhých znečišťujících látek Provozovatel písemně oznámí České inspekci životního prostředí, OI Brno 14 dní předem termín měření emisí.
- na potrubí pro odvod vzdušniny do ovzduší budou vybudována a udržována měřicí místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.
- provozovatel bude zajišťovat pravidelnou údržbu, servis a revize zařízení. Zdroj bude provozován v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem.
- provozovatel povede provozní evidenci zdroje dle přílohy č. 9 a § 22 Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb.
- dle výsledků uvedeného šetření ve spolupráci s odbornou firmou bude přistoupeno k opatřením k potvrzení/vyvrácení zjištěné skutečnosti a následně budou přijata opatření vedoucí k nápravě nežádoucího stavu
- nebezpečné odpady je nutno skladovat odděleně s označením, vyhovujících předpisům pro skladování a transport těchto odpadů, který musí provádět odborná firma s oprávněním na tuto činnost
- dodržovat ustanovení obecně závazných předpisů a normativů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zohlednit ustanovení protipožárních předpisů dle projektu a zpracovat příslušné manipulační, provozní a havarijní řády, včetně zajištění proškolení pracovníků

## **D.V CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ**

S ohledem na zpracování jediné varianty návrhu řešení zadání tryskárny hutního materiálu, jeho popis a rámcové vyhodnocení, vyplývajících z ekologické přijatelnosti navrhovaného řešení a to jak z hlediska realizace, tak i poměrně známého budoucího provozu tryskárny bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí, nebylo potřebné využít matematické metody nebo speciální prognózování. K doplnění podkladů bylo dále využito odborné literatury, publikací a prací geografických, geologických, pedologických, klimatických, hydrologických přírodovědných a krajinně ekologických vztahených k zájmovému území. Získané poznatky byly konfrontovány se zákonnými požadavky, limity a předpoklady vyplývajících z příslušných právních předpisů. Poznatky byly získávány vlastním terénním šetřením v červnu 2006, konzultacemi s investorem a oznamovatelem, projektantem. Dokumentace o hodnocení vlivů stavby „Tryskána hutního materiálu“ na životní prostředí byla zpracována s využitím následujících podkladů ve vztahu k zájmovému území:

- Projektové podklady sloučeného územního a stavebního řízení (CAB s.r.o., Brno)
- Orientační terénní biologický průzkum
- Odborná literatura (podrobně viz bod LITERATURA – na konci tohoto oznámení)
- Rozptylová studie (Enving, Brno)
- Protokoly o autorizovaném měření emisí (Enving, Brno)
- Hluková studie (Enving, Brno)

## **D.VI CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE**

Ve stadiu zpracování tohoto oznámení bylo k dispozici řešení tryskárny hutního materiálu na úrovni projektu k územnímu řízení a stavebnímu řízení. Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii, zásadní nedostatky ve znalostech pro potřeby vypracování oznámení v rozsahu přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. nevyskytly. Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly zásadně ovlivnit závěry hodnocení, nebyly identifikovány.

## **ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Variety řešení záměru nebyly předloženy. Současně projektem stavby navrhovaná a tímto Oznámením posuzovaná varianta řešení je jediná z možností umístění tryskárny hutního materiálu v provozovně Moravské Bránice. Současný pozemek plní je vyjmut ze ZPF a plní funkci jako plochy ostatní. Technologické varianty provozu nebyly řešeny, poněvadž technologie provozu vyplývá z charakteru záměru a z dosavadního logistického využití území.

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p><i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i></p>
---	---

V případě, že by nedošlo k realizaci tryskárny tzv. nulová varianta, v zásadě odpovídá ponechání plochy průmyslového areálu bez využití.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako akceptovatelný. Míru ovlivnění okolního prostředí lze hodnotit jako nízkou bez významných negativních dopadů. Variantu realizace prověřovaného záměru lze považovat za přijatelný způsob využití a rozvoje území.

## **ČÁST F – ZÁVĚR**

Dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., O posuzování vlivu na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3 byla zpracováno oznámení o vlivu stavby „Tryskárna hutního materiálu provozovna moravské Bránice“ na životní prostředí. Oznámení záměru je vypracováno na základě projektové dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení, kterou vypracovala CAB s.r.o., Brno.

Realizace záměru nevyvolá významné negativní důsledky na životní prostředí. Vlivy realizace a provozu tryskárny hutního materiálu v průmyslovém areálu na jednotlivé složky a faktory životního prostředí lze hodnotit jako nízké a málo významné.

U nejbližší obytné zástavby lze vlivy záměru hodnotit jako zanedbatelné, objektivně neprokazatelné a subjektivně nepostižitelné.

Umístění tryskárny hutního materiálu lze označit za akceptovatelné jak z hlediska stavu jednotlivých složek životního prostředí v zájmovém území, tak z hlediska výhledové celkové ekologické zátěže území.

Charakter záměru i zájmového území nevyžaduje žádná zvláštní nebo výjimečná opatření k omezení negativních vlivů na životní prostředí. Návrh opatření k vyloučení či omezení negativních vlivů je uváděn v textu dokumentace.

Omezení rizik vůči dotčeným složkám a faktorům životního prostředí spočívá jednak v realizaci navržených opatření a jednak v dodržování provozního a havarijního řádu, které budou pro provoz areálu zpracovány.

Během zpracování dokumentace o hodnocení vlivů záměru na životní prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by bránily jeho realizaci. Souhrnně lze konstatovat:

- Umístění provozu je, s přihlédnutím k charakteru záměru a využití zájmového území, přijatelné.
- Provoz areálu nepředstavuje významnou zátěž pro jednotlivé složky životního okolí ve svém okolí.
- Důsledky provozu záměru na zdraví a pohodu obyvatel jsou hodnoceny jako málo významné až zanedbatelné.

Závěry dokumentace o hodnocení vlivů záměru na životní prostředí nepřinášejí významné argumenty proti jeho realizaci v daném umístění a rozsahu.

**Z hlediska vlivů na životní prostředí a na zdraví obyvatel lze s realizací záměru „Tryskárna hutního materiálu – provozovna Moravské Bránice“ v předložené a hodnocené variantě souhlasit.**

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

Konečné závěry platí za předpokladu správnosti vstupních dat a informací uváděných v dokumentaci. Pokud by v průběhu další přípravy záměru nebo při jeho realizaci došlo ke změně vstupních parametrů nebo se objevily odchylky oproti uváděným předpokladům, bylo by vhodné tyto závěry aktualizovat s ohledem na nové poznatky a informace.

## **ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1, do kategorie II, čl. 7.5 jsou „povrchová úprava kovů a plastických materiálů elektrolytickými nebo chemickými procesy od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok upravené plochy“ (příloha č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II, bod 4.2). Tryskána hutního materiálu je středním zdrojem znečišťování ovzduší, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17.

Umístění tryskárny je navrhováno do stávajícího areálu provozovny Moravské Bránice, do průmyslové zóny mimo obytné zóny, tak aby vliv na obyvatelstvo a na ekosystémy byl co nejmenší a aby bylo možno využít jinak nevyužívané objekty, které zde byly postaveny v rámci rozvojových aktivit předchozího provozovatele Skanska Prefa.

Záměr je řešen v jedné variantě, která počítá s využitím zájmového území. Technologie tryskání je umístěna s maximálním využitím technologického zázemí tryskání hutního materiálu s napojením na stávající inženýrské sítě.

Vlivy navrhovaného záměru výstavby tryskárny v areálu provozovny Moravské Bránice, firmy Staveco Morava s.r.o., na okolí budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí. Toto bude docíleno volbou technologie se snížením množství vznikajících odpadních látek, realizací opatření k záchytu emisí škodlivin eliminací vzniku odpadních vod. Realizovaná opatření ke snížení vlivů na prostředí budou pravidelně prověřována (autorizovaná měření emisí škodlivin, sledování množství odpadů a hlukové zátěže).

### **Ovzduší**

Při výstavbě může dojít k mírnému zhoršení kvality ovzduší v nejbližším okolí stavby. Tento negativní vliv lze minimalizovat opatřeními zabraňujícími šíření prашných částic (kropení, očista aut i komunikací, atd.).

Zprovoznění objektu nezpůsobí zvýšení hodnot koncentrací emisně znečišťujících látek v ovzduší nad hranici imisních limitů. Hodnoty koncentrací škodlivin nebudou přesahovat hygienické limity, jak vyplývá z hodnocení zpracované rozptylové studie (Enving, Brno, příloha č. 6).

### **Hluk**

Obyvatelstvo nebude vlivem areálu zatěžováno nadměrným hlukem.

### **Územní plán**

Soulad s územním plánem obce Moravské Bránice není zpracován, bude individuálně projednán

<p>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</p>	<p>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</p>
---	--

## Voda

Záměr nebude mít významný vliv na kvalitu a množství povrchových ani podzemních vod. Založení objektů pod hladinou podzemní vody by mohlo ovlivnit výšku její hladiny pouze krátkodobě, předpokládá se vyrovnání hladiny po ukončení výstavby. Technickými opatřeními (drenáž, postup prací) lze tento vliv minimalizovat.

## Půda

V zájmovém území se nevyskytuje zemědělská ani lesní půda.

## Fauna, flóra, ekosystémy

Záměr nemá vliv na tuto složku životního prostředí. Pro celý areál je vypracován projekt sadových úprav, který řeší vegetační úpravy v zájmovém území.

## Zdravotní rizika

Stavba nebude mít vliv na zdravotní rizika obyvatelstva.

**Budou-li respektovány podmínky navržené v tomto Oznámení, lze akceptovat případné zásahy do životního prostředí a doporučit stavbu k realizaci.**

Oznámení záměru výstavby Tryskána hutního materiálu Staveco Morava provozovna Moravské Bránice je zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., O posuzování vlivu na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3. Na zpracování dokumentu se podíleli pracovníci společnosti EKOAUDIT, spol. s r.o.

## ČÁST H - PŘÍLOHY

- |   |              |
|---|--------------|
| 1) Mapa lokalizace zastavovací situace – katastrální mapa   | tisk         |
| 2) Krajský úřad Jihomoravského kraje: Rozhodnutí k umístění, stavbě a zkušebnímu provozu nového středního stacionárního zdroje znečišťování ovzduší - <i>tryskací zařízení</i> , umístěného v provozovně Moravské Bránice 296 | tisk         |
| 3) Stavební úřad Dolní Kounice: vyjádření k územnímu plánu  | tisk         |
| 4) Obvodní báňský úřad v Brně: Stanovisko k dobývacím prostorům   | tisk         |
| 5) Česká inspekce životního prostředí: Stanovisko k protokolům o znečištění   | tisk         |
| 6) Rozptylová studie  | elektronicky |
| 7) Obec moravské Bránice: Vyjádření k záměru  | tisk         |
| 8) Krajský úřad Jihomoravského kraje: Stanovisko k NATURA   | tisk         |



## LITERATURA

### ZÁKLADNÍ ZÁKONY A VYHLÁŠKY VZTAHUJÍCÍ SE K CHEMICKÝM LÁTKÁM A HOŘLAVINÁM

- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v úplném znění pod č. 460/2004 Sb.
- Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
- Zákon MŽP č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 383 /2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění (IPPC) v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb. k provedení zákona o požární ochraně v platném znění
- ČSN 13 6602, 37 8312, 73 0873, 73 6639 a další, vztahující se k požární bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší v platném znění
- Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění

### ČESKÉ TECHNICKÉ NORMY

- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 80 001 Názvosloví odpadů

## OSTATNÍ PŘEDPISY, METODICKÉ POKYNY

- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
- Vyhláška MMR č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona v platném znění
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při odboru odpadů MŽP č. 9 k hodnocení vyluhovatelnosti odpadů (Věstník MŽP č. 12/2002)
- Sborník referátů: Implementace IPPC v podmínkách střední Evropy. Envikongres, 2002
- Metodický pokyn odboru odpadů k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb

## ODBORNÁ LITERATURA

1. Culek T a kol.: Geomorfologické členění ČSR. Studia Geographica, 23, ČSAV GÚ Brno, 1972.
2. Michlíček E. a kol.: Hydrogeologická rajonizace. Geotest Brno, 1986.
3. Müller V. a kol. : Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů v měřítku 1:50 000, Český geologický ústav, Praha, 1999.

<i>EKOAUDIT, spol. s r.o. Vlhká 25, 602 00 Brno</i>	<i>Hodnocení vlivu stavby tryskárny hutního materiálu ve firmě STAVECO Morava - provozovna Moravské Bránice na životní prostředí</i>
---	--

**Datum zpracování dokumentace:** 23. 10. 2006

**Zpracovatel dokumentace:**

**EKOAUDIT, spol. s r.o.**

Sídlo a provozovna: 602 00 Brno, Vlhká 25

Tel.+ fax: + 420 543 235 063

[ekoaudit@ekoaudit.cz](mailto:ekoaudit@ekoaudit.cz);

[www.ekoaudit.cz](http://www.ekoaudit.cz)

**Oprávněná osoba:** RNDr. Jiří Procházka, s Osvědčením Ministerstva životního prostředí ČR  
č.j. 135/13/OPVŽ/94 ze dne 24.05.1994, s prodlouženou platností dle č.j. 43139/ENV/06  
z 27.06.2006 - oprávnění ke zpracování dokumentace a posudku, na základě zákona  
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících  
zákonů

**Podpis zpracovatele dokumentace:**

---